«Южные электрические сети»
Общество с ограниченной ответственностью

Юридический адрес: Россия, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская 21\1
Почтовый и фактический адрес: 617762 Россия, Пермский край, г. Чайковский, ул. Шлюзовая д.1а, стр.5, оф.30
ИНН 5920998075, КПП 592001001 филиал «Нижегородский» АО «Альфа-Банк» г. Нижний Новгород
р/с №40702810829190002540 к/с №30101810200000000824; ОГРН 1145958024134; ОКВЭД 35.12
Тел./факс 8 (34241) 4-88-04; 8-800-200-85-37; Email: ugs159@mail.ru

Исх.№ 155 от 07.08.2020г.

На № _____ от _____

И.о. Министра
Министерства тарифного
регулирования и
энергетики Пермского края
Е.П. Денисовой
614015, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.14

Настоящим письмом ООО «Южные электрические сети» направляет в Ваш адрес программу в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2021-2025 гг.

Приложение: программа на 13 листах

Директор ООО «ЮЭС» Кудымов Р. Г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЮЭС»

_____ Р.Г. Кудымов

«07» августа 2020 г.

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Южные электрические сети» на период 2021-2025 г.

г. Чайковский, 2020

РАЗДЕЛ 1

Общая информация

Настоящая Программа разработана в соответствии с требованиями:

1. Федеральный закон от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
2. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
3. Постановление Правительства РФ от 15.05.2010г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
4. Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
5. Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
6. Постановление РЭК Пермского края от 27.04.2010г. №5 «Об утверждении Требований к Программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Основные понятия, используемые в Программе:

Энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

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

Вторичный энергетический ресурс - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса.

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

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, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Класс энергетической эффективности - характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность.

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

РАЗДЕЛ 2

Пояснительная записка

1. Полное наименование программы: ***«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сетях ООО «Южные электрические сети» с 01.01.2021г. по 31.12.2025 г.»;***
2. Должность, фамилия, имя, отчество, подпись должностного лица, утвердившего программу: ***директор ООО «ЮЭС» Кудымов Роман Геннадьевич***;
3. Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа: ***не согласовывается***.
4. Информация об организации:

Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «ЮЭС»
Вид собственности	Частная
Отраслевая принадлежность	Электроэнергетика
ИНН	5920998075
Адрес	617762, г. Чайковский, ул. Советская, 21/1
ФИО директора	Кудымов Роман Геннадьевич
Тел./факс:	8(34241)48804
e-mail	ugs159@mail.ru
Виды экономической деятельности:	35.13. – распределение электроэнергии; 43.21. – производство электромонтажных работ; 35.11. – производство электроэнергии.
наличие зданий административного и административно-производственного назначения	Юр. адрес - г.Чайковский, ул. Советская д.21/1. Офис, расположенный по адресу г.Чайковский, ул. Шлюзовая, 1а, стр. 5, офис 30, аренда.

сведения о наличии автотранспорта и спецтехники	-
сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации	Точки отпуска ЭЭ - 853 шт. Точки отпуска ЭЭ оборудованных АСКУЭ - 0
сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия,	0

тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета	

5. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов по годам, предшествующим периоду реализации программы:

Год	Потери, тыс. кВт*ч	Потери, %
2019	1624,27	8,62
2020 (прогноз)	1630,0	8,82

6. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы: ***Приложение №3***

В программе энергосбережения ООО «Южные электрические сети» предусмотрен комплекс мероприятий, направленный на снижение уровня технологических и коммерческих потерь, в которые входят мероприятия, которые проводятся в ходе хозяйственной деятельности организации, без дополнительных затрат.

Перечень мероприятий, направленных на энергосбережение:

1. Приведение расчетных пунктов учета электрической энергии потребителей в соответствие с требованиями нормативно-технической документации, выдача предписаний на устранение замечаний (замена приборов учета электроэнергии на приборы учета соответствующего класса точности, замена трансформаторов тока, трансформаторов напряжения на трансформаторы тока, трансформаторы напряжения соответствующего класса точности, поверка приборов учета электроэнергии трансформаторов тока, напряжения, устранения доступа к элементам схемы учета электрической энергии). Экономический эффект:

- снижение потерь электрической энергии;
- увеличение полезного отпуска электрической энергии.

2. Выявление и пресечение случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений, с целью снижения объема учитываемой электроэнергии у юридических и физических лиц:

- снижение потерь электрической энергии;
- увеличение полезного отпуска электрической энергии.

3. Выравнивание фазных напряжений и нагрузок. Экономический эффект:

- снижение потерь электрической энергии.

Расчет экономического эффекта.

1.Мероприятие по приведению расчетных приборов учета в соответствие с требованиями нормативно-технической документации включает следующие действия:

1.Выдача предписаний потребителям на замену (поверку) электросчетчиков, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения при несоответствии класса точности нормативному, при истечении межповерочного интервала, при моральном и физическом износе элементов схемы учета. Приемка учета электрической энергии в качестве расчетного после выполнения предписания.

2.Выдача предписаний потребителям на устранение доступа к элементам схемы учета, доступа к токоведущим частям до учета. Приемка учета электрической энергии в качестве расчетного после выполнения предписания.

3.Установка антимагнитных пломб.

4.При выявлении безучетного потребления (присоединение до учета, изменение схемы включения расчетных приборов учета электроэнергии, недоучет, вследствие витковых замыканий в трансформаторах тока, недоучет, вследствие установки специальных электросчетчиков) устранение нарушений, приемка учета в качестве расчетного, опломбировка.

Выполнение данных мероприятий приводит к увеличению полезного отпуска электрической энергии и снижению потерь на одинаковую величину.

Увеличение полезного отпуска (снижение потерь) от реализации данных мероприятий определяется по следующей формуле:

ПО рост. (ПОТ сниж.) = 0,05 * Nпр.* ПО ср.потр., где

ПО рост. – увеличение полезного отпуска по году, в результате реализации мероприятия, кВт*ч;

ПОТ сниж. – снижение потерь электрической энергии по году, в результате реализации мероприятия, кВт*ч;

Nпр. – количество приведенных в соответствие с требованиями нормативно-технической документации расчетных приборов учета электрической энергии потребителей в течение года, шт.;

ПО ср.потр. – среднее годовое потребление электрической энергии на одну точку учета, кВт*ч.

Планируется приведение 24 расчетных приборов учета электроэнергии потребителей, в соответствие с требованиями нормативно-технической документации в год.

Расчет эффекта по данной формуле по годам приведен в приложении №3 «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

2.Мероприятие по выявлению и пресечению случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений, с целью снижения объема учитываемой электроэнергии.

Мероприятие предусматривает выявление использования специальных электросчетчиков для снижения реального потребления электрической энергии, выявление подключения токоприемников до учета электрической энергии, выявление неисправных трансформаторов тока, трансформаторов напряжения с заниженным вторичным током (напряжением), выявление схем включения электросчетчиков (которые не учитывают по модулю тока), приводящих к недоучету электрической энергии в размере в зависимости от схемы включения.

При выявлении случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений, с целью снижения объема учитываемой электроэнергии выполняется единовременный перерасчет потребленной электрической энергии потребителю и включается в объем полезного отпуска.

Планируется выявление 8 нарушений в год, с перерасчетом объема полезного отпуска за предыдущий период по 8 потребителем в объеме 95 тыс.кВт*ч.

Расчет эффекта по данной формуле по годам приведен в приложении №3 «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

3.Выравнивание фазных напряжений и нагрузок.

Мероприятие предусматривает переключение физических лиц в частном секторе с перегруженных фаз на недогруженные, что приводит к снижению нагрузочных потерь в линиях 0,4 кВ.

Планируется выявление перегруженных участков и перераспределение нагрузок в объеме 24 шт. в год. Экономия электрической энергии определяется по формуле **ПОТ сниж. = Nперераспр.* ПОср.*0,03,** где

ПОТ сниж. – снижение потерь электрической энергии в результате реализации мероприятия, кВт*ч;

Nперераспр. – количество проведенных выравниваний нагрузок, шт;

ПОср. – среднее годовое потребление физического лица в частном секторе, кВт*ч.

Расчет эффекта по данной формуле по годам приведен в приложении №3 «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

Приложение № 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,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

Руководитель организации
Директор ООО "ЮЭС"
(должность)
Кудымов Роман Геннадьевич
(Ф.И.О.)
«07» августа 2020 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО "ЮЭС"

(наименование организации)

на 2021 — 2025 годы

Подготовлено с использованием системы ГАРАНТ

СОГЛАСОВАНО

(должность)	(Ф.И.О.)
(должность)	(Ф.И.О.)
(должность)	(Ф.И.О.)

Приложение № 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,

утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

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	(базовый (базовый год 2020)	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Полезный отпуск электрической энергии из сети ООО "ЮЭС"	млн. кВт*ч	370,79	80 688,62	18,480	18,476	18,472	18,468	18,464	18,460
2	Технологический расход электроэнергии (относительный)	%	8,50%	2,00%	8,82	8,21	7,60	6,99	6,38	5,77
3	Технологический расход электроэнергии (абсолютный)	млн. кВт*ч	31,52	-	1,63	1,52	1,40	1,29	1,18	1,07
4	Количество электросетевых активов	У.Е.	-	-	528,30	528,30	528,30	528,30	528,30	528,30

Примечание:Оценивается только влияние реализации программы на величину полезного отпуска и потерь, без учета динамики изменения полезного отпуска по годам, в связи с изменением количества электросетевых активов и естественной динамики изменения полезного отпуска

Директор ООО "ЮЭС" Р.Г.Кудымов

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ 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 амортизации, лет	Затраты (план), млн руб (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финансирования
		ед изм-рения	всего	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	ед изм-рения	Всего по годам экономии, тыс кВт*ч	2021 г		2022 г		2023 г		2024 г		2025 г		простой инвестиционного капитала, лет	ЧДД, млн руб		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г		
											Численное значение экономии, тыс кВт*ч	Численное значение экономии, тыс руб	Численное значение экономии, тыс кВт*ч	Численное значение экономии, тыс руб	Численное значение экономии, тыс кВт*ч	Численное значение экономии, тыс руб	Численное значение экономии, тыс кВт*ч	Численное значение экономии, тыс руб	Численное значение экономии, тыс кВт*ч	Численное значение экономии, тыс руб									
1	Оплата ежегодных мероприятия									596,6	117,32	366,038	117,32	366,04	117,32	366	117,320	366,04	117,320	366,04	1	1,210		0	0	0	0	0		
1	Приведение расчетных пунктов учета электроэнергии потребителей, в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	шт	120	24	24	24	24	24	тыс кВт*ч	50,00	18	56,16	18	56,16	18	56,16	18,00	56,16	18,00	56,16	1	0,26	-	0	0	0	0	0	0	Тариф (в рамках производственной программы)
2	Выявление и пресечение случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений, с целью снижения объема учитываемой электроэнергии	шт	40	8	8	8	8	8	тыс кВт*ч	475	95	296,4	95	296,4	95	296,4	95	296,4	95	296,4	1	1,19	-	0	0	0	0	0	0	Тариф (в рамках производственной программы)
3	Выравнивание больших напряжений и нагрузок	шт	120	24	24	24	24	24	тыс кВт*ч	26,6	4,32	13,4784	4,32	13,478	4,32	13,48	4,32	13,48	4,32	13,48	1	0,06	-	0	0	0	0	0	0	Тариф (в рамках производственной программы)

Директор ООО "ЮЭС" Р.Г.Кудымов