Приложение №3

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы							Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы																	Показатели экономической эффективности			Срок окупаемости, лет	Затраты (план), руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	всего:	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	ед. измерения	всего по этапу в натуральном выражении	2020г.			2021г.			2022г.			2023г.			2024г.			дисконтируемый срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, руб.		2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.		
											численное значение экономии в натуральном выражении	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, руб.	численное значение экономии в натуральном выражении	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, руб.	численное значение экономии в натуральном выражении	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, руб.	численное значение экономии в натуральном выражении	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, руб.	численное значение экономии в натуральном выражении	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, руб.											
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
2	**По электрической энергии**	-	-	-	-	-	-	-		2620	200	55	267622	505	278	1351491	505	278	1351491	505	278	1351491	505	278	1351491					325589	1416695	101120	101120	101120		
2.1	**Снижение технических потерь эл. энергии в сети**	-	-	-	-	-	-	-		1620	0	0	0	405	223	1083869	405	223	1083869	405	223	1083869	405	223	1083869					324469	1415575	100000	100000	100000		
2.1.1	Обследование ТП, ПС 6/0,4кВ, на предмет загрузки силовых трансформаторов.	шт.	66	22	22	22	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2	Замена существующих трансформаторов на трансформаторы с уменьшенной мощностью с целью сокращения потерь х.х. в трансформаторах(ТП-93, 125, 126, 81…ПС-20)по результатам обследования.	шт.	20	0	5	5	5	5	тыс.кВтч	20	0	0	0	5	2,75	13381	5	2,75	13381	5	2,75	13381	5	2,75	13381	4,83	5,00	80,24	10	0	100000	100000	100000	100000	амортизационные отчисления	тариф
2.1.3	Увеличить мощность конденсаторной батареи до 3МВар Выдержавать по Л-304 и Л-335 номинальный тро.	Мвар	3	0	3	0	0	0	тыс.кВтч	1600	0	0	0	400	220,00	1070488	400	220,00	1070488	400	220,00	1070488	400	220,00	1070488	1,75	5,00	3800,37	20	324469	1315575	0	0	0	прибыль	тариф
2.1.4	Дальнейшее сокращение области применения дамп накаливания и люминесцентных и замена их светодиодными.	кВт																																			
2.2	**Снижение коммерческих потерь эл. энергии в сети**	-	-	-	-	-	-	-		1000	200	55	267622	100	55	267622	100	55	267622	100	55	267622	100	55	267622					1120	1120	1120	1120	1120		
2.2.1	Оснащение систем электроснабжения информационно-измерительными системами технического учета отпуска электрической энергии с целью сокращения коммерческих потерь ГРУ ТЭЦ, ПС-35кВ-ПС-8,9,10.	точек учета	25	5	5	5	5	5	тыс.кВтч	250	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	2,07	5,00	2516,415	10	280	280	280	280	280	прибыль	тариф
2.2.2	Оснащение систем электроснабжения информационно-измерительными системами технического учета отпуска электрической энергии с целью сокращения коммерческих потерь ТП 6кВ.	точек учета	100	20	20	20	20	20	тыс.кВтч	250	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	50	27,50	133811	4,40	5,00	1340,415	10	840	840	840	840	840	прибыль	тариф
2.2.3	Внедрение мероприятий по развитию систем интеллектуального учета электрической энергии (мощности).	точек учета	2300	460	460	460	460	460	тыс.кВтч	500	100	55,00	267622	100	55,00	267622	100	55,00	267622	100	55,00	267622	100	55,00	267622	5,79	6,00	26,4304	10	2944	2944	2944	2944	2944	прибыль	тариф
2.2.4	Ежемесячно сводить балансы отпускаемой эл.энергии по подстанциям	ед.	60	12	12	12	12	12	тыс.кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5	Повысить материальную ответственность(заинтересованность) персонала ОСЭП за достижение расчётно-нормативных ТЭП (по потерям ЭЭ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-