



ДЕПАРТАМЕНТ ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

20.11.2019

№ 1-452

город Томск

О внесении изменений в приказ от 29.10.2018 № 1-716/9(229) «Об утверждении инвестиционной программы акционерного общества «Томская генерация» (ИНН 7017373959) в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 410, Положением о Департаменте тарифного регулирования Томской области, утвержденным постановлением Губернатора Томской области от 31.10.2012 № 145, и решением Правления Департамента тарифного регулирования Томской области от 20.11.2019 № 22/3

ПРИКАЗЫВАЮ:

Внести в приказ от 29.10.2018 № 1-716/9(229) «Об утверждении инвестиционной программы акционерного общества «Томская генерация» (ИНН 7017373959) в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы» (Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 30.10.2018) следующие изменения:

- 1) приложение 2 «Инвестиционная программа АО «Томская генерация» в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы» изложить в редакции приложения 1 к настоящему приказу;
- 2) приложение 5 «Финансовый план АО «Томская генерация» в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы» в редакции приложения 2 к настоящему приказу.

Начальник департамента

М.Д. Вагина



Инвестиционная программа
АО "Томская генерация"
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 (капиталовложения)							Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2019 г.	в т.ч. по годам							
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					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
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																			
Всего по группе 1.										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																			
Всего по группе 2.										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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																			
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																			
3.2.1	Реконструкция градирен №№ 1,2,3,4 (реконструкция камер переключения) на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Система технического водоснабжения, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество градирен	шт.	4	4	2013	2023	25,320	10,596	0	0	3,066	5,037	6,621	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.2	Реконструкция атмосферных деаэраторов ст. №№ 2,3 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Питательно-деаэраторная установка, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количества деаэраторов	шт.	2	2	2014	2022	18,046	652	0	0	0	17,394	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.3	Реконструкция главного корпуса в осях 30-41 Томской ГРЭС-2	Повышение уровня промышленной безопасности	Главный корпус, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	1	1	2015	2023	51,218	2,132	0	0	24,179	0	24,907	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.4	Реконструкция питательных трубопроводов в пределах котлов ст. №№ 4, 5 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество котлов, паропроизводительность	шт., т/ч	2, 460	2, 460	2016	2023	50,407	610	0	0	0	24,303	25,494	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.5	Реконструкция баков коагулированной воды №№ 1 - 5 на пречистке на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество баков	шт.	5	5	2018	2022	18,882	530	0	7,002	3,667	7,682	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.6	Реконструкция системы газоснабжения котла № 12 на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации и предписаний надзорных органов	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	210	210	2019	2019	63,978		63,978	0	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.7	Реконструкция масляных выключателей С-3, С-4 ВЛ 110 кВ открытого распределительного устройства 110 кВ на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество выключателей	шт.	6	6	2020	2021	6,537		0	3,157	3,380	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.8	Реконструкция трансформаторов сети задвижек турбинного цеха на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество трансформаторов	шт.	2	2	2022	2022	3,379		0	0	0	3,379	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.9	Реконструкция поверхностей нагрева котельного агрегата № 10 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	210	210	2019	2023	39,325		12,273	0	0	0	27,052	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.10	Реконструкция поверхностей нагрева котельного агрегата № 12 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	210	210	2020	2021	22,268		0	10,771	11,497	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.11	Реконструкция защит главного щита управления (дифференциальная защита 1,2 систем шин 110кВ, устройства резервирования при отказе выключателя, устройства релейной защиты и автоматики междушунного масляного выключателя 110кВ) на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество систем	шт.	1	1	2016	2019	12,229	466	11,764	0	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.12	Монтаж приточно-вытяжной вентиляции рабочих мест машинистов котлов центрального щита управления котлами СТ.№3-9 на Томской ГРЭС-2	Улучшение условий труда	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество помещений	шт.	3	3	2019	2022	27,069		689	0	17,426	8,954	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.13	Модернизация рибозащитных устройств на взороборных оголовках береговой насосной станции Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Береговая насосная станция	количество оголовков	шт.	2	2	2018	2020	9,773	945	0	8,828	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.14	Реконструкция открытого распределительного устройства 35 кВ на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество ячеек	шт.	14	14	2019	2021	1,878		267	0	1,610	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.15	Реконструкция открытого распределительного устройства 110 кВ на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество ячеек	шт.	9	9	2017	2019	889	110	779	0	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.16	Реконструкция релейной защиты и автоматика блока Д8Г и системы возбуждения турбогенератора ст. № 8 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	175	175	2022	2025	65,749		0	0	0	6,432	0	59,317	0	Амортизация текущего периода
3.2.17	Реконструкция пароперегревателя 1ой ступени котла ст.№8 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	230	230	2020	2020	11,594		0	11,594	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.18	Реконструкция турбоагрегата ст. №6 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	88.6	88.6	2019	2019	29,915		29,915	0	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.19	Реконструкция стенового ограждения главного корпуса с заменой остекления оконных проемов (ряд Д ось14-28) на Томской ГРЭС-2 (Реконструкция оконных проемов главного корпуса ряд Д ось 14-28)	Повышение уровня промышленной безопасности	Главный корпус, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	1	1	2019	2019	2,254		2,254	0	0	0	0	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.20	Реконструкция системы "АМАКС" на котлоагрегатах ст.№ 3,6,7,8,9 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество котлов, паропроизводительность	шт., т/ч	5, 1130	5, 1130	2021	2025	39,588		0	0	6,637	8,094	8,384	16,474	0	Амортизация текущего периода
3.2.21	Реконструкция поверхностей нагрева котла ст.№ 3 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	220	220	2022	2023	26,224		0	0	0	12,117	14,107	0	0	Амортизация текущего периода
3.2.22	Модернизация автоматизированной системы технического учета электроэнергии собственных нужд на Томской ГРЭС-2	Повышение уровня автоматизации	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество систем	шт.	1	1	2023	2023	4,655		0	0	0	0	4,655	0	0	Амортизация текущего периода

№ 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 (капиталовложения)										Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2019 г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					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	
3.2.23	Модернизация системы управления мельничными вентиляторами котлоагрегата ст. № 12 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропродуцентность	т/ч	210	210	2019	2019	1,329		1,329	0	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.24	Реконструкция участка правого парового коллектора высокого давления поперечных связей на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	Ду, протяженность	мм, п.м.	250, 70	250, 70	2018	2020	13,734	471	0	13,263	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.25	Реконструкция багерной насосной на Томской ГРЭС-2 (Реконструкция схемы и сооружений системы гидрозолакоагуляции)	Повышение надежности работы оборудования	Система гидрозолаудаления, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	2	1	2020	2023	99,228		0	21,890	0	20,364	56,975		0	Амортизация текущего периода	
3.2.26	Реконструкция баков регенерационных вод № 1,2 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество баков	шт.	2	2	2023	2023	4,921		0	0	0	0	4,921		0	Амортизация текущего периода	
3.2.27	Реконструкция оборудования предочистки химического цеха с заменой шптра осветлителя №4 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	1	1	2023	2023	3,903		0	0	0	0	3,903		0	Амортизация текущего периода	
3.2.28	Реконструкция механических фильтров предочистки на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество фильтров	шт.	2	2	2023	2023	6,872		0	0	0	0	6,872		0	Амортизация текущего периода	
3.2.29	Реконструкция шумоглушителей и главных предохранительных клапанов на котлоагрегатах ст. №№ 7,8 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество котлов, паропродуцентность	шт., т/ч	2, 460	2, 460	2019	2020	5,996		2,608	3,388	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.30	Реконструкция трубного пучка основного бойлера № 2 турбоагрегата ст. № 3 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	81	81	2019	2019	5,433		5,433	0	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.31	Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом котлоагрегатов ст. №№ 4,5, 10-12 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество котлов, паропродуцентность	шт., т/ч	5, 1090	5, 1090	2018	2021	8,004	1,105	0	0	6,899	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.32	Реконструкция наружного пожарного водовода на Томской ГРЭС-2 (Реконструкция наружного пожарного водовода с применением полиэтиленовых труб)	Повышение уровня пожарной безопасности	Система пожаротушения, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	Ду, протяженность	мм, п.м.	200, 275	200, 275	2015	2022	7,482	2,315	0	0	0	3,109	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.33	Модернизация системы управления мельничными вентиляторами котлоагрегата ст. № 11 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропродуцентность	т/ч	210	210	2020	2020	2,342		0	2,342	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.34	Реконструкция сливной эстакады мазутонасосной станции на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации	Мазутное хозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	0	1	2019	2022	18,312		690	0	0	17,622	0			Амортизация текущего периода	
3.2.35	Модернизация системы вентиляции площадки подготовки воды химического цеха на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации и предписаний надзорных органов	Химподготовка воды, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество средств контроля	шт.	0	3	2019	2019	206		206	0	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.36	Монтаж автоматических установок пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией трактов топливоподачи на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации	Цех топливоподачи, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество оповещателей	шт.	0	160	2019	2020	3,433		267	3,166	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.37	Монтаж системы производственного контроля выбросов за котлоагрегатами ст. № 3-12 на дымовых трубах № 1, 2 на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество систем	шт.	0	1	2021	2023	28,222		0	0	5,412	19,388	3,422			Амортизация текущего периода	
3.2.38	Модернизация АСУТП турбоагрегата №2 и узла подпитки на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	81	81	2020	2020	3,995		0	3,995	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.39	Модернизация программно-технического комплекса вибродиагностики турбоагрегата №7 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	143	143	2021	2021	367		0	0	367	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.40	Модернизация программно-технического комплекса вибродиагностики турбоагрегата № 8 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	175	175	2021	2021	367		0	0	367	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.41	Модернизация программно-технического комплекса вибродиагностики турбоагрегата №2 на Томской ГРЭС-2	Повышение надежности работы оборудования	Турбинное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	81	81	2022	2022	361		0	0	0	361	0			Амортизация текущего периода	
3.2.42	Монтаж модульной автозаправочной станции на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации	Цех топливоподачи, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество сооружений	шт.	0	1	2021	2023	12,953		0	0	576	0	12,378			Амортизация текущего периода	
3.2.43	Реконструкция огнезащитного покрытия кабельных линий на Томской ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации	Электрохозяйство, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	площадь покрытия	м2	0	6620	2020	2023	5,313		0	590	1,262	1,274	2,187			Амортизация текущего периода	
3.2.44	Реконструкция защит трансформаторов АТ-1, АТ-2, Т-1, Т-2 на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество трансформаторов	шт.	4	4	2014	2023	20,170	1,372	0	0	0	0	18,797		0	Амортизация текущего периода	
3.2.45	Реконструкция разгрузочной рампы и ячеек соли реактивного отделения здания объединенно - вспомогательного корпуса на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество ячеек	шт.	2	2	2019	2019	651		651	0	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.46	Модернизация оборудования контрольно - измерительных приборов и автоматики масло - мазутного хозяйства на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Масло-мазутное хозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество КИП	шт.	99	99	2015	2020	13,507	725	8,653	4,129	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.47	Реконструкция технологических трубопроводов химического цеха на Томской ТЭЦ-3 (Реконструкция технологических трубопроводов химического цеха с применением трубопроводов из поливинилхлорида)	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	Ду, протяженность	мм, п.м.	20-300, 1824	20-300, 1824	2016	2024	14,661	4,971	2,326	0	4,578	0	0	2,786	0	Амортизация текущего периода	
3.2.48	Реконструкция дренажно - распределительных устройств Na - катионитовых фильтров водоподготовительной установки подпитки теплосетей химического цеха на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество фильтров	шт.	2	2	2016	2024	2,343	1,383	0	0	0	960	0		0	Амортизация текущего периода	

№ 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 (капиталовложения)										Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2019 г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					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	
3.2.49	Реконструкция электролизной установки с рессивным хозяйством 2хСЭУ-10 на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество установок	шт.	2	2	2016	2021	41,619	885	17,823	22,136	774	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.50	Реконструкция открытого распределительного устройства 220 кВ с заменой масляных выключателей типа У-220-2000/40У1 на элегазовые на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество выключателей	шт.	7	7	2017	2025	122,097	762	14,047	19,082	19,953	20,987	22,568	24,699	0	Амортизация текущего периода	
3.2.51	Реконструкция компрессорной станции на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Компрессорная станция, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество компрессоров	шт.	3	3	2023	2023	5,679		0	0	0	0	5,679		0	Амортизация текущего периода	
3.2.52	Реконструкция склада химических реагентов в здании объединенно-вспомогательного корпуса с устройством поста выгрузки кислоты и щелочи из автоцистерн на Томской ТЭЦ-3 (Техническое перевооружение склада химических реагентов в здании объединенно-вспомогательного корпуса с устройством поста выгрузки кислоты и щелочи из автоцистерн)	Обновление основных средств	Склад химреагентов, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество сооружений	шт.	1	1	2019	2020	10,036		566	9,470	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.53	Реконструкция открытого распределительного устройства 110 кВ с заменой масляных выключателей типа ВМТ-110 на элегазовые на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество выключателей	шт.	12	12	2017	2025	40,190	498	4,272	4,128	5,815	6,441	6,514	12,521	0	Амортизация текущего периода	
3.2.54	Реконструкция стенового ограждения главного корпуса и пароводогрейной котельной с заменой остекления оконных проемов на Томской ТЭЦ-3 (Реконструкция оконных проемов ГК и ПВК)	Повышение уровня промышленной безопасности	Главный корпус, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество сооружений	шт.	2	2	2022	2025	36,012		0	0	0	1,027	0	34,984	0	Амортизация текущего периода	
3.2.55	Реконструкция аккумуляторной батареи главного корпуса на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество аккумуляторов	шт.	256	210	2021	2023	28,369		0	0	1,906	0	26,463		0	Амортизация текущего периода	
3.2.56	Реконструкция временного торца здания пароводогрейной котельной на Томской ТЭЦ-3	Повышение уровня промышленной безопасности	Водогрейная котельная, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество сооружений	шт.	1	1	2023	2023	4,532		0	0	0	0	4,532		0	Амортизация текущего периода	
3.2.57	Реконструкция системы резервного питания защитного сооружения с заменой дизель-генератора на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество установок	шт.	1	1	2023	2023	531		0	0	0	0	531		0	Амортизация текущего периода	
3.2.58	Реконструкция диспетчерской технологической связи блочного и группового щитов управления на Томской ТЭЦ-3	Повышение качества технологической связи	Система связи, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество щитов управления	шт.	3	3	2020	2021	7,839		0	258	7,581	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.59	Реконструкция пожарной сигнализации зданий на Томской ТЭЦ-3	Повышение уровня пожарной безопасности	Система пожарной сигнализации, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество сооружений	шт.	8	8	2020	2022	11,332		0	1,288	0	10,044	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.60	Реконструкция масло - мазутного хозяйства (замена теплоизоляции мазутных баков на современные материалы) на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Мазутное хозяйство, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество баков	шт.	3	3	2019	2022	7,151		2,266	0	2,398	2,486	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.61	Реконструкция оборудования масломазутного хозяйства на Томской ТЭЦ-3	Выполнение требований нормативной документации	Масло-мазутное хозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	Объем емкостей хранения нефтепродуктов	м3	3840	3840	2019	2022	27,448		1,012	0	0	26,437	0			Амортизация текущего периода	
3.2.62	Реконструкция антикоррозионной защиты оборудования водоподготовки на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Химподготовка воды, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	площадь покрытия	м2	0	1070	2019	2019	1,828		1,828	0	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.63	Модернизация системы вентиляции склада жидких реагентов с монтажом средств контроля загазованности воздуха на Томской ТЭЦ-3	Выполнение требований нормативной документации	Химподготовка воды, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество средств контроля	шт	0	1	2019	2019	498		498	0	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.64	Модернизация информационно-измерительной системы на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	количество систем	шт	1	1	2020	2020	951		0	951	0	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.65	Модернизация программно-технического комплекса вибродиагностики турбоагрегата №1 на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Главный корпус, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	310	310	2023	2023	7,108		0	0	0	0	7,108			Амортизация текущего периода	
3.2.66	Модернизация электрогидравлической системы регулирования турбоагрегата №1 на Томской ТЭЦ-3	Повышение надежности работы оборудования	Главный корпус, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	мощность турбины (тепловая)	Гкал/ч	310	310	2023	2023	645		0	0	0	0	645			Амортизация текущего периода	
3.2.67	Реконструкция огнезащитного покрытия кабельных линий на Томской ТЭЦ-3	Выполнение требований нормативной документации	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-3, Кузовлевский тракт, 2Б	площадь покрытия	м2	0	7300	2020	2024	12,521		0	976	2,205	1,932	1,112	6,297		Амортизация текущего периода	
3.2.68	Реконструкция мазутных подогревателей на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Мазутное хозяйство, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество подогревателей	шт.	3	3	2016	2020	11,594	274	0	11,319	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.69	Реконструкция системы газоснабжения котла ст. № 5 на Томской ТЭЦ-1	Выполнение требований нормативной документации	Пиковая резервная котельная, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	мощность котла (тепловая)	Гкал/ч	180	180	2020	2020	46,468		0	46,468	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.70	Реконструкция открытого распределительного устройства - 35 кВ подстанции "ПРК" на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения	кВ	35	35	2019	2021	7,029		380	0	6,649	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.71	Реконструкция открытого распределительного устройства - 35 кВ и закрытого распределительного устройства 6 кВ на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Электрохозяйство, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения	кВ	35	35	2022	2025	80,306		0	0	0	4,980	0	75,326		Амортизация текущего периода	
3.2.72	Реконструкция компрессорных установок главного корпуса пиковой резервной котельной на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Пиковая резервная котельная, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество компрессоров	шт.	2	2	2022	2024	4,859		0	0	0	783	0	4,076	0	Амортизация текущего периода	
3.2.73	Техпереворужение газораспределительного пункта на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Газораспределительный пункт, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество сооружений	шт.	1	1	2018	2021	16,642	306	0	0	16,336	0	0		0	Амортизация текущего периода	

№ 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 (капиталовложения)										Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2019 г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					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	
3.2.74	Реконструкция технического водопровода на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Система технического водоснабжения, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	2хДу, протяженность	мм, п.м.	500, 315	500, 315	2023	2025	48,152		0	0	0	0	522	47,629	0	Амортизация текущего периода	
3.2.75	Реконструкция системы автоматического пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации и охлаждения баков хранения мазута на Томской ТЭЦ-1	Повышение уровня пожарной безопасности	Система пожаротушения, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество систем	шт.	1	1	2018	2020	20,742	6,311	5,872	8,558	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.76	Реконструкция кровли главного корпуса ТЭЦ-1 в осях А - Б (1 - 16) на Томской ТЭЦ-1	Повышение уровня пожарной безопасности	Главный корпус, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	площадь	м ²	1620	1620	2016	2021	4,095	166	0	0	3,929	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.77	Реконструкция кровли объединенно - вспомогательного корпуса в осях А - Д, 1 - 22 на Томской ТЭЦ-1	Повышение уровня пожарной безопасности	Объединенно - вспомогательный корпус, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	площадь	м ²	5870	5870	2016	2020	18,639	351	0	18,288	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.78	Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации в кабельных каналах главного корпуса пиковой резервной котельной на Томской ТЭЦ-1	Повышение уровня пожарной безопасности	Система пожарной сигнализации, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество систем	шт.	1	1	2019	2022	3,552		938	413	1,678	523	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.79	Реконструкция системы газоснабжения котла ст. № 4 на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Пиковая резервная котельная, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	мощность котла (тепловая)	Гкал/ч	180	180	2020	2022	60,470		0	3,730	0	56,740	0			Амортизация текущего периода	
3.2.80	Модернизация АСУТП котла ст. №1 на Томской ТЭЦ-1	Повышение надежности работы оборудования	Пиковая резервная котельная, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	мощность котла (тепловая)	Гкал/ч	120	120	2021	2021	8,233		0	0	8,233	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.81	Реконструкция узла подпитки тепловой сети на Томской ТЭЦ-1	Обновление основных средств	Пиковая резервная котельная, Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	Ду	мм	800	400	2020	2021	8,843		0	993	7,850	0	0			Амортизация текущего периода	
3.2.82	Монтаж интегрированного комплекса инженерно - технических средств охраны на Томской ТЭЦ-3, ТЭЦ-1, ГРЭС-2	Выполнение требований нормативной документации и предписаний надзорных органов	Система охраны, Томская ГРЭС-2, Томская ТЭЦ-3, Томская ТЭЦ-1	количество объектов	шт.	3	3	2011	2024	189,328	9,261	15,187	45,740	70,577	0	20,144	28,419	0	Амортизация текущего периода	
3.2.83	Модернизации системы видеонаблюдения в здании Исполнительного аппарата	Обновление основных средств	Система охраны, Здание Исполнительного аппарата, пр.Кирова,36	количество систем	шт.	1	1	2019	2020	2,293		378	1,916	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.84	Внедрение комплексной автоматизированной информационной системы сбора данных, расчета технико-экономических показателей станций, оптимизации работы оборудования, коммерческой диспетчеризации и энерготрейдинга	Обновление основных средств	Томская ГРЭС-2, Томская ТЭЦ-3, Томская ТЭЦ-1	количество систем	шт.	0	1	2017	2019	17,939	9,574	8,365	0	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
3.2.85	Приобретение спецтехники и автотранспорта	Обновление основных средств	Томская ГРЭС-2, Томская ТЭЦ-3, Томская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2019	2023	43,702		16,015	881	14,618	3,716	8,472		0	Амортизация текущего периода	
3.2.86	Приобретение оборудования, не требующего монтажа и не входящего в сметы строек, производственного и общехозяйственного назначения	Обновление основных средств	Томская ГРЭС-2, Томская ТЭЦ-3, Томская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2019	2023	38,098		8,243	9,571	7,264	4,799	8,221		0	Амортизация текущего периода	
3.2.87	Приобретение оборудования, не требующего монтажа и не входящего в сметы строек, производственного назначения (оборудование ИТ и лицензии)	Обновление основных средств	Томская ГРЭС-2, Томская ТЭЦ-3, Томская ТЭЦ-1, Исполнительный аппарат	-	-	-	-	2019	2023	45,090		8,824	8,854	8,728	9,246	9,438		0	Амортизация текущего периода	
Всего по группе 3.										1,857,743	56,772	250,596	311,195	277,415	306,611	342,626	312,530	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 СЦТ																				
4.1	Реконструкция золоулавливающей установки котельного агрегата ст. № 12 с установкой эмульгаторов 2 поколения на Томской ГРЭС-2	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	210	210	2016	2019	40,989	644	40,345	0	0	0	0		0	Амортизация текущего периода	
4.2	Реконструкция золоулавливающей установки котельного агрегата ст. № 11 с установкой эмульгаторов 2 поколения на Томской ГРЭС-2	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Котельное отделение, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	паропроизводительность	т/ч	210	210	2016	2021	42,056	644	0	0	41,412	0	0		0	Амортизация текущего периода	
4.3	Реконструкция градирни №1 на Томской ГРЭС-2	Повышение энергетической эффективности производства	Система технического водоснабжения, Томская ГРЭС-2, ул. Шевченко, 44	количество градирен	шт.	1	1	2020	2024	100,384		0	2,628	0	0	0	97,756	0	Амортизация текущего периода	
4.4	Монтаж локальных очистных сооружений ливневых стоков на Томской ТЭЦ-1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Томская ТЭЦ-1, ул.Угрюмова,2	количество сооружений	шт.	0	1	2018	2022	9,546	191	0	0	0	9,356	0		0	Амортизация текущего периода	
Всего по группе 4.										192,975	1,478	40,345	2,628	41,412	9,356	0	97,756	0		
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																				
Всего по группе 5.										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО по программе										2,050,718	58,250	290,941	313,823	318,827	315,967	342,626	410,286	0		

Финансовый план
АО "Томская генерация" в сфере теплоснабжения
на 2019-2023 годы

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс.руб. без НДС)						
		по виду деятельности	Всего	по годам реализации инвестпрограммы				
		тепловая энергия		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Собственные средства	1,582,182	1,582,182	290,941	313,823	318,827	315,967	342,626
1.1.	амортизационные отчисления	1,582,182	1,582,182	290,941	313,823	318,827	315,967	342,626
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции (тариф на тепловую энергию)	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	0	0	0	0	0	0	0
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0
2.1.	кредиты	0	0	0	0	0	0	0
2.2.	займы организаций	0	0	0	0	0	0	0
2.3.	прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по программе	1,582,182	1,582,182	290,941	313,823	318,827	315,967	342,626

"