

**Отчет по исполнению инвестиционной программы
«АО "Казэнерго»
(наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения
за 2020 год**

№ п/п	Наименование мероприятий	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	Основно	% освоения к утвержденной сумме	Остаток финансирования мероприятия на под-ключение	Наименование показателя, ед. измерений	План			Факт			
			Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, тонн в год для водолуб.м. в год для пара	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери ТЭ при передаче ТЭ по ТС, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче ТЭ по ТС, тонн в год для водолуб.м. в год для пара											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)	
											18	19	20	21	22	23									
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях повышения потребностей.																									
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях повышения потребностей:																									
Всего по проекту:				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по группе 1:				x	x	x	0	x	x	x	x	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
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставка энергии от разных источников																									
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																									
3.1.1 Модернизация сетей горячего водоснабжения от следующих источников теплоснабжения:																									
3.1.1.1	Модернизация сетей горячего водоснабжения от следующих источников теплоснабжения	кот.Товарищеская,27 (замена сетей ГВС от отпуса у ж/д Пугачева, 45 до ТК5 Хороводная, 39, переход через дорогу), Ø110мм-28м, Ø90мм-28м, полимерные трубопроводы РЕ-RT	67	0,93	0,93	0	0,31	0,31	2020	2020	519,36	623,23	252,09	302,51	302,51	49%	0,00	тыс.куб.м.	0,08	10,02	12,03	0,11	12,89	15,47	
3.1.1.2		кот.Липатов, 7 (замена сетей ГВС от ж/д Халтова,12а до ж/д Халтова, 14а), Ø75мм-60м, Ø63мм-60м, полимерные трубопроводы РЕ-RT	88	37,44	37,26	0	12,65	12,59	2020	2020	253,63	304,35	326,75	392,10	392,10	129%	0,00	тыс.куб.м.	3,36	38,85	46,62	3,36	38,85	46,62	
3.1.1.3		кот.Топольная, 50 (замена сетей ГВС от ТК135 до ТК5 по ул.Липатов,4а),Ø159мм-112м,Ø89мм-112м, сталь	88	102,47	101,99	0	35,46	35,29	2020	2020	846,25	1 015,49	671,88	806,26	806,26	79%	0,00	тыс.куб.м.	9,08	87,87	105,44	9,08	87,87	105,44	
3.1.1.4		кот.Ср.тракт, 138 РКБ-2 (замена сетей ГВС от котельной до места врезки в суц.трубопровод), Ø140,75мм-40м, Изопрофлекс	68	35,21	35,05	0	10,97	10,92	2020	2020	917,51	1 101,01	1 852,95	2 223,54	2 223,54	202%	0,00	тыс.куб.м.	3,28	31,61	37,93	5,34	51,36	61,64	
3.1.1.5		кот.Н.Ершова, 80 (замена сетей ГВС от ж/д Космонавтов,3 до ж/д Космонавтов,5), Ø140-57м, Ø90мм - 57м, полимерные трубопроводы Изопрофлекс	75	53,76	53,51	0	16,75	16,67	2020	2020	1 377,01	1 652,41	2 300,37	2 760,44	2 760,44	167%	0,00	тыс.куб.м.	5,01	46,87	56,24	5,01	46,87	56,24	
3.1.1.6		кот.Н.Ершова, 80 (замена сетей ГВС от ж/д Космонавтов,7 до ж/д Космонавтов,9), Ø75мм-32м, Ø90мм-32м, полимерные трубопроводы Изопрофлекс	47	24,61	24,49	0	7,67	7,63	2020	2020	2 103,98	2 524,77	1 213,40	1 456,09	1 456,09	58%	0,00	тыс.куб.м.	2,29	23,47	28,17	2,29	23,47	28,17	
3.1.1.7		кот.Губкина, 108 (замена сетей ГВС от ж/д Космонавтов,116 до ж/д Космонавтов,11а), Ø90мм-45м, Ø63мм-45м, полимерные трубопроводы Изопрофлекс	98	32,13	31,98	0	10,01	9,96	2020	2020	475,10	570,12	717,30	860,76	860,76	151%	0,00	тыс.куб.м.	3,00	31,75	38,10	3,13	33,16	39,79	
3.1.1.8		кот. Н.Ершова, 57 (замена сетей ГВС от котельной до ТК2), Ø180/125-42м полимерные трубопроводы РЕ-RT	98	39,83	39,64	0	13,41	13,35	2020	2020	533,40	640,08	717,48	860,97	860,97	135%	0,00	тыс.куб.м.	3,58	33,90	40,69	4,09	38,75	46,50	
3.1.1.9		Кот.Высотная,30 (замена сетей ГВС от ТК.7а в сторону ж.д. по ул.Дружбы,22) Ø63/40мм Упнор - 76м	88	36,04	35,87	0	24,27	24,15	2020	2020	437,79	525,35	411,09	493,31	493,31	-	0,00	тыс.куб.м.	1,59	34,68	41,62	16,54	133,73	160,47	
Всего по проекту:				x	362,42	360,72	x	131,49	130,87	x	x	7 464,02	8 956,83	8 463,32	10 155,98	10 155,98	113%	0,00	x	31,28	339,83	406,83	48,95	466,95	560,34
3.1.2 Модернизация тепловых сетей:																									
3.1.2.1	Модернизация тепловых сетей	кот.Зеленая, 1 (замена трубопроводов отопления от ТК33 у ж/д по ул. Волкова,55 до ТК34 у ж/д по ул. Айвазовского,16), Ø325мм-Ø7м, ППУ, канал	88	75,29	74,94	0	32,59	32,44	2020	2020	2 740,95	3 289,14	2707,15	3 248,58	3 248,58	99%	0,00	тыс.куб.м.	5,78	31,60	37,92	7,31	39,95	47,94	
3.1.2.2		кот. Зеленая, 1 (замена трубопроводов отопления от ТК20 до ТК29 у зд. Бутирова, 44) Ø219мм-181м, ППУ	74	55,05	54,79	0	27,39	27,26	2020	2020	4 252,55	5 103,06	4249,44	5 099,33	5 099,33	100%	0,00	тыс.куб.м.	3,75	20,47	24,57	3,75	20,47	24,57	
3.1.2.3		кот. Товарищеская,21 (замена трубопроводов отопления от ТК 19 до ТК16 у ж/дШевцита,35а), Ø273-131м, ППУ	98	90,17	89,75	0	39,03	38,85	2020	2020	3 613,63	4 336,35	3422,01	4 106,41	4 106,41	95%	0,00	тыс.куб.м.	6,93	37,84	45,41	8,88	48,53	58,24	
3.1.2.4		кот.Чехова, 36 (замена трубопроводов отопления от ТК4 до ж/д.Лесгафта, 20), Ø159мм-96м, сталь	88	23,20	23,09	0	10,09	10,04	2020	2020	524,91	629,89	535,04	642,05	642,05	102%	0,00	тыс.куб.м.	1,78	9,70	11,65	1,86	10,16	12,19	
3.1.2.5		кот.Чехова, 36 (замена трубопроводов отопления от ТК7а до ТК7 у ж/д Вишневого, 10), Ø325мм-144м, сталь	98	139,85	139,20	0	61,88	61,59	2020	2020	1 645,18	1 974,22	2396,11	2 875,33	2 875,33	146%	0,00	тыс.куб.м.	10,56	57,70	69,24	10,27	56,10	67,32	
3.1.2.6		кот. Н.Ершова, 8 (замена трубопроводов отопления от ТК 12а до ж/д Шевцита, 36), Ø159мм-Ø9м, Ø89-16м, ППУ, канал	98	62,42	62,13	0	29,87	29,72	2020	2020	1 975,08	2 370,10	1663,60	1 996,31	1 996,31	84%	0,00	тыс.куб.м.	4,41	24,09	28,91	5,08	27,74	33,29	
3.1.2.7		кот.Моторная, 43 (замена трубопроводов отопления от ТК10 до ТК11 Магистральная, 6), 159мм-135м ППУ ПЗ, 159мм-150м ППУ ОЦ надземная прокладка	78	65,05	64,75	0	28,78	28,65	2020	2020	2 225,23	2 670,28	2151,77	2 582,12	2 582,12	97%	0,00	тыс.куб.м.	4,91	26,84	32,21	4,47	24,40	29,28	
3.1.2.8		кот.Товарищеская, 27 (замена трубопроводов отопления от ТК6 до ж/д Липатова, 34), Ø108мм-200м, ППУ, канал	62	24,26	24,15	0	9,48	9,43	2020	2020	1 508,23	1 809,88	1793,39	2 152,06	2 152,06	119%	0,00	тыс.куб.м.	2,00	10,94	13,13	2,59	14,17	17,00	
3.1.2.9		кот.Пушкова, 386 (замена трубопроводов отопления от отпуса до ж/д Галактионовая, 5), Ø219мм-141м, ППУ	98	99,17	98,71	0	43,88	43,67	2020	2020	4 062,38	4 874,86	3386,79	4 064,15	4 064,15	83%	0,00	тыс.куб.м.	7,49	40,92	49,10	9,03	49,33	59,20	
3.1.2.10		кот.Капитанова, 18 (замена трубопроводов отопления от ТК12 до ТК29 у ж/д Парковая,22), Ø159мм-295м, сталь	98	167,97	167,18	0	83,15	82,76	2020	2020	2 097,37	2 516,84	1587,26	1 904,71	1 904,71	76%	0,00	тыс.куб.м.	11,49	62,77	75,32	10,98	60,00	72,00	
3.1.2.11		кот.Капитанова, 18 (замена трубопроводов отопления от ТК2 до ТК3 у ж/д Солядарности,17), Ø219мм-Ø4м, сталь	88	57,89	57,62	0	22,61	22,51	2020	2020	1 449,12	1 738,94	1429,72	1 715,66	1 715,66	99%	0,00	тыс.куб.м.	4,78	26,11	31,33	4,89	26,74	32,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3.1.2.12	Модернизация тепловых сетей	кот. Каптанова, 18 (замена трубопроводов отопления от ж/д Парковая, 15 до ж/д Парковая, 17), Ø219мм-114мм, сталь	88	55,95	55,69	0	29,60	29,46	2020	2020	1 142,80	1 371,36	1094,52	1 313,42	1 313,42	96%	0,00	тыс.куб.м.	3,57	19,50	23,40	3,76	20,52	24,63
3.1.2.13		кот. Липатова, 7 (замена трубопроводов отопления от ж/д Халасова, 12а до ж/д Халасова, 14а), Ø89мм-120мм, сталь	88	34,07	33,91	0	15,49	15,41	2020	2020	597,57	717,08	411,36	493,63	493,63	69%	0,00	тыс.куб.м.	2,52	13,75	16,50	2,52	13,75	16,50
3.1.2.14		кот. Халасова, 26 (замена трубопроводов отопления от ТК15 до ТК16 по ул. Парковая), Ø219мм-82мм, сталь	88	37,21	37,04	0	16,46	16,39	2020	2020	978,47	1 174,17	836,36	996,43	996,43	85%	0,00	тыс.куб.м.	2,81	15,35	18,42	2,81	15,35	18,42
3.1.2.15		кот. Тополевая, 50 (замена трубопроводов отопления от ТК135 до ТК8 по ул. Липатова, 4а), Ø219мм-160мм, Ø273мм-74мм, сталь	88	115,05	114,51	0	58,11	57,83	2020	2020	2 089,30	2 507,16	1830,16	2 196,19	2 196,19	88%	0,00	тыс.куб.м.	7,71	42,14	50,57	7,71	42,14	50,57
3.1.2.16		кот. Каптанова, 18 (замена трубопроводов отопления от ТК18а у ж/д по ул. Мира, 43 до ТК35 у ж/д Мира, 32), Ø159мм-160мм, сталь	92	91,10	90,67	0	40,31	40,12	2020	2020	1 574,30	1 889,17	1276,00	1 531,20	1 531,20	81%	0,00	тыс.куб.м.	6,88	37,59	45,11	7,22	39,47	47,36
3.1.2.17		кот. Тополевая, 5 (замена трубопроводов отопления между ж.д. по ул. Бечалова, 12-14) Ø219мм - 60мм	88	27,23	27,10	0	12,05	11,99	2020	2020	471,62	565,95	227,31	272,77	272,77	48%	0,00	тыс.куб.м.	2,06	11,23	13,48	2,06	11,23	13,48
3.1.2.18		кот. Тополевая, 6 (замена трубопроводов отопления от ТК 115 до ж.д. Начальная, 12а) Ø108мм - 60мм	88	21,70	21,60	0	10,34	10,29	2020	2020	368,43	442,12	141,24	169,48	169,48	38%	0,00	тыс.куб.м.	1,54	8,41	10,10	1,54	8,41	10,10
3.1.2.19		Кот. Халасова, 26 (замена трубопроводов отопления от ТК 16 до ж.д. по ул. Парковая, 2) Ø89мм - 62мм	88	19,58	19,49	0	8,90	8,86	2020	2020	315,68	378,82	151,98	182,37	182,37	48%	0,00	тыс.куб.м.	1,45	7,91	9,49	1,45	7,91	9,49
3.1.2.20		Кот. Липатова, 7 (замена трубопроводов отопления от ТК 218 до ж.д. по ул. Главная, 69) Ø108мм - 110мм	88	36,17	36,00	0	17,23	17,14	2020	2020	614,05	736,86	192,59	231,11	231,11	31%	0,00	тыс.куб.м.	2,57	14,02	16,83	2,57	14,02	16,83
3.1.2.21		кот. Железнодорожников, 19 (замена трубопроводов отопления от ТК58 до элеватора в ж.д. Невская, 1 и от элеватора до ж/д по ул. Бирюзовая, 3), Ø89мм-88мм, Ø57мм-112мм, сталь	98	63,17	62,87	0	28,71	28,58	2020	2020	1 105,42	1 326,51	1177,27	1 412,72	1 412,72	106%	0,00	тыс.куб.м.	4,67	25,50	30,60	4,48	24,48	29,38
3.1.2.22		кот. К.Петков, 8/27 (замена трубопроводов отопления от ТК см. до ТК2 у ж/д Сери и мостов, 22/1), Ø219мм-110мм, ППУ, канал	73	37,93	37,75	0	18,06	17,98	2020	2020	2 250,42	2 700,50	2404,59	2 885,51	2 885,51	107%	0,00	тыс.куб.м.	2,69	14,70	17,64	2,94	16,04	19,25
3.1.2.23		кот. К.Петков, 8/27 (замена трубопроводов отопления от ТК44 до шк. №32 Кр. Хивия, 19), Ø108мм-87мм, сталь	79	28,61	28,48	0	13,62	13,56	2020	2020	685,17	822,21	719,07	862,88	862,88	105%	0,00	тыс.куб.м.	2,03	11,09	13,31	2,05	11,22	13,46
3.1.2.24		кот. Музыкальная, 10 (замена трубопроводов отопления от ж.д. Лазарева, 5 до здания по ул. Лазарева, 9), Ø89мм-255мм, ППУ	98	26,79	26,66	0	12,18	12,12	2020	2020	2 787,87	3 345,45	2434,80	2 921,76	2 921,76	87%	0,00	тыс.куб.м.	1,98	10,81	12,98	2,25	12,30	14,76
3.1.2.25		кот. Музыкальная, 10 (замена трубопроводов отопления от ТК44 до ж/д по ул. Г.Шоссе, 21 и от ТК44 до ж/д по ул. Г.Шоссе, 27/1) Ø57мм-200мм, ППУ	72	47,55	47,33	0	21,04	20,94	2020	2020	1 989,12	2 386,95	1890,11	2 268,13	2 268,13	95%	0,00	тыс.куб.м.	3,59	19,62	23,54	4,92	26,88	32,25
3.1.2.26		кот. Железнодорожников, 19 (замена трубопроводов отопления в ЖК Железнодорожники - от ТК16 до ТК19 у ж/д Навая, 2) Ø273мм-68мм, сталь, от ТК19 до ж/д Красникова, 5/34, 2) Ø377мм-70мм, ППУ	76	81,87	81,49	0	36,23	36,05	2020	2020	5 457,75	6 549,30	6303,07	7 563,69	7 563,69	115%	0,00	тыс.куб.м.	6,18	33,78	40,54	9,45	51,65	61,98
3.1.2.27		кот. Урицкого, 4 (прокладка трубопроводов отопления в сторону ж/д Адмиралтейская, 11), 2) Ø159мм-38мм, сталь	73	21,05	20,95	0	9,31	9,27	2020	2020	586,42	703,70	6442,42	7 730,90	7 730,90	1099%	0,00	тыс.куб.м.	1,59	8,69	10,42	12,00	65,60	78,72
3.1.2.28		кот. Урицкого, 4 (замена трубопроводов отопления от ТК25 до УТЗ, 2) Ø108мм-62мм, от УТЗ в сторону ж/д Адмиралтейская, 5, 2) Ø76мм-86мм, сталь	69	80,06	79,69	0	35,42	35,26	2020	2020	1 782,57	2 139,08	1629,65	1 955,58	1 955,58	91%	0,00	тыс.куб.м.	6,05	33,03	39,64	7,88	43,08	51,69
3.1.2.29		кот. Чалова, 2а (замена трубопроводов отопления между ж.д. по ул. Повстанческая, 4-6) Ø108мм - 89мм, Ø57мм - 57мм	88	43,31	43,11	0	40,31	40,12	2020	2020	762,31	914,78	222,01	266,41	266,41	29%	0,00	тыс.куб.м.	0,41	2,22	2,66	0,41	2,25	2,70
3.1.2.30		кот. Музыкальная, 10 (замена трубопроводов отопления между ж.д. по ул. Горьковского шоссе, 35 и 27) Ø159 ППУ-ГТЗ - 24мм	98	7,66	7,62	0	2,94	2,93	2020	2020	192,41	230,89	325,21	390,25	390,25	160%	0,00	тыс.куб.м.	0,64	3,49	4,19	0,64	3,49	4,19
3.1.2.31		кот. Музыкальная, 8-10 (замена трубопроводов отопления от ТК29 у ж/д Телецентр, 14 до ТК41 у ж/д Маршуткина, 7, Ø159мм - 342мм, Ø89мм - 44мм) ППУ	98	163,94	163,17	0	72,54	72,20	2020	2020	4 501,22	5 401,46	4003,54	4 804,25	4 804,25	89%	0,00	тыс.куб.м.	12,38	67,64	81,17	12,38	67,64	81,17
3.1.2.32		кот. Карбышева, 62а,б (замена трубопроводов отопления от ТК8 до ж/д по ул. Бр.Касимовых, 10), Ø108мм - 133мм, Ø133мм - 89мм, ППУ	73	60,01	59,73	0	26,55	26,43	2020	2020	2 337,44	2 804,93	1752,25	2 102,69	2 102,69	75%	0,00	тыс.куб.м.	4,53	24,76	29,71	5,55	30,34	36,41
3.1.2.33		кот. Карбышева, 62а,б (замена трубопроводов отопления от ТКЗушч. у ж.д. по ул. Карбышева, 33 до ж.д. по ул. Карбышева, 29), Ø219мм - 312мм, Ø159мм - 32мм, ППУ	73	109,77	109,26	0	52,52	52,27	2020	2020	5 135,17	6 162,20	6579,90	7 895,88	7 895,88	128%	0,00	тыс.куб.м.	7,75	42,37	50,84	7,21	39,41	47,29
3.1.2.34		кот. Карбышева, 62а,б (замена трубопроводов отопления от ж/д Карбышева, 39 до школы №10 по ул. Бр.Касимовых, 14), Ø89мм-176мм, ППУ, канал	80	74,75	74,40	0	33,08	32,92	2020	2020	2 777,32	3 332,79	2151,74	2 582,09	2 582,09	77%	0,00	тыс.куб.м.	5,64	30,84	37,01	6,16	33,65	40,38
3.1.2.35	Прочий источник, кот. Каминофотпродет (замена трубопроводов отопления у ж/д Киев-Промышленная, 4 переход через дорогу, водопровод), 108мм, ППУ	88	46,59	46,37	0	20,62	20,52	2020	2020	900,02	1 080,02	1194,89	1 433,87	1 433,87	133%	0,00	тыс.куб.м.	3,52	19,22	23,07	3,94	21,54	25,85	
3.1.2.36	кот. Отрадная, 50 (замена трубопроводов отопления от ТК3 у ж/д по ул. Отрадная, 42 до ТК7 у Отрадная, 36), Ø219мм-226мм, ППУ	78	159,01	158,27	0	70,36	70,03	2020	2020	4 437,54	5 325,04	4014,47	4 817,36	4 817,36	90%	0,00	тыс.куб.м.	12,01	65,61	78,73	14,03	76,64	91,97	
3.1.2.37	кот. Космонавтов, 12 (замена трубопроводов отопления от местного проезда на сторону РУВД до выхода наружных сетей П.Лукубы, 52), Ø273мм-75мм, ППУ	69	62,75	62,46	0	27,77	27,63	2020	2020	2 635,05	3 162,06	3032,52	3 639,02	3 639,02	115%	0,00	тыс.куб.м.	4,74	25,89	31,07	9,10	49,71	59,65	
3.1.2.38	кот. Губина, 108 (замена трубопроводов отопления от ж/д Космонавтов, 116 до ж/д Космонавтов, 11а), Ø108мм-96мм, сталь	77	28,53	28,40	0	12,62	12,56	2020	2020	840,10	1 008,12	848,55	1 018,26	1 018,26	101%	0,00	тыс.куб.м.	2,15	11,77	14,13	2,87	15,70	18,83	
3.1.2.39	кот. А.Кутуз, 39 (замена трубопроводов отопления от ТК27 у ж/д по ул. Курская, 6 до ТК28 у ж.д. Гастелло, 20), Ø108мм-181мм, сталь	83	85,07	84,67	0	38,67	38,49	2020	2020	976,23	1 171,48	1124,62	1 349,54	1 349,54	115%	0,00	тыс.куб.м.	6,28	34,34	41,21	6,25	34,15	40,98	
3.1.2.40	кот. А.Кутуз, 2 (замена трубопроводов отопления от ТК21 до ж/д А.Кутуз, 8с, от ТК21 до ж/д А.Кутуз, 10), Ø159мм-66мм, ППУ	81	18,19	18,10	0	8,27	8,23	2020	2020	926,47	1 111,76	622,60	747,12	747,12	67%	0,00	тыс.куб.м.	1,34	7,34	8,81	1,34	7,34	8,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
3.1.2.41	Модернизация тепловых сетей	кот.Космонавтов, 12 (переклечение котельных, 2 эта)	89	84,26	83,87	0	37,78	37,61	2020	2020	10 658,46	12 790,16	13156,29	15 787,55	15 787,55	123%	0,00	тыс.куб.м.	6,29	34,39	41,27	6,70	36,61	43,93
3.1.2.42		кот.А.Кутуза, 39 (замена трубопроводов отопления от ТК10уш до ТК10уш, у ж/д Пургитица, 19), 0377км-160м, стая	76	160,33	159,58	0	70,94	70,61	2020	2020	3 556,50	4 267,80	3641,22	4 369,46	4 369,46	102%	0,00	тыс.куб.м.	12,11	66,15	79,38	12,11	66,15	79,38
3.1.2.43		кот.Гарадыска,33 (замена трубопроводов отопления от ТК1 до ж/дмоз ул.Челюсская, 10, 11), 057км-104м, 0108км-78м, ППУ	89	47,48	47,26	0	23,86	23,75	2020	2020	1 801,82	2 162,18	884,65	1 061,58	1 061,58	49%	0,00	тыс.куб.м.	3,20	17,48	20,98	3,02	16,52	19,82
3.1.2.44		кот.Гарадыска,33 (замена трубопроводов отопления от ТК17 до ж/дмоз ул.Амурская, 34, 53, 53/2, 53/3, от ТК16 до ж/д ул.Амурская, 55), 057км-358м, 089км-76м, ППУ	89	102,13	101,65	0	51,32	51,08	2020	2020	3 236,90	3 884,28	1966,60	2 359,92	2 359,92	61%	0,00	тыс.куб.м.	6,88	37,60	45,12	6,94	37,95	45,54
3.1.2.45		Кот. Высотная,30 (замена трубопроводов отопления от ж.д. Дурокан,20а в сторону ж.д. по ул. Дурокан,20) 0108 - 42м стая	88	12,90	12,84	0	5,71	5,68	2020	2020	271,32	325,58	225,18	270,22	270,22	83%	0,00	тыс.куб.м.	0,97	5,32	6,39	0,93	5,07	6,08
3.1.2.46		кот. Журналистов,5а (замена трубопроводов отопления от ТК 6 до ТК 5 у ж.д. по ул. Журналистов,11) 0219км-46м	100	21,79	21,69	0	9,64	9,60	2020	2020	361,58	433,89	209,95	251,94	251,94	58%	0,00	тыс.куб.м.	1,65	8,99	10,79	1,65	8,99	10,79
3.1.2.47		кот. Высотная,30 (замена трубопроводов отопления от ТК 26 до ж.д. по ул. Литвицкого Стрелков,3) 0159км-63м	88	10,79	10,74	0	4,77	4,75	2020	2020	417,86	501,43	1397,72	1 677,26	1 677,26	334%	0,00	тыс.куб.м.	0,81	4,45	5,34	0,83	4,52	5,43
3.1.2.48		кот. Литавова, 7 (модернизация тепловой сети от ТК97 до ТК100 у здания Литавова, 2), 20219км-45м	88	42,64	42,44	0	18,87	18,78	2020	2020	234,33	281,19	171,87	206,25	206,25	73%	0,00	тыс.куб.м.	3,22	17,59	21,11	3,22	17,59	21,11
3.1.2.49		кот. Р.Зорь, 1 (модернизация тепловой сети от ТК17 до ТК18 у ж/д Курчатова, 4), 20219км-100м	98	120,58	120,02	0	57,69	57,42	2020	2020	492,86	591,43	390,12	468,14	468,14	79%	0,00	тыс.куб.м.	8,52	46,54	55,85	8,52	46,54	55,85
3.1.2.50		кот. Курчатова, 5 (модернизация тепловой сети от ТК7 до ж/д П.Стрелков, 33), 20159км-100м	98	50,64	50,40	0	22,41	22,30	2020	2020	351,21	421,45	281,02	337,23	337,23	80%	0,00	тыс.куб.м.	3,82	20,89	25,07	3,82	20,89	25,07
3.1.2.51		кот.А.Кутуза, 2 (модернизация тепловой сети от котельной А.Кутуза, 2 до ТК1, 20429км-25м	100	32,75	32,60	0	16,29	16,22	2020	2020	211,14	253,37	172,87	207,45	207,45	82%	0,00	тыс.куб.м.	2,23	12,18	14,61	2,23	12,18	14,61
3.1.2.52		кот.Буларова, 49 (модернизация тепловой сети от ж/д Челова, 6а до ж/д Челова, 6б), 20108км-54м	98	35,13	34,97	0	17,39	17,31	2020	2020	157,32	188,78	149,83	179,80	179,80	95%	0,00	тыс.куб.м.	2,40	13,13	15,75	2,40	13,13	15,75
3.1.2.53	кот.Жуковского, 5(модернизация тепловой сети от котельной Жуковского, 5 до отсука у ж/д Горького, 7), 20219км-95м	98	77,32	76,96	0	38,47	38,29	2020	2020	469,35	563,23	468,48	562,18	562,18	100%	0,00	тыс.куб.м.	5,26	28,75	34,50	5,26	28,75	34,50	
3.1.2.54	кот.Товарищеская, 21 (модернизация тепловой сети от ж/д Шандыга, 37 до Аббасовых, 21), 20219км-25м	98	22,66	22,55	0	10,30	10,25	2020	2020	140,31	168,38	132,17	158,61	158,61	94%	0,00	тыс.куб.м.	1,67	9,15	10,98	1,67	9,15	10,98	
3.1.2.55	кот.Партова, 3, замена трубопроводов отопления от ж.д. Зайцева, 14 до ж.д. Меховщиков, 4; от ж.д.Меховщиков, 7 до точен врезки	92	38,88	38,71	0	14,45	14,39	2020	2020	0,00	0,00	1347,59	1 617,11	1 617,11	-	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	3,31	18,08	21,70	
Всего по проекту:			x	3 405,28	3 389,36	0	1 577,96	1 570,51	x	x	99 673,82	119 608,59	104 946,62	125 935,94	125 935,94	105%	0,00	x	244,17	1 334,26	1 601,11	279,20	1 525,64	1 830,77
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	кот.Челова, 2 а	67	-	-	0	-	-	2020	2020	750,14	900,17	930,29	1 116,34	1 116,34	124%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.2		кот. Минаевская	68	-	-	0	-	-	2020	2020	5 962,83	7 155,39	273,69	328,43	328,43	5%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.3		кот. Мумуксалына, 8/10	72	-	-	0	-	-	2020	2020	11 577,96	13 893,56	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	тыс.куб.м.	69,17	377,96	453,55	-	-	-
3.2.1.4		кот. Капитанова,18	84	-	-	0	-	-	2020	2020	11 577,96	13 893,56	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	тыс.куб.м.	73,59	402,10	482,52	-	-	-
3.2.1.5		кот. Заслонова, 26	82	-	-	0	-	-	2020	2020	1 010,61	1 212,73	504,83	605,79	605,79	50%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.6		кот. К.Цеткин, 8/27	72	-	-	0	-	-	2020	2020	9 188,94	11 026,73	7 610,39	9 132,47	9 132,47	83%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.7		кот. Котоговского, 2а	79	-	-	0	-	-	2020	2020	824,29	999,15	288,02	345,62	345,62	35%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.8		кот. Литавова, 55	45	-	-	0	-	-	2020	2020	2 142,26	2 570,71	896,07	1 075,28	1 075,28	42%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.9		кот. Ст.Глубокое	65	-	-	0	-	-	2020	2020	2 636,91	3 164,29	2 581,76	3 098,11	3 098,11	98%	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-
3.2.1.10		кот. Поповичи-Кукушниковская,25	91	-	-	0	-	-	2020	2020	0,00	0,00	669,27	803,12	803,12	-	0,00	тыс.куб.м.	-	-	-	2,20	12,03	14,44
Всего по проекту:			x	x	x	0	x	x	x	x	45 671,90	54 806,29	13 754,29	16 505,15	16 505,15	30%	0,00	x	142,75	780,06	936,08	2,20	12,03	14,44
3.2.2. Диспетчеризация котельных и ЦТП:																								
3.2.2.1	Диспетчеризация котельных и ЦТП	кот. Журналистов, 62	-	-	0	-	-	2020	2020	1 435,33	1 722,40	960,48	1 080,58	1 080,58	63%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.2.2		кот. Б. Красная, 55	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 366,99	1 640,38	1 330,54	1 596,64	1 596,64	97%	0,00	-	-	-	-	-	-	
3.2.2.3		кот. Заслонова, 6	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 366,99	1 640,38	227,68	273,22	273,22	17%	0,00	-	-	-	-	-	-	
3.2.2.4		кот. Маяковского, 26	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 301,89	1 562,27	767,15	920,58	920,58	59%	0,00	-	-	-	-	-	-	
Всего по проекту:			x	x	x	0	x	x	x	x	5 471,20	6 565,43	3 325,85	3 871,02	3 871,02	59%	0,00	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3. Реконструкция зданий котельных и врезки:																								
3.2.3.1	Реконструкция зданий котельных и прочих	кот. Сибирский тракт, 31	68	-	-	0	-	-	2020	2020	404,20	485,04	266,07	319,29	319,29	66%	0,00	-	-	-	-	-	-	
3.2.3.2		кот.Котоговского, 2а	100	-	-	0	-	-	2020	2020	246,13	295,36	196,92	236,30	236,30	80%	0,00	-	-	-	-	-	-	
3.2.3.3		кот. Оренбургский тракт, 130	62	-	-	0	-	-	2020	2020	1 075,20	1 290,24	1 115,65	1 338,78	1 338,78	104%	0,00	-	-	-	-	-	-	
3.2.3.15		Гаражно-кладовый комплекс ЦДС	60	-	-	0	-	-	2020	2020	3 007,75	3 699,30	2 921,61	3 505,94	3 505,94	97%	0,00	-	-	-	-	-	-	
Всего по проекту:			x	x	x	0	x	x	x	x	4 733,28	5 679,94	4 500,25	5 400,30	5 400,30	95%	0,00	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Всего по группе 3.			x	x	x	0	x	x	x	x	163 014,23	195 617,07	134 890,33	161 868,39	161 868,39	4,03	0,00	x	418,20	2 453,35	2 944,02	330,35	2 004,63	2 405,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
График 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																								
4.1.1 Установка оборудования в котельных и ЦТП:																								
4.1.1.1	Установка оборудования в котельных и ЦТП	кот. Товарищеская, 27 (Водоподогреватель ГВС водогрейный пластичный "Ридас" с регулятором температуры ГВС Вейто H665N, DN65, Kv63)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 010,75	1 212,90	831,96	998,35	998,35	82%	0,00	-	-	-	-	-		
4.1.1.2		кот. Чезова, 36 (насос сетевой №4,5 LPP 100-30-18,5/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	410,68	492,81	484,72	581,66	581,66	118%	0,00	-	-	-	-	-		
4.1.1.3		кот. Земляна, 1 (насос подпиточный LPP 65-49-15/2 с ЧРП)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	317,29	380,75	337,19	404,63	404,63	106%	0,00	-	-	-	-	-		
4.1.1.4		кот. Петрова, 3 (насос сетевой LPP 125-28-18,5/4)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	806,37	967,64	1 191,18	1 429,42	1 429,42	148%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.5		кот. Чезова, 1а (насос ХВС LPP 65-35-7,5/2 с ЧРП)	98	-	-	0	-	-	2020	2020	258,30	309,95	265,91	319,09	319,09	103%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.6		кот. Пушкина, 38 (ЧРП 5,5 кВт на подпиточной насос)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	143,10	171,72	106,31	127,57	127,57	74%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.7		кот. Бутарова, 49 (ЧРП 55 кВт на сетевой насос)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	377,48	452,98	329,59	395,50	395,50	87%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.8		кот. Тополева,50 (насос ГВС К 80-50-200 (15кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	227,71	273,26	151,12	181,34	181,34	66%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.9		кот. Тополева,50 (регулятор температуры ГВС Вейто H680N, Дубо, Kv100)	60	-	-	0	-	-	2020	2020	170,77	204,92	220,55	264,66	264,66	129%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.10		кот. Лытова,7 (насос подпиточный LPP65-49-15/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	200,89	241,07	212,61	255,14	255,14	106%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.11		кот. Кадишино (насос ГВС LPP40-31-4/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	138,43	166,11	547,78	657,33	657,33	396%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.12		кот. Прибыльцева,8 (ЧРП 11 кВт на насос ДН-9 №3)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	125,48	150,58	110,40	132,48	132,48	88%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.13		ЦТП-1, Революционная (Водоподогреватель ГВС коаксиальный ОВ009/4000)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 766,05	2 119,26	1 940,05	2 328,06	2 328,06	110%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.14		ЦТП-2 Барановская (Водоподогреватель ГВС коаксиальный 0250/4000)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 025,45	1 230,54	1 031,88	1 238,26	1 238,26	101%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.15		кот. Оя. Глубокое (ЧРП 11 кВт на насос ГВС)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	159,23	191,07	138,23	165,88	165,88	87%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.16		кот. Оя. Глубокое (насос подпиточный LPP40-31-4/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	116,75	140,10	185,13	222,16	222,16	159%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.17		кот. Затюсская,12 (насос подпиточный (резервный) LVR 32-4-2 (7,5 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	207,89	249,47	231,45	277,74	277,74	111%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.18		кот. пер. Осиковский (ДК Залесный) (насос подпиточный LVR3-5 (0,37 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	90,65	108,78	100,68	120,82	120,82	111%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.19		кот. Чезова, 2а (насос сетевой LPP25-50-30/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	308,64	370,37	438,70	526,44	526,44	142%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.20		кот. Околыная, 10 (насос сетевой LPP00-906 (55 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	386,86	464,24	380,49	456,59	456,59	98%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.21		кот. Околыная, 10 (насос подпиточный LPP65-35-7,5/2 с ЧРП)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	239,00	286,80	248,51	298,21	298,21	104%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.22		кот. Мукалыгина, 10 (диаметр №11 ДН-12,5 (30 кВт) с ЧРП)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	550,96	661,15	423,39	508,06	508,06	77%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.23		кот. Мукалыгина, 10 (Насос сетевой Grundfos NK-100-250/258 (110 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 235,47	1 482,56	1 389,25	1 667,10	1 667,10	112%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.24		кот. Мукалыгина, 8 (Насос сетевой Grundfos NK-100-250/258 (110 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 235,47	1 482,56	1 555,88	1 867,06	1 867,06	126%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.25		кот. Карбышева,62а (насос сетевой №2 Д 315/71а (90 кВт))	100	-	-	0	-	-	2020	2020	610,91	733,10	664,62	797,54	797,54	109%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.26		кот. Форм-2 (насос сетевой LEO GS 200-9M/2A)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	940,06	1 128,07	1 432,99	1 719,58	1 719,58	152%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.27		ЦТП Зур-Урам, 4а (насос циркуляции ГВС LPP32-21-1,5/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	149,88	179,86	137,78	165,33	165,33	92%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.28		кот. Сиб. тракт, 4а (насос подпиточный LPP90-34-5,5/2 с ЧРП)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	422,47	506,97	444,20	533,04	533,04	105%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.29		кот. Сиб. тракт, 31 (насос ГВС LPP125-50-30/2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	346,60	415,93	383,89	460,67	460,67	111%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.30		кот. Товарищеская, 21 (ЧРП, 11кВт-вентилятор№2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	136,58	163,90	104,34	125,20	125,20	76%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.31		кот. Товарищеская, 27 (ЧРП, 15кВт-диаметр№2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	147,34	176,80	123,74	148,49	148,49	84%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.32		кот. Карбышева,62А (ЧРП, 30кВт-диаметр №1)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	223,05	267,66	168,75	202,51	202,51	79%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.33		кот. Р. Зорге, 1 (ЧРП, 37кВт-диаметр №2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	273,58	328,29	210,08	253,17	253,17	77%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.34		кот. Пиварская, 3А (ЧРП, 15кВт-диаметр №5)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	147,34	176,80	117,14	140,57	140,57	80%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.35		кот. Пиварская, 3А (ЧРП, 15кВт-диаметр №5)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	258,54	310,25	257,80	309,36	309,36	100%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.36		кот. Тополева, 20 (ЧРП, 11кВт-диаметр №1, №2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	223,05	267,66	160,39	192,47	192,47	72%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.37		кот. Капицкая, 18 (ЧРП, 30кВт-диаметр №5)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	214,78	257,73	178,30	213,96	213,96	83%	0,00	-	-	-	-	-	-	
4.1.1.38		кот. Железнодорожников, 19 (ЧРП, 22кВт-диаметр №3)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	0,00	0,00	2 562,41	3 074,89	3 074,89	-	1,00	-	-	-	-	-	0,00	
4.1.1.38		кот. Урицкого, 4 (замена насосов)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	0,00	0,00	23 760,32	23 760,32	23 760,32	127%	0,00	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Всего по проекту:																								
4.1.2	Автоматизация котельных и котлоагрегатов в котельных:																							
4.1.2.1	Автоматизация котлоагрегатов в котельных	кот. Оренбургский тракт, 138 (РКС-2)	100	-	-	0	-	-	2020	2020	1 245,60	1 494,72	1 367,53	1 641,04	1 641,04	110%	0,00	тыс.руб.м.	19,60	107,12	128,54	19,60	107,12	128,54
4.1.2.2	кот. А.Евнина, 25	100	-	-	0	-	-	-	2020	2020	0,00	0,00	1 274,85	1 529,82	1 529,82	-	0,00	тыс.руб.м.	65,43	357,54	429,05	65,43	357,54	429,05
4.1.2.3	кот. Чезова, 36	100	-	-	0	-	-	-	2020	2020	0,00	0,00	1 957,03	2 348,44	2 348,44	-	0,00	тыс.руб.м.	29,30	160,08	192,10	29,30	160,08	192,10
Всего по проекту:																								
4.1.4	Модернизация узлов учета расхода энергоносителей в котельных - установка датчиков измерительных комплексов:																							
4.1.4.1	Модернизация узлов учета расхода энергоносителей в котельных - установка газовых измерительных комплексов	кот. Оренбургский тракт, 138 (РКС-2)	-	-	0	-	-	-	2020	2020	649,82	779,78	768,16	921,79	921,79	118%	0,00	тыс.руб.м.	7,89	43,12	51,74	7,89	43,12	51,74
4.1.4.2	кот. Бураковского, 21	-	-	0	-	-	-	-	2020	2020	677,04	812,45	809,63	971,56	971,56	120%	0,00	тыс.руб.м.	6,31	34,49	41,38	6,31	34,49	41,38
4.1.4.3	кот. Д.Перлова, 27	-	-	0	-	-	-	-	2020	2020	1 136,38	1 363,66	1 323,82	1 588,58	1 588,58	116%	0,00	тыс.руб.м.	3,53	19,26	23,12	3,53	19,26	23,12
4.1.4.4	кот.Остродина, 50	-	-	0	-	-	-	-	2020	2020	673,03	807,63	812,65	975,19	975,19	121%	0,00	тыс.руб.м.	2,67	14,59	17,51	2,67	14,59	17,51
4.1.4.5	кот.Моторная, 43	-	-	0	-	-	-	-	2020	2020	1 303,56	1 564,27	1 618,53	1 942,24	1 942,24	124%	0,00	тыс.руб.м.	1,37	7,51	9,01	1,37	7,51	9,01
Всего по проекту:																								
x x x x x x x x x 4 439,83 5 327,80 5 332,80 6 399,36 6 399,36 120%																								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4.1.5	Нормализация водно-теплического режима работы котельных - монтаж установок ХВО автоматического типа																							
4.1.5.1	Монтаж установок	кат. А, Кууш, 2	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 353,22	1 623,87	1 722,56	2 067,07	2 067,07	127%	0,00	тыс. куб. м.	35,45	193,71	232,45	35,45	193,71	232,45
4.1.5.2	ХВО автоматического типа	кат. А, Кууш, 39	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 287,44	1 544,93	1 523,00	1 827,60	1 827,60	118%	0,00	тыс. куб. м.	31,97	174,71	209,65	31,97	174,71	209,65
4.1.5.3		кат. Музыкальная, Е10	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 354,01	1 624,81	1 575,13	1 890,16	1 890,16	116%	0,00	тыс. куб. м.	26,32	143,84	172,41	26,32	143,84	172,41
4.1.5.4		кат. Космонавтов, 12	-	-	-	0	-	-	2020	2020	1 334,82	1 589,78	1 447,29	1 976,75	1 976,75	124%	0,00	тыс. куб. м.	23,72	129,64	155,57	23,72	129,64	155,57
Всего по проекту:			х	х	х	0	х	х	х	х	5 319,48	6 383,38	6 467,99	7 761,59	7 761,59	123%	0,00	х	117,47	641,90	770,29	117,47	641,90	770,29
Всего по группе 4:											26 608,77	31 930,52	36 200,47	43 440,56	43 440,56	7,38	0,00	х	253,57	1 385,62	1 662,74	253,57	1 385,62	1 662,74
ИТОГО по программе											189 622,99	227 547,59	171 090,80	205 308,96	205 308,96	90%	0,00	х	671,77	3 838,97	4 606,76	583,92	3 390,24	4 068,29

Главный инженер
М.П.

Исполнитель: заместитель главного инженера по ремонту и реконструкции
(должность)



Handwritten signature in blue ink.

Ю.Н. Никоноров
Ф.И.О.

Е.Р. Минибаев
Ф.И.О.

(843) 204-24-21
контакт. тел. с кодом города
osr.kazenergo@mail.ru
контакт. E-mail

Handwritten signature in blue ink: Шихаев Р.А.