Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы								Плановые численные значения экономии в обозначенной размеренности с разбивкой по годам действия программы																					Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы						Статья затрат	Источник финансирования
												2015 г.			2016 г.			2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.																	
		ед. измерения	всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		
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	38	39	40	41	42
	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением																																				**0,423**	**0,270**	**0,381**		
1.1	Проведение обязательного энергетического обследования																																				-	-	0,109		
1.2	Сертификация качества электрической энергии																																				0,377	0,230	0,230		
1.3	Разработка нормативов потерь электрической энергии при её передаче																																				-	-	-		
1.4	Анализ и оптимизация установленной мощности, схем энергоснабжения, распределения электрической нагрузки																																				-	-	-		
1.5	Пропаганда																																				0,046	0,040	0,042		
	Раздел II. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий		173	27	20	14	55	21	33	**кВт*ч**	**32368,74**	**1000**	**0,1228**	**0,0052**	**859,6**	**0,1053**	**0,0048**	**853,2**	**0,1048**	**0,0049**	**2357,6**	**0,28291**	**0,0186**	**17026,35**	**2,0432**	**0,0758**	**10271,98**	**1,2326**	**0,0555**	**36**	**64,24**	**29,6983**		**11,385**	**7,494**	**7,223**	**7,866**	**6,669**	**9,771**		
2.1	Техперевооружение РП-4 по ул. Ленинградская,30а с заменой масляных выключателей 10 кВ на вакуумные 10 кВ (ВВ/TEL-10) в камерах КСО	шт.	9	9						кВт*ч	353,07	353,07	0,043	0,002																4,94	8,88	0,0568	40	3,757						Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.2	Техперевооружение ПС 110/10/10 кВ "Водозабор" по ул. Весенняя, 60 с заменой масляных выключателей 10 кВ ВМПП-10 на вакуумные выключатели 10 кВ	шт.	7	7						кВт*ч	273,4				273,4	0,0336	0,0015													3,82	11,75	0,1418	40		2,054					Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.3	Техперевооружение ПС 110/10/6 кВ "Юго-Западная" по ул. Железнодорожная, 2б с заменой масляных выключателей 10 кВ ВМПЭ-10 на вакуумные	шт.	9			9				кВт*ч	780,96							780,96	0,0959	0,0045										4,97	9,11	0,0834	40			4,108				Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.4	Реконструкция здания ОПУ ПС 110/10/10 кВ "Городская" по ул. Октябрьское шоссе, 7а	шт.	1	1						кВт*ч	294,43	294,43	0,036	0,002																			40	3,133						Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.5	Реконструкция здания ОПУ ПС 110/10/6 кВ "Юго-Западная" по ул. Железнодорожная, 2б	шт.	1		1					кВт*ч	345,29	5,7325	0,001	0,000	339,55	0,0417	0,0019																40	0,061	2,551					Амортизационные отчисления	Собственные средства

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	38	39	40	41	42
2.6	Модернизация оборудования РУ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ с заменой разъединителей РВЗ-10 на автогазовые выключатели нагрузки ВНА-10	шт.	71	7	6	2	36	6	14	кВт*ч	1455	28,005	0,003	0,0001	32,611	0,004	0,0002	18,63	0,0023	0,0001	781	0,094	0,0063	45,5	0,005	0,0002	549	0,066	0,0030	7,12	8,58	0,0172	40	0,298	0,245	0,098	1,849	0,242	0,569	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.7	Модернизация оборудования РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ с заменой автоматических выключателей серии АВМ на автоматические выключатели ВА-55	шт.	49	2	12	2	17	4	12	кВт*ч	2133	23,964	0,003	0,0001	214,03	0,026	0,0012	53,61	0,0066	0,0003	1370	0,164	0,0111	0,85	0,0001	0,0000	471	0,056	0,0025	8,91	8,83	0,0991	40	0,255	1,608	0,282	2,435	0,310	0,937	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.8	Техперевооружение ПС 110/10/10 "Водозабор" с заменой аккумуляторных батарей	шт.	1					1		кВт*ч	16980													16980	2,038	0,0756				3,12	8,39	7,04	40					2,485		Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.9	Техперевооружение ПС 110/10/6 "ЮЗР" с заменой аккумуляторных батарей	шт.	1						1	кВт*ч	9252																9252	1,110	0,0500	3,12	8,7	22,26	40						2,584	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.10	Приобретение автомобиля ГАЗ3073 ("ГАЗель-Бизнес", "Фермер", 4х4) и оснастки для экскаваторной техники (гидромолот Impulse 120)	шт.	1	1																							7	0,744												Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.11	Приобретение автомобиля ГАЗ 3309 (фургон-автомастерская)	шт.	1		1																						7		1,036											Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.12	Приобретение колесного экскаватор ЕК-12	шт.	1			1																					10								2,735					Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.13	Техперевооружение ПС 110/10/6 кВ "Юго-Западная" по ул. Железнодорожная, 2б с заменой масляных выключателей 10 кВ ВМПЭ-10 на вакуумные выключатели 10 кВ	шт.	3	3						кВт*ч	118,41	118,41	0,015	0,001													40	1,26											Прибыль предприятия	Собственные средства
2.14	Строительство двухцепной ВЛИ-0,4 кВ внешнего электроснабжения Фабрики химчистки по адресу: Ростовская область, г.Волгодонск, пр-т Строителей, 17	км.	0,48	0,48						кВт*ч	37,215	37,215	0,005	0,0													30	0,396											Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.15	Стромтельство объектов инженерной инфраструтуры территорий в г.Волгодонске Ростовской области. Строительство ВЛЗ-10 кВ от ТП-75 яч.№ 5 в мкр.В-9 до ТП-91 яч.№ 2 в мкр.В-Г	км.	1,07	1,07						кВт*ч	134,67	134,67	0,017	0,001													30	1,433											Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.16	Приобретение автомобиля "Соболь БИЗНЕС"	шт.	2					2																			7										1,510		Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.17	Приобретение автомобиля "Соболь БИЗНЕС"	шт.	1						1																		7											0,786	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.18	Приобретение колёсного экскаватора	шт.	1						1																		10											3,791	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.19	Реконструкция здания ОПУ ПС 110/10/10 кВ "Водозабор" по ул. Весенняя, 60	шт.	1				1			кВт*ч	211,28	4,5109	0,001	0,000							206,77	0,025	0,0012										40	0,048			1,361			Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.20	Приобретение силового трансформатора 10/0,4 кВ ТМГ-400 кВА	шт.	6					4	2																								40					0,869	0,452	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.21	Приобретение силового трансформатора 10/0,4 кВ ТМГ-630 кВА	шт.	6					4	2																								40					1,253	0,652	Амортизационные отчисления	Собственные средства
2.22	Приобретение трактора ХТЗ-1500К-09-25	шт.	1				1																										10				2,221			Амортизационные отчисления	Собственные средства
	Раздел III. Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий	**шт.**	**571**	**115**	**104**	**97**	**91**	**85**	**79**		**12261,9**	**697,2**	**2,7**	**0,0199**	**634,1**	**1,9445**	**0,0215**	**603,0**	**1,9565**	**0,0230**	**1572,9**	**1,879**	**0,029**	**4637,0**	**0,981**	**0,0257**	**4300**	**0,941**	**0,0285**	**-**	**-**	**-**		**0,0248**	**0,0252**	**0,0259**	**0,0267**	**0,0190**	**0,0195**		
3.1	Замена ламп накаливания на светодиодные лампы меньшей мощности	шт.	553	112	101	94	88	82	76	кВт*ч	12162	645	0,79	0,003	582	0,0715	0,0032	541	0,0665	0,0031	1521	0,183	0,0083	4605	0,553	0,0205	4268	0,512	0,0230	-	-	-		0,0139	0,0132	0,0129	0,0126	0,0081	0,0075	Амортизационные отчисления	Собственные средства

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	38	39	40	41	42
3.2	Замена радиаторов отопления на биметаллические	шт.	6	1	1	1	1	1	1	Гкал	42	12,22	1,747	0,016	12,1	1,73	0,0173	11,97	1,712	0,0185	11,860	1,696	0,020	3	0,429	0,0045	3	0,429	0,0047	-	-	-		0,0095	0,0105	0,0114	0,0123	0,0095	0,0105	Прибыль предприя-тия	Собственные средства
3.3	Установка экономичных насадок на краны	шт.	12	2	2	2	2	2	2	м.куб.	58	40	0,143	0,0009	40	0,143	0,0010	50	0,178	0,0014	40		0,0009	29		0,0007	29		0,0007	-	-	-		0,0014	0,0015	0,0016	0,0018	0,0014	0,0015	Прибыль предприя-тия	Собственные средства
	Раздел IV. Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии при передаче									**кВт*ч**	**243268,8**	**1500**	**0,184**	**0,008**	**1289,4**	**0,1584**	**0,0070**	**1279,8**	**0,1572**	**0,0074**	**19128,8**	**2,29546**	**0,1149**	**91910,4**	**11,029**	**0,4090**	**129945,6**	**15,593**	**0,7017**	-	-	-		**2,459**	**2,597**	**2,742**	**2,896**	**3,042**	**3,420**		
4.1	Замена кабельных линий 0,4 кВ на линии большего сечения	км	10	3,58	3,42	3,39	3,41	3,38	3,42	кВт*ч	54052,8	1000	0,123	0,005	859,6	0,1056	0,0047	853,2	0,1048	0,0049	18700	2,244	0,1123	16224	1,947	0,0722	16416	1,970	0,0886	-	-	-		2,459	2,597	2,742	2,896	3,042	3,420	Аморти-зационные отчисления	Собственные средства
4.2	Отключение силовых трансформаторов на ТП-10/0,4 кВ	шт.	36	4	4	4	4	8	12	кВт*ч	189216	500	0,061	0,003	429,8	0,0528	0,0023	426,6	0,0524	0,0025	428,8	0,051	0,0026	75686,4	9,082	0,3368	113529,6	13,624	0,6131	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Аморти-зационные отчисления	Собственные средства
	Раздел V. Мероприятия по оснащению приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов (АИИСКУЭ)	**шт.**	**41**				**1**	**20**	**21**																					-	-	-					**0,038**	**0,067**	**0,073**		
5.1	***Мероприятия по оснащению собственными приборами и автоматизированными системами учета электроэнергии***	шт.	41				-	20	21																					-	-	-					0,038	0,067	0,073		
5.1.1	Установка трехфазных счетчиков электрической энергии и трансформаторов тока	шт.	41				1	20	21																					-	-	-					0,038	0,067	0,073		
5.2	***Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета электрической энергии потребителей***						-																							-	-	-									