



Акционерное общество «Казэнерго»
420021, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Г.Тукая, 162
Тел./факс: +7 (843) 211-17-17, 211-12-69
E-mail: info@kazenergo.com

Акционерлык жәмгыяте «Казэнерго»

**Первому заместителю
Председателя
Государственного комитета
Республики Татарстан
по тарифам
Л.В. Хабибуллиной**

Исх.№ _____

от «_____» 20__ г.

На № ЛХ-29/1617/2024

от 28.03.2024

Уважаемая Лариса Васильевна!

Направляю Вам информацию об исполнении инвестиционной программы АО «Казэнерго» за 2023 год в формате Приложения 2 Приказа Госкомитета Республики Татарстан по тарифам от 13.03.2015 № 63, с предоставлением обосновывающих документов, в электронном виде.

- Приложение: 1. Отчет по инвестиционной программе АО «Казэнерго» за 2023г. – на 26 листах в 1 экз;
2. Обосновывающие документы, размещенные по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/keLc/Z5sYK3iM2>.

**И.о. генерального директора –
главный инженер**

Ю.Н.Никоноров

Игнатъев П.А.
т.2042421

Отчет по исполнению инвестиционной программы

«АО "Казэнерго"
(наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения
за 2023 год

№ п/п	Наименование мероприятий	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. (с НДС)							Ожидаемый эффект от реализации программы							
			до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					Утверждено без НДС	Утверждено	Профинансировано без НДС	Профинансировано	Освоено	% освоения к утвержденной сумме	Остаток финансирования мероприятия на включение	Наименование показателя, ед. измерений	План		Факт				
			проектируемые объекты системы теплоснабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплотенетели при передаче ТЭ по ТС, тонн в год	проектируемые объекты системы теплоснабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплотенетели при передаче ТЭ по ТС, тонн в год											в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях повышения потребности:																									
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях повышения потребности:																									
Всего по проекту:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по группе 1:			x	x	x	0	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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																									
3.1.2. Реконструкция тепловых сетей:																									
3.1.2.1	Реконструкция тепловых сетей	кот. Кашлево (замена сетей ГВС и теплоснабжения от ТК9 до ж/д Р.Зорге, 8 с заменой вводов в ж/д Р.Зорге, 3,4,5,6,7)	100	355,44	353,77	0	121,56	120,99	2023	2023	18 362,65	22 035,18	16 111,84	19 334,20	19 334,20	88%	0,00	тыс.куб.м.	55,56	507,76	609,31	55,73	509,30	611,16	
3.1.2.2		кот. Бояна, 13 (замена трубопроводов отопления от ТК5 до ж/д Бояна, 145а), 20108км, ППУ	100	109,86	109,35	0	39,05	38,87	2023	2023	6 301,06	7 561,27	5 739,44	6 887,33	6 887,33	91%	0,00	тыс.куб.м.	9,86	65,78	78,94	9,89	65,98	79,17	
3.1.2.3		кот. Музакальная, 8, 10 (замена сетей теплоснабжения от ТК33 до ТК54, от ТК33 до ж/д 40 лет Октября, 18, от ТК54 до ж/д Мовайского, 16, от ж/д 40 лет Октября, 15 до ж/д 40 лет Октября, 17, от ТК54 до ж/д 40 лет Октября, 22, от ТК57 до ж/д Юбилейная, 9, 11)	100	267,25	266,00	0	90,93	90,58	2023	2023	16 566,22	19 879,46	18 268,36	21 922,03	21 922,03	110%	0,00	тыс.куб.м.	24,55	163,80	196,56	24,63	164,29	197,15	
3.1.2.4		кот. Музакальная, 8, 10 (замена сетей теплоснабжения от ж/д 25 Октября, 27 до ж/д Лукинского, 6)	100	93,60	93,16	0	34,72	34,55	2023	2023	4 649,89	5 579,86	5 348,69	6 418,43	6 418,43	115%	0,00	тыс.куб.м.	8,20	54,70	65,64	8,81	58,78	70,53	
3.1.2.5		кот. Музакальная, 8, 10 (замена сетей теплоснабжения от ТК25 до ТК34, от ТК27 до ж/д Слобожан, 23, от ТК35 до ж/д П.Заварная, 1)	100	135,76	135,12	0	45,39	45,44	2023	2023	4 662,55	5 595,05	6 506,52	7 807,82	7 807,82	140%	0,00	тыс.куб.м.	12,58	83,96	100,75	13,59	90,67	108,80	
3.1.2.6		кот. Музакальная, 8, 10 (замена сетей теплоснабжения от ТК27 до ТК29, от ТК28 до ж/д Мовайского, 3, от ТК28 до ж/д Мовайского, 5/16, от ТК29 до ж/д Телецкая, 14, от ТК29 до ТК38, от ТК28 до ТК46)	100	142,66	141,99	0	48,13	47,91	2023	2023	8 215,49	9 858,59	8 026,83	9 632,20	9 632,20	98%	0,00	тыс.куб.м.	13,16	87,82	105,38	13,37	89,17	107,01	
3.1.2.7		кот. Сургановой, 27 (замена сетей теплоснабжения у ж/д Мавлово, 25,27,35)	100	255,52	254,32	0	98,28	97,81	2023	2023	12 142,62	14 571,15	12 173,94	14 608,73	14 608,73	100%	0,00	тыс.куб.м.	21,90	146,08	175,30	20,21	134,82	161,78	
3.1.2.8		кот. Н. Ершова, 80 (замена сетей теплоснабжения по ул.Космонавтов, д.4, 3)	100	154,63	153,91	0	60,40	60,12	2023	2023	7 217,02	8 660,43	7 300,68	8 760,82	8 760,82	101%	0,00	тыс.куб.м.	25,46	205,32	246,39	25,46	205,32	246,39	
3.1.2.9		кот.Н.Ершова, 80 (замена сетей теплоснабжения по ул.Академика Губина, д.2, 4, ул.Космонавтов, д.1, 3)	100	186,71	185,84	0	81,18	80,79	2023	2023	4 463,32	5 355,98	5 091,30	6 109,56	6 109,56	114%	0,00	тыс.куб.м.	6,03	73,07	87,69	6,03	73,07	87,69	
3.1.2.10		кот. Журналистов, 28 (замена сетей теплоснабжения от котельной до ТК3 у здания 8 Марта, 18, от ТК1 до ТК2)	100	188,17	187,29	0	63,06	62,76	2023	2023	9 146,95	10 976,33	11 035,37	13 242,45	13 242,45	121%	0,00	тыс.куб.м.	17,42	116,23	139,47	17,15	114,39	137,27	
3.1.2.11		кот. Журналистов, 28 (замена сетей теплоснабжения от ТК12 до ж/д 9 Марта, 9,11,13а, Курчатовская, 23,25,27, Арбузова, 4а,6а,4, Сиб.тракт, 24,26,28,30,32)	100	875,67	871,57	0	342,88	341,26	2023	2023	52 688,33	63 225,99	44 234,98	53 081,98	53 081,98	84%	0,00	тыс.куб.м.	74,19	494,96	593,96	83,75	558,74	670,49	
3.1.2.12		кот. Р.Зорге, 38а (замена сетей теплоснабжения от ТК5 до ТК17, от ТК6 до ж/д Р. Зорге, 32/2)	100	418,05	416,09	0	165,34	164,56	2023	2023	17 267,69	20 721,22	18 557,96	22 269,55	22 269,55	107%	0,00	тыс.куб.м.	35,19	234,77	281,72	37,66	251,25	301,50	
3.1.2.13		кот. Железнодорожников, 19 (замена сетей теплоснабжения от ТК107 до ж/д Бирюзовая, 19, от ТК107 до ж/д Бирюзовая, 18, Железнодорожников, 4,6, от ТК107 до ж/д Железнодорожников, 2)	100	199,55	198,62	0	81,27	80,89	2023	2023	16 099,16	19 318,99	13 208,89	15 850,67	15 850,67	82%	0,00	тыс.куб.м.	16,47	109,88	131,86	16,87	112,53	135,04	
3.1.2.14		кот. А.Бинки, 25 (замена сетей ГВС от ТК21 до ТК28 у ж/д А.Бинки, 5)	100	74,77	74,42	0	45,39	45,44	2023	2023	2 659,88	3 191,86	2 150,25	2 580,30	2 580,30	81%	0,00	тыс.куб.м.	4,09	45,97	55,17	4,54	51,00	61,20	
3.1.2.15		кот. Маяковского, 26 (замена сетей теплоснабжения от ТК1 до ТК2а у ж/д Маяковского, 28)	100	70,71	70,38	0	48,13	47,91	2023	2023	3 619,45	4 343,34	3 850,23	4 620,28	4 620,28	106%	0,00	тыс.куб.м.	3,14	20,98	25,17	3,16	21,06	25,27	
3.1.2.16		кот. Катавский Переулк, 3 (замена сетей теплоснабжения от ТК4 до ж/д Маяковского, 4а, от ТК4 до ж/д Маяковского, 3)	100	100,75	100,28	0	17,80	17,72	2023	2023	4 933,26	5 919,92	6 522,45	7 826,95	7 826,95	132%	0,00	тыс.куб.м.	11,55	77,06	92,47	11,77	78,49	94,19	
3.1.2.17		кот. Жуковского, 5 (замена сетей теплоснабжения от ТК3 до здания К.Маркса, 50/8)	100	45,70	45,49	0	38,34	38,16	2023	2023	2 594,13	3 112,96	3 278,26	3 933,92	3 933,92	126%	0,00	тыс.куб.м.	1,02	6,84	8,20	0,91	6,06	7,27	
3.1.2.18		кот. Железнодорожников, 19 (замена сетей теплоснабжения от ТК25 до ТК25а у ж/д Л. Красикова, 12)	100	51,04	50,80	0	25,40	25,28	2023	2023	3 130,97	3 757,16	2 232,56	2 679,07	2 679,07	71%	0,00	тыс.куб.м.	3,57	23,82	28,58	3,00	20,01	24,02	
3.1.2.19		кот. Зеленая, 1в (замена сетей теплоснабжения от ТК8 до ТК9 у ж/д Хибинская, 10)	100	27,27	27,14	0	9,69	9,65	2023	2023	1 738,33	2 086,00	3 502,85	4 203,42	4 203,42	202%	0,00	тыс.куб.м.	2,45	16,33	19,59	2,45	16,33	19,59	

№ п/п	Наименование мероприятия	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)							Ожидаемый эффект от реализации программы						
			до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					Утверждено без НДС	Утверждено	Профинансировано без НДС	Профинансировано	Освоено	% освоения к утвержденной сумме	Остаток финансирования мероприятия на исключение	Наименование показателя, ед. измерений	План			Факт		
			процент износа объектов систем тепло-снабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, тонн в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	процент износа объектов систем тепло-снабжения	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, тонн в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год											в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)
			4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4.1.1.8		ЦТП-3 Привокзальная, 6 (Насос сетевой Wilo IL50/160-5,5/2, 5,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	571,40	685,68	533,12	639,75	639,75	93%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.9		кот. Железнодорожников, 19 (Подпиточный бак V=60м3)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 707,22	2 048,67	3 139,03	3 766,83	3 766,83	184%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.10		кот. Зеленая, 1В (Насос подпиточный Wilo IL50/170-5,5/2, 5,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 058,92	1 270,70	987,46	1 184,95	1 184,95	93%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.11		кот. Кл. Цепки, 8/27 (Насос сетевой D200-90, 90кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	863,87	1 036,65	946,61	1 135,93	1 135,93	110%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.12		кот. Чкалова, 2а (Насос подпиточный Wilo IL50/170-5,5/2, 5,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	873,97	1 048,76	840,63	1 008,76	1 008,76	96%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.13		кот. Музыканка, 8-10 (Насос подпиточный Wilo IL65/200-15/2, 15кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	587,73	705,28	434,63	521,55	521,55	74%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.14		кот. Тополевая, 50 (Водоподогреватель ГВС Ø325x4000х3)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	994,38	1 193,25	1 833,64	2 200,37	2 200,37	184%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.15		кот. Кашиповая, 18 (Насос сетевой ЦН-400-105, 200кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 428,74	1 714,49	3 170,16	3 804,19	3 804,19	222%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.16		кот. Халезова, 2в (Насос сетевой D200-90, 90кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	702,80	843,36	569,03	682,84	682,84	81%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.17		ЦТП Главная, 69а (Водоподогреватель ГВС Ø273x2000x2сетевой)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	507,46	608,95	410,55	492,67	492,67	81%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.18		кот. Крутушка (Насос сетевой Wilo IL50/170-7,5/2, 7,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	323,52	388,22	185,68	222,81	222,81	57%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.19		кот. Карбышева, 62а,б (Дымосос котла №2 ДН-10 с ЧРП, 30кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	860,75	1 032,90	820,28	984,34	984,34	95%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.20		кот. Р.Зорге, 38 (Насос подпиточный Wilo IL65/200-15/2 с ЧРП, 15кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 811,94	2 174,32	1 664,50	1 997,39	1 997,39	92%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.21		кот. Р.Зорге, 38 (Насос сетевой ДЗ15-71, 110кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	918,28	1 101,94	686,36	823,64	823,64	75%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.22	Установка оборудования в котельных и ЦТП	кот. Р.Гарева, 94а (Насос подпиточный Wilo IL50/170-7,5/2, 7,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 032,03	1 238,44	1 036,96	1 244,35	1 244,35	100%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.23		кот. Оренбургский тракт, 138 (РКБ-1) (Дымосос котла №1 ДН-13X с ЧРП, 90кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 128,91	1 354,69	1 412,48	1 694,97	1 694,97	125%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.24		кот. Н.Ершова,49 (Насос ГВС Wilo IL50/170-5,5/2, 5,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	642,62	771,14	460,85	553,02	553,02	72%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.25		кот. Н.Ершова,57 (Насос сетевой Wilo Mno 80-250, 75кВт, ст.№3, ст.№6)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	5 857,08	7 028,50	4 991,21	5 989,45	5 989,45	85%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.26		кот. Н.Ершова,57 (Замена подпиточной станции на подпиточные насосы Wilo IL65/200-15/2, 15кВт с ЧРП)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 387,09	1 664,51	1 257,96	1 509,55	1 509,55	91%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.27		кот. Сиб.Тракт,27 (Насос ГВС Wilo IL50/160-5,5/2, 5,5кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 054,65	1 265,58	1 250,34	1 500,41	1 500,41	119%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.28		кот. Высота, 30 (Дымосос ст.№1, ДН-12,5, 30кВт)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	980,53	1 176,64	966,43	1 159,72	1 159,72	99%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.29		кот. Оренбургский тракт, 130а (ЧРП 37 кВт на дымосос №1)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	534,41	641,30	312,69	375,23	375,23	59%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.30		кот. Основная (ЧРП 5,5 кВт на подпиточный насос)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	226,82	272,18	197,48	236,98	236,98	87%	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.31		кот. А.Енина,25 (ЧРП 15 кВт на подпиточный насос)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	318,14	381,77	190,97	229,16	229,16	60%	0,00	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	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)							Ожидаемый эффект от реализации программы							
			до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					Утверждено без НДС	Утверждено	Профинансировано без НДС	Профинансировано	Освоено	% освоения к утвержденной сумме	Остаток финансирования мероприятия на подключение	Наименование показателя, ед. измерений	План			Факт			
			процент теплотехнологических систем тепло-снабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, тонн в год	Процент теплотехнологических систем тепло-снабжения	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, тонн в год											в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (без НДС)	в стоимостном выражении, тыс. руб. в год (с НДС)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
4.1.1.32		кот. Музыкальная, 8 (ЧРП 30 кВт на дымоходе №2)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	460,77	552,92	243,70	292,45	292,45	53%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.33		ЦТП Главная, 69а (ЧРП 2,2 кВт на подпиточный насос)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	163,42	196,10	156,01	187,21	187,21	95%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.34		кот. Звездная 6 (ЧРП 3 кВт на подпиточный насос)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	187,56	225,08	177,44	212,93	212,93	95%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1.35		кот. Липатова, 7 (Рубильник для подключения ДЭС)	-	-	-	0	-	-	2023	2023	317,35	380,82	666,80	800,16	800,16	210%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по проекту:			x	x	x	0	x	x	x	x	32 879,13	39 454,96	33 999,59	40 232,44	40 232,44	102%	0,00	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2 Автоматизация котлоагрегатов в котельных:																									
4.1.2.1	Автоматизация котлоагрегатов в котельных	кот. Моторная, 43 котел №2 (кристалл-контур)	100	-	-	0	-	-	2023	2023	1 273,55	1 528,26	2 699,07	3 238,88	3 238,88	212%	0,00	тыс.куб.м.	15,89	106,00	127,20	15,89	106,00	127,20	
4.1.2.2		кот. А.Кутуря, 39 котел №3	100	-	-	0	-	-	2023	2023	706,29	847,54	1 505,05	1 806,06	1 806,06	213%	0,00	тыс.куб.м.	51,63	344,43	413,32	51,63	344,43	413,32	
Всего по проекту:			x	x	x	0	x	x	x	x	1 979,83	2 375,80	4 204,12	5 044,94	5 044,94	212%	0,00	x	67,52	450,44	540,52	67,52	450,44	540,52	
4.1.4 Модернизация узлов учета расхода теплоносителей в котельных - установка левых измерительных комплексов:																									
4.1.5 Нормализация водно-химического режима работы в котельных - монтаж установок ХВО автоматического типа																									
Всего по группе 4:											34 858,97	41 830,76	38 203,70	45 277,38	45 277,38	108%	0,00	x	67,52	450,44	540,52	67,52	450,44	540,52	
ИТОГО по программе											277 789,61	332 957,37	272 999,01	326 628,89	326 628,89	98%	0,00	x	574,11	4 054,35	4 865,22	582,33	4 111,70	4 934,04	

**Отчет о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов системы централизованного теплоснабжения
Акционерного Общества "Казэнерго"
за 2023 год**

№ 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, Гкал	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	АО "Казэнерго"	0,34	0,34	0	0	157,15	160,55	2,12	2,15	206 652,20	223 763,48