

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «ЭСК «Энергосеть»



А.А. Сторожков
04 2026 г.

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «ЭСК «Энергосеть»
на 2027-2029 гг.**

г. Ульяновск

Содержание

1. Термины и определения	2
2. Паспорт программы	4
3 Основание для разработки программы	6
4. Цели программы	7
5. Задачи программы	7
6. Общие сведения	8
7. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	14
8. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятия на 2027-2029гг.	15
9. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности	16
10. Определение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (на период до 2029 года)	18

1. Термины и определения

1.1. Норматив расхода энергетических ресурсов (ЭР) - научно и технически обоснованная величина нормы расхода энергии, устанавливаемая в нормативной и технической документации на конкретное изделие, услугу и характеризующая предельно допустимое значение потребления энергии на единицу выпускаемой продукции, или в регламентированных условиях использования энергетических ресурсов. (ГОСТ 19431-2023).

1.2. Норматив технологических потерь электроэнергии -технологические потери электроэнергии, утвержденные в установленном порядке Министерством энергетики Российской Федерации.

1.3. Нормативный показатель энергетической эффективности (объекта, процесса) - установленная в нормативной документации на объект количественная характеристика уровней рационального потребления и экономного расходования ЭР при создании продукции, реализации процессов, проведения работ и оказания услуг, выраженная в виде абсолютного, удельного и относительного показателя их потребления (потерь).

1.4. Организация - компания, корпорация, фирма, предприятие, учреждение, институт, а также их подразделения или их сочетание, зарегистрированные в качестве юридического лица или нет, частные или общественные, имеющие собственные функции и управление, а также полномочия для управления типами потребителей энергии и расходом энергии.

1.5. Показатель энергетической эффективности - абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса. (ГОСТ 31607-2012).

1.6. Показатель энергосбережения - количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках. (ГОСТ 31607-2012).

1.7. Потенциал энергосбережения - количество ЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

1.8. Потребитель энергетических ресурсов - юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды. (ФЗ от 23.11.2009 № 261-ФЗ).

1.9. Прием электрической энергии в электрическую сеть (прием в сеть) – сумма объемов электроэнергии, поступившей (поставленной) в электрическую сеть по границе балансовой принадлежности от смежных владельцев электросетевого и генерирующего оборудования (несальдируемая величина).

1.10. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения, ПЭСБ) - документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

1.11. Рациональное использование ЭР - достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

1.12. Рекомендации по энергосбережению - экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

1.13. Жизненный цикл мероприятия – период времени, для которого проводятся расчеты эффекта от внедрения мероприятия. Определяется сроком полезного использования оборудования или периодом, на котором мероприятие оказывает значимое влияние на уровень потерь.

1.14. Технические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям – потери в оборудовании электрических сетей, обусловленные физическими процессами, происходящими при передаче электроэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы оборудования с учетом расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

1.15. Технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям (технологический расход электрической энергии при ее передаче) – сумма технических потерь электроэнергии и потерь, обусловленных допустимыми погрешно-

стями измерительных комплексов электроэнергетики, учитывающих прием электроэнергии в сеть, отпуск электроэнергии из сети. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

1.16. Технологический эффект от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) – расчетное значение планируемого или фактического сокращения топливно-энергетического ресурса в результате внедрения мероприятий (комплекса мероприятий), в том числе по сокращению технологического расхода (потерь) электрической энергии, выраженное в натуральных и условных показателях (кВт·ч, Гкал, т. у.т. и т.п.).

1.17. Фактические (отчетные) потери электроэнергии – разность между приемом электрической энергии в сеть и отпуском электрической энергии из сети.

1.18. Экономия ЭР - сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления ЭР на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества. (ГОСТ 31607-2012).

1.19. Экономический эффект от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) – расчетное значение планируемого или фактического снижения расхода топливно-энергетического ресурса в результате внедрения мероприятий (комплекса мероприятий), в том числе по сокращению технологического расхода (потерь) электрической энергии, выраженное в стоимостном выражении (руб.).

1.20. Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу.

1.21. Энергетический баланс - система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) ЭР в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени. (ГОСТ 31607-2012).

1.22. Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических и экономических мер, направленных на уменьшение объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования, в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг. (ГОСТ Р 53905-2010).

2. Паспорт программы

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Электросетевая организация «Энергосеть» (ООО «ЭСК «Энергосеть»)
Адрес организации	Юридический адрес: 432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Радищева, 150, помещение 7. Фактический адрес: 432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Радищева, 150, помещение 7.

Основания для разработки программы	<p>Закон РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</p> <p>Иные нормативные правовые акты федерального и регионального законодательства.</p>
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов и снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при её передаче по электрическим сетям; - Оптимизация технологического процесса транспортировки электрической энергии; - Реализация мероприятий оперативно-технологического управления (совершенствование методик расчета режимов и потерь электроэнергии; - Совершенствование нормативно-технической базы; - Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования, в том числе с использованием инновационных решений и технологий.
Задачи программы	<p>1. Технические мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Равномерное распределение нагрузок потребителей в РУ-0,4 кВ трансформаторных подстанций; <p>2. Мероприятия по совершенствованию систем учёта электроэнергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение периодических проверок приборов учёта электрической энергии потребителей (юридических лиц) на предмет их исправной работы и снятия показаний; - составление и анализ балансов электрической энергии по ТП 6-10/0,4 кВ; - Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов. Внедрение АИИС КУЭ; - внедрение высокоэффективного оборудования; - модернизация существующего оборудования; <p>3. Организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка и обучение персонала в области энергосбережения; - Пропаганда энергосбережения персоналу организации; - снижение удельного технологического расхода электрической энергии при её передаче.

Механизмы реализации программы	Организационные и организационно-технические мероприятия; Нормативные и организационно-распорядительные документы; Программы, определения потенциала энергосбережения и разработки мероприятий энергосбережения, повышения и контроля знаний персонала.
Сроки реализации программы	Реализация программы осуществляется в течение 2027-2029 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения программы (тыс. руб. без НДС)	Бюджет: <u>0</u> тыс. руб. Заёмные средства: <u>0</u> тыс. руб. Заложено в тариф: <u>421,0</u> тыс. руб., в том числе по годам: 2027 г. – <u>178,0</u> тыс. руб. 2028 г. – <u>128,0</u> тыс. руб. 2029 г. – <u>115,0</u> тыс. руб.
Ожидаемые (планируемые) результаты реализации программы	- Сокращение расхода технологических потерь при передаче электрической энергии; - Повышение заинтересованности персонала в энергосбережении за счёт организационных мероприятий. Экономический эффект: 2027 г.- <u>29,6</u> тыс. руб. 2028 г.- <u>29,6</u> тыс. руб. 2029 г.- <u>29,6</u> тыс. руб. Всего: <u>88,8</u> тыс. руб.

3. Основание для разработки программы:

1. 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».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
3. ГОСТ 31532-2012 «Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения».
4. ГОСТ 31607-2012 «Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения».

5. ГОСТ 19431-2023 «Межгосударственный стандарт. Энергетика и электрификация. Термины и определения».
6. ГОСТ Р 53905-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Энергосбережение. Термины и определения (с Изменением № 1)».
7. ГОСТ Р 51749-2001 «Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация».
8. ГОСТ Р 51750-2001 «Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказания услуг в технологических энергетических системах. Общие положения».
9. ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

4. Цели программы

1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов и снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям.
 - 1.2. Реализация технических и организационных мероприятий по направлениям с обозначенным потенциалом снижения ТЭР.
2. Совершенствование методов и механизмов управления повышением эффективности электросетевого комплекса.
 - 2.1. Совершенствование нормативно-технической базы.
 - 2.2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования, в том числе с использованием инновационных решений и технологий.

5. Задачи программы

1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
2. Разработка и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе:
 - ☐- оптимизация времени работы основного оборудования в режимах его перегрузки или низкой загрузки;
 - ☐- выполнение в рамках реконструкции мероприятий по повышению энергетической эффективности основного оборудования;
3. Разработка и совершенствование внутренних документов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

6. Общие сведения

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЭСК «Энергосеть» (ООО «ЭСК «Энергосеть»).

Юридический адрес: 432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Радищева, 150, помещение 7.

Фактический адрес: 432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Радищева, 150, помещение 7.

Директор: Сторожков Артём Анатольевич.

Главный инженер: Куркин Сергей Алексеевич.

ООО «ЭСК «Энергосеть» осуществляет деятельность по передаче электроэнергии и технологическому присоединению потребителей на территории г. Ульяновска и Ульяновской области.

Электросетевое хозяйство ООО «ЭСК «Энергосеть» состоит из следующих объектов:

- Воздушные линии ВЛ-6 (10) кВ – 0 км;
- Кабельные линии КЛ-6 (10) кВ – 113,280 км;
- Воздушные линии ВЛ-0,4 кВ – 3,183 км;
- Кабельные линии КЛ-0,4 кВ – 199,4835 км;
- Однотрансформаторные подстанции ТП 6(10)/0,4 кВ – 7 шт.;
- Двухтрансформаторные подстанции ТП 6(10)/0,4 кВ – 88 шт.;
- Суммарная мощность подстанций – 163,44 МВА;

Основное направление деятельности – оказание услуг потребителям электрической энергии по технологическому присоединению к электрическим сетям, распределению электрической энергии и передаче (транспортировке) её потребителям.

Зона обслуживания электрических сетей ООО «ЭСК «Энергосеть» на территории г. Ульяновска и Ульяновской области.

Поставку электроэнергии в сеть ООО «ЭСК «Энергосеть» осуществляют ПАО «Россети Волга»-«Ульяновские распределительные сети», АО «Авиастар ОПЭ», ТСО Ульяновской области.

Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ электросетевой организации ООО «ЭСК «Энергосеть»:

Адрес	Диспетчерское наименование	Кол-во, мощность трансформаторов (кВА)
г. Ульяновск, ул. Хваткова, 2	РП-201	2x1000
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 72	РП-3/1	2x1000
г. Ульяновск, ул. Генерала Мельникова, 18	ТП-4/1	2x1000

г. Ульяновск, ул. Генерала Мельникова, 8 корп.2	ТП-5/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Генерала Мельникова, 4	ТП-6/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 75	ТП-7/1	2х630
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 87	ТП-8/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 91Б	ТП-9/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Игошина, 10	ТП-10/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. 154 Стрелковой Дивизии, 2	ТП-11/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 127	ТП-12/1	2х1250
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 58	ТП-13/1	2х1000
г. Ульяновск, Олимпийский проспект, 6А	ТП-14/1	2х630
г. Ульяновск, ул. Камышинская, 72	ТП-15/1	2х1000
г. Ульяновск, б-р Знаний, 4	ТП-16/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Юго-Западная,9	ТП-17/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Юго-Западная,4	ТП-18/1	2х1000
г. Ульяновск, стройплощадка СЗ "Европа"	ТП-19/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Юго-Западная, 7	ТП-20/1	2х1000
г. Ульяновск, ул. Хваткова, 2А	ТП-21/1	2х400
г. Ульяновск, ул. Крефельдская, 18А	ТП-22/1	2х400
г. Ульяновск, ул. Юго-Западная, 19	ТП-23/1	2х1000
г. Ульяновск, ЖК ЯСНОВО МЖД №3.1	ТП-24/1	2х1000
г. Ульяновск, ЖК ПРЕМЬЕРА НА УКСМ МЖД № 4	ТП-25/1	2х1000
г. Ульяновск, ЖК "ЯСНОВО"	ТП-26/1	2х1000

г. Ульяновск, ул. Отрадная, 79	ТП-2533	2х630
г. Ульяновск, ул. Аблукова, 41, корпус 1	ТП-2754	2х1000
г. Ульяновск, ул. Аблукова, 16г	ТП-2755	2х1250
г. Ульяновск, ул. Самарская, 27	ТП-2865	2х630
г. Ульяновск, Хо-Ши-Мина, 32	ТП-2866	2х630
г. Ульяновск, ул. Промышленная, 93	ТП-2965	2х1000
г. Ульяновск, ул. Кирова, 6	ТП-3939	2х1000
г. Ульяновск, ул. Кирова, 6	ТП-3939 А	2х1000
г. Ульяновск, ул. Транспортная, 2	РП/ТП-1/К	2х630
г. Ульяновск, ул. Транспортная, 26	РП-2/К	-
г. Ульяновск, ул. Водопроводная, 3г	ТП-1/К	2х630
г. Ульяновск, ул. Университетская набережная, 13	ТП-3/К	2х1000
г. Ульяновск, ул. Водопроводная, 4	ТП-4/К	2х630
г. Ульяновск, ул. Транспортная, 4	ТП-5/К	2х630
г. Ульяновск, ул. Набережная р. Свияги, 90	ТП-6/К	2х1000
г. Ульяновск, ул. Транспортная, 18	ТП-7/К	2х630
г. Ульяновск, ул. Транспортная, 3А (ТП-3059)	ТП-8/К	2х630
г. Ульяновск, пр-т Нариманова, 75б	РП-101	2х1000
г. Ульяновск, пр-т Нариманова, 128	ПП-101	-
г. Ульяновск, ул. Ипподромная, 4А	ТП-1011	2х1000
г. Ульяновск, ул. Ипподромная, 4В	ТП -1012	2х630
г. Ульяновск, строительная площадка "ЭгерРемСтрой"	ТП-1013	2х630

г. Ульяновск, ул. Воробьева	ТП-1267	2х400
г. Ульяновск, ул. Островского, 60	ТП-1902	2х1000
г. Ульяновск, ул. Радищева, 143	РП-1/А	2х1000
г. Ульяновск, ул. Р. Люксембург, 16	ТП-1/А	2х250
г. Ульяновск, ул. Федерации, 130а	РП-2/А	2х630
г. Ульяновск, 1 пер. Маяковского, 5	ТП-2/А	2х630
г. Ульяновск, ул. Зеленая, 14Д	КТПМ-2567	1х250
г. Ульяновск, пр-т Созидателей, 17А	ТП-5025	2х1000
г. Ульяновск, пр-т Созидателей, 17А	ТП-5027	2х630
г. Ульяновск, пр. Генерала Тюленева, 6б	ТП -5187	2х1000
г. Ульяновск, ул. Карбышева, 27	ТП-5199	2х400
г. Ульяновск, ул. Карбышева, 44	ТП-5212	2х1000
г. Ульяновск, пр-т Генерала Тюленева 44	ТП-5217	2х1000
г. Ульяновск, ул. Карбышева 49	ТП-5218	2х1000
г. Ульяновск, пр-т Врача Сурова, 26	ТП-5246	2х1000
п. Ленинский ул. Зеленая, 12	ТП-5301	2х630
г. Ульяновск, ул. Зеленая, 14Г	ТП-5302	2х630
г. Ульяновск, пр-т Генерала Тюленева, 48	ТП-5303	2х1000
г. Ульяновск, Парк "Прибрежный"	ТП-5304	1х1000
г. Ульяновск, пр-т Врача Сурова, 36	ТП-5305	2х1000
г. Ульяновск, ЖК "Парк Хаус"	ТП-5306	2х1000
г. Ульяновск, ул. Якурнова, 10	ТП-1/2	2х1000
г. Ульяновск, ул. Якурнова, 20	ТП-2/2	2х1000

г. Ульяновск, ул. Якурнова, 28	ТП-3/2	2x1000
г. Ульяновск, б-р Ильюшина, 12	ТП-4/2	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 11	ТП-5/2	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 7	ТП-6/2	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 16	ТП-7/2	2x1250
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 8	ТП-8/2	2x1250
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 22	ТП-9/2	2x1250
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 30	ТП-10/2	2x1000
г. Ульяновск, стройплощадка "Железно Симбирск" ЖК "Светлые кварталы"	ТП-11/2	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 26	ТП-12/2	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Генерала Тюленева	РТП-15/2	2x1250
г. Ульяновск, пр-т Ливанова, 18	ТП-16/2	2x1000
г. Ульяновск, ул. Еремеецкого, стр. 3 стройплощадка "CENTROPOLIS"	ТП-17/2	2x1250
г. Ульяновск, стройплощадка "CENTROPOLIS"	ТП-18/2	2x1000
г. Ульяновск, стройплощадка "CENTROPOLIS" МЖД № 5	ТП-19/2	2x1000
г. Ульяновск, ул. Генерала Кашубы, 7	РТП-1/3	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Столыпина, 25	ТП-2/3	2x1000
г. Ульяновск, пр-т Столыпина, 12	ТП-3/3	2x1000
г. Ульяновск, б-р Военных Строителей, 3	ТП-4/3	1x630
г. Ульяновск, пр-т Зырина, 13	ТП-5/3	1x1000
г. Ульяновск, пр-т Созидателей, 114	ТП-6/3	2x1000
г. Ульяновск, стройплощадка "УЛЛА", пр-т Созидателей, 114	ТП-7/3	2x1000

г. Ульяновск, стройплощадка "УЛЛА", пр-т Созидателей, 115	ТП-8/3	1х630
г. Ульяновск, ИЖС, Запад-3	ТП-9/3	1х630
г. Ульяновск, ул. Радищева, 150	ТП-1413А	1х400

Энергосбережение для электросетевой организации ООО «ЭСК «Энергосеть» заключается в сокращении расходов электроэнергии на её транспорт (сокращении потерь электроэнергии). В организации ведётся постоянный мониторинг расчёта технологических потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям. Стоимость потерь является одной из составляющих тарифа на электроэнергию. Поэтому снижение потерь электроэнергии в электрических сетях до экономически обоснованного уровня – одно из важных направлений энергосбережения. Величина технологических потерь электроэнергии при её передаче по электрическим сетям не постоянна и зависит от фактически сложившегося отпуска в сеть и фактического объёма потребления электроэнергии и оборудования, числящегося на предприятии на тот или иной период времени. Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях – сложная комплексная проблема, требующая капитальных вложений, постоянного внимания персонала, его высокой квалификации, юридической грамотности и заинтересованного участия в эффективном решении задачи.

Потери подразделяются на технологические и коммерческие. Коммерческие потери обусловлены безучётным и бездоговорным потреблением электроэнергии, а также применением потребителями приборов, которые в силу истекшего срока службы допускают высокую погрешность учёта электроэнергии. Основной задачей сетевой организации для повышения экономической эффективности является снижение коммерческих потерь и повышение достоверности данных по передаче электроэнергии потребителям. Для повышения достоверности учёта электроэнергии необходимо своевременно проводить проверку расчётных средств учёта (приборов учёта, измерительных трансформаторов тока и напряжения), установленных в точках приёма электроэнергии от генерирующих компаний и расчётных средств учёта, установленных в точках поставки электроэнергии потребителям.

Технологические потери электроэнергии при её передаче по электрическим сетям включают в себя технические потери в линиях и оборудовании электрических сетей, обусловленных физическими процессами, происходящими при передаче электроэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы линий и оборудования, и состоят из потерь, не зависящих от величины передаваемой мощности (нагрузки) – условно-постоянных потерь, и потерь, объём которых зависит от величины передаваемой мощности (нагрузки) – нагрузочных (переменных) потерь.

7. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

№ п/ п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей по годам			
			2025 г. (базовый отчёт)	2027 г. (план)	2028 г. (план)	2029 г. (план)
1	Снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям относительно технологических потерь электрической энергии, установленных в соответствии с законодательством	тыс. кВтч	8732,3	8295,8	8295,8	8295,8
		%	7,73	7,73	7,73	7,73
2	Оснащённость зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, приборами учёта используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	100	100	100	100
3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды организаций, осуществляющих передачу электрической энергии	кВтч	-	-	-	-
4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100	100	100	100

*расход на собственные нужды у ООО «ЭСК «Энергосеть» отсутствует.

8. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятия на 2027-2029гг.

№ п/п	Наименование планируемого мероприятия	Объём финансирования, (тыс. руб.)	Объём финансирования по годам, (тыс. руб.)			Ожидаемый эффект	Источник финансирования
			2027 г.	2028 г.	2029 г.		
1	Разработка и реализация программы снижения удельного технологического расхода электрической энергии при её передаче по электрическим сетям	50,0	50,0	-	-	Получение достоверной информации об объёме потребляемых энергоресурсов, о показателях энергетической эффективности	Собственные средства
2	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации электропотребления	-	-	-	-	Реализация плана мероприятий	Собственные средства
3	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ	150,0	50,0	50,0	50,0	Снижение потерь электроэнергии при её передаче	Собственные средства
4	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами	120,0	40,0	40,0	40,0	Снижение потерь электроэнергии при работе трансформаторов при малых нагрузках, снижение нагрузочных потерь	Собственные средства
5	Своевременная замена изоляторов на линии электропередач	26,0	13,0	13,0	-	Снижение потерь электроэнергии при её передаче	Собственные средства
6	Использование осветительных устройств с использованием светодиодов*	15,0	5,0	5,0	5,0	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	Собственные средства
7	Проведение периодических проверок приборов учёта электроэнергии	60,0	20,0	20,0	20,0	Получение более точных сведений об объёмах получаемой и передаваемой субабонентам электрической энергии	Собственные средства

*приведены затраты на замену, по мере необходимости, вышедших из строя осветительных устройств

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатели экономической эффективности		Срок амортизации, (лет)	Затраты (план), тыс. руб. (без НДС), с разбивкой по годам дей- ствия программы			Статья загрat	Источник финансирования
		Дисконтированный срок окупаемости, (лет)	Чистый дисконтированный доход, ЧДД, (тыс. руб.)		2027	2028	2029		
1	Разработка и реализация программы снижения удельного технологического расхода электрической энергии при её передаче по электрическим сетям	-	-	-	50,0	-	-	-	Собственные средства
2	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации электропотребления	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
3	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ	2,5	30,2	-	50,0	50,0	50,0	-	Собственные средства
4	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами	4,9	12,1	-	40,0	40,0	40,0	-	Собственные средства
5	Своевременная замена изоляторов на линии электропередач	9,3	2,6	-	13,0	13,0	13,0	-	Собственные средства
6	Использование осветительных устройств с использованием светодиодов*	-	-	-	20,0	20,0	20,0	-	Собственные средства
7	Проведение периодических проверок приборов учёта электроэнергии	-	-	-	5,0	5,0	5,0	-	Собственные средства

10. Определение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (на период до 2029 года)

Ожидаемый результат от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности – снижение потерь в системе энергоснабжения ООО «ЭСК «Энергосеть».

В результате реализации программы планируется достижение следующих показателей эффективности 2027-2029 гг.:

- экономия электрической энергии в стоимостном выражении составит 88,8 тыс. руб.
- средний срок окупаемости составляет – 5,5 лет.