# ПРОГРАММА

# энергосбережения и повышения энергоэффективности

**АО «Саратовское предприятие городских электрических сетей»**

**г. Саратов**

**2021 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

### Введение

Кризисные явления в мировой экономике, развивающиеся в последние годы, привели к обострению негативных тенденций в развитии промышленности, для преодоления которых требуется решение крупных задач, связанных, в первую очередь с эффективным использованием топливно - энергетических ресурсов (ТЭР). Это обусловлено тем, что около 40% всех потребляемых ТЭР расходуется неэффективно.

Спад производства, охвативший в последние годы все регионы страны, сопровождается сокращением энергопотребления в материальном производстве. Однако темпы снижения энергопотребления значительно меньше темпов спада производства, что вызвано не столько наличием постоянной части производственных расходов ТЭР (на отопление и освещение промышленных зданий, вентиляцию, кондиционирование и т.п.), сколько отсутствием реальных механизмов энергосбережения практически во всех отраслях экономики РФ.

В результате удельные расходы ТЭР на производство почти всех видов продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг растут и без целенаправленной государственной политики в области экономии ТЭР, эта тенденция будет развиваться.

К основным организационно - методическим материалам, которые необходимы для первоочередного внедрения на предприятиях, следует отнести: программу энергосбережения.

Разработанные материалы должны иметь не столько методический характер, сколько организационную направленность, без чего невозможно повысить управляемость энергосбережением на предприятии, тем более, что опыт работы по управлению этим процессом на местах явно недостаточен.

Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности была разработана по результатам энергетического обследования АО «СПГЭС» в соответствии с действующим в РФ законодательством.

**Паспорт Программы**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

АО «Саратовское предприятие городских электрических сетей»

на 2022 - 2026 г.г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | «Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» на 2022-2026г.г.» |
| Основание для разработки Программы | Федеральный закон №261 от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  Постановление комитета государственного регулирования тарифов Саратовской области от 9 июля 2010г. №10/8 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сферах теплоснабжения и электроэнергетики»;  Постановление комитета государственного регулирования тарифов Саратовской области от 28 марта 2011г. №5/3 «О внесении изменений в Постановление от 9 июля 2010г. №10/8»;  Постановление комитета государственного регулирования тарифов Саратовской области от 2 июня 2011г. №9/6 «О внесении изменений в Постановление от 9 июля 2010г. №10/8» |
| Цели и задачи Программы | - цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.  - основные задачи Программы:  реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;  оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;  повышение эффективности системы электроснабжения. |
| Сроки и этапы реализации Программы | * 2022 – 2026 гг. |
| Источники финансирования Программы | Собственные средства |
| Перечень целевых показателей в области энергосбережения  и повышения энергетической эффективности | Приложение таблица № 1 |
| Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов)  на 2022-2026г.г. | Приложение таблица № 2 |
| Ожидаемый экономический эффект реализации Программы | Экономические показатели мероприятий, сроки их внедрения представлены в таблице №2 |

**Общие сведения о предприятии**

Закрытое акционерное общество «Саратовское предприятие городских электрических сетей»

1.Организационно-правовая форма Закрытое акционерное общество

2.Юридический адрес 410017, Саратовская область, г. Саратов, ул. Белоглинская, 40

3.Фактический адрес 410017, Саратовская область, г. Саратов, ул. Белоглинская, 40

4.Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ)\_\_\_0\_\_\_

5.Банковские реквизиты, ИНН 6454006283, КПП: 644750001, ОГРН: 1026403349950, БИК: 046311649, Саратовское отделение N8622 ОАО «Сбербанк России», р/сч. 40702810656020101710

6. Код по ОКВЭД 74.13.1, 28.12.40.10.2, 40.10.3, 40.10.5, 65.23.67.12, 74.11, 74.12,74.14, 74.40

7. Ф.И.О., должность руководителя Козин Сергей Валентинович – генеральный директор

8. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования Войнов Александр Викторович – главный инженер: телефон:8(88452)24-75-78

9. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство Войнов Александр Викторович – главный инженер: телефон:8(88452)24-75-78

**Общие сведения об организации, проводившей энергетическое обследование:**

\_\_\_ООО «Управление по обеспечению энергоэффективности и энергосбережения в Южно-Волжском регионе» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вид собственности: \_ Общество с ограниченной ответственностью\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

вид энергообследования: Энергетическое обследование предприятия\_\_\_\_

дата проведения апрель-июнь 2017

Адрес: 410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 43.

Ф.И.О. Тарасов Артем Валентинович

тел: 8 (8452) 27-15-14

E-mail: yvenergo@mail.ru

Пояснительная записка

к Перечню мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

АО «СПГЭС»

В 2012 году ООО «Управлением по обеспечению энергоэффективности и энергосбережения в Южно-Волжском районе», являющимся членом некоммерческого партнерства «Объединение энергоаудиторов (СРО)», было проведено энергетическое обследование предприятия АО «СПГЭС». В августе 2017 года получен энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов, зарегистрированный под №ЭП-099-08/17-01.

На основании проведенного обследования, а также регулярно проводимого мониторинга состояния электрических сетей, определены основные направления сокращения потерь электрической энергии при ее передаче.

Характер проблемы требует наличия долгосрочной стратегии и применения организационно-финансовых механизмов управления, координации усилий и концентрации ресурсов как лиц ответственных за энергохозяйство, так и органов управления.

Программно-целевой метод планирования по сравнению со сметным планированием обладает рядом преимуществ и позволяет обеспечить:

* концентрацию ресурсов на решении приоритетных комплексных задач, стоящих перед энергохозяйством;
* длительный горизонт планирования, сопоставимый со сроками отдачи и окупаемости инвестиций и позволяющий оценить среднесрочные и долгосрочные социально-экономические эффекты;
* системный подход к формированию комплекса взаимоувязанных по ресурсам и срокам мероприятий для достижения поставленных целей;
* открытый порядок формирования и реализация целевых программ и хода их реализации;
* контроль за эффективностью расходования средств.

На предприятии регулярно проводится мониторинг состояния электрических сетей, по результатам которого, для сокращения потерь в сетях, проводятся необходимые организационные мероприятия:

- рациональная загрузка трансформаторов (своевременная замена, обмен, отключение в летний период и т.д.);

- снижение несимметричности нагрузки.

Для сокращения потерь программой предусматриваются следующие технические мероприятия:

- замена перегруженных магистральных линий;

- замена ответвлений от линий 0,4 кВ.

- замена перегруженных, установка и ввод в работу дополнительных силовых трансформаторов;

Программой предусматриваются мероприятия по строительству новых линий, с целью врезки в существующие для возможности разделения нагрузок путем изменения схем электроснабжения и токоразделов, что позволит снизить потери и даст возможность подключения новых потребителей, т.к. предусматривается снятие нагрузок с наиболее загруженных подстанций путем перевода через новые сети на другие подстанции и подобные связи также необходимы в аварийных ситуациях.

Четкий контроль и учет электрической энергии является одним из важнейших составляющих программы по энергосбережению и энергоэффективности, т.к. именно от этих показателей зависит своевременное обнаружение и ликвидация таких явлений как хищение электрической энергии и недоучет. Программой предусматриваются мероприятия по совершенствованию систем коммерческого и технического учета:

- перенос приборов учета на границы балансовой принадлежности;

- реконструкция ВЛ-0,38 кВ с установкой приборов учета.

Для снижения коммерческих потерь электрической энергии предусматриваются следующие мероприятия:

- выявление хищений электрической энергии в результате проведения рейдов;

- составление и анализ небалансов электрической энергии по подстанциям.

Создание автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии с применением современных средств передачи данных (АСКУЭ) позволяет оперативно осуществлять мониторинг энергопотребления и своевременного реагировать на сбои в работе систем электроснабжения, сокращая потери электрической энергии при аварийных режимах работы электрооборудования.

Выполнение всего комплекса запланированных мероприятий данной программы позволит сократить потери электрической энергии городских электрических сетей и подстанций.

Приложения:

Таблица №1 - Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таблица №2 - Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов) на 2022-2026г.г.

Заместитель генерального директора

по техническим вопросам А.А. Тарасов

Начальник службы транспорта

электрической энергии В.Ю. Беккер