



ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ОАО "Шекинская городская электросеть"

(наименование организации)
на 20 22 - 20 26 годы

Руководитель организации

генеральный директор

(должность)

Губина В.М.

(Ф.И.О.)

25 " февраля 20 21 г.

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 Российской Федерации"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Почтовый адрес			301248, Тульская область, г. Щекино, ул. Советская, д.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Начальник отдела экономики и финансов Алексин А.С., +7(4875)5-26-56, alexin@sch-elesto.ru																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Даты начала и окончания действия программы			2022-2026гг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			всего	в т.ч. капитальные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор

(должность)

Бавур Г.А.

(Ф.И.О.)

Заместитель генерального директора по экономике и финансам

(должность)

Тимофеева О.А.

(Ф.И.О.)

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2021 г.*	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общие целевые показатели									
1.1	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%								
1.2	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%								
1.3	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%								
1.4	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%								
1.5	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%								

Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов	%								
- собственные средства	тыс. руб.								
- тарифная составляющая	тыс. руб.								
- бюджетные средства	тыс. руб.								
- внебюджетные средства	тыс. руб.								
Целевые показатели, отражающие экономико по отдельным видам ресурсов									
2.1	Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении	тыс. кВт.ч/год	нд	нд	15,32	22,44	72,38	128,32	221,66
		тыс. руб./год	нд	нд	51,86	79,01	265,03	488,65	877,86
2.2	Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении	Гкал/год							
		тыс. руб./год							
2.3	Экономия воды в натуральном и стоимостном выражении	тыс. м3/год							
		тыс. руб./год							
2.4	Экономия природного газа в натуральном и стоимостном выражении	тыс. м3/год							
		тыс. руб./год							
3	Целевые показатели, отражающие динамику по годам								
3.1	Изменение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии	кг у.т./кВт.ч							
		%							

[illegible]

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСОХРАНЕНИЕ
И (ИЛИ) 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 аморти- зации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финанси- рования
		ед. измерения	всего	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.										
												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	Мероприятия по модернизации оборудования, использующего для передачи электрической энергии	млн. руб. без НДС	181,705	35,456	42,633	25,790	38,693	39,133	тис. кВт*ч	460,12	15,32	1,88	0,052	22,44	2,76	0,079	72,38	8,9	0,265	128,32	15,78	0,489	221,66	27,26	0,878				млн. руб. показание	прибыль, амортизация				

“Утверждаю”

**Генеральный директор
ОАО «ЩГЭС»**



 Губина В.М.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к Программе энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Открытого акционерного общества
«Щекинская городская электросеть»
на 2022 – 2026гг.**

Согласовано:

Технический директор



Бауэр Г.А.

Зам.ген. директора
по экономике и финансам



Тимофеева О.А.

г.Щекино 2021г.

1. Основные сведения о программе

Наименование Программы: Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Открытого акционерного общества «Щекинская городская электросеть» на 2022 – 2026гг.

Годы реализации программы: 2022 – 2026гг.

Цель программы: повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности ОАО «ЩГЭС»

Основные задачи, реализуемые в рамках Программы: сокращение расходов электроэнергии на ее передачу (сокращение потерь) за счет повышения эффективности функционирования электрических сетей, обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

2. Информация об ОАО «ЩГЭС»

Электросетевое хозяйство Щекинского района представляет собой одну из составляющих инженерной инфраструктуры, деятельность которой формирует жизненную среду человека.

Зона деятельности ОАО «Щекинская городская электросеть» распространяется на следующие муниципальные образования: г. Щекино, р.п. Первомайский, Огаревское, Ломинцевское (в состав которого входит единственный в области хоспис), Крапивенское, Яснополянское (в состав которого входит объект федерального значения – музей-заповедник "Ясная Поляна"), Лазаревское.

Основные виды деятельности ОАО «ЩГЭС»: передача электроэнергии по электрическим сетям, технологическое присоединение электроустановок потребителей к электрическим сетям

Сведения об административных и административно-производственных зданиях

№ п/п	Здание	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Площадь, кв.м	Отапливаемая площадь, кв.м	Отапливаемый объем, куб.м
1	Здание административное	г. Щекино, ул. Советская, 32	1953	798,1	798,1	9431
2	Гараж кирпичный 2-х этажный	г. Щекино, ул. Советская, 32	1994	1101,0	1101,0	12661
3	Вспомогательное производственное помещение	г. Щекино, ул. Советская, 34а	1981	68,9	68,9	254
4	Здание склада (нежилое здание под лит. "Б")	г. Щекино, ул. Советская, д.28	1990	104,7	0	0
5	Гараж кирпичный	г. Щекино, ул. Советская, 32	1953	31,3	0	0
6	Производственное здание	п. Ломинцевский, пер. Центральный, д.1	1958	146,4	146,4	687
7	Производственное помещение площадь	с. Крапивна, ул. Советская, д.47	1995	51,6	51,6	170
8	Подсобное помещение	п. Лазарево, ул. Новая, д.4	1990	42,0	0	0
9	Подсобное помещение	п. Лазарево, ул. Новая, д.4	2000	12,1	0	0

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

№ п/п	Транспортное средство	Год ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Износ, %
1	Автомобиль AUDI A6 1.8 г/н B001PE71	2017	4	53
2	Автомобиль УАЗ Hunter г/н T844BH71	2015	6	100
3	Автомобиль легковой UAZ PATRIOT г/н Y054BO71	2020	1	8
4	Автомобиль Chevrolet Niva г/н A999BA71	2016	5	98
5	Автомобиль ГАЗ-322173 г/н T498KM71	2018	3	52
6	Автомашина УАЗ- 220695 г/н T100YM71	2014	7	100
7	Автомашина УАЗ- 22069 г/н B904OO71	2000	21	100
8	Автомобиль грузовой УАЗ-390945 г/н T962YT71	2020	1	8
9	Автомобиль УАЗ-390995-04 г/н T562AP71	2016	5	85
10	Автомашина УАЗ 390995 г/н T014YM71	2014	7	100
11	Автомашина УАЗ 390995 г/н P294EO71	2013	8	100
12	Автогидроподъемник телескопического типа ПСС-131.18Э на шасси ГАЗ-33086 г/н T515CT71	2017	4	34
13	Подъемник стреловой самоходный ПСС-131.18Э (шасси ГАЗ-33086) г/н P330XM71	2015	6	57
14	Подъемник стреловой самоходный (ПСС-131.18Э на шасси КАМАЗ-43253-С4) г/н C077PM71	2014	7	67
15	Подъемник стреловой самоходный ПСС-131.18Э (шасси ГАЗ-3309) г/н M323EK71	2011	10	97
16	Бурильно-крановая машина БМ-205Д г/н ТМ 07-33 71	2017	4	58
17	Экскаватор-погрузчик "Елазовец" ЭП-2630Е г/н ТМ 07-37 71	2017	4	57
18	Автомашина ЗИЛ-431410 А-464 ОН	1999	22	100
19	Автомобиль ГАЗ-33098 грузовой с бортовой платформой г/н T274CT71	2017	4	49
20	Передвижная автомастерская на шасси ГАЗ-33088 г/н T575OT71	2017	4	48
21	Кран автомобильный КС35719-7-02 на шасси Камаз-43118-46 г/н Т 154 МС71	2018	3	23
22	Автокран 1090 КС-35715-2 г/н А301ХУ71	2004	17	100
23	Электролаборатория ГАЗ 27322F г/н P514EP71	2013	8	100
24	Электролаборатория ГАЗ-3307 г/н А465ОН71	1999	22	100
25	Одноосный прицеп-ропуск	1996	25	100

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Количество на 25.02.2021
1.	Количество точек приема (поставки), в т.ч.:	10 583
	оснащено приборами учета, из них:	10 292
	- оснащенных АИИС	3562

Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды

Количество точек приема (поставки) электрической энергии – 72, приборами учета оснащены 100%.

Количество точек поставки электрической энергии на хозяйственно-бытовые нужды – 8, приборами учета оснащено 100%.

Количество точек поставки тепловой энергии – 1, приборами учета оснащено 100%.

Количество точек поставки холодного водоснабжения – 2, приборами учета оснащено 100%.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов

№ п/п	Вид топлива	Расходы в 2019г.		Расходы в 2020г.		Изменение	
		В натуральном выражении	В денежном выражении	В натуральном выражении	В денежном выражении	В натуральном выражении	В денежном выражении
1	Электроэнергия	812,149 тыс. кВт*ч	3 917,36 тыс. руб.	569,201 тыс. кВт*ч	2 855,18 тыс. руб.	-242,948 тыс. кВт*ч	-1062,18 тыс. руб.
2	Бензин	31,57 тыс.л.	1107,0 тыс.руб.	28,06 тыс.л.	1009,4 тыс.руб.	-3,51 тыс.л.	-97,6 тыс. руб.
3	Дизельное топливо	31,98 тыс.л.	1210,5 тыс.руб.	28,30 тыс.л.	1092,1 тыс.руб.	-3,68 тыс.л.	-118,4 тыс. руб.

Баланс электроэнергии 2021 года

№ п/п		Период регулирования 2020				
		всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	Поступление эл. энергии в сеть, всего	161,01	142,81	0,00	160,21	99,17
1.1	из смежной сети, всего				142,01	99,17
	в том числе из сети					
	ВН				142,01	
	СН1					
	СН11					99,17
1.3	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	153,46	135,50		17,96	
1.4	поступление эл.энергии от других организаций	7,55	7,31		0,24	
2	Потери электроэнергии в сети	25,21			12,56	12,65
	то же в % (п. 2/ п. 1)	15,66			7,84	12,76
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды					
4	Полезный отпуск из сети	135,80	0,80		48,48	86,52
	в т.ч.					
4.1	собственным потребителям ЭСО	129,14	0,80		41,82	86,52
4.3	сальдо переток в другие организации	6,66			6,66	

3. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

На текущий момент разработана и успешно реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Щекинская городская электросеть» на 2017-2021гг.

Реализация данной программы характеризуется следующими фактическими данными:

Показатель	2017г.		2018г.		2019г.		2020г.	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Экономия электрической энергии	26,28 тыс. кВт*ч	508,035 тыс. кВт*ч	58,559 тыс. кВт*ч	718,628 тыс. кВт*ч	112,07 тыс. кВт*ч	4006,981 тыс. кВт*ч	216,321 тыс. кВт*ч	553,857 тыс. кВт*ч
	63,1 тыс. руб.	1182,7 тыс. руб.	147,5 тыс. руб.	1802,36 тыс. руб.	296,6 тыс.руб.	11232,90 тыс.руб.	600,9 тыс. руб.	1590,68 тыс. руб.
Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распред. сетям	-26,28 тыс. кВт*ч	-508,035 тыс. кВт*ч	-58,559 тыс. кВт*ч	-718,628 тыс. кВт*ч	-112,07 тыс. кВт*ч	-4006,981 тыс. кВт*ч	-216,321 тыс. кВт*ч	-553,857 тыс. кВт*ч
	-0,11%	-2,08%	-0,24%	-2,94%	-0,46%	-16,41%	-0,89%	-2,27%

Таким образом, можно сделать вывод, что ОАО «ЩГЭС» достигло плановых показателей утвержденной Программы энергосбережения и повышения

энергетической эффективности. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2013-2017гг. также была выполнена ОАО «ЩГЭС» в полном объеме.

4. Экономические показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС			Доля затрат на программу энергосбережения в инвестиционной программе
		за счет амортизации	за счет прибыли	Всего	
1	2022	20,971	14,485	35,456	0,681
2	2023	25,941	16,692	42,633	0,761
3	2024	16,432	9,358	25,790	0,456
4	2025	24,259	14,434	38,693	0,612
5	2026	25,350	13,783	39,133	0,608
6	ИТОГО	112,953	68,752	181,705	0,607

5. Перечень целевых показателей

Основными целевыми показателями реализации Программы являются:

- 1) Экономия электрической энергии;
- 2) Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям.

Плановые значения целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «ЩГЭС» на 2022-2026гг.

Показатель	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.
Экономия электрической энергии, тыс. кВт.ч	15,32	22,44	72,38	128,32	221,66
Экономия электрической энергии, тыс. руб.	51,86	79,01	265,03	488,65	877,86
Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	-15,32 тыс. кВт.ч	-22,44 тыс. кВт.ч	-72,38 тыс. кВт.ч	-128,32 тыс. кВт.ч	-221,66 тыс. кВт.ч
	-0,07%	-0,10%	-0,33%	-0,59%	-1,03%

6. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2022-2026гг. предусматривает следующие мероприятия для достижения плановых значений целевых показателей Программы:

1. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии:

1.1. Реконструкция трансформаторных и распределительных подстанций;

1.2. Реконструкция линий электропередач;

Реализация данных мероприятий планируется в рамках выполнения инвестиционной программы на 2022-2026гг., финансирование которой осуществляется за счет инвестиционной составляющей, включаемой в тариф на услуги ОАО «ЩГЭС» по передаче электрической энергии, утверждаемый Комитетом Тульской области по тарифам.

Инвестиционная программа ОАО «ЩГЭС» на 2022-2026гг. предусматривает выполнение работ, влияющих на достижение целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, по следующим объектам:

№ п/п	Наименование объекта	Экономия электроэнергии за счет снижения объема технологических потерь, тыс. кВт.ч				
		2022	2023	2024	2025	2026
1.	Реконструкция трансформаторных и распределительных подстанций	6,75	9,81	11,74	52,47	13,05
1.1.	ТП-100 трансформаторной мощностью 2 х 250 кВА п. Головеньковский Щекинского района Тульской области (реконструкция)	6,75				
1.2.	ТП-123 трансформаторной мощностью 2 х 250 кВА р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)		9,81			
1.3.	ТП-121 трансформаторной мощностью 2х400 кВА р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)			11,74		
1.4.	РП-12 трансформаторной мощностью 63 кВА р.п. Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)				4,29	
1.5.	ТП-58 трансформаторной мощностью 2 х 250 кВА г. Щекино Щекинского района Тульской области (реконструкция)				48,18	
1.6.	ТП-60 трансформаторной мощностью 400 кВА г. Щекино Щекинского района Тульской области (реконструкция)					7,18
1.7.	ТП-206 трансформаторной мощностью 400 кВА г. Щекино Щекинского района Тульской области (реконструкция)					5,87
2.	Реконструкция линий электропередач	23,89	4,42	88,14	59,4	173,63
2.1.	Воздушно-кабельная линия ВКЛ-6кВ ф. ЦЭММ П/ст 88 "Ясенки" - РП-7 Щекинский район Тульской области протяженностью по трассе 3,8 км (реконструкция)	23,89				
2.2.	Воздушно-кабельная линия ВКЛ-6кВ ф.7М П/ст 86 "Малахово" - РП-5 Щекинский район Тульской области протяженностью по трассе 4,6 км (реконструкция)		1,21			
2.3.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-55 - ТП-56 протяженностью по трассе 0,27 км г.Щекино Тульской области (реконструкция)		3,21			
2.4.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-120 - ТП-121 протяженностью по трассе 0,64 км р.п.Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)			50,63		

№ п/п	Наименование объекта	Экономия электроэнергии за счет снижения объема технологических потерь, тыс. кВт.ч				
		2022	2023	2024	2025	2026
2.5.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-121 - ТП-123 протяженностью по трассе 0,14 км р.п.Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)			21,34		
2.6.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-62 - ТП-148 протяженностью по трассе 0,6 км г.Щекино Тульской области (реконструкция)			16,17		
2.7.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-58 - ТП-59 протяженностью по трассе 0,45 км г.Щекино Тульской области (реконструкция)				15,79	
2.8.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-53 - ТП-54 протяженностью по трассе 0,52 км г.Щекино Тульской области (реконструкция)					17,21
2.9.	Кабельная линия 6кВ ТП-57 ТП-58 протяженностью по трассе 0,63 км г. Щекино Тульской области (реконструкция)				22,77	
2.10.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-61 - ТП-62 протяженностью по трассе 0,64 км г.Щекино Тульской области (реконструкция)				20,84	
2.11.	Кабельная линия КЛ-6кВ ТП-122 - ТП-124 протяженностью по трассе 1,0 км р.п.Первомайский Щекинского района Тульской области (реконструкция)					114,66
2.12.	Воздушная линия ВЛЗ-6 кВ ф.28 ТП-39а - ТП-69 до опоры 95/1 Щекинский район Тульской области протяженностью по трассе 5,5 км (реконструкция)					41,76
	Итого по годам реализации	30,64	14,23	99,88	111,87	186,68
	Итого нарастающим итогом с учетом периода внедрения	15,32	22,44	72,38	128,32	221,66
	ВСЕГО за 5 лет	460,12				

Экономия электрической энергии за счет снижения объема технологических потерь в сетях ОАО «ЩГЭС» составит:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Экономия электрической энергии за счет снижения объема технологических потерь				
			2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии	тыс.кВт*ч	15,32	22,44	72,38	128,32	221,66
		тыс. руб.	51,86	79,01	265,03	488,65	877,86

Реализация данных мероприятий позволит:

- 1) уменьшить технологические потери за счет оптимизации загрузки силовых трансформаторов и снижения потерь холостого хода и короткого замыкания в силовых трансформаторах при замене физически и морально устаревших силовых трансформаторов на силовые трансформаторы нового образца (ТМГ) при аналогичных нагрузках;
- 2) увеличить пропускную способность головных фидеров распределительных сетей и коммутацию повышенных токов аварийных режимов сетей (с учетом возросших бытовых нагрузок).

3) улучшить качество обслуживания конечных потребителей электроэнергии за счет сокращения недоотпуска электроэнергии, вызванного авариями в сетях и на трансформаторных подстанциях из-за физического износа основных фондов.

7. Затраты на реализацию программы

Объем финансирования:

Наименование инвестиций	Объем финансирования (без НДС), млн. руб.				
	в том числе по годам				
	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1. Реконструкция трансформаторных и распределительных подстанций	10,638	11,943	17,482	28,259	16,381
2. Реконструкция линий электропередач	24,818	30,690	8,308	10,434	22,752
Итого	35,456	42,633	25,790	38,693	39,133
ВСЕГО	181,705				