



«Утверждаю»

Директор ООО «Энергосеть-Р»

И.С. Гребенников

«30» декабря 2020 г.

# ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПО РЕГУЛИРУЕМОМУ ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПЕРЕДАЧА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ)

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Энергосеть-Р»**

на 2021-2024 г.г.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования энергообеспечения населения электрической энергией., так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования ООО «Энергосеть-Р» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении электрической энергии.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потерь электрической энергии за счет замены устаревшего оборудования на новое более экономичное.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

#### **Основание для разработки программы:**

- Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;
- 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»;
- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;
- Приказ Минэнерго России 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, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

- Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период 2020-2024 г.г.»

**Полное наименование разработчиков, исполнителей и соисполнителей программы:**

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосеть-Р»

Директор - Гребенников Иван Сергеевич

**Цели программы:**

- снижение потерь электрической энергии при её передаче потребителю, повышение надежности электроснабжения и качества напряжения у потребителей;
- внедрение энергоэффективных технологий за счет освоения существующего потенциала энергосбережения и создание системы управления энергосбережением;
- повышение энергетической эффективности и сокращение потребления энергетических ресурсов;
- повышение эффективности производства путем реконструкции и технического перевооружения;
- развитие системы управления энергосбережением;
- сокращение издержек предприятия, уменьшение затрат на энергоресурсы за счет рационального их использования.

**Задачи программы:**

- внедрение энергоэффективных технологий и создание автоматизированной информационно измерительной системы коммерческого учета энергоресурсов;
- реконструкция и модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии;
- применение и выбор наиболее экономичных режимов работы электросетевого комплекса повышение уровня диспетчеризации и контроля за качеством поставляемой услуги;
- пропаганда энергосбережения;
- запуск механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение точности, достоверности и единства и учета измерений топливно-энергетических ресурсов;
- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;
- обновление основных производственных фондов предприятия на базе новых ресурсосберегающих технологий и оборудования;
- повышение энергетической эффективности процесса передачи электрической энергии, снижение потерь;

- совершенствование и повышение достоверности учета данных по объему передачи и потребления энергоресурсов;
- внедрение энергосберегающих технологий и проектов;
- наращивание темпов комплексного оснащения средствами инструментального учета, мониторинга, контроля и автоматического регулирования объемов потребления энергоносителей;
- формирование работников организации культуры энергосбережения.

### **Анализ состояния и перспективы развития, краткое описание технологического процесса:**

Дата создания организации: 21.12.2015 г.

ООО «Энергосеть-Р» - территориальная сетевая организация, которая осуществляет в рамках договора с АО "Донэнерго", ПАО «Россети Юг»-«Ростовэнерго» передачу электрической энергии через технические устройства электрических сетей 10 - 0,4 кВ от точек приема в сеть до точек отпуска из сети, потребителям г. Ростов-на-Дону, г. Батайск, г. Морозовск, ст. Багаевская, а также осуществляет технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителей к электрическим сетям. На сегодняшний день к электрическим сетям ООО «Энергосеть-Р» присоединено 2 151 потребителей, в том числе 125 юридических лиц.

В зоне ответственности ООО «Энергосеть-Р» находятся электросетевые комплексы (закрытых, комплектных, мачтовых) трансформаторных подстанций общим количеством и линии электропередачи 10/10/6/3/0,4 кВ общей протяженностью 140,366 км.

Основными задачами, стоящими перед ООО «Энергосеть-Р», являются оказание услуг по передаче и распределению электрической энергии и по технологическому присоединению к электрическим сетям.

В следствии роста потребления электрической энергии потребителями ООО «Энергосеть-Р», остро встает вопрос повышения энергетической эффективности предприятия, необходимо провести все намеченные мероприятия в указанные сроки, так как невыполнение данных мероприятий приведет к увеличению сверхнормативных потерь электрической энергии, что отрицательно скажется на экономическом балансе предприятия и может привести к его банкротству. Однако при реализации всех намеченных мероприятий небаланс электрической энергии должен ежегодно снижаться и выйти до уровня потерь приближенных к нормативным. Что положительно скажется на предприятии и позволит потребителям получать качественную услугу, а предприятию стабильно развиваться и выполнять все принятые на себя обязательства.

### **Основные принципы Программы:**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

## **Управление энергосбережением в учреждении:**

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

В ближайшей перспективе планируется:

- реконструкция и модернизация ТП и КТП В г. Морозовск в количестве 17 шт., продолжение реконструкции и модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии в ст. Багаевская.

- замена существующих трансформаторов Т- 1, Т-2 мощностью 6,3 МВА на трансформаторы мощностью 16 МВА каждый.

- выполнить проверку существующего оборудования 10-6кВ и отходящих фидеров 6кВ, при необходимости заменить.

- выполнить проектирование в части релейной защиты и противоаварийной автоматики по реконструируемым подстанциям по 10-6кВ. В случае замены использовать микропроцессорные устройства.

- выполнить проектирование и установку узлов учета с интеграцией в АИИС АО «Донэнерго», ПАО «Россети Юг»-«Ростовэнерго».

- замена оборудования с установкой вакуумных выключателей;
- ретрофит ячеек РУ-10 кВ с заменой масляных выключателей на вакуумные;
- замена морально и физически устаревших трансформаторов в ТП;
- проведение мероприятий, направленных на снижение потерь электрической энергии;
- продолжение внедрения энергоэффективных технологий и создание автоматизированной информационно измерительной системы коммерческого учета энергоресурсов.

## **Финансовые механизмы реализации Программы:**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет Необходимой валовой выручки на содержание сетей на 2021-2024 г.г.

### Сроки и этапы реализации Программы:

Программа рассчитана на период 2021-2024 г.г. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по ООО «Энергосеть-Р» к концу 2021 года в размере 8% (с ежегодным снижением на 3%).

### Кадровое сопровождение реализации проекта:

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель предприятия ООО «Энергосеть-Р» Гребенников Иван Сергеевич.

### План Ежегодных мероприятий по энергосбережению ООО «Энергосеть-Р»

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	конец года	Гребенников И.С.
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	по плану	Гребенников И.С.
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	по плану	Гребенников И.С.
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	ежемесячно	Караваева Н.Д.
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежеквартально	Гребенникова С.А.
6.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	постоянно	Сычев Н.В.
7.	Анализ работы по энергосбережению за календарный год	ежегодно	Гребенникова С.А.

### Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2021 года

включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2021 г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 2	до 2	до 2	до 2
2	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100

**Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности:**

Основными видами потребляемых ТЭР выполнение услуг по передачи электрической энергии. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потерь трансформаторами электроэнергии;
- мероприятия по увеличению эффективности работы трансформаторных подстанций и их без перебойная работа.

**Оценка эффективности реализации Программы:**

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

**Критерии оценки эффективности реализации Программы:**

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность ее реализации составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если ее мероприятия выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

## **Заключение:**

Программа энергосбережения в ООО «Энергосеть-Р» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов; - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование, оптимизация энергетического баланса позволяет снизить бюджетные на приобретение ТЭР.