



ПРИКАЗ
от 27 октября 2022

г. Казань

БОЕРЫК
№ 449/2022

**Об утверждении инвестиционной программы
акционерного общества «Казэнерго»
в сфере теплоснабжения на 2023 год**

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 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», Положением о Государственном комитете Республики Татарстан по тарифам, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.06.2010 № 468, на основании протокола заседания Экспертного совета по рассмотрению инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электроэнергетики и теплоснабжения Республики Татарстан, при Кабинете Министров Республики Татарстан от 06.10.2022 № 4-ЭС/2022 **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить инвестиционную программу акционерного общества «Казэнерго» в сфере теплоснабжения на 2023 год с основными характеристиками согласно приложениям 1 – 5 к настоящему приказу.

2. Установить показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения акционерного общества «Казэнерго» согласно приложениям 3 – 4 к настоящему приказу.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на первого заместителя председателя Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам Л.В. Хабибуллину.

Председатель



А.С. Груничев

Приложение 1
к приказу Государственного комитета
Республики Татарстан по тарифам
от 27 октября 2022 № 749/2022

**Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения
акционерного общества "Казэнерго" на 2023 год**

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Акционерное общество "Казэнерго"
Местонахождение регулируемой организации	420021 г.Казань ул. Тукая д. 162
Сроки реализации инвестиционной программы	2023-2024 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Заместитель главного инженера по энергосбережению и новым технологиям Ахметов Тимур Рашитович
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8 (843) 211-09-23, osr.kazenergo@mail.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	г. Казань, ул. Карла Маркса, д.66
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Председатель А.С. Груничев
Дата утверждения инвестиционной программы	В соответствии с приказом
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	тел. +7 (843) 221-82-18
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Руководитель Исполнительного комитета г. Казани
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	г. Казань, ул. Кремлевская, д.1
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Руководитель Р.Г. Гафаров
Дата согласования инвестиционной программы	05.10.2022
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	8 (843) 272-01-05

**Основные характеристики инвестиционной программы акционерного общества "Казэнерго"
в сфере теплоснабжения на 2023 год**

№ 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, тыс. руб. (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего (без НДС)	Всего	Профинансировано к 2023	в т.ч. по годам		Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
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 сетей горячего водоснабжения от следующих источников теплоснабжения:																
3.1.1.1	Реконструкция сетей горячего водоснабжения от следующих источников теплоснабжения	Повышение надежности и качества оказываемых услуг, снижение расхода ТЭР, снижение эксплуатационных затрат	кот. А.Еники, 25 (замена трубопроводов ГВС от ТК21 до ТК28 у ж/д А.Еники, 5), Ø225/140мм, изопрофлекс	Ø225 ИПФ 95А - 50м Ø140 ИПФ 75А - 50м	м	50 50	50 50	2023	2023	1 531,50	1 837,80	0,00	1 837,80	0,00	0,00	
3.1.1.2			кот. Н. Ершова, 80 (замена трубопроводов ГВС от ж/д Космонавтов, 4 до ж/д Космонавтов, 3), Ø160/125мм, изопрофлекс	Ø160 ИПФ 75А - 95м Ø125 ИПФ 75А - 95м	м	95 95	95 95	2023	2023	2 498,88	2 998,66	0,00	2 998,66	0,00	0,00	
3.1.1.3			кот. пос. Калышево (замена трубопроводов ГВС от угла поворота (УП122) у ж/д Р. Зорге, 2 до ж/д Р. Зорге, 8, Ø110/110мм-163,7м, Ø110/90мм-89,3м, Ø90/63мм-17,9м, Ø50/40мм-45,1м; вводов в ж/д Р. Зорге, 3, 4, 5, 6, 7, Ø63/50мм-51м), изопрофлекс	Ø110 ИПФ 75А - 416,7м Ø90 ИПФ 75А - 107,2м Ø63 ИПФ 75А - 68,9м Ø50 ИПФ 75А - 96,1м Ø40 ИПФ 75А - 45,1м	м	416,7 107,2 68,9 96,1 45,1	416,7 107,2 68,9 96,1 45,1	2023	2023	7 775,99	9 331,18	0,00	9 331,18	0,00	0,00	
Всего по проекту:				x	x	1 024	1 024	x	x	11 806,37	14 167,64	0,00	14 167,64	0,00	0,00	
3.1.2. Реконструкция тепловых сетей:																
3.1.2.1	Реконструкция тепловых сетей	Повышение надежности и качества оказываемых услуг, снижение расхода ТЭР, снижение эксплуатационных затрат	кот. Маяковского, 26 (замена трубопроводов отопления от ТК1 до ТК2а у ж/д Маяковского, 28), 2Ø273мм, ППУ	2Ø273 ППУ - 35м	м	70	70	2023	2023	1 831,43	2 197,72	0,00	2 197,72	0,00	0,00	
3.1.2.2			кот. Катаповский Переулок, 3 (замена трубопроводов отопления от ТК4 до ж/д Маяковского, 4а, 2Ø219мм-65м; от ТК4 до ж/д Маяковского, 3, 2Ø159мм-21м), ППУ	2Ø219 ППУ - 65м 2Ø159 ППУ - 21м	м	130 42	130 42	2023	2023	3 315,26	3 978,31	0,00	3 978,31	0,00	0,00	
3.1.2.3			кот. Жуковского, 5 (замена трубопроводов отопления от ТК3 до здания К.Маркса, 50/8), 2Ø76мм, ППУ	2Ø76 ППУ - 71м	м	142	142	2023	2023	1 992,35	2 390,82	0,00	2 390,82	0,00	0,00	
3.1.2.4			кот. Пушкина, 38 (замена трубопроводов отопления от ТК10 до ТК2а, 2Ø219мм-100м; от ТК2а до ТК11, 2Ø159мм-47м; от ТК11 врезки на ж/д Шапова, 11, 2Ø133мм-40м; от врезки до ж/д Шапова, 11, 2Ø76мм-10м), ППУ	2Ø219 ППУ - 100м 2Ø159 ППУ - 47м 2Ø133 ППУ - 40м 2Ø76 ППУ - 10м	м	200 94 80 20	200 94 80 20	2023	2023	6 718,69	8 062,43	0,00	8 062,43	0,00	0,00	
3.1.2.5			кот. Еники, 25 (замена трубопроводов отопления от ТК17 до ТК9 у ж/д Вишневского, 51), 2Ø159мм, ППУ	2Ø159 ППУ - 75м	м	150	150	2023	2023	2 463,56	2 956,28	0,00	2 956,28	0,00	0,00	
3.1.2.6			кот. Боевая, 13 (замена трубопроводов отопления от ТК5 до ж/д Боевая, 145а), 2Ø108мм, ППУ	2Ø108 ППУ - 209м	м	418	418	2023	2023	5 457,34	6 548,81	0,00	6 548,81	0,00	0,00	
3.1.2.7			кот. Железнодорожников, 19 (замена трубопроводов отопления от ТК25 до ТК25а у ж/д Л. Красикова, 12), 2Ø325мм, сталь	2Ø325 сталь - 60м	м	120	120	2023	2023	2 958,34	3 550,01	0,00	3 550,01	0,00	0,00	
3.1.2.8			кот. Залесная, 1в (замена трубопроводов отопления от ТК8 до ТК9 у ж/д Хибинская, 10), 2Ø219мм, ППУ	2Ø219 ППУ - 50м	м	100	100	2023	2023	1 739,61	2 087,54	0,00	2 087,54	0,00	0,00	
3.1.2.9			кот. Железнодорожников, 19 (замена трубопроводов отопления от ТК115 до здания школы №151 по ул.Бирюзовая, 24), 2Ø108мм, сталь	2Ø108 сталь - 168м	м	336	336	2023	2023	2 880,67	3 456,80	0,00	3 456,80	0,00	0,00	
3.1.2.10			кот. Привокальная, 27 (замена трубопроводов отопления от ТК4 до ж/д Привокальная, 40), 2Ø108мм-61м, 2Ø89мм-27м, сталь	2Ø108 сталь - 61м 2Ø89 сталь - 27м	м	122 54	122 54	2023	2023	1 506,90	1 808,28	0,00	1 808,28	0,00	0,00	
3.1.2.11			кот. Музыкальная, 8, 10 (замена трубопроводов отопления: от ТК53 до ТК54 у ж/д 40 лет Октября, 18, 2Ø159мм-80м; от ТК53 до ж/д 40 лет Октября, 18, 2Ø57мм-6м; от ТК54 до ж/д 40 лет Октября, 15, 2Ø159мм-63м; от ж/д 40 лет Октября, 15 до ж/д 40 лет Октября, 17, 2Ø108мм-32м; от ТК54 до ТК57 у ж/д 40 лет Октября, 20, 2Ø89мм-23м; от ТК57 до ж/д 40 лет Октября, 22, 2Ø89мм-60м; от ТК57 до ТК58 у ж/д Юбилейная, 11, 2Ø89мм-26м; от ТК58 до ж/д Юбилейная, 11, 2Ø57мм-18м; от ТК58 до ж/д Юбилейная, 9, 2Ø89мм-80м), ППУ	2Ø159 ППУ - 143м 2Ø108 ППУ - 32м 2Ø89 ППУ - 189м 2Ø57 ППУ - 24м	м	286 64 378 48	286 64 378 48	2023	2023	14 468,87	17 362,64	0,00	17 362,64	0,00	0,00	

3.1.2.12	Реконструкция тепловых сетей	Повышение надежности и качества оказываемых услуг, снижение расхода ТЭР, снижение эксплуатационных затрат	кот. Музыкальная, 8, 10 (замена трубопроводов отопления от ж/д 25 Октября, 2/7 до ТК91, 20159мм-45м; от ТК91 до ТК23 у ж/д Лукинского, 6, 20159мм-35м; от ТК23 до ТК24 у ж/д Лукинского, 6, 20159мм-32м; от ТК23 до ж/д Лукинского, 6, 2057мм-7м; от ТК24 до ж/д Лукинского, 6, 2057мм-9м), ППУ	20159 ППУ - 112м 2057 ППУ - 16м	м	224 32	224 32	2023	2023	4 036,79	4 844,14	0,00	4 844,14	0,00	0,00		
3.1.2.13			кот. Музыкальная, 8, 10 (замена трубопроводов отопления от ТК25 до ТК26 у здания по ул.Лукинского, 4, 20159мм-5м; от ТК26 до ТК27 у ж/д Слободская, 23, 20159мм-56м; от ТК27 до ж/д Слободская, 23, 2089мм-20м; от ТК27 до ТК35 у ж/д Слободская, 23, 20159мм-10м; от ТК35 до ж/д П.Базарная, 1, 2089мм-28м; от ТК35 до ТК34 у ж/д П.Базарная, 1, 20159мм-41м), ППУ	20159 ППУ - 112м 2089 ППУ - 48м	м	224 96	224 96	2023	2023	4 877,28	5 852,74	0,00	5 852,74	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.14			кот. Музыкальная, 8-10 (замена трубопроводов отопления от ТК27 до ТК28 у ж/д Можайского, 5/16; от ТК28 до ж/д Можайского, 3; от ТК28 до ж/д Можайского, 5/16; от ТК28 до ТК29 у ж/д Телесцентра, 14; от ПК 29 до ж/д Телесцентра, 14; от ТК29 до ПК38 у ж/д Г.Шоссе, 23а), 20159мм-118м, 2057мм-76м, ППУ	20159 ППУ - 118м 2057 ППУ - 76м	м	236 152	236 152	2023	2023	5 575,87	6 691,05	0,00	6 691,05	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.15			кот. К.Цеткин, 27 (замена трубопроводов отопления от ТК20 до ж/д Стоярова, 7), 2089мм, сталь	2089 сталь - 118м	м	236	236	2023	2023	2 105,40	2 526,48	0,00	2 526,48	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.16			кот. пос. Кальшево (замена трубопроводов отопления от угла поворота (УП22) у ж/д Р. Зорге, 2 до ж/д Р. Зорге, 8, 20159мм-220,8м, 20108мм-95,2м; вводов в ж/д Р.Зорге, 3, 4, 5, 6, 7, 2057мм-51м), ППУ	20159 ППУ - 220,8м 20108 ППУ - 95,2м 2057 ППУ - 51м	м	441,6 190,4 102	441,6 190,4 102	2023	2023	10 880,05	13 056,06	0,00	13 056,06	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.17			кот. Тополевая, 6 (замена трубопроводов отопления от ТК441 по ул. Трудящихся в сторону ТК442, частный сектор), 20219мм, сталь	20219 сталь - 100м	м	200	200	2023	2023	2 586,42	3 103,70	0,00	3 103,70	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.18			кот. Липатова, 7 (замена трубопроводов отопления от ТК73 до ТК 74 у ж/д Мира, 19), 20219мм, сталь	20219 сталь - 121м	м	242	242	2023	2023	3 327,15	3 992,57	0,00	3 992,57	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.19			кот. Тополевая, 6 (замена трубопроводов отопления от ТК421 до угла поворота у ж/д Мира, 8 (вынос из насосной, принадлежащей МУП «Водоканал»), 20159мм, сталь	20159 сталь - 45м	м	90	90	2023	2023	964,43	1 157,31	0,00	1 157,31	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.20			кот. Халезова, 26 (замена трубопроводов отопления от ТК6 до ТК7), 20219мм, сталь	20219 сталь - 62м	м	124	124	2023	2023	1 591,13	1 909,35	0,00	1 909,35	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.21			кот. Каштановая, 18 (замена трубопроводов отопления от ТК11 до ж/д Парковая, 15 с учетом транзитного трубопровода в ж/д Парковая, 15, 20219мм-48м; от ТК11 до ж/д Парковая, 13, 2089мм-10м), сталь	20219 сталь - 48м 2089 сталь - 10м	м	96 20	96 20	2023	2023	1 404,07	1 684,89	0,00	1 684,89	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.22			кот. Липатова, 7 (замена трубопроводов отопления отпуска у здания Липатова, 9а до ТК13), 20426мм, сталь	20426 сталь - 20м	м	40	40	2023	2023	1 132,33	1 358,80	0,00	1 358,80	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.23			кот. Липатова, 7 (замена трубопроводов отопления от ТК84 до ТК86 у ж/д Каштановая, 7 (переход дороги), 20133мм, сталь	20133 сталь - 72м	м	144	144	2023	2023	1 404,00	1 684,80	0,00	1 684,80	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.24			Реконструкция тепловых сетей	Повышение надежности и качества оказываемых услуг, снижение расхода ТЭР, снижение эксплуатационных затрат	кот. Сыртлановой, 27 (замена трубопроводов отопления в здании Гарифьянова, 42 - вынос транзитного трубопровода), 20159мм, ППУ	20159 ППУ - 20м	м	40	40	2023	2023	656,95	788,34	0,00	788,34	0,00	0,00
3.1.2.25					кот. Зорге, 38а (замена трубопроводов отопления от ж/д Мавлютова, 11 до ж/д Бр.Касимовых, 24), 20273мм, ППУ	20273 ППУ - 25м	м	50	50	2023	2023	1 341,47	1 609,76	0,00	1 609,76	0,00	0,00
3.1.2.26	кот. Сыртлановой, 27 (замена трубопроводов отопления от УТ40 до точки врезки в трубопровод 20219мм вблизи УТ42 у здания детского сада Мавлютова, 27 А), 20325мм-34м, 20219мм-90м, 20159мм-45м, ППУ	20325 ППУ - 34м 20219 ППУ - 90м 20159 ППУ - 45м			м	68 180 90	68 180 90	2023	2023	7 242,10	8 690,52	0,00	8 690,52	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.27	кот. Н. Ершова, 80 (замена трубопроводов отопления от ж/д Космонавтов, 4 до ж/д Космонавтов, 3), Ø219мм, ППУ	20219 ППУ - 95м			м	190	190	2023	2023	4 055,11	4 866,13	0,00	4 866,13	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.28	кот. Журналистов, 28 (замена трубопроводов отопления от ТК1 до ТК3 у здания 8 Марта, 18), 20273мм, ППУ	20273 ППУ - 101м			м	202	202	2023	2023	5 526,07	6 631,28	0,00	6 631,28	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.29	кот. А. Кутуя, 2 (замена трубопроводов отопления от ТК36 до ж/д Гвардейская, 3), 20108мм, ППУ	20108 ППУ - 38м			м	76	76	2023	2023	992,24	1 190,69	0,00	1 190,69	0,00	0,00	0,00	

3.1.2.30			кот. Пионерская, 3А (замена трубопроводов отопления от ТКЗ до ТК4 у жд Сиб. тракт. 11, 20108мм-45м; от ТК4 до жд Дружбы, 1/11, 2089мм-51м; от ТК4 до жд Сиб. тракт, 11, 2076мм-22м), сталь	20108 сталь - 45м 2089 сталь - 51м 2076 сталь - 22м	м	90 102 44	90 102 44	2023	2023	1 925,36	2 310,43	0,00	2 310,43	0,00	0,00
Всего по проекту:				х	х	6 876	6 876	х	х	106 957,21	128 348,65	0,00	128 348,65	0,00	0,00
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей															
3.2.1. Реконструкция котельных:															
3.2.1.1	Реконструкция котельных	Замена морально устаревшего оборудования, повышение надежности и качества оказываемых услуг, снижение расхода ТЭР	кот. Жуковского, 5	Замена котла КСВ-2,9, №2 (с заменой АВК, без замены дымохода и ГРУ)	шт.	1	1	2023	2023	6 808,06	8 169,67	0,00	8 169,67	0,00	0,00
3.2.1.2			кот. Курчатова, 5	Замена котла ТВГ-8, №1 (с заменой АВК и дымохода, без замены ГРУ)	шт.	1	1	2023	2023	9 400,08	11 280,09	0,00	11 280,09	0,00	0,00
3.2.1.3			кот. Тополевая, 6	Замена котла ТВГ-8, №1 (с заменой ГРУ и дымохода, без замены АВК)	шт.	1	1	2023	2023	8 805,01	10 566,01	0,00	10 566,01	0,00	0,00
Всего по проекту:				х	х	3	3	х	х	25 013,15	30 015,77	0,00	30 015,77	0,00	0,00
3.2.2. Реконструкция зданий котельных и прочих:															
3.2.2.1	Реконструкция зданий котельных и прочих	Повышение надежности строительных конструкций и замена	кот. Курчатова, 5	Реконструкция здания	шт.	1	1	2023	2023	2 898,45	3 478,14	0,00	3 478,14	0,00	0,00
3.2.2.2			кот. А.Кутуя, 39	Замена освещения	шт.	1	1	2023	2023	527,99	633,58	0,00	633,58	0,00	0,00
3.2.2.3			кот. Залесная, 1в	Замена освещения	шт.	1	1	2023	2023	876,82	1 052,19	0,00	1 052,19	0,00	0,00
Всего по проекту:				х	х	3	3	х	х	4 303,26	5 163,91	0,00	5 163,91	0,00	0,00
3.2.3. Реконструкция дымовых труб:															
3.2.3.1	Реконструкция дымовых труб	Повышение надежности строительных конструкций	кот. Сибирский тракт, 27	Дым. труба	шт.	1	1	2023	2023	325,13	390,16	0,00	390,16	0,00	0,00
3.2.3.2			кот. Сибирский тракт, 31	Дым. труба	шт.	1	1	2023	2023	381,39	457,67	0,00	457,67	0,00	0,00
Всего по проекту:				х	х	2	2	х	х	706,52	847,82	0,00	847,82	0,00	0,00
Всего по группе 3.										148 786,50	178 543,80	0,00	178 543,80	0,00	0,00
Группа 5. 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															
5.1. Установка оборудования в котельных и ЦТП:															
5.1.1	Установка оборудования в котельных и ЦТП	Замена морально устаревшего оборудования, повышение надежности и качества оказываемых услуг	кот. Жуковского, 21	Насос сетевой ДЗ15-71, 110кВт	шт.	1	1	2023	2023	1 063,50	1 276,20	0,00	1 276,20	0,00	0,00
5.1.2			кот. Зеленая, 1	Насос сетевой ДЗ15-71, 110кВт	шт.	1	1	2023	2023	1 014,84	1 217,81	0,00	1 217,81	0,00	0,00
5.1.3			кот. К.Маркса, 69	Насос сетевой Wilo IL50/170-5.5/2, 5,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	536,82	644,18	0,00	644,18	0,00	0,00
5.1.4			кот. Чехова, 1А	Конденсатный бак V-3м.куб.	шт.	2	2	2023	2023	574,56	689,47	0,00	689,47	0,00	0,00
5.1.5			кот. Моторная, 43	Насос сетевой ДЗ15-50а, 55кВт	шт.	1	1	2023	2023	829,40	995,28	0,00	995,28	0,00	0,00
5.1.6			кот. Боевая, 13	Насос сетевой Wilo IL80/210-30/2, 30кВт с ЧРП, ст. №3	шт.	1	1	2023	2023	1 001,59	1 201,90	0,00	1 201,90	0,00	0,00
5.1.7			ЦТП-4 Привокзальная, 27	Насос сетевой Wilo IL80/190-18,2/2, 18,5кВт, ст. №2	шт.	1	1	2023	2023	642,39	770,87	0,00	770,87	0,00	0,00
5.1.8			ЦТП-3 Привокзальная, 6	Насос сетевой Wilo IL50/160-5.5/2, 5,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	576,37	691,64	0,00	691,64	0,00	0,00
5.1.9				кот. Железнодорожников, 19	Подпиточный бак V=60м3	шт.	1	1	2023	2023	1 707,22	2 048,67	0,00	2 048,67	0,00
5.1.10		кот. Залесная, 1В	Насос сетевой Wilo IL 50/170-5.5/2, 5,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	992,99	1 191,59	0,00	1 191,59	0,00	0,00	
5.1.11		кот. Кл. Цеткин, 8/27	Насос сетевой Д200-90, 90кВт, ст. №6	шт.	1	1	2023	2023	863,87	1 036,65	0,00	1 036,65	0,00	0,00	
5.1.12		кот. Чкалова, 2а	Насос сетевой Wilo IL50/170-5.5/2, 5,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	998,44	1 198,13	0,00	1 198,13	0,00	0,00	
5.1.13		кот. Музыкальная, 8-10	Насос подпиточный Wilo IL65/200-15/2, 15кВт, ст. №8	шт.	1	1	2023	2023	587,73	705,28	0,00	705,28	0,00	0,00	
5.1.14		кот. Тополевая, 50	Водоподогреватель ГВС Ø325x4000x3	шт.	1	1	2023	2023	994,38	1 193,25	0,00	1 193,25	0,00	0,00	
5.1.15		кот. Капитановая, 18	Насос сетевой ЦН-400-105, 200кВт, ст. №3	шт.	1	1	2023	2023	1 428,74	1 714,49	0,00	1 714,49	0,00	0,00	
5.1.16		кот. Халезова, 26	Насос сетевой Д200-90, 90кВт, ст. №1	шт.	1	1	2023	2023	702,80	843,36	0,00	843,36	0,00	0,00	
5.1.17		ЦТП Главная, 69а	Водоподогреватель ГВС Ø273x2000x2секции	шт.	1	1	2023	2023	507,46	608,95	0,00	608,95	0,00	0,00	
5.1.18		кот. Крутушка	Насос сетевой Wilo IL50/170-7,5/2, 7,5кВт	шт.	1	1	2023	2023	361,77	434,13	0,00	434,13	0,00	0,00	
5.1.19		кот. Карбышева, 62а,б	Дымоход котла №2 ДН-10 с ЧРП, 30кВт, ст. №2	шт.	1	1	2023	2023	860,75	1 032,90	0,00	1 032,90	0,00	0,00	
5.1.20		кот. Р.Зорге, 38	Насос подпиточный Wilo IL65/200-15/2 с ЧРП, 15кВт, ст. №5, ст. №6	шт.	2	2	2023	2023	1 811,94	2 174,32	0,00	2 174,32	0,00	0,00	
5.1.21		кот. Р.Зорге, 38	Насос сетевой ДЗ15-71, 110кВт, ст. №3	шт.	1	1	2023	2023	918,28	1 101,94	0,00	1 101,94	0,00	0,00	

5.1.22	Установка оборудования в котельных и ЦТП	оборудования, повышение надежности и качества оказываемых услуг	кот. Р.Гарсена, 94а	Насос сетевой Wilo IL50/170-7,5/2 с ЧРП, 7,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	1 032,03	1 238,44	0,00	1 238,44	0,00	0,00
5.1.23			кот. Оренбургский тракт, 138 (РКБ-1)	Дымосос котла №1 ДН-13Х с ЧРП, 90кВт, ст. №1	шт.	1	1	2023	2023	1 128,91	1 354,69	0,00	1 354,69	0,00	0,00
5.1.24			кот. Н.Ершова,49	Насос сетевой Wilo IL50/170-5,5/2, 5,5кВт	шт.	2	2	2023	2023	642,62	771,14	0,00	771,14	0,00	0,00
5.1.25			кот. Н.Ершова,57	Насос сетевой Wilo Miso 80-250, 75кВт, ст.№3, ст.№6	шт.	2	2	2023	2023	5 857,08	7 028,50	0,00	7 028,50	0,00	0,00
5.1.26			кот. Н.Ершова,57	Замена подпиточной станции на подпиточные насосы Wilo IL65/200 15/2, 15кВт с ЧРП	шт.	2	2	2023	2023	1 546,88	1 856,26	0,00	1 856,26	0,00	0,00
5.1.27			кот. Сиб.Тракт,27	Насос ГВС Wilo IL50/160-5,5/2, 5,5кВт, ст. №9, ст. №10	шт.	2	2	2023	2023	1 054,65	1 265,58	0,00	1 265,58	0,00	0,00
5.1.28			кот. Высокая, 30	Дымосос ст.№1, ДН-12,5, 30кВт, ст. №1	шт.	1	1	2023	2023	980,53	1 176,64	0,00	1 176,64	0,00	0,00
5.1.29			кот. Оренбургский тракт, 130а	ЧРП 37 кВт на дымосос №1	шт.	1	1	2023	2023	534,41	641,30	0,00	641,30	0,00	0,00
5.1.30			кот. Осиновская	ЧРП 5,5 кВт на подпиточный насос	шт.	1	1	2023	2023	226,82	272,18	0,00	272,18	0,00	0,00
5.1.31			кот. А.Епикн,25	ЧРП 15 кВт на подпиточный насос	шт.	1	1	2023	2023	318,14	381,77	0,00	381,77	0,00	0,00
5.1.32			кот. Музыкальная, 8	ЧРП 30 кВт на дымосос №2	шт.	1	1	2023	2023	460,77	552,92	0,00	552,92	0,00	0,00
5.1.33			ЦТП Главная, 69а	ЧРП 2,2 кВт на подпиточный насос	шт.	1	1	2023	2023	163,42	196,10	0,00	196,10	0,00	0,00
5.1.34			кот. Звездная 6	ЧРП 3 кВт на подпиточный насос	шт.	1	1	2023	2023	187,56	225,08	0,00	225,08	0,00	0,00
5.1.35			кот. Липатова, 7	Рубильник для подключения ДЭС	шт.	1	1	2023	2023	317,35	380,82	0,00	380,82	0,00	0,00
Всего по проекту:					x	46	46	x	x	33 427,02	40 112,43	0,00	40 112,43	0,00	0,00
5.2	Автоматизация котлоагрегатов в котельных:														
5.2.1	Автоматизация котлоагрегатов в котельных	Замена морально устаревшего оборудования, повышение надежности, снижение расхода ТЭР	кот. Моторная, 43 котел №2 (кристалл-контур)	Автоматика АВК-08	компл.	1	1	2023	2023	1 273,55	1 528,26	0,00	1 528,26	0,00	0,00
5.2.2			кот. А.Кутуж, 39 котел №3	БУК-МП-11	компл.	1	1	2023	2023	706,29	847,54	0,00	847,54	0,00	0,00
Всего по проекту:					x	2	2	x	x	1 979,83	2 375,80	0,00	2 375,80	0,00	0,00
5.3	Модернизация узлов учета расхода энергоносителей в котельных - установка газовых измерительных комплексов:														
5.3.1	Модернизация узлов учета расхода энергоносителей в котельных - установка газовых измерительных комплексов	Замена морально устаревшего оборудования, снижение расхода ТЭР	кот. А.Кутуж,2	"Ирвис"	компл.	1	1	2023	2023	1 209,64	1 451,57	0,00	1 451,57	0,00	0,00
5.3.2			кот. Н.Ершова,8	"Ирвис"	компл.	1	1	2023	2023	794,37	953,24	0,00	953,24	0,00	0,00
Всего по проекту:					x	2	2	x	x	2 004,00	2 404,80	0,00	2 404,80	0,00	0,00
5.4	Монтаж Na-катионитных установок ХВО автоматического типа:														
5.4.1	Монтаж Na-катионитных установок ХВО автоматического типа:	Замена морально устаревшего оборудования, снижение расхода ТЭР	кот. Курчатова, 5	Установка ХВО	шт.	1	1	2023	2023	2 700,78	3 240,94	0,00	3 240,94	0,00	0,00
Всего по проекту:					x	1	1	x	x	2 700,78	3 240,94	0,00	3 240,94	0,00	0,00
Всего по группе 5										40 111,64	48 133,97	0,00	47 297,84	0,00	0,00
ИТОГО по программе										188 898,14	226 677,77	0,00	225 841,64	0,00	0,00

Приложение 3
к приказу Государственного комитета
Республики Татарстан по тарифам

от 27 октября 2022 г. № 449/2022

**Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате мероприятий инвестиционной программы
акционерного общества "Казэнерго" на 2023 год**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2021	Плановые значения	
				Утвержденный период 2023	в т.ч. по годам реализации
					Плановые значения 2023
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/Гкал	22,99	25,27	25,27
2	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	т.у.т./Гкал	0,15577	0,15817	0,15817
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	28,6	23,22	23,22
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	60,8	60,8	60,8
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	243 770,51	206 656,20	206 656,20
		% от полезного отпуска тепловой энергии	12,44%	11,65%	11,65%
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	290 142,58	201 371,88	201 371,88
		куб. м для пара	-	-	-
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	x	x	x
7.1	CO	т	3,78	1,57	1,57
7.2	NO	т	1,02	0,52	0,52

Приложение 4
к приказу Государственного комитета
Республики Татарстан по тарифам
от 27 октября 2022 г. № 778/2022

**Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения
акционерного общества "Казэнерго" в сфере теплоснабжения**

№ 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	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение
			2023		2023		2023		2023		2023
1	2	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16
1	АО "Казэнерго", в т.ч.:	0,34	0,34	0	0	155,77	158,17	2,50	2,12	243 770,51	206 656,20
1.1	Реконструкция сетей горячего водоснабжения	0,34	0,34	0	0	-	-	2,50	2,12	243 770,51	206 656,20
1.2	Реконструкция тепловых сетей	0,34	0,34	0	0	-	-	2,50	2,12	243 770,51	206 656,20
1.3	Реконструкция котельных	-	-	0	0	155,77	158,17	-	-	-	-

**Источники финансирования инвестиционной программы
акционерного общества "Казэнерго"
в сфере теплоснабжения на 2023 год**

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы		
		по видам деятельности	Всего	по годам реализации инвестиционной программы
		производство тепловой энергии		2023
1	2	3	6	8
1	Собственные средства	188 898,14	188 898,14	188 898,14
1.1	Амортизация	188 898,14	188 898,14	188 898,14
1.1.1	в т.ч. амортизация (тариф на тепловую энергию)	188 898,14	188 898,14	188 898,14
1.1.2	в т.ч. амортизация (тариф на передачу тепловой энергии)	-	-	-
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	-	-	-
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение	-	-	-
1.4	прочие собственные средства	-	-	-
2	Привлеченные средства	-	-	-
2.1	кредиты (кредит ФНБ)	-	-	-
2.2	Проценты по кредиту	-	-	-
2.3	займы организаций	-	-	-
2.4	прочие привлеченные средства	-	-	-
3	Бюджетное финансирование	-	-	-
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	-	-	-
ИТОГО по программе		188 898,14	188 898,14	188 898,14