

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «СК ЭнергоСервис»



\_\_\_\_\_/А. М. Портнягин/

30 октября 2017 года

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ООО «СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ «ЭНЕРГОСЕРВИС»  
НА ПЕРИОД 2018 – 2020 гг.**

г. Иркутск, 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Термины и определения.....	стр. 3
Раздел 2. Характеристика ООО «СК ЭнергоСервис».....	стр. 5
Раздел 3. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.....	стр. 6
Раздел 4. Пояснительная записка к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.....	стр. 8
4.1. Основания для разработки Программы.....	стр. 8
4.2. Исходные положения.....	стр. 8
4.3. Принципы реализации Программы.....	стр. 8
4.4. Цели Программы.....	стр. 8
4.5. Задачи Программы.....	стр. 8
4.6. Характеристика проблемы и оценка сложившейся ситуации.....	стр. 9
4.7. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	стр. 9
4.8. Проект по внедрению автоматизированной информационно-измерительной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ).....	стр. 9
4.9. Проект по проведению обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис» в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта.....	стр. 10
Раздел 5. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.....	стр. 12
Раздел 6. Отчетные документы и вывод о выполнении Программы.....	стр. 14

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-098, 8-800-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenser@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3849055703, КПП 381101001

## Раздел 1. Термины и определения

- 1.1. **Норматив технологических потерь электроэнергии** – технологические потери электроэнергии, утвержденные в установленном порядке Министерством энергетики Российской Федерации.
- 1.2. **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.
- 1.3. **Показатель энергетической эффективности** – абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса. [ГОСТ Р 51387-99].
- 1.4. **Показатель энергосбережения** – количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках. [ГОСТ Р 51387-99].
- 1.5. **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 г. № 261-ФЗ].
- 1.6. **Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения)** – документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.
- 1.7. **Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций** – расход электроэнергии, необходимый для обеспечения работы технологического оборудования подстанций и жизнедеятельности обслуживающего персонала.
- 1.8. **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.
- 1.9. **Технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям** (технологический расход электрической энергии при ее передаче) – сумма технических потерь электроэнергии и потерь, обусловленных допустимыми погрешностями измерительных комплексов электроэнергии, учитывающих прием электроэнергии в сеть, отпуск электроэнергии из сети. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.
- 1.10. **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.
- 1.11. **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. [п. 9 ГОСТ Р 53905-2010].
- 1.12. **Энергетический паспорт** – это документ, составленный по результатам энергетического обследования (энергоаудита).
- 1.13. **Энергоаудит** – предполагает оценку всех аспектов деятельности предприятия, которые связаны с затратами на топливо, энергию различных видов, воду и некоторые энергоносители.



## Сокращения, принятые в Программе

В настоящей Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг. используются следующие обозначения и сокращения:

Программа	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.
РФ	Российская Федерация
Общество, Компания	Общество с ограниченной ответственностью «Сетевая компания «ЭнергоСервис» (ООО «СК ЭнергоСервис»)
ЛЭП	Линии электропередачи
ПС	Подстанция
ТЭР	Топливо-энергетические ресурсы
ЦПЭ	Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АСКУЭ	Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии
ПКУ	Приборы коммерческого учета электроэнергии
ВРУ	Вводно-распределительное устройство
Пилотный проект	Пробный, экспериментальный проект в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, реализуемый для изучения положительных или отрицательных сторон от внедрения мероприятия (набора мероприятий) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в целях принятия решений о целесообразности и дальнейшего широкого внедрения

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenserv@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1163850046161, ИНН 3849055703, КПП 381101001

4

## Раздел 2. Характеристика ООО «СК ЭнергоСервис»

Общество с ограниченной ответственностью «Сетевая компания «ЭнергоСервис» (ООО «СК ЭнергоСервис») является специализированной сетевой организацией, основной вид деятельности которой – возмездное оказание услуг по передаче электрической энергии потребителям, посредством осуществления комплекса организационно и технологически связанных действий, обеспечивающих передачу электрической энергии через технические устройства электрических сетей.

Официальной датой создания Компании считается 27 октября 2015 года, свою деятельность ООО «СК ЭнергоСервис» начало с 01 июня 2016 года, когда был заключен договор на услуги по передаче электрической энергии с ООО «Иркутская энергосбытовая компания» и получен тариф на вышеназванные услуги.

Размер уставного капитала составляет – 10 000 (десять тысяч) рублей 00 копеек, на момент регистрации Общества оплачен в размере 100%.

Основные направления деятельности Компании:

- передача и распределение электрической энергии;
- поддержание в надлежащем состоянии электрических сетей;
- технический надзор за состоянием сетевых объектов;
- обеспечение эксплуатации и обслуживания энергетического оборудования, технического перевооружения и реконструкции энергетических объектов.

За 2016 год объем отпуска электрической энергии потребителям услуг по передаче составил 4 505 940 кВтч, фактические потери электроэнергии в электрических сетях ООО «СК ЭнергоСервис» составили 127 228 кВтч, что в относительных показателях составляет 2,83 % от объема отпуска электрической энергии потребителям услуг.

На 01.09.2017 года общая протяженность воздушных и кабельных линий электропередачи электросетевого комплекса напряжением до 10 кВ (в т.ч. арендуемых) составляет 19,096 км, в том числе:

- линий напряжением 0,4 кВ – 13,326 км;
- линий напряжением 6 кВ – 3,654 км;
- линий напряжением 10 кВ – 2,116 км.

Общее количество трансформаторных подстанций напряжением 6 кВ и выше, находящихся в эксплуатации (в т.ч. арендуемых), составляет 22 ед., в том числе:

- напряжением 6 кВ - 12 ед.;
- напряжением 10 кВ – 10 ед.

---

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenser@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3849055703, КПП 381101001



**Раздел 3. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.**

Ответственный исполнитель Программы	Инженер - экономист ООО «СК ЭнергоСервис» А. В. Михеева
Основание для разработки Программы	Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Основные разделы Программы	- Паспорт Программы - Пояснительная записка к Программе - Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – ЦПЭ) ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.
Программно-целевые инструменты Программы	<u>Организационные мероприятия:</u> - Назначение ответственных за реализацию Программы и формирование системы мотивации исполнения Программы 2018 – 2020 гг. - Организация выполнения обязательного энергетического обследования объектов Компании, формирование энергетического паспорта, внесение изменений в Программу по результатам данного мероприятия. - Разработка перспективных планов по технологическому обновлению и совершенствованию оборудования с учетом показателей энергоэффективности. <u>Мероприятия по созданию/актуализации НПА:</u> - Актуализация организационно-распорядительных документов Компании, регламентирующих процесс реализации Программы; - Формирование внутренней документации, регламентирующей процесс исполнения Программы и реализации системы энергетического менеджмента (регламенты, положения, журналы ведения записей и т.д.). <u>Аналитические мероприятия:</u> - Периодическое рассмотрение результатов работы Компании по направлениям энергоэффективности; - Ежегодное выполнение аудита ЦПЭ собственными силами Общества с составлением предложений для включения в Программу; - Ежегодное проведение внутреннего аудита системы энергетического менеджмента; - Анализ значений ЦПЭ для определения их предельных значений; - Ежегодная разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с определением источников финансирования их внедрения, технологического и экономического эффектов, сроков окупаемости.
Цели Программы	1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно – энергетических ресурсов (ТЭР), сокращение технологического расхода электроэнергии при ее передаче, формирование базовых значений показателей расхода ТЭР. 2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования ООО «СК ЭнергоСервис». 3. Минимизация расходов по оплате расходов на технологические потери электрической энергии.
Задачи Программы	<u>Основные задачи:</u> 1. Достижение целевых значений следующих ЦПЭ. 2. Проведение обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис» в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта. 3. Разработка и совершенствование существующих нормативно-правовых и внутренних документов Компании в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 4. Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с определением источников финансирования их внедрения, технологического и экономического эффектов, сроков окупаемости. 5. Сокращение расходов на возмещение выпадающих доходов при регулировании тарифа услуг на передачу электрической энергии.
Целевые индикаторы	ЦПЭ:

Программы	<p>1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики Российской Федерации на каждый год реализации Программы, %.</p> <p>2. Оснащение объектов электросетевого хозяйства, находящихся в аренде/собственности ООО «СК ЭнергоСервис», приборами коммерческого учета электрической энергии, %.</p> <p>3. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь, %.</p> <p>4. Сокращение удельного расхода электрической энергии в сооружениях, находящихся в аренде/собственности ООО «СК ЭнергоСервис», на 1 кв.м. площади указанных, %.</p>
Этапы и сроки реализации Программы	Реализация Программы осуществляется в течение 2018 – 2020 гг., с разбивкой по годам.
Ожидаемые результаты реализации Программы	В целом по Компании: Технологический эффект: 1 810 т.у.т. Экономический эффект: 2 640 тыс. руб.
Объемы финансирования Программы	<p><u>Финансирование Программы осуществляется:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- за счет целевого финансирования реализации Программы по основной операционной деятельности;</li> <li>- за счет средств инвестиционной программы ООО «СК ЭнергоСервис»;</li> <li>- за счет средств, сэкономленных в результате проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li> </ul> <p>Общие затраты на реализацию Программы без НДС:</p> <p>2018 год: 1 205 тыс. руб. 2019 год: 735 тыс. руб. 2020 год: 700 тыс. руб.</p>
Срок окупаемости	Средний простой период окупаемости мероприятий (без учета капитального строительства): 3 года



## Раздел 4. Пояснительная записка к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.

### 4.1. Основания для разработки Программы

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

4.1.2. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 г. № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.1.3. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана 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».

4.1.4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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».

### 4.2. Исходные положения

ООО «СК ЭнергоСервис» является организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности – передачу электрической энергии по электрическим сетям. В части обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности на нее распространяются требования статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ.

### 4.3. Принципы реализации Программы:

4.3.1. Приоритет выполнения требований Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.3.2. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис». Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

4.3.3. Достижение целевых значений ЦПЭ, технологического и экономического эффекта по статьям Программы.

4.3.4. Совершенствование механизмов проведения контроля над энергозатратами и снижение последних.

4.3.5. Организация мониторинга и корректировки мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

4.3.6. Анализ лучших практик в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, их опробование и тиражирование в Обществе.

4.3.7. Непрерывность действия Программы во времени.

### 4.4. Цели Программы

4.4.1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно – энергетических ресурсов (ТЭР), сокращение технологического расхода электроэнергии при ее передаче, формирование базовых значений показателей расхода ТЭР.

4.4.2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования ООО «СК ЭнергоСервис».

4.4.3. Минимизация расходов на оплату расходов на технологические потери электрической энергии при ее передаче по электросетям.

### 4.5. Задачи Программы

4.5.1. Достижение целевых значений следующих ЦПЭ.

4.5.2. Проведение обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис» в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта.

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenser@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3849055703, КПП 381101001



4.5.3. Разработка и совершенствование существующих нормативно-правовых и внутренних документов Компании в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4.5.4. Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с определением источников финансирования их внедрения, технологического и экономического эффектов, сроков окупаемости.

4.5.5. Сокращение расходов на возмещение выпадающих доходов при регулировании тарифа услуг на передачу электрической энергии.

#### 4.6. Характеристика проблемы и оценка сложившейся ситуации

Программа направлена на экономию электрической энергии за счет сокращения потерь в натуральном и стоимостном выражении, экономию энергетических ресурсов (электрической энергии) в зданиях, строениях, сооружениях потребителей и принадлежащих регулируемой организации – ООО «СК ЭнергоСервис» на праве собственности/аренды, в натуральном и стоимостном выражении; позволит сократить расходы на технологические потери, включаемые Службой по тарифам Иркутской области в необходимую валовую выручку ООО «СК ЭнергоСервис» при утверждении тарифа услуг на передачу электрической энергии.

Программа включает в себя установку приборов учета автоматической системы коммерческого учета электроэнергии (далее – АСКУЭ) на подстанциях, принадлежащих на праве собственности (или ином законном основании) Компании.

#### 4.7. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе внедрение в электросетевой комплекс современных инновационных технологий;
- применение современного электротехнического оборудования, отвечающего требованиям электроснабжения;
- оптимизация схемных режимов;
- снижение расхода электрической энергии на собственные нужды электроустановок;
- выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической энергии, в целях дальнейшего определения их правового статуса;
- выявление и сокращение количества потребителей электрической энергии, искажающих количество электрической энергии;
- снижение потребления энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии, топливных ресурсов, воды) в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации (ООО «СК ЭнергоСервис») на праве собственности или иных законных основаниях;
- сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта основного оборудования линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- снижение аварийности технологического оборудования, расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций ООО «СК ЭнергоСервис»;
- мероприятия по совершенствованию в Компании системы мотивации персонала и повышение квалификации персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработка и внедрение проекта по установке приборов учета АСКУЭ в соответствии с требованиями законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение корректировки Программы на основе данных обязательного энергетического обследования с учетом установленных требований к Программе;
- проведение обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис» в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта;
- капиталовложения, финансируемые за счет средств инвестиционной программы ООО «СК ЭнергоСервис».

#### 4.8. Проект по внедрению автоматизированной информационно – измерительной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ)

Для проведения планомерной работы по повышению эффективности использования электрической энергии планируется ввод автоматизированной системы технического учета

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skensel@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3849055703, КПП 381101001



электрической энергии. Для обеспечения работы АСКУЭ запланирована установка системы учета на всех вводных распределительных устройствах (ВРУ), установка микроконтроллеров для сбора информации со счетчиков электрической энергии, которые позволят осуществлять мониторинг параметров качества электроэнергии.

Организация автоматизированного технического учета позволит проводить анализ параметров режимов электрической сети, находить и устранять причины сверхнормативных потерь электроэнергии и осуществлять обоснованное планирование электропотребления. А также автоматизация технического учета позволит обеспечить:

- единовременный автоматический сбор и обработку параметров энергопотребления;
- точность и надежность учета электрической энергии;
- автоматическое составление балансов электроэнергии и на их основе учет и анализ потерь электроэнергии;
- рациональное использование электроэнергии при использовании АСКУЭ, как инструмента разработки и контроля эффективности мероприятий по энергосбережению.

Практика применения АСКУЭ показывает, что внедрение автоматизированной системы учета потребления электроэнергии и мониторинга позволит в дальнейшем снизить электропотребление и, соответственно, технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям, на 5-10 % за счет более рационального энергоиспользования. В Программе предполагается, что при создании АСКУЭ будут применяться беспроводные технологии с использованием каналов сотовой связи GSM или Интернет-каналы.

В целях обоснования стоимости установки и внедрения системы АСКУЭ были направлены запросы коммерческих предложений для производства точных расчетов о стоимости данных услуг. В техническом задании на обеспечение точек поставки приборами коммерческого учета электрической энергии было указано на необходимость установки 6 приборов учета по уровню напряжения 6-10 кВ и компонентов автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (ноутбук, программное обеспечение и т.п.). На данный момент, запрошенные коммерческие предложения с обоснованием стоимости не поступали в Компанию.

В первый год рабочей деятельности системы АСКУЭ (2018 год) планируется сокращение затрат на технологические потери в электрических сетях на 300 тыс. руб. Дальнейшее сокращение принято из условия темпов инфляции 7% ежегодно.

В таблице 1 приведен ориентировочный график реализации проекта по внедрению АСКУЭ.

Таблица 1

№ п/п	Наименование задачи	Количество дней
1	Проведение конкурсных процедур и заключение договора на поставку	60
2	Поставка оборудования	60
3	Монтажные и пуско-наладочные работы	10
4	Приемо-сдаточные испытания	10

Результаты ориентировочного расчета затрат на создание АСКУЭ экономического эффекта от ее внедрения приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Показатель	Единица измерения	Величина
1	Количество точек учета	шт.	6
2	Сокращение электропотребления в ПС	тыс. кВт/ч	1 600
3	Экономический эффект за счет сокращения электропотребления в ПС	тыс. руб.	2 140
4	Затраты на создание АСКУЭ	тыс. руб.	2 200
5	Срок окупаемости	мес.	36

4.9. Проект по проведению обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис» в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта

Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ устанавливает, что проведение энергетического обследования, а следовательно, и наличие энергетического паспорта, является обязательным для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-950-142-30-38, Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenser@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153950045181, ИНН 3849055703, КПП 381101001



Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, согласно п. 7. ст.15 Федерального Закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г., должен содержать информацию:

- об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;
- о показателях энергетической эффективности;
- о величине потерь переданных энергетических ресурсов;
- о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
- о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, утверждены также приказом Минэнерго России № 182н от 19.04.2010 г.

Данный проект включает в себя:

- утверждение требований к системе ЦПЭ в Программе, учитывающих специфику производственной деятельности;
- совершенствование требований к процедуре и методическим рекомендациям по проведению обязательных энергетических обследований на объектах ООО «СК ЭнергоСервис», а также к организации мониторинга достижения ЦПЭ в целях повышения энергетической эффективности Компании;
- совершенствование методологии и организационных аспектов проведения обязательных энергетических обследований объектов ООО «СК ЭнергоСервис»; выполнения полного цикла мероприятий на базе пилотного проекта по внедрению автоматизированной информационно – измерительной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ) с целью оптимизации затрат Компании в целом;
- проведение экспертизы энергетического паспорта специализированной экспертной организацией (СРО НП «Межрегиональная гильдия энергоаудиторов»);
- регистрация энергетического паспорта в реестре СРО НП «Межрегиональная гильдия энергоаудиторов» и Министерстве энергетики РФ.

Таблица 3. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в Программу

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки их проведения
1	Проведение энергетического обследования зданий, строений, сооружений, принадлежащих ООО «СК ЭнергоСервис» на правах собственности/аренда с составлением энергетического паспорта	2018 г.
2	Оснащение вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета используемых воды, электрической энергии (АСКУЭ)	2018 – 2020 гг. (постоянно)

## Раздел 5. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на период 2018 – 2020 гг.

### 5.1. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис», достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации Программы.

1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики РФ на каждый год реализации Программы.

Значение показателя рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации, как отношение разницы нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики РФ на соответствующий год, и прогнозного значения удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям в данном году к нормативу технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики РФ на соответствующий год реализации программы. Полученный показатель переводится в процентный пункт.

В 2018 – 2020 гг. показатель считается выполненным, если его фактическое значение меньше или равно нормативу технологических потерь электроэнергии при ее передаче, утвержденному Министерством энергетики РФ на отчетный год.

2. Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в законном владении/аренде у ООО «СК ЭнергоСервис», приборами учета используемой воды, тепловой и электрической энергии.

3. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь.

Значение показателя рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации как разница фактического (или ожидаемого фактического) процента технологического расхода электрической энергии в предшествующем году реализации программы и ожидаемого фактического процента технологического расхода электрической энергии в соответствующем году реализации программы.

4. Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций ООО «СК ЭнергоСервис» на 1 условную единицу оборудования подстанций Компании.

5. Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в законном владении у Компании, на 1 квадратный метр площади указанных помещений.

6. Сокращение удельного расхода горюче – смазочных материалов, используемых ООО «СК ЭнергоСервис» для оказания услуг по передаче электрической энергии, на 1 км пробега автотранспорта.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктами 4-6, рассчитываются в процентах на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации в разрезе каждого энергетического ресурса как разница фактического (или ожидаемого) значения показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году и прогнозного значения показателя, характеризующего расход соответствующего энергетического ресурса в соответствующем году реализации программы, отнесенная к фактическому (или ожидаемому) значению показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году.

Значения целевых показателей корректируются в случае внесения в установленном порядке изменений в инвестиционную программу ООО «СК ЭнергоСервис» и/или корректировки требований к Программе с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей.

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ЦПЭ) ООО «СК ЭнергоСервис» на 2018 – 2020 гг., в том числе их целевые значения, представлены в Таблице 4.

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 438-096, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 438-096. E-mail: skenser@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3848055703, КПП 381101001



Таблица 4. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» на 2018-2020 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год
1	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики РФ на каждый год реализации Программы	Процентный пункт	0,05	0,05	0,05
2	Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности (аренде) ООО «СК ЭнергоСервис», приборами учета используемых воды, электрической энергии	%	100	100	100
3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций ООО «СК ЭнергоСервис» на 1 условную единицу оборудования подстанций Компании	%	-	-	-
4	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности (аренде) ООО «СК ЭнергоСервис», на 1 кв. м. площади указанных зданий	%	1,0	1,0	1,0
5	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых ООО «СК ЭнергоСервис» для оказания услуг по передаче электрической энергии, на 1 км пробега автотранспорта	%	1,0	1,0	1,0
6	Доля электрической энергии, отпускаемой через приборы учета	%	70	74	78

ООО «СК ЭнергоСервис»  
 Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Троицкая, д. 1/1, офис 3  
 Тел.: (3952) 436-066, 8-950-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenserv@mail.ru  
 ОКПО 16913101, ОГРН 1153850045161, ИНН 3949055703, КПП 381101001

## Раздел 6. Отчетные документы и вывод о выполнении Программы

### 6.1. Отчетные документы о выполнении Программы:

По результатам реализации Программы ежегодно, в сроки, установленные внутренними организационно – распорядительными документами ООО «СК ЭнергоСервис», осуществляется подготовка отчета по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис».

Отчет по выполнению Программы включает:

- информацию о снижении технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;
- информацию об оснащении объектов ООО «СК ЭнергоСервис» приборным учетом энергетических ресурсов и энергоносителей;
- информацию о достижении заявленных/установленных значений ЦПЭ;
- информацию о выполнении мероприятий по энергоснабжению и повышению энергетической эффективности в данной области;
- отчетные документы по результатам проведения обязательных энергетических обследований, включая энергетический паспорт ООО «СК ЭнергоСервис».

### 6.2. Вывод:

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК ЭнергоСервис» позволяет:

- обеспечить достижения энергетической эффективности – повышения экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении (целевой показатель);
- сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта основного оборудования линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- снижение аварийности технологического оборудования;
- снижение затрат на оплату потерь электрической энергии.

---

ООО «СК ЭнергоСервис»

Россия, Иркутская область, 664022, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 1/1, офис 3  
Тел.: (3952) 436-096, 8-850-142-30-38. Факс: (3952) 436-096. E-mail: skenserv@mail.ru  
ОКПО 16613101, ОГРН 1153860045161, ИНН 3849055703, КПП 381101001

14