

"Утверждаю"
Генеральный директор
ООО "ПСК"



А.В. Кирпич

Паспорт Программы

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО "Первая сетевая компания"
НА 2023- 2027

Наименование Программы	"Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО "Первая сетевая компания" на период 2023 - 2027							
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»							
	Постановление от 27 марта 2015 г. N 11/15 «О требованиях к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Липецкой области»							
Почтовый адрес	Липецкая область, Липецк, ул. Меркулова, 31а							
Ответственный за формирование Программы (ФИО, контактный телефон, e-mail)	Агапов Вадим Анатольевич 555-030, agapov.v@psk.energy							
Начало реализации Программы	2023							
Конец реализации Программы	2027							
Укрупненные показатели	год	Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)			
		ВСЕГО	в т.ч.:		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
			капитальные (инвестиционная программа)		т.у.т. (за исключением воды)	млн. руб. без НДС (с учетом воды)	т.у.т. (за исключением воды)	млн. руб. без НДС (с учетом воды)
	факт 2023	4,38	2,00	0,457	0,00	0,15	93,07	2,53
	2024	4,24	2,16	0,508	0,00	0,20	52,81	1,83
	2025	41,00	38,90	0,949	0,00	0,20	83,69	3,02
	2026	43,00	40,90	0,951	0,00	0,20	84,51	3,18
	2027	43,00	40,90	0,951	0,00	0,20	85,33	3,33
	ВСЕГО 2023 - 2027	135,62	124,86	0,921	0,00	0,95	399,41	13,90

Главный энергетик

(должность)

Агапов В.А.

(ФИО)

Форма 1 - Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Целевые показатели	ед. изм.	План 2023	Факт 2023	План 2023-2028г.				
					2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Липецкэнерго									
1	Отпуск электрической энергии в сеть (отпуск из сети), всего, в т.ч. по уровням напряжения:	млн. кВт.ч	118,69	142,00	90,00	172,00	180,00	190,00	
1.1.	ВН	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	СН I	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	СН II	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
1.4.	НН	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
2	Отпуск электрической энергии в сеть без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
3	Отпуск электрической энергии в соответствии с "экономическим" балансом электрической энергии по уровням напряжения:	млн. кВт.ч							
3.1.	ВН	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	СН I	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	СН II	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	НН	млн. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Потери электрической энергии, всего, в т.ч. по уровням напряжения:	млн. кВт.ч	4,05	2,02	4,35	5,18	6,08	6,42	
		млн. руб. без НДС	12,98	8,62	15,93	22,09	23,12	24,40	
		% от п.1	15,09	15,08	15,99	15,98	15,97	15,96	
		% от п.2	17,25	17,47	17,01	17,00	16,99	16,98	
4.1.	ВН	млн. кВт.ч	4,05	2,02	4,35	5,18	6,08	6,42	
		млн. руб. без НДС							
		% от п.1.1.							
		% от п.3.1.							
4.2.	СН I	млн. кВт.ч							
		млн. руб. без НДС							
		% от п.1.2.							
		% от п.3.2.							
4.3.	СН II	млн. кВт.ч							
		млн. руб. без НДС							
		% от п.1.3.							
		% от п.3.3.							
4.4.	НН	млн. кВт.ч							
		млн. руб. без НДС							
		% от п.1.4.							
		% от п.3.4.							
5	Расход на собственные нужды подстанций, всего, в т.ч. по уровням	млн. кВт.ч	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24	
		% от п.4.	2,96	5,95	5,52	4,63	3,94	3,74	
5.1.	ВН	млн. кВт.ч	0,12	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24	
		% от п.4.1.	5,54	5,95	5,52	4,63	3,94	3,74	
5.2.	СН I	млн. кВт.ч							
		% от п.4.2.							
5.3.	СН II	млн. кВт.ч							
		% от п.4.3.							
6	Расход энергетических ресурсов на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	млн.руб. без НДС	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	
		тыс. т у.т.							
		электрическая энергия	0,06	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	

№ п/п	Целевые показатели	ед. изм.	План 2023	Факт 2023	План 2023-2028г.				
					2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1.		тыс. т у.т.							
		млн.руб. без НДС	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	
		млн. кВт·ч/м ²							
6.2.	тепловая энергия (системы отопления зданий)	Гкал							
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
		млн.руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
6.3.	газ природный (в том числе сжиженный)	Гкал/м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
7.	Расход природных ресурсов на хозяйственные нужды зданий	млн.руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	водоснабжение горячее	млн.руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	водоснабжение холодное	млн.руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
7.3.	иные виды природных ресурсов	млн.руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
		тыс.л.	-	-	-	-	-	-	-
8	Расход моторного топлива автотранспортом и спецтехникой, всего, в т.ч.:	тыс.т.	-	-	-	-	-	-	-
		тыс.л.	18,00	17,04	18,00	18,00	18,00	18,00	-
		тыс. т у.т.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
8.1.	бензин, в т.ч.:	млн. руб. без НДС	0,84	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84	-
		тыс.л.	18,00	17,04	18,00	18,00	18,00	18,00	-
		тыс. т у.т.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
8.1.1.	автотранспортом	млн. руб. без НДС	0,84	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84	-
		тыс.л.	18,00	17,04	18,00	18,00	18,00	18,00	-
		тыс. т у.т.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
8.1.2.	спецтехникой	млн. руб. без НДС	0,84	0,80	0,84	0,84	0,84	0,84	-
		тыс.л.	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
8.2.	дизельное топливо, в т.ч.:	млн. руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс.л.	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
8.2.1.	автотранспортом	млн. руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс.л.	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-
8.2.2.	спецтехникой	млн. руб. без НДС	-	-	-	-	-	-	-
		тыс.л.	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. т у.т.	-	-	-	-	-	-	-

Форма 2 - Перечень мероприятий с прямыми затратами

№ п/п	Наименование мероприятия	Уровень напряжения (ВН, СНІ, СНІІ, НН)	Размерность (объем выполнения)	Объемы выполнения (план)	Объемы выполнения 2023		Объемы выполнения (план)					Размерность экономии (млн. квт.ч/Гкал/тыс. м³/тыс.л/тыс.т.)	ВСЕГО по годам экономия в указанной размерности	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности							
				ВСЕГО	План	Факт	2024	2025	2026	2027				План 2023			Факт 2023				
														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.
	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18
	Липецкэнерго																				
1	Мероприятия по снижению потерь электрической энергии											млн кВтч	5,92	1,06	127,18	3,46	1,14	136,73	3,72	1,22	146,63
1.1.	Организационные мероприятия											млн кВтч	5,40	0,93	111,25	3,03	1,07	128,25	3,49	1,08	129,83
	Отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами	ВН, СНІ	шт.	5	1	1	1	1	1	1		млн кВтч	5,03	0,88	105,00	2,86	0,99	118,56	3,22	1,01	121,19
	Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой	СНІІ	шт.	-	-	0	0	0	0	0		млн кВтч	0,31	0,05	5,60	0,15	0,06	7,05	0,19	0,06	7,63
	Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ	НН	шт.	18	2	2	4	4	4	4		млн кВтч	0,06	0,01	0,65	0,02	0,022	2,64	0,07	0,008	1,01
	Прочие мероприятия	СНІІ	шт.	-	-	-	-	-	-	-		млн кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Технические мероприятия																				
2	Мероприятия, направленные на снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций											млн кВтч	0,32								
2.1.	Организационные мероприятия		шт.									млн кВтч	-	0,10	11,95	0,33	0,04	4,51	0,12	0,09	11,15
												млн кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			шт.									млн кВтч									
2.2.	Технические мероприятия											млн кВтч	0,32	0,10	11,95	0,33	0,04	4,51	0,12	0,09	11,15
	Замена светильников наружного освещения на энергоэффективные	НН	шт.	-	-	-	-	-	-	-		млн кВтч	-	0,000	-	-	0,000	-	-	-	-
	Замена светильников внутреннего освещения на энергоэффективные	НН	шт.	102	14	14	22	22	22	22		млн кВтч	0,01	0,08760	10,51	0,29	0,01040	1,25	0,03	0,02658	3,19
		НН	шт.	-	-	-	-	-	-	-		млн кВтч	0,30	0,012	1,44	0,04	0,027	3,26	0,09	0,066	7,94
	Автоматизация освещения на ПС			2			1	1	1	1										0,000	0,02
3	Мероприятия, направленные на снижение расхода энергетических ресурсов и воды на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения											млн кВтч	10,74	0,66	79,49	2,16	5,47	93,07	2,53	0,94	52,81
3.1.	Организационные мероприятия		шт.	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		млн кВтч	3,88	0,66	79,49	2,16	0,75	89,78	2,44	0,42	49,82
	Ежегодное планирование потребления ТЭР и воды и введение лимитов нарасход ТЭР и воды ежемесячно		шт.	5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		млн кВтч	3,88	0,662	79,49	2,16	0,748	89,78	2,44	0,415	49,82
3.2.	Технические мероприятия											млн кВтч	6,86	-	-	-	4,72	3,29	0,09	0,52	3,00
3.2.1	Электроснабжение											млн кВтч	6,86				4,72	3,29	0,09	0,52	3,00
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при электроотоплении		м. кв.	-	-	-	-	-	-	-		млн кВтч	0,00				0,003	0,00	0,01	0,000	0,03
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемум тепловым сопротивлениям при		м.кв.	3	1	1,00	1,00	1,00	-	-		млн кВтч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000000	0,00
	Установка погодозависимой автоматики и/или радиаторных термостатов при электроотоплении		м.кв. под контролем	-	-	0	0	0	0	0		млн кВтч	-		-						
	Замена ламп на светодиодные		шт.	104	12	12	20	24	24	24	0	млн кВтч	0,13	0,02	2,60	0,07	0,0218	2,62	0,07	0,0241	2,90
	Автоматизация управления освещением на основе датчиков		кВт под контролем	-	-	0	0	0	0	0	0	млн кВтч	-		-		0,00000	-	-		
	Замещение отопления стояночных боксов гаражей предпусковыми подогревателями при		шт	-	-	0	0	0	0	0	0	млн кВтч	0,03						0,00	0,000	-
3.2.2.	Тепло												6,70	4,50	0,64	0,01	4,70	0,67	0,01	0,50	0,07
	Ежегодное планирование потребления т/э на ХН и введение лимитов на её расход ежемесячно		м.кв.	12	-	-	-	-	-	-	12,00	Гкал	6,70	4,50	0,64	0,01	4,700	0,67	0,01	0,500	0,07
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемум тепловым сопротивлениям при ЦТ		м.кв.	-	-	-	-	-	-	-		Гкал	-								
3.2.3.	Газ																				
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при газовом отоплении		м.кв.	-	-	0	-	-	-	-		м.куб.	-					0,00	0,000		

№ п/п	Наименование мероприятия	Уровень напряжения (ВН, СНІ, СНІІ, НН)	Размерность (объем выполнения)	Объемы выполнения (план)	Объемы выполнения 2023		Объемы выполнения (план)					Размерность экономии (млн. квт.ч/Гкал/тыс. м³/тыс.л/тыс.т.)	ВСЕГО по годам экономия в указанной размерности	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности							
				ВСЕГО	План	Факт	2024	2025	2026	2027				План 2023			Факт 2023			2024	
														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.
	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18
4	Оснащение светодиодным освещением		шт./ %	-		0		0		0		0	-								
	Мероприятия, направленные на снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой												0,27								
	4.1. Организационные мероприятия												-	0,05	0,04	0,00	0,07	0,05	0,00	0,05	1,36
	4.1.1. Бензин												-	0,27	0,05	0,04	0,00	0,07	0,05	0,00	0,05
	Ужесточение контроля за потреблением горюче- смазочных		шт.	16	1	1	3	4	4	4	-	тыс. литров	0,27	0,05	0,04	0,00	0,07	0,05	0,00	0,05	1,36
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка		шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	тыс. литров	-								
4.1.2.	Дизельное топливо			-									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ужесточение контроля за потреблением горюче- смазочных		шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	тыс. литров	-	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка		шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	тыс. литров	-								
4.1.3.	Иные виды топлива												-								
	ВСЕГО												-								
																		234,36	6,38		211,95

№ п/п	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности													
			2025				2026			2027					
		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.	
	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Липецкэнерго														
1	Мероприятия по снижению потерь электрической энергии	4,24	1,21	145,52	4,39	1,23	147,15	4,61	1,22	146,75	4,79	-	-	-	
1.1.	Организационные мероприятия	3,76	1,08	129,83	3,91	1,08	129,83	4,07	1,08	129,83	4,23	-	-	-	
	Отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами	3,51	1,01	121,19	3,65	1,01	121,19	3,80	1,01	121,19	3,95	0,00	-	-	
	Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой	0,22	0,06	7,63	0,23	0,06	7,63	0,24	0,06	7,63	0,25	0,00	-	-	
	Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ	0,03	0,008	1,01	0,03	0,008	1,01	0,03	0,008	1,01	0,03	0,000	-	-	
	Прочие мероприятия														
1.2.	Технические мероприятия														
2	Мероприятия, направленные на снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций	0,32	0,09	10,77	0,32	0,10	12,39	0,39	0,10	11,85	0,39	0,00	0,02	0,00	
2.1.	Организационные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	Технические мероприятия	0,32	0,09	10,77	0,32	0,10	12,39	0,39	0,10	11,85	0,39	0,00	0,02	0,00	
	Замена светильников наружного освещения на энергоэффективные	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
	Замена светильников внутреннего освещения на энергоэффективные	0,09	0,02658	3,19	0,10	0,02658	3,19	0,10	0,02658	3,19	0,10	0,00000	-	-	
		0,23	0,063	7,56	0,23	0,077	9,18	0,29	0,072	8,64	0,28		-	-	
	Автоматизация освещения на ПС	0,00	0,000	0,02	0,00	0,000	0,02	0,00	0,000	0,02	0,00	0,000	0,02	0,00	
3	Мероприятия, направленные на снижение расхода энергетических ресурсов и воды на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	1,83	1,20	83,69	3,02	1,20	84,51	3,18	1,21	85,33	3,33	0,72	86,09	3,50	
3.1.	Организационные мероприятия	1,74	0,67	80,28	2,92	0,68	81,09	3,07	0,68	81,90	3,22	0,69	82,72	3,39	
	Ежегодное планирование потребления ТЭР и воды и введение лимитов нарасход ТЭР и воды ежемесячно	1,74	0,669	80,28	2,92	0,676	81,09	3,07	0,682	81,90	3,22	0,689	82,72	3,39	
3.2.	Технические мероприятия	0,09	0,53	3,41	0,10	0,53	3,42	0,11	0,53	3,43	0,11	0,03	3,37	0,11	
3.2.1	Электроэнергия	0,09	0,53	3,41	0,10	0,53	3,42	0,11	0,53	3,43	0,11	0,03	3,37	0,11	
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при электроотоплении	0,00													
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемым тепловым сопротивлениям при	-	0,000000	-	-	0,000000	0,00	-	0,000000	-	-	0,000000	-	-	
	Установка погодозависимой автоматики и/или радиаторных термостатов при электроотоплении														
	Замена ламп на светодиодные	0,08	0,0201	2,41	0,07	0,0202	2,42	0,08	0,0203	2,43	0,08	0,0204	2,44	0,08	
	Автоматизация управления освещением на основе датчиков		0,00000			0,00000			0,00000			0,00000			
	Замещение отопления стояночных боксов гаражей предпусковыми подогревателями при	-	0,008	0,93	0,03	0,008	0,93	0,03	0,008	0,93	0,03	0,008	0,93	0,03	
3.2.2.	Тепло	0,00	0,50	0,07	0,00	0,50	0,07	0,00	0,50	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ежегодное планирование потребления т/э на ХН и введение лимитов на её расход ежемесячно	0,00	0,500	0,07	0,00	0,500	0,07	0,00	0,500	0,07	0,00	0,000	-	-	
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемым тепловым сопротивлениям при ЦТ														
3.2.3.	Газ														
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при газовом отоплении														

№ п/п	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности												
		Численное значение экономии, млн. руб.	2025		2026			2027			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 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.				
	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Оснащение светодиодным освещением													
4	Мероприятия, направленные на снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	0,06	0,05	1,36	0,06	0,05	1,36	0,07	0,05	1,36	0,07	-	-	-
4.1.	Организационные мероприятия													
4.1.1.	Бензин	0,06	0,05	1,36	0,06	0,05	1,36	0,07	0,05	1,36	0,07	-	-	-
	Ужесточение контроля за потреблением горюче-смазочных	0,06	0,05	1,36	0,06	0,05	1,36	0,07	0,05	1,36	0,07	0,00	-	0,00
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка													
4.1.2.	Дизельное топливо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ужесточение контроля за потреблением горюче-смазочных	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка													
4.1.3.	Иные виды топлива													
	ВСЕГО	6,46		241,34	7,80		245,40	8,24		245,29	8,58		86,11	3,50

№ п/п	Наименование мероприятия	№ п/п	Дисконтиро- ванный срок окупаемост и, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС)							Статья затрат (CAPEX, OPEX)
				ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	0	
	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	Липецкэнерго				2,38	2,09	2,10	2,10	2,10	-	
1	Мероприятия по снижению потерь электрической энергии	1		2,86	0,39	0,77	0,77	0,77	0,77	-	
1.1.	Организационные мероприятия	1.1.			0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	-	
	Отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами			0,14	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	-	
	Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой			0,26	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	-	
	Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ			0,22	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	-	
	Прочие мероприятия			-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	Технические мероприятия	1.2.		-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	
2	Мероприятия, направленные на снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций	2		2,86	0,22	0,66	0,66	0,66	0,66	-	
2.1.	Организационные мероприятия	2.1.		-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	Технические мероприятия	-	-	2,86	0,22	0,66	0,66	0,66	0,66	-	
	Замена светильников наружного освещения на энергоэффективные			-	-	-	-	-	-	-	OPEX
	Замена светильников внутреннего освещения на энергоэффективные			0,27	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	-	OPEX
				0,19	0,132	0,014	0,013	0,015	0,014	-	OPEX
	Автоматизация освещения на ПС			2,40	-	0,600	0,600	0,600	0,600	-	
3	Мероприятия, направленные на снижение расхода энергетических ресурсов и воды на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	3.		7,287	1,987	1,317	1,325	1,325	1,326	-	OPEX
3.1.	Организационные мероприятия	3.1.		2,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	-	
	Ежегодное планирование потребления ТЭР и воды и введение лимитов нарасход ТЭР и воды ежемесячно			2,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	Беззатратное
3.2.	Технические мероприятия	3.2.		4,787	1,487	0,817	0,825	0,825	0,826	-	
3.2.1	Электроэнергия	3.2.1.		2,287	0,987	0,317	0,325	0,325	0,326	-	
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при электроотоплении			0,624	0,62	-	-	-	-	-	OPEX
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемым тепловым сопротивлениям при			0,212	0,21	-	-	-	-	-	OPEX
	Установка погодозависимой автоматики и/или радиаторных термостатов при электроотоплении			-	-	-	-	-	-	-	OPEX
	Замена ламп на светодиодные			1,420	0,151	0,317	0,317	0,318	0,318	0,000	OPEX
	Автоматизация управления освещением на основе датчиков			-	-	-	-	-	-	-	OPEX
	Замещение отопления стояночных боксов гаражей предпусковыми подогревателями при			0,030	-	0	0	0	0	0	OPEX
3.2.2.	Тепло	3.2.2.		2,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	OPEX
	Ежегодное планирование потребления т/э на ХН и введение лимитов на её расход ежемесячно			2,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	OPEX
	Замена окон на пластиковые для приведения к требуемым тепловым сопротивлениям при ЦТ			-	-	-	-	-	-	-	OPEX
3.2.3.	Газ	3.2.3.		-	-	-	-	-	-	-	OPEX
	Утепление стен и установка радиаторных отражателей при газовом отоплении			-	-	-	-	-	-	-	OPEX

№ п/п	Наименование мероприятия	№ п/п	Дисконтиро- ванный срок окупаемост и, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС)							Статья затрат (CAPEX, OPEX)
				ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	0	
	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	Оснащение светодиодным освещением			-							OPEX
4	Мероприятия, направленные на снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	4		-	-	-	-	-	-	-	
4.1.	Организационные мероприятия	4.1.		-							
4.1.1.	Бензин	4.1.1.		-							
	Ужесточение контроля за потреблением горюче-смазочных			-	-	-	-	-	-	-	Беззатратное
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка										Беззатратное
4.1.2.	Дизельное топливо	4.1.2.		-							
	Ужесточение контроля за потреблением горюче-смазочных			-	-	-	-	-	-	-	Беззатратное
	Диспетчеризация по средствам модуля SAP, установка датчиков GPS ГЛОНАС, установка										Беззатратное
4.1.3.	Иные виды топлива	4.1.3.		-							
	ВСЕГО			29,509	2,596	2,749	2,755	2,761	2,760	-	

Форма 3 - Численные значения экономии для мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (блоки мероприятий с «сопутствующими» эффектами)

№ п/п	Наименование	Размерность экономии	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности																					
			ВСЕГО	План 2023			Факт 2023			2024			2025			2026			2027			0		
				Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. руб.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. 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
ООО "ПСК"																								
1	Техническое перевооружение и реконструкция и новое строительство	млн. кВт.ч.	0,20	0,03	3,98	0,11	0,03	3,97	0,11	0,05	5,65	0,16	0,04	4,92	0,15	0,04	4,93	0,15	0,04	5,07	0,17	-	-	-
		т.у.т.	24,54	-	-	-	-	3,97	-	-	5,65	-	-	4,92	-	-	4,93	-	-	5,07	-	-	-	0,00
2	Прочие программы и мероприятия (замена трансформаторов на энергосберегающие по ТПИР)	млн. кВт.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		т.у.т.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО			0,20	0,03	3,98	0,11	0,03	3,97	0,11	0,05	5,65	0,16	0,04	4,92	0,15	0,04	4,93	0,15	0,04226	5,07	0,17	-	-	-
1.1.	Замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП, 110-35 кВ	млн. кВт.ч.	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-
		т.у.т.	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-
1.2.	Замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП, 6-10 кВ	млн. кВт.ч.	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,000000	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.3.	Замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП, 0,4кВ	млн. кВт.ч.	-	0,00	0,12	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,18	0,01	-	0,14	0,00	-	0,12	0,00	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.4.	Замена перегруженных трансформаторов.	млн. кВт.ч.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.5.	Замена недогруженных трансформаторов (или демонтаж)	млн. кВт.ч.	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.6.	Замена проводов на СИП, 6-10 кВ	млн. кВт.ч.	-	0,01	1,46	0,04	0,03	3,35	0,09	0,04	5,00	0,14	0,01	1,50	0,05	0,01	1,54	0,05	0,01	1,59	0,05	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.7.	Замена проводов на СИП 0,4кВ	млн. кВт.ч.	-	0,02	2,40	0,07	0,00	0,48	0,01	0,00	0,48	0,01	0,03	3,24	0,10	0,03	3,24	0,10	0,03	3,36	0,11	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.8.	Замена ответвлений в жилые дома на СИП	млн. кВт.ч.	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.9.	Замена трансформаторов на энергосберегающие по ТПИР	млн. кВт.ч.	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
1.10.	Прочие мероприятия	млн. кВт.ч.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
2	Технологическое присоединение	млн. кВт.ч.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
3	Информационные технологии	млн. кВт.ч.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
4	Прочие мероприятия по средствам учета электроэнергии	млн. кВт.ч.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-
		т.у.т.	-	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-

№ п/п	Наименование	Размерность экономии	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности*																					
			ВСЕГО	План 2023			Факт 2023			2024			2025			2026			2027			0		
				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.	Численное значение экономии в указанной размерности	Численное значение экономии, т.у.т.	Численное значение экономии, млн. 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
5	Программа развития средств учета и контроля электроэнергии	млн. кВт.ч.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
6	Приобретение электросетевых активов, земельных участков и пр. объектов	млн. кВт.ч.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
		т.у.т.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
7	Прочие программы и мероприятия (замена трансформаторов на энергосберегающие по ТПИР)	млн. кВт.ч.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
		т.у.т.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
8	Прочие программы и мероприятия (Проект РФПИ)	млн. кВт.ч.			0,00	-			-	0,00	0,00	-		0,00	-	0,00	-	-		0,00	-		0,00	-
				0,03	3,98	0,11	0,03	3,97	0,11	0,05	5,65	0,16	0,04	4,92	0,15	0,04	4,93	0,15	0,04	5,07	0,17	0,00	0,00	0,00

Продолжение формы 3 - Численные значения экономии для мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (блоки мероприятий с «сопутствующими» эффектами)

[illegible]