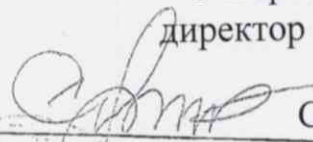


Утверждаю  
директор ООО "ГЭСК"



Слободин И.Б.



«16» января 2020 г.

Программа энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности ООО «ГЭСК»  
на 2020-2024 гг.

г. Вологда  
2020 год

## РАЗДЕЛ 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**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 19431-84].

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

**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). [ГОСТ Р 51541-99].

**Организационно-распорядительные документы** - документы, регламентирующие деятельность ООО «ГЭСК», формируемые в виде приказов или распоряжений.

**Отдача электрической энергии из электрической сети (отдача из сети)** – сумма объемов электроэнергии, отпущенной из электрической сети по границе балансовой принадлежности смежным владельцам электросетевого и генерирующего оборудования (несальдируемая величина).

**Объем передачи электрической энергии потребителям услуг** – сальдированная величина отдачи электрической энергии из сети ООО «Городская электросетевая компания» по границе балансовой принадлежности электроэнергии смежным организациям - владельцам электросетевого хозяйства, с которыми заключены договора на оказание услуг по передаче по электрической энергии (мощности).

**Показатель энергетической эффективности** - абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

[ГОСТ Р 51387-99].

**Показатель энергосбережения** - количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках. [ГОСТ Р 51387-99].

**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. [МДК 1-01.2002].

**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].

**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 оборудования (несальдируемая величина).

**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.

**Рабочая группа** - совокупность исполнителей, осуществляющих выполнение производственных задач и несущих ответственность за результат работ.

**Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций** - расход электроэнергии, необходимый для обеспечения работы технологического оборудования подстанций и жизнедеятельности

обслуживающего персонала.

**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. [МДК 1-01.2002].

**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.

**Срок жизни 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.

**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.

**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.

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

**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 Р 51387-99].

**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.

**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 Р 51387-99].

**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].

**Эффект (экономия) от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий)** – выраженное в кВт.ч, т у.т. или рублях расчетное значение планируемого или фактического снижения потерь электроэнергии от внедрения мероприятий (комплекса мероприятий).

## Сокращения, принятые в Программе

В настоящей Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК» на период 2020-2024 гг. используются следующие обозначения и сокращения:

<b>Программа</b>	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК» на период 2020-2024 гг.
<b>ГСМ</b>	Горюче-смазочные материалы
<b>ЗСС</b>	Здания, строения и сооружения
<b>Общество</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Городская электросетевая компания» ООО «ГЭСК»
<b>ОРД</b>	Организационно-распорядительные документы
<b>ЗСС</b>	Здания, строения и сооружения
<b>ЛЭП</b>	Линии электропередачи
<b>ПС</b>	Подстанция
<b>СН</b>	Собственные нужды
<b>ТЭР</b>	Топливо-энергетические ресурсы
<b>ЦПЭ</b>	Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
<b>Пилотный проект</b>	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 их дальнейшего широкого внедрения.

**РАЗДЕЛ 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ООО «ГЭСК» НА ПЕРИОД 2020-2024 ГГ.**

**Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности ООО «ГЭСК» на период 2020 -2024 гг.**

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Городская электросетевая компания» ООО «ГЭСК»
Основание для разработки программы	<p>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».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».</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>Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Приказ Федеральной службы по тарифам от 25.01.2011 № 12-э «Об утверждении формы отчета о фактическом исполнении установленных требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Приказ Федеральной антимонопольной службы от 29 марта 2019 г. N 393/19 "Об установлении требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>ГОСТ 31532-2012 «Межгосударственный стандарт. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения».</p> <p>ГОСТ Р 24940-2016 «Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».</p> <p>ГОСТ 31607-2012 «Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения»</p>

	<p>ГОСТ 31607-2012 «Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения».</p> <p>ГОСТ 19431-84 «Государственный стандарт союза ССР. Энергетика и электрификация. Термины и определения».</p> <p>ГОСТ Р 53905-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Энергосбережение. Термины и определения».</p> <p>ГОСТ Р 51749-2001 «Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация».</p> <p>ГОСТ Р 51750-2001 «Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказания услуг в технологических энергетических системах. Общие положения».</p> <p>ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».</p>
Почтовый адрес организации	160022 г. Вологда, Пошехонское шоссе, 18, офис 201
Ответственные за формирование Программы	Директор ООО «Городская электросетевая компания» - Слободин Игорь Борисович, Телефон (8172) 268-266
Основные разделы программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пояснительная записка к Программе.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Паспорт Программы.</li> <li>• ЦПЭ ООО «Городская электросетевая компания» на период 2020 -2024 гг.</li> <li>• Механизм формирования, мониторинга и контроля Программы и исполнения целевых показателей.</li> <li>• Перечень приложений к Программе 2020 - 2024 гг.</li> </ul>
Цели Программы	<p><b>Целями Программы являются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов и снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям.</li> <li>2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования ООО «ГЭСК».</li> </ol>



Задачи Программы	<p>Основные задачи Программы:</p> <p>Реализацией Программы решаются следующие задачи:</p> <p>1. Установление и достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных на каждый год реализации программы</li><li>• оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии</li><li>• снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в сетях по отношению к среднему значению фактического процента технологического расхода за предшествующие три года</li><li>• сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции ООО «ГЭСК» на 1 условную единицу оборудования подстанций ООО «ГЭСК»</li><li>• сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в</li></ul>
------------------	--

собственности ООО «ГЭСК», на 1 кв. м площади указанных помещений

- сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», на 1 куб. м объема указанных помещений
- сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых ООО «ГЭСК» для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям, на 1 км пробега автотранспорта (бензин, дизельное топливо)
- установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества осветительных устройств
- коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных
- рост объема перетока электрической энергии (мощности) на 1 условную единицу линий электропередач к предшествующему периоду

2. Разработка и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. Разработка и совершенствование нормативно-правовых и внутренних документов ООО «ГЭСК» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4. Совершенствование системы организации и управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности.

5. Внедрение пилотных проектов повышения энергетической эффективности, реализация организационных мероприятий, направленных на планирование, организацию и управление созданием и внедрением новой техники и технологий.

<p>Программно-целевые инструменты Программы</p>	<p><b>Организационные мероприятия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение ответственных за реализацию Программы.</li> </ul> <p><b>Мероприятия по созданию/актуализации НПА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Актуализация организационно-распорядительных документов Общества, регламентирующих процесс реализации Программы.</li> <li>• Актуализация внутренней документации регламентирующей процесс исполнения Программы (регламенты, положения, журналы ведения записей и т.д.).</li> </ul> <p><b>Аналитические мероприятия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Периодическое рассмотрение результатов работы по направлениям энергоэффективности.</li> <li>• Ежегодное выполнение анализа ЦПЭ с составлением предложений для включения в Программу ООО «ГЭСК».</li> <li>• Анализ значений ЦПЭ для определения их предельных значений.</li> </ul>
<p>Целевые показатели Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных на каждый год реализации программы, %.</li> <li>• Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, %.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в сетях по отношению к среднему значению фактического процента технологического расхода за предшествующие три года, %.</li> </ul> <p>Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций ООО «ГЭСК» на 1 условную единицу оборудования подстанций ООО «ГЭСК» %.</p> <p>Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», на 1 кв. м площади указанных помещений, %.</p> <p>6. Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», на 1 куб. м объема указанных помещений, %.</p> <p>7. Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых ООО «ГЭСК» для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям, на 1 км пробега автотранспорта (бензин, дизельное топливо), %.</p> <p>8. Установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества осветительных устройств, процентный пункт.</p> <p>9. Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных, %.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рост объема перетока электрической энергии (мощности) на 1 условную единицу линий электропередач к предшествующему периоду, процентный пункт.</li> </ul>
Сроки реализации Программы	Реализация программы осуществляется в течении 2020-2024гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения Программы	<p><b>Источники финансирования программы:</b></p> <p>– Целевое финансирование реализации Программы по основной операционной деятельности.</p>

## **Механизмы реализации Программы**

### **Малозатратные мероприятия**

- Организационно-технические мероприятия, включая:
  - Оптимизацию установившихся режимов в сетях по реактивной мощности, по уровню напряжения, оптимальной загрузке электрооборудования;
  - Отключение в режимах малых нагрузок электросетевого оборудования;
  - Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций ООО «ГЭСК»;
  - Снижение расхода электрической и тепловой энергии в зданиях и сооружениях ООО «ГЭСК»;
  - Прочие организационно-технические мероприятия по сокращению потребления ТЭР при осуществлении производственной деятельности ООО «ГЭСК».
- Разработка и совершенствование внутренних документов ООО «ГЭСК» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая:
  - Проведение информационных мероприятий по популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «ГЭСК».
  - Реализация мероприятия по совершенствованию в ООО «ГЭСК» системы мотивации персонала и повышению квалификации персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
  - Проведение обучения персонала функциональным возможностям информационных систем управления энергосбережением;
  - Прочие беззатратные (условно затратные) и малозатратные мероприятия.

### **Среднезатратные мероприятия**

- Совершенствование организации и управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности.

Достижение в ООО «ГЭСК» ЦПЭ и эффективная реализация Программы требует формирования в Обществе системного процесса планирования,

организации, мониторинга и контроля, анализа управления энергосбережением и повышения энергетической эффективности.

В ООО «ГЭСК» необходимо обеспечить:

- повышение квалификации персонала, проведение информационной работы по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, анализ и распространение передового опыта.

▪ Разработка и внедрение пилотных проектов повышения энергетической эффективности;

▪ Обеспечение корректировки Программы на основе мониторинга результатов реализации мероприятий Программы.

### **Этапы реализации Программы**

**Подготовительный этап, реализуемый в течение 2020 года, в рамках которого будут выполнены мероприятия, запланированные на данный период:**

• Мероприятия и проекты, реализуемые в рамках Программы, обеспечивающие реализацию мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК»;

• Комплекс организационно-технических, управленческих и информационных мероприятий, в том числе по обеспечению мониторинга и контроля реализации мероприятий энергосбережения потребления энергоресурсов;

**Основной этап, реализуемый в период 2020 - 2024 гг. в рамках которого будут выполнены:**

▪ Запланированные на данный период:

- Мероприятия и проекты, реализуемые в рамках настоящей Программы, обеспечивающие энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «ГЭСК»;

- Комплекс организационно-технических, управленческих и информационных мероприятий, в том числе по обеспечению мониторинга и контроля реализации системы энергетического менеджмента и потребления энергоресурсов;

▪ Мониторинг результатов реализации мероприятий Программы и достигнутых показателей.

- Корректировка Программы на основе данных о результатах мониторинга достигнутых показателей в течение основного этапа (при необходимости).

**Реализация Программы предусматривает выполнение мероприятий, направленных на достижение следующих целей:**

- Повышение результативности процессов управления деятельностью ООО «ГЭСК» в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Сокращение потребления ТЭР при осуществлении производственной деятельности ООО «ГЭСК»;
- Сокращение технологического расхода электроэнергии при ее передаче.

**Реализация Программы в период 2020 -2024 гг. включает:**

- Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышения энергетической эффективностью, в т.ч.:
- Планирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для ООО «ГЭСК»;
- Реализация запланированных мероприятий Программы;
- Мониторинг и контроль результатов внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- Корректировка перечня мероприятий по результатам оценки эффективности реализации мероприятий и достижения ЦПЭ ООО «ГЭСК».

### **Экономические показатели Программы**

**Затраты на реализацию Программы и источники финансирования**

Финансирование программы осуществляется:

- за счет целевого финансирования реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности по основной операционной деятельности;
- за счет средств, полученных в результате сокращения потребления энергетических ресурсов при проведении мероприятий по энергосбережению.

### **РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ООО «ГЭСК» НА ПЕРИОД 2020 - 2024 ГГ.**

#### **Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК» и распределение их по направлениям деятельности**

1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных 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 на соответствующий год реализации программы, 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 на соответствующий год реализации программы. Полученный показатель переводится в процентный пункт.

2. Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности/аренде ООО «ГЭСК», приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии.

3. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в ЕНЭС по отношению к среднему значению фактического процента технологического расхода за предшествующие три года.

4. Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции ООО «ГЭСК» на 1 условную единицу оборудования подстанций ООО «ГЭСК».



5. Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности/аренде ООО «ГЭСК», на 1 кв. м площади указанных помещений.

6. Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «ГЭСК», на 1 куб. м объема указанных помещений.

7. Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых ООО «ГЭСК» для оказания услуг по передаче электрической энергии, на 1 км пробега автотранспорта (бензин, дизельное топливо).

8. Установка осветительных устройств с использованием светодиодов, в % от общего количества осветительных устройств.

9. Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных значений.

10. Рост объема перетока электрической энергии (мощности) на 1 условную единицу линий электропередач к предшествующему периоду.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктами 3-7, 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.

ЦПЭ ООО «ГЭСК» на 2020 -2024 гг., в том числе их целевые значения, представлены в таблице 9.

Таблица 9. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК» на 2020 -2024гг.

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 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 Российской Федерации на каждый год реализации программы	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности ООО "ГЭСК", приборами учета используемых воды, природного газа, Тепловой энергии, электрической энергии						
2.1.	Электрической энергии	%	100	100	100	100	100
2.2.	Тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
2.3.	Газа природного	%	100	100	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100	100	100
3.	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к среднему значению фактического процента технологического расхода за предшествующие три года	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции ООО "ГЭСК" на 1 условную единицу оборудования подстанций ООО "ГЭСК"	%	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
5.	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО "ГЭСК", на 1 кв. м площади указанных помещений	%	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
6.	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО "ГЭСК", на 1 куб. м объема указанных помещений		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
7.	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых ООО "ГЭСК" для оказания услуг по передаче электрической энергии, на 1 км пробега автотранспорта:						
7.1.	бензин	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7.2.	Дизельное топливо	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8.	Установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества осветительных устройств	%	75	75	75	75	75
9.	Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже	%	25	25,1	25,2	25,2	25,2

10.	Рост объема перетока электрической энергии (мощности) на 1 условную единицу линий электропередач к предшествующему периоду	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-----	--	---	------	------	------	------	------	------

**Показатели энергетической эффективности оборудования подстанций,  
создание или модернизация которых планируется Инвестиционной программой ООО «ГЭСК»**

*Таблица 10. Показатели энергетической эффективности оборудования подстанций, создание или модернизация которых планируется Инвестиционной программой ООО «ГЭСК»*

№ п/п	Наименование электрооборудования	Основные технические характеристики		Электрические характеристики оборудования				
		U <sub>ном</sub> , кВ	Номинальная мощность, МВА	ΔP <sub>хх</sub> , кВт	ΔP <sub>кз</sub> , кВт	ΔP <sub>хх</sub> , кВт	ΔP <sub>кз</sub> , кВт	
1	Трансформаторы (Т), автотрансформаторы (АТ)	6/10		Т	Т	АТ	АТ	
				0,115	0,69	-	-	
				0,155	0,88	-	-	
				0,22	1,28	-	-	
				0,27	2,27	-	-	
				0,48	2,65			
				0,63	3,7			
				0,83	4,5			
				1,06	7,45			
				1,4	10,8			
				220		125		
200								
250								
330		125						
		200						
		250						
500		167						
		267						
		500						
750		417						

**Показатели энергетической эффективности линий электропередачи, создание или модернизация которых планируется инвестировать программой ООО «ГЭСК»**

*Таблица 11 Показатели энергетической эффективности линий электропередачи, создание или модернизация которых планируется инвестировать программой ООО «ГЭСК»*

№ п/п	Наименование электрооборудования	Основные технические характеристики		Электрические характеристики оборудования
		Uном, кВ	Марка	
1.	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена	110	-	Сопротивление постоянному току, не более Ом/км 0,122
		220	-	
2.	Провод сталеалюминевый	110-750	АС 240/32	0,1210
			АС 300/39	0,098
			АС 330/43	0,089
			АС 300/66	0,102
			АС 400/51	0,075

Таблица 12.

Перечень Обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГЭСК», и сроки их проведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки их проведения
1.	Ежегодная актуализация информации о зданиях, строениях, сооружениях и электроэнергетического оборудования ПС и ЛЭП, принадлежащих ООО «ГЭСК» на правах собственности	Постоянно

2.	Оснащение вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	Постоянно
----	--	-----------

## Информация о ООО «ГЭСК»

Общество с ограниченной ответственностью «Городская электросетевая компания» (ООО «ГЭСК») создано в 2017 г. путем реорганизации АО «БМЗ» в форме выделения.

Основными направлениями деятельности ООО «ГЭСК» являются:

- предоставление услуг по передаче электрической энергии и технологическому присоединению к электрической сети;
- поддержание в надлежащем состоянии электрических сетей;
- технический надзор за состоянием сетевых объектов ООО «ГЭСК».

Основные производственные показатели деятельности ООО «ГЭСК».  
(на 31.12.2019 г.):

- Общая протяженность линий электропередачи – 53,792 км;
- Общее количество подстанций – 23 подстанции;
- Среднесписочная численность персонала – 15 человек.