

Пояснительная записка к корректировке
«Программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» на 2016-2020 гг.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» направлена на реализацию требований законодательства Российской Федерации в данной сфере, всестороннее техническое обеспечение достижения стратегических целей и задач ЭСК в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, рациональное использование природных и топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности.

Стратегическими целями электросетевого комплекса в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются: - сокращение операционных издержек, выявление и устранение непроизводственных расходов (снижение потерь электрической энергии, сокращение расходов ТЭР и природных ресурсов на производственные и хозяйственные нужды, а также снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой);

- достижение целевых индикаторов и показателей энергетической эффективности, принятых в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ»;

- построение эффективной системы управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с лучшими мировыми практиками.

Достижение стратегических целей ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно обеспечиваться посредством решения следующих основных задач:

- разработки и освоения инновационных и энергоэффективных технологий в области передачи и распределения электрической энергии;
- применения современного электротехнического оборудования;
- внедрения инновационных пилотно-демонстрационных проектов, обеспечивающих повышение энергетической эффективности с целью дальнейшего их масштабирования, а также внедрения типовых технических решений;
- внедрения энергоэффективных технологий, оборудования, материалов и управленческих практик по результатам анализа передового отечественного и зарубежного опыта;
- совершенствования нормативно–технической базы, разработки внутренних регламентов и стандартов организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- оптимизации систем управления бизнес-процессами, связанными с энергосбережением и повышением энергетической эффективности;
- развития энергосервисной деятельности.

Реализация целей и задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна осуществляться с использованием следующих основных инструментов:

- внедрением в ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» системы энергетического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 50001-2012.
- проведением обязательного энергетического обследования в ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ»;
- реализацией и контролем исполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ПЭСБ);

- последовательным выполнением мероприятий из перечня проектов в области энергосбережения и повышением экономической эффективности, предусмотренных к реализации в рамках энергосервисных договоров (ПЭСПр);

- популяризации принципов энергосбережения и повышения энергетической эффективности среди потребителей электроэнергии и смежных ЭСК.

В рамках внедрения системы энергетического менеджмента должна разрабатываться необходимая нормативная документация, регламентирующая основные процедуры в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и включающая в себя:

- формирование, утверждение, мониторинг исполнения и корректировку ПЭСБ;

- проведение энергетического анализа балансов электрической энергии с одновременной оценкой технического состояния электросетевых активов;

- мониторинг и оценка показателей (индикаторов) энергетической эффективности.

Проведение энергетического обследования должно обеспечить достоверность при определении фактических расходов ТЭР, получение и актуализацию информации о резерве снижения расхода ТЭР, а также сформировать тренды по направлениям реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПЭСБ формируемая на основе результатов проведенного энергетического обследования, должна включать в себя:

- перечень мероприятий, внедрение которых, обеспечивает снижение потерь электрической энергии и расходов ТЭР, с определением источников

финансирования, обоснованием технической возможности и экономической целесообразности их реализации;

- динамику изменения объемов потребления ТЭР с учетом планируемых к реализации мероприятий;

- значения целевых показателей на 5-летний период по всем видам потребляемых ТЭР с учетом планируемых к реализации мероприятий;

- пообъектный перечень мероприятий ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечивающих достижение заданных целевых показателей.

Перечень целевых показателей по энергосбережению и повышению энергетической эффективности установлен законодательными актами Российской Федерации и регламентирующими документами компании.

Реализация энергосервисных проектов должна осуществляться в соответствии с Программой энергосбережения и повышения энергосбережения ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ».

Энергетические обследования в компании должны проводиться 1 раз в 5 лет в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Система энергетического менеджмента должна быть внедрена на всех уровнях управления ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» методом самодекларации соответствия ГОСТ Р ИСО 50001-2012.

Корректировка Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» (далее Программа) на 2016 – 2020гг. разработана в соответствии с Приказом РЭК-ДЦиТ Краснодарского края от 31.03.2011 №5/2011 (с учётом изменений на момент корректировки).

Все целевые показатели сформированы с учетом пятилетнего срока Программы. В программу включаются мероприятия по снижению потерь

электроэнергии, мероприятия, направленные на снижение расхода энергетических ресурсов и воды на хозяйственные нужды зданий и сооружений административно-производственного назначения, находящихся в собственности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» и мероприятия, направленные на снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой.

Основные показатели Программы на 2016г.:

Наименование	Единицы измерения	Эффект
Эффект от выполнения мероприятий по снижению потерь электроэнергии	тыс. кВт.ч	68,58
Эффект от выполнения мероприятий, направленных на снижение расхода энергетических ресурсов и воды на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	т.у.т.	69,18
Эффект от выполнения мероприятий, направленных на снижение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	т.у.т.	138,03

Ввиду деятельности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» по передаче электроэнергии основной эффект достигается за счет мероприятий по снижению потерь электроэнергии.

I. Информация об организации:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ»

Сокращенное наименование: ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ»

Место нахождения: 350080, Российская Федерация, г. Краснодар,
ул. Бородинская, д. 150/11

Фактический адрес: 350080, Российская Федерация, г. Краснодар,
ул. Бородинская, д. 150/11

ИНН 2312178995

КПП 231201001

Ф.И.О. руководителя Кузнецова Юлия Михайловна

Адрес электронной почты: rseti@mail.ru

Контактный телефон: +7 (861) 266-71-10, 266-60- 07

Факс: +7 (861) 266-71-10, 266-60- 07

ООО «РОСТЭКЛЕКТРОСЕТИ» оказывает услуги по передаче электрической энергии ПАО «Кубаньэнерго» на территории Краснодарского края и Республики Адыгея в следующих городах и населенных пунктах:

1. г. Краснодар;
2. г. Приморско-Ахтарск;
3. г. Новороссийск
4. г. Кропоткин
5. а. Старобжегокай (Республика Адыгея)
6. х. Екатериновский
7. пос. Жемчужный
8. ст. Некрасовская

II. Достижения, цели и задачи в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основной целью деятельности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» является долгосрочное обеспечение надежного, качественного и доступного энергоснабжения потребителей путем организации максимально эффективной сетевой инфраструктуры.

Основными приоритетами деятельности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» является долгосрочное обеспечение надежного, качественного и доступного энергоснабжения потребителей за счет организации максимально эффективной инфраструктуры.

К топливно-энергетическим ресурсам (ТЭР), используемые в ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» относятся: электроэнергия, горюче-смазочные материалы.

Основные энергосберегающие мероприятия (низкозатратные):

- развитие и совершенствование систем учета электроэнергии;
- оптимизация и совершенствование основных бизнес-процессов.

Дополнительные энергосберегающие мероприятия (высокозатратные):

- ремонты и новое строительство;
- модернизация, реконструкция и реновация.

Целью ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» в области реализации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности является достижение показателей эффективности региональных электросетевых компаний за счет повышения энергетической эффективности основных и вспомогательных производственных процессов ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ».

Стратегические задачи ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» в области реализации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности:

1. Снижение (оптимизация) потребления энергетических ресурсов на всех этапах осуществления производственной и хозяйственной деятельности:

- снижение технологического расхода электрической энергии (потерь) при ее передаче и распределении;
- снижение расхода всех видовкупаемых в производственных целях топливно-энергетических ресурсов, используемых для эксплуатации административных зданий;
- снижение расхода моторного топлива автомобильным транспортом и спецтехникой;
- развитие возможности эффективного использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергетических ресурсов;

2. Развитие системы управления энергоэффективностью, в том числе:

- развитие автоматизированных и интеллектуальных систем учета всех видов ТЭР и природных ресурсов;
- оптимизация существующих и построение новых бизнес-процессов в сфере энергоэффективности;

3. Формирование системы требований и целевых ориентиров в области энергосбережения.

Методы достижения показателей по энергосбережению и повышению энергоэффективности:

1. Освоение и внедрение технологий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности основных технологических процессов распределения электроэнергии и производственно-хозяйственных нужд.

2. Совершенствование систем коммерческого и технического учета электроэнергии.

3. Оптимизация системы управления бизнес-процессами.

4. Энергосервисная деятельность.

Методология, реализуемая ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ», по энергосбережению и повышению энергоэффективности:

1. Совершенствование основных бизнес-процессов:
 - 1.1. Мониторинг и бенчмаркинг, технологий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
 - 1.2. Проведение энергетических обследований;
 - 1.3. Расчёт, сведение и выполнение балансов на всех уровнях напряжения распределительного комплекса.
 2. Достоверизация учета электроэнергии:
 - 2.1. Совершенствование систем учета;
 - 2.2. Информационный обмен с участниками рынка;
 - 2.3. Автоматизация сбора показателей.
 3. Снижение потерь электроэнергии:
 - 3.1. Нормирование потерь;
 - 3.2. Работа по безучетному и бездоговорному потреблению;
 - 3.3. Поддержание договорных показателей качества электроэнергии.
 4. Снижение расходов на собственные нужды:
 - 4.1. Нормирование расхода электроэнергии на собственные нужды;
 - 4.2. Повышение энергоэффективности зданий и сооружений;
- Нормирование расхода ТЭР (моторное топливо).

Основания для корректировки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

1. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
2. Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"

3. Приказ РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.03.2011 N 5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности»

4. Приказ РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 14.08.2015 N 56/2015-э «Об утверждении инвестиционной программы ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ" на 2016 - 2020 годы»

III. Сроки проведения и периодичность проведения обязательных энергетических обследований

Энергетическое обследование ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ" проводится в отношении строений, сооружений, энергопотребляющего оборудования, объектов электроэнергетики, объектов системы коммунальной инфраструктуры, находящихся во владении на праве собственности, и технологических процессов.

Основными целями энергетического обследования ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ" являются:

- 1) получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов на собственные и хозяйственные нужды, об уровне потерь электроэнергии при её транспорте и распределении;
- 2) определение показателей энергетической эффективности;
- 3) определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 4) разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

Проведение энергетического обследования до 2017г. не является обязательным, т.к. объем энергетических ресурсов в стоимостном выражении для определения совокупных затрат на потребление природного газа,

тепловой энергии, электрической энергии, за исключением моторного топлива, составляет менее 50 млн. рублей за 2016 год.

Энергетическое обследование ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ" начиная с года, когда объем энергетических ресурсов в стоимостном выражении при определении совокупных затрат составит более 50 млн. рублей за год, предшествующий году проведения энергетического обследования, планируется проводить с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет с привлечением подрядной организации, отвечающей требованиям ФЗ-261 от 2009г.

Энергетическое обследование ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ" может проводиться в виде инвестиционного энергоаудита, с соблюдением требований ФЗ-261 от 2009г., в ходе реализации энергосервисного контракта с привлечением подрядной организации.

Система энергетического менеджмента должна быть внедрена на всех уровнях управления методом самодекларации соответствия ГОСТ Р ИСО 50001-2012.

IV. Основные требования, реализуемые при корректировке программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» на 2017 - 2020 годы

1. Обязательные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения
1	Проведение энергетического обследования зданий, строений, сооружений , находящихся на праве собственности	После 2017
2	Оснащение зданий, строений, сооружений ,	2016

	находящихся на праве собственности, в которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	
3	Применение осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов)	2017 - 2018
4	Применение осветительных устройств с использованием светодиодов	2019
5	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2017
6	Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии	2015 - 2016

2. Основные целевые показатели программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя				
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Доля зданий, строений, сооружений, находящихся на праве собственности, в отношении которых имеется отчет о проведенном энергетическом обследовании	%	100	100	100	100	100
2	Доля зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности, оснащенных	%	100	100	100	100	100

	приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии						
3	Доля использования осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов) в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100	100	100	25	10
4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	0	0	0	75	90
5	Доля обученных ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	%	100	100	100	100	100
6	Доля многоквартирных домов, жилых домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии, в общем количестве таких домов	%	100	100	100	100	100

ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» в проведении политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности тесно взаимодействует с органами власти и местного самоуправления в районах присутствия.

ООО «РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ» общее руководство политикой компании в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности возложено на главного инженера.

В корректировку программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016 год и прогноз на 2017-2020 гг. были включены мероприятия, рекомендованные РЭК – ДЦиТ Краснодарского края.