

Открытое акционерное общество «Рыбинская городская электросеть»

ПРОГРАММА

**"ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ»**

**ОАО «РЫБИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ»
НА 2025-2029 ГОДЫ**



Генеральный директор
/ Ю.Ф. Королев/

" 01 апреля 2025 г.

г. Рыбинск , 2025 г.

Оглавление

Приложение N 1	2
Приложение N 2	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Основания для разработки программы	4
1.2 Цели и задачи Программы.....	4
2.1. Организационные и юридические данные о предприятии	5
2.2. Правовые и законодательные акты, регламентирующие деятельность предприятия	5
2.3 Производственная деятельность ОАО "Рыбинская городская электросеть"	7
2.4 Структура и численность персонала	9
3.1 Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	9
3.2 Основные мероприятия по реализации программы	9
ПРИЛОЖЕНИЕ	13
ПАСПОРТ ПРОЕКТА	13
Сведения о проекте.....	13
ПАСПОРТ ПРОЕКТА	15
Сведения о проекте.....	15
ПАСПОРТ ПРОЕКТА	17
Сведения о проекте.....	17

Приложение	Паспорта проектов (мероприятий) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ОАО «Рыбинская городская электросеть» на период 2025-2029 гг.
------------	--

Приложение N 1
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

Генеральный директор

Королев Юрий Федорович



ЭКСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
(ОАО «Рыбинская городская электросеть»)
на 2025-2029 годы

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	152 919 г. Рыбинск ул. Щепкина д. 16
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Наумов Иван Андреевич Телефон: +7(991)093-76-75, e-mail: nia@rybelsel.ru Евнин Иван Владимирович Телефон: +7(910)960-42-42, e-mail: eiv@rybelsel.ru
Даты начала и окончания действия программы	2025-2029 г.г.

Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы и энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)											
			При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочих хозяйственных нужд				Экономия ТЭР в результате реализации программы			
			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР							
			т.у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды						
Базовый год (2024)	30,33	30,327		5998,88	167,56	68,83	1925,00							
2025 корр	22,526	22,526		6587,46	197245,14	72,1272	2159,67							
2026	17,885	17,885		6519,32	203012,99	68,142	2121,96							
2027	19,426	19,426		6451,18	208926,67	68,142	2206,83							
2028	20,704	20,704		6383,04	214988,63	68,142	2295,11							
2029	22,310	22,310		6314,89	221201,26	68,142	2386,91							
ВСЕГО 2025-2029	102,851	102,851		32255,89	1045374,69	344,70	11170,48							

Приложение N 2

к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2024 год	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Целевые показатели									
1.1	Увеличение полезного отпуска электрической энергии	Тыс. кВт*ч			636536,4	553 307	553 861	554 415	554 969	555 523
1.2	Снижение нормативных потерь	Тыс. кВт*ч %			48711 7,12%	53556,6 8,83%	53002,6 8,74%	52448,6 8,65%	51894,6 8,56%	51340,6 8,46%
1.3.	Повышение квалификации персонала									
1.4.	Снижение эксплуатационных затрат									

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основания для разработки программы

Настоящая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ОАО «Рыбинская городская электросеть» (далее – Программа) разработана на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 №83-ФЗ, от 27.07.2010 №191-ФЗ, от 27.07.2010 №237-ФЗ);

- Федеральный закон от 27.12.2018 N 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации";

- Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.12.2010 №1045).

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями:

- распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 №1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального Закона №261-ФЗ» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.04.2010 № 275, от 02.09.2010 №659, распоряжения Правительства РФ от 23.09.2010 №1579-р);

- приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 №442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;

- Приказ Департамента энергетики и регулирования тарифов ЯО от 30.12.2016 N 456-эс (ред. от 06.08.2019) "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"

1.2 Цели и задачи Программы

1.2.1 Целями реализации программы являются:

- повышение качества и надежности предоставления услуг гражданам потребителям;

- снижение потерь электрической энергии;

Мероприятиями по снижению потерь (МСП) являются практические действия, приводящие к реальному снижению потерь и эффективность мероприятий должна оцениваться только в виде экономии киловатт-часов. Исходя из особенностей получения эффекта МСП, могут быть разделены на пять основных направлений:

1. Мероприятия по улучшению режимов работы ЭС и совершенствованию их эксплуатации;

2. Мероприятия по совершенствованию системы расчетного и технического учета электроэнергии;

3. Мероприятия по уточнению расчетов нормативов потерь, балансов электроэнергии по ПС, фидерам, центрам питания;

4. Мероприятия по выявлению, предотвращению и снижению хищений электроэнергии.

5. Мероприятия по мониторингу и управлению нагрузкой в электрических сетях.

- снижение отказов в электрических сетях и уменьшение затрат на ремонтные работы;

- использование оптимальных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям.

1.2.2 Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи программы:

- внедрение энергосберегающих мероприятий для снижения потребления энергетических ресурсов;

- повышение надежности предоставления услуг по поставке электроэнергии потребителям.

2. Основные сведения об ОАО «Рыбинская городская электросеть»

2.1. Организационные и юридические данные о предприятии

2.1.1 Полное фирменное название предприятия: Открытое акционерное общество «Рыбинская городская электросеть»; сокращенное фирменное название: ОАО «Рыбинская городская электросеть».

2.1. Организационно-правовая форма: Открытое акционерное общество

2.1.3 Форма собственности: частная.

2.1.4 Юридический адрес предприятия: Россия, 152919, г. Рыбинск, ул. Щепкина, д.16.

2.1.5 Телефон, факс, электронная почта: (4855) 26-23-13, e-mail: «email: info@rybelset.ru».

2.1.6 Руководитель предприятия: Генеральный директор Королев Юрий Федорович.

2.2. Правовые и законодательные акты, регламентирующие деятельность предприятия

ОАО «Рыбинская городская электросеть» осуществляет функции по предоставлению услуг в соответствии с Уставом предприятия, определяющим предмет и цели деятельности предприятия.

ОАО «Рыбинская городская электросеть» обязано оказывать услуги в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

2.2.1 Основные законодательные акты РФ, регулирующие сферу деятельности ОАО «Рыбинская городская электросеть»

- «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 №146-ФЗ (ред. от 28.12.2010);

- «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 28.12.2010);

Регулирует властные отношения по установлению, введению и взиманию налогов и сборов в Российской Федерации, а также отношения, возникающие в процессе осуществления налогового контроля, обжалования актов налоговых органов, действий (бездействий) их должностных лиц и привлечения к ответственности за совершение налогового правонарушения.

- «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 27.07.2010);

- «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 №14-ФЗ (ред. от 08.05.2010);

Регулирует отношения между лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, или с их участием, исходя из того, что предпринимательской является самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке.

- Федеральный закон РФ от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике» (ред. от 28.12.2010);

- Постановление Правительства РФ от 31.08.2006 №530 «Об утверждении Правил функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики» (ред. от 27.11.2010);

- Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 №861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям» (ред. от 24.09.2010);

Устанавливают правовые основы экономических отношений в сфере электроэнергетики, определяют полномочия органов государственной власти на регулирование этих отношений, основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики и потребителей электрической энергии.

- Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 №1178 «О ценообразовании в электроэнергетике»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 №442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»;

- Приказ Федеральной службы по тарифам РФ от 06.08.2004 №20-э/2 «Об утверждении Методических указаний по регулированию тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке»;

Устанавливают основы регулирования тарифов организаций топливно-энергетического комплекса.

- Федеральный закон от 26.07.2006 №135-ФЗ «О защите конкуренции» (ред. от 29.11.2010);

- Федеральный закон от 17.08.1995 №147-ФЗ «О естественных монополиях» (ред. от 25.12.2008);

– Регулируют отношения, которые возникают на товарных рынках РФ и в которых участвуют субъекты естественных монополий, отношения, связанные с защитой конкуренции, а также отношения, связанные с размещением заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных, муниципальных нужд и нужд бюджетных учреждений.

– 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». Регулирует отношения по энергосбережению и энергетической эффективности;

– Федеральный закон от 27.12.2018 N 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации" (Далее – ФЗ 522). Вводит обязанность сетевой организации по замене непригодных компонентов узлов коммерческого учета ЭЭ, а так же по их установке при технологическом присоединении с 01.07.2020г.

2.3 Производственная деятельность ОАО "Рыбинская городская электросеть"

ОАО "Рыбинская городская электросеть" осуществляет передачу электрической энергии потребителям через находящиеся в ведении предприятия электрические сети и устройства напряжением 6(10) кВ - 0,4 кВ¹; обслуживание и ремонт оборудования, зданий и сооружений ПС, РП, ТП, ВЛ и КЛ различных классов напряжения. А также технологическое присоединение к электрическим сетям.

На балансе предприятия находится:

58 единиц автотранспорта, из них 24 единиц спецтехники.

гаражи, склады, административные и другие здания общей площадью 5 545 м²

¹ Суммарная установленная мощность трансформаторов ОАО «Рыбинская городская электросеть» составляет 305 684 кВА. Общая протяженность кабельных линий напряжением 6 (10)кВ –0,4 кВ - 676,63 км., воздушных линий -591,2 км.

Сводный баланс электроэнергии по уровням напряжения в 2024-2026 гг. Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Численное значение показателя по уровням напряжения														
			2024 (факт)					2025 (ождл. факт)					2026 (план)				
			Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Поступление электроэнергии в сеть	тыс. кВт.ч	685 308	547 770	37 450	100 088		560 637	381 320	50 006	128 977	334	606 286	401 853	49 746	154 687	
2	Отпуск электроэнергии из сети, в том числе	тыс. кВт.ч	636 536	161 775	13 905	243 795	217 061	511 214	12 998	26 455	263 443	208 318	552 751	13 435	25 457	293 216	220 643
2.1	потребители, присоединенные к сети	тыс. кВт.ч	636 536	161 775	13 905	243 795	217 061	511 214	12 998	26 455	263 443	208 318	552 751	13 435	25 457	293 216	220 643
2.2	переток в филиал ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго"	тыс. кВт.ч	90 754	85 780		4 974		16 421	1 526	10 242	4 653		17 361	1 526	10 861	4 974	
2.3	переток в другие сетевые организации	тыс. кВт.ч	48 479	2 883		45 347	249	12 022			11 792	230	11 679			11 430	249
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйды	тыс. кВт.ч	228	228				224	224				230	228			
4	Фактические (отчетные) потери электроэнергии в сети (п.1-п.2-п.3)	тыс. кВт.ч	48 771					49 423					53 535				
4.1	СПРАВОВОЧНО: Фактические (отчетные) потери электроэнергии в процентах от отпуска электроэнергии в сеть (п.4/п.1)	%	7,12%					8,81%					8,83%				
5	Нормативные потери электроэнергии	тыс. кВт.ч	92 847					54 934					54 934				
6	Сверхнормативные потери электроэнергии (п.4-п.5)	тыс. кВт.ч	0					0					0				

2.4 Структура и численность персонала

На предприятии работает квалифицированный персонал, получивший необходимые для работы допуски и регулярно подтверждающий их. Так же, в соответствии с производственной необходимостью, сотрудники Общества проходят дополнительное обучение и сдают квалификационные экзамены.

В настоящее время фактическая численность персонала Общества составляет 199 человек.

3 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

3.1 Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности сформирован в соответствии с:

- Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 №1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»»;
- Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказом ДЭиРТ Ярославской области от 30.12.2016 N 456-эс (ред. от 06.08.2019) "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" (Зарегистрировано в государственном-правовом управлении Правительства ЯО 30.12.2016 N 01-6685) (далее - Требования).

3.2 Основные мероприятия по реализации программы

В рамках Программы предполагается осуществить:

3.2.1 Организационные мероприятия:

- обучение персонала приемам энергосбережения на рабочих местах;
- назначение лица, ответственного за информационное и аналитическое обеспечение выполнения мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации и контроль за ежегодным мониторингом выполнения Программы;
- организация обучения персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (п. 1.2.1 Программы ЭС). Выполняется администрацией предприятия.

- Анализ качества предоставления услуг электроснабжения. Сроки проведения - ежеквартально.
- Оценка аварийности и потерь в области электроснабжения. Сроки проведения - ежеквартально.
- Оптимизация режимов работы энергетического оборудования. Сроки проведения - постоянно.

3.2.2 Технические мероприятия:

В соответствии с п. 3.2. Требований предполагается выполнить 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, реконструкции и модернизации оборудования электрических сетей для снижения потерь электрической энергии:

3.2.2.1. Установка узлов учета электроэнергии у абонентов и в точках приема и отпуска (п. 1.2.1 Программы ЭС). ОАО «Рыбинская городская электросеть» продолжает работу по установке узлов учета с функцией управления нагрузкой, возможностью дистанционного снятия показаний и, в последующем, предусматривает интеграцию установленных узлов учета в АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета). Установка подобных узлов учета позволит сократить хищение электроэнергии и контролировать уровень нагрузки в сетях, тем самым повысит качество и надежность электроснабжения гражданам потребителям. При реализации данной программы предполагается установка современных ПУ на линии, на которых был выполнен капитальный ремонт или реконструкция, с использованием железобетонных опор и самонесущего изолированного провода. При установке каждого счетчика предполагается замена ответвления от магистрали до фронтонов жилых домов на провод СИП.

3.2.2.2. Установка узлов учета на границы балансовой принадлежности юридическим лицам. Данное мероприятие позволит сетевой организации самостоятельно контролировать потребление электрической энергии в режиме реального времени, исключит хищение электроэнергии и недостоверность передаваемых показаний ПУ потребителями – юридическими лицами. Все используемые типы ПУ предусматривают интеграцию в существующую АСКУЭ и поддерживают минимальный набор функций в соответствии с ФЗ 522.

3.2.2.3. Мероприятия по реализации федеральной программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в рамках исполнения ФЗ-522. Замена компонентов узлов учета у потребителей электроэнергии ввиду истечения срока поверки или утраты. Период внедрения 2025 - 2029 год.

Источник финансирования мероприятий: Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, прибыль на капитальные вложения и амортизация, утвержденные в рамках установления тарифа на передачу электроэнергии на соответствующие периоды регулирования.

Таким образом, выполнение данной Программы позволит снизить потери на 554 тыс. кВт*ч ежегодно на всем периоде реализации программы. Сумма капитальных инвестиций в 2025 – 2029 составит 102,851 млн. руб. Доход от экономии энергоресурсов в 2025 – 2029 составит 11,17 млн. руб. Срок окупаемости проекта > 10 лет.

3.3 Показатели экономической эффективности энергосберегающих мероприятий

Перечень энергосберегающих мероприятий был составлен исходя из рассчитанных показателей экономической эффективности.

Для каждого мероприятия рассчитаны полный доход за счет экономии потерь и дисконтированный полный доход за счет экономии потерь. Результаты представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Расчёт критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающее мероприятие: «Замена приборов учета»

Показатель	Единица измерения	Значение
Инвестиции в ЭСМ 2025 -2029	тыс. руб.	80160,90
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2025	тыс. руб.	29686,41
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2026	тыс. руб.	20215,48
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2027	тыс. руб.	24132,97
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2028	тыс. руб.	26 717,34
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2029	тыс. руб.	20 179,02
Ежегодная экономия энергоресурса	тыс.кВт*ч/год	500,00
Стоимость энергоресурса (тариф) (2025 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,683
Стоимость энергоресурса (тариф) (2026 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,830
Стоимость энергоресурса (тариф) (2027 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,983
Стоимость энергоресурса (тариф) (2028 год)	руб./тыс.кВт*ч	4,143
Стоимость энергоресурса (тариф) (2029 год)	руб./тыс.кВт*ч	4,309
Ежегодный доход от экономии энергоресурсов (среднее 2025 - 2029)	тыс. руб.	1994,79
Срок реализации проекта	лет	5
Норма дисконта r	%	10,00
Результаты расчёта:		
Полный доход за счет экономии энергоресурсов за весь срок эксплуатации энергосберегающих мероприятий, тыс. руб.(CF) 2025 - 2029		9973,96
Полный дисконтированный доход за счет экономии энергоресурсов за весь срок эксплуатации энергосберегающих мероприятий, тыс. руб.(DCF) 2025 - 2029		7561,83

Срок окупаемости мероприятия > 10 лет.

Источники финансирования: 2025 год – 100% экономия потерь; 2026 год – 100% амортизация; 2027 год – 100% амортизация; 2028 год – 100% амортизация; 2029 год – 100% амортизация.

Таблица 2. Расчёт критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающее мероприятие: «Замена силовых трансформаторов со сроком службы 30 лет и более»

Показатель	Единица измерения	Значение
Инвестиции в ЭСМ 2025 -2029	тыс. руб.	22689,90
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2025	тыс. руб.	4641,24
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2026	тыс. руб.	4168,61
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2027	тыс. руб.	2981,56
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2028	тыс. руб.	3910,88
в т.ч. Инвестиции в ЭСМ 2029	тыс. руб.	6987,60
Ежегодная экономия энергоресурса	тыс.кВт*ч/год	54
Стоимость энергоресурса (тариф) (2025 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,683
Стоимость энергоресурса (тариф) (2026 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,830
Стоимость энергоресурса (тариф) (2027 год)	руб./тыс.кВт*ч	3,983
Стоимость энергоресурса (тариф) (2028 год)	руб./тыс.кВт*ч	4,143
Стоимость энергоресурса (тариф) (2029 год)	руб./тыс.кВт*ч	4,309
Ежегодный доход от экономии энергоресурсов (среднее 2025 - 2029)	тыс. руб.	239,30
Срок реализации проекта	лет	5
Норма дисконта r	%	10,00
Результаты расчёта:		
Полный доход за счет экономии энергоресурсов за весь срок эксплуатации энергосберегающих мероприятий, тыс. руб.(CF) 2025 - 2029		1196,52
Полный дисконтированный доход за счет экономии энергоресурсов за весь срок эксплуатации энергосберегающих мероприятий, тыс. руб.(DCF) 2025 - 2029		907,15

Срок окупаемости мероприятия > 10 лет.

Источники финансирования: 2025 год – 69% экономия потерь, 31% амортизация; 2026 год – 100% амортизация; 2027 год – 100% амортизация; 2028 год – 100% амортизация; 2029 год – 100% амортизация.

4. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ

4.1 Контроль за выполнением программы осуществляет начальник управления транспорта электроэнергии (УТЭ) И.В. Епишин.

4.2 Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений и других нормативных Актов, регламентирующих требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а так же проведения дополнительных энергетических обследований и т.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Мероприятия по реализации программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ОАО «Рыбинская городская электросеть»

Дата регистрации: "28" сентября 2025 г.
Номер проекта: 1

1. Полное название проекта:

Мероприятия по реализации федеральной программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

2. Фамилия, имя, отчество автора проекта:

Королев Юрий Федорович – Генеральный директор

3. Почтовый адрес:

Россия, 152919, г.Рыбинск, ул. Щепкина, д.16.

3. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность)

- Епишин Иван Владимирович – начальник управления транспорта электроэнергии;

Телефон: 4855 22 51 63, e-mail: eiv@rybelset.ru.

4. Общая стоимость проекта: 23 812 224 (двадцать три миллиона восемьсот двенадцать тысяч двести двадцать четыре) рубля 81 коп. на 2024 год и 120 931 218 (сто двадцать миллионов девятьсот тридцать одна тысяча двести восемнадцать) рублей 01 коп. на 2025-2029 гг.

Собственные средства, учтенные в тарифе по статье затрат «Расходы на энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2024-2029 гг.

5. Срок окупаемости проекта > 10 лет.

Сведения о проекте

1. Основания проекта:

- Федеральный закон от 27.12.2018 N 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации";

- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 04 мая 2012 г. N442.

2. Цели и задачи проекта:

Выполнение требований действующего законодательства в области энергосбережения и розничных рынков электроэнергии РФ. Снижение фактических потерь электрической энергии на ее транспорт по сетям ОАО «Рыбинская городская электросеть».

3. Результат проекта

Результатом реализации проекта является замена устаревших моделей приборов учета на современные, обладающие минимальным набором функций в соответствии с требованиями к

приборам учета, утвержденным Ф3-522. Данное мероприятие позволит значительно модернизировать существующую систему коммерческого учета электроэнергии. Граждане смогут снимать показания с табло счетчика, а при его отсутствии через пульт дистанционного снятия показаний, впоследствии, через компьютер или телефон (используя сервис личного кабинета). Контролерам не придется заходить в каждое помещение для списания показаний, увеличится время для проведения проверок правильности работы измерительных комплексов. Появится возможность дистанционного ограничения режима энергопотребления отдельных неплательщиков.

Итогом станет достоверность показателей отпущенной потребителям электроэнергии, а как следствие, снижение потерь электроэнергии в течение года, поскольку в настоящий момент существует проблема некорректности, задержки и отсутствия передачи показаний потребителями электроэнергии.

4. Этапы проекта

Проект планируется начать в первом полугодии 2024 года, который разбит на подэтапы:

- разработка рабочего (технического) проекта и его согласование в соответствии с установленными правилами и требованиями законодательства РФ.
- реализация рабочего (технического) проекта монтажа приборов коммерческого учета электрической энергии и их сдача в эксплуатацию.

5. Организация управления проектом

5.1. Органы управления проектом:

Главный инженер проекта – Главный инженер Солнцев Дмитрий Эльвирович

Исполнитель проекта – работники ОАО «Рыбинская городская электросеть», подрядная организация.

В табличном виде описываются функции руководителей и органов управления проектом.

Проектная роль/Орган управления	Основные функции
Руководитель проекта	<ul style="list-style-type: none"> - Согласование технического задания с подрядной организацией; - Согласование рабочего (технического) проекта для реализации; - Сдача приборов учета в эксплуатацию; - Приемка – сдача монтажных работ, координация работ специалистов подрядной организации.
Подрядная организация (исполнитель проекта)	<ul style="list-style-type: none"> - Согласование технического задания с Заказчиком; - разработка рабочего (технического) проекта; - реализация проекта; - сдача приборов учета в эксплуатацию.

5.2. Состав участников проекта

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Проектная роль/Орган управления
1.	Королев Ю.Ф.	Генеральный директор	Руководитель проекта, автор проекта. Орган управления, постановка задачи, общая координация работ.
2.	Солнцев Д.Э.	Главный инженер	Главный инженер проекта
3.	Епишин И.В.	Начальник управления транспорта электроэнергии	Руководитель проекта

5. Ограничений и рисков связанных с реализацией проекта на момент составления настоящего документа не прогнозируется.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Замена силовых трансформаторов со сроком службы 30 и более лет

Дата регистрации: "23" апреля 2025 г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта:

Замена силовых трансформаторов со сроком службы 30 и более лет

2. Фамилия, имя, отчество автора проекта:

Королев Юрий Федорович – Генеральный директор

3. Почтовый адрес:

Россия, 152919, г.Рыбинск, ул. Щепкина, д.16.

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность)

- Боровицкий Андрей Валерьевич – начальник сетевого района;

Телефон: 4855 26-23-13, e-mail: bav@rybelset.ru.

5. Общая стоимость проекта: 4 641 242 (четыре миллиона шестот сорок одна тысяча двести сорок два) рубля 85 коп. на 2025 год и 22 689 895 (двадцать два миллиона шестот восемьдесят девять тысяч восемьсот девяноста пять) рублей 77 коп. на 2025-2029 гг.

Собственные средства, учтенные в тарифе по статье затрат «Расходы на энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2025-2029 гг.

5. Срок окупаемости проекта > 10 лет..

Сведения о проекте

1. Основания проекта:

- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2. Цели и задачи проекта:

Основной целью программы является обеспечение бесперебойности электроснабжения и сокращение потерь при передаче электрической энергии.

Условием достижения цели является решение следующих основных задач:

- снижения уровня износа оборудования
- повышение надежности и энергетической эффективности
- снижение потерь электроэнергии
- снижение уровня нагрузки трансформаторов

3. Результат проекта

Результатом реализации проекта является ежегодное снижение существующих фактических потерь электрической энергии в сетях ОАО «Рыбинская городская электросеть».

4. Этапы проекта

Проект планируется к реализации с 2025 г., который разбит на подэтапы:

- разработка рабочего (технического) проекта и его согласование в соответствии с установленными правилами и требованиями законодательства РФ.
- реализация рабочего (технического) проекта монтажа силовых трансформаторов и их сдача в эксплуатацию.

5. Организация управления проектом

5.1. Органы управления проектом:

Главный инженер проекта – Главный инженер Солнцев Дмитрий Эльвирович

Исполнитель проекта – работники ОАО «Рыбинская городская электросеть», подрядная организация.

В табличном виде описываются функции руководителей и органов управления проектом.

Проектная роль/Орган управления	Основные функции
Руководитель проекта	- Согласование технического задания с подрядной организацией; - Согласование рабочего (технического) проекта для реализации; - Приемка – сдача монтажных работ, координация работ специалистов подрядной организации.
Подрядная организация (исполнитель проекта)	- Согласование технического задания с Заказчиком; - разработка рабочего (технического) проекта; - реализация проекта; - сдача в эксплуатацию.

5.2. Состав участников проекта

N п/п	Ф.И.О.	Должность	Проектная роль/ Орган управления
1.	Королев Ю.Ф.	Генеральный директор	Руководитель проекта, автор проекта. Орган управления, постановка задачи, общая координация работ.
2.	Солнцев Д.Э.	Главный инженер	Главный инженер проекта
3..	Боровицкий А.В.	Начальник сетевого района	Руководитель проекта

6. Ограничений и рисков связанных с реализацией проекта на момент составления настоящего документа не прогнозируется.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Обучение персонала приемам энергосбережения на рабочих местах

Дата регистрации: "28" апреля 2025г.

Номер проекта: 3

1. Полное название проекта:

Обучение персонала приемам энергосбережения на рабочих местах

2. Фамилия, имя, отчество автора проекта:

Королев Юрий Федорович – Генеральный директор

3. Почтовый адрес:

Россия, 152919, г.Рыбинск, ул. Щепкина, д.16.

6. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность)

- Епишин Иван Владимирович – начальник управления транспорта электроэнергии;

Телефон: 4855 22 51 63, e-mail: eiv@rybelset.ru.

5. Общая стоимость проекта: -50 000 рублей за счет собственных средств, учтенных в тарифе на 2025 год.

Сведения о проекте

1. Основания проекта:

- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта:

Выполнение требований действующего законодательства в области энергосбережения.

3. Результат проекта

Результатом реализации проекта является повышение культуры энергопотребления работников ОАО «Рыбинская городская электросеть». Прямой окупаемости проекта нет.

4. Этапы проекта

Проект планируется к реализации во II квартале 2025 года, выполняется без этапов выполнения.

5. Организация управления проектом

5.1. Органы управления проектом:

Руководитель проекта – Епишин Иван Владимирович – начальник управления транспорта электроэнергии;

Исполнители проекта – персонал Предприятия.

Проектная роль/Орган управления	Основные функции
Руководитель проекта	- Согласование Программы обучения с подрядной организацией; - Координация работ специалистов; - Приемка проекта
Подрядная организация (исполнитель проекта)	- Согласование Программы обучения с Заказчиком; - Обучение; - Сдача проекта.

5.2. Состав участников проекта

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Проектная роль/ Орган управления
1.	Королев Ю.Ф.	Генеральный директор	Руководитель проекта, автор проекта. Орган управления, постановка задачи, общая координация работ.
2.	Епишин И.В.	Начальник управления транспорта электроэнергетики	Руководитель проекта

6. Ограничений и рисков, связанных с реализацией проекта, на момент составления настоящего документа не прогнозируется.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

Главный инженер

Начальник управления транспорта электроэнергетики

Ведущий экономист

 Ю.Ф. Королев

 Д.А. Солнцев

 И.В. Епишин

 И.А. Наумов



ПЕРЕЧЕНЬ
АМЕРИКАНТИНЪ ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ КОТОРЫХЪ ЯВЛЯЮТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п		Наименование мероприятия		Капитальные вложения (тыс. руб. без НДС)										Статья затрат	Источник финансирования				
				2027		2028		2029		Показатели эффективности									
										срок окупаемости, лет	средн. ежегодный прирост, %	2025	2026			2027	2028	2029	
численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств	численность ос. средств
28	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
400	61,5	1 991,73	500	61,5	2 071,40	500	61,5	2 134,25	10	16	17 884,97	13 716,67	16 443,99	16 792,00	15 722,38			тариф на передачу электрической энергии	
1.1	Замена (устранение) неисправных элементов																		
1.2	Замена трансформаторов мощностью 0,4 кВт																		
1.3	Поверка (замена) высоковольтных ТП и ПН																		
1.4	Установка сборщиков данных																		
2	Замена старых трансформаторов со сроком службы 30 и более лет	54	6,6	215,3	54	6,6	223,7	54	6,6	232,7	4 641,24	4 608,61	2 981,56	3 910,88	6 987,60			тариф на передачу электрической энергии	
3	Обучение персонала приемам энергосбережения на рабочих местах																		

генеральный директор ОАО "Рыбинская городская электрос