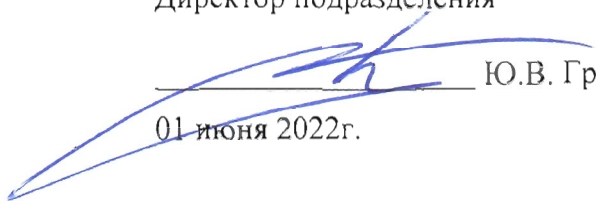


Утверждаю:
Директор подразделения


Ю.В. Громов

01 июня 2022г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2022-2024гг.

Общества с ограниченной ответственностью
«Энерго Трансфер»

№ 01-06-12/768

Экземпляр №1

Новосибирск 2022г.

Содержание:

1. Паспорт Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
2. Сведения и общая характеристика сетевой организации.
3. Введение.
4. Цели и задачи программы.
5. Расчет целевых показателей.
6. Мероприятия по энергосбережению и сроки их проведения.
7. Управление энергосбережением в ООО «Энерго Трансфер».

1. Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Энерго Трансфер» на 2022-2024гг.
Основание для разработки Программы	- Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - 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 департамента по тарифам Новосибирской области от 29 марта 2022г. №56-ЭЭ «Об установлении на период 2022-2024 годов требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для общества с ограниченной ответственностью «Энерго Трансфер», оказывающей услуги по передаче электрической энергии».
Разработчики Программы	Специалисты ООО «Энерго Трансфер»
Цели Программы	- Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и оптимизация затрат на их использование при осуществлении основного вида деятельности организации (передачи электрической энергии по сетям организации); - Реализация требований Федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации в сфере энергосбережения и энергетической эффективности.
Важнейшие целевые показатели	- Снижение потерь электрической энергии при её транспортировке; - Снижение расхода электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды; - Снижение расхода топливной энергии; - Снижение расхода воды на собственные нужды; - Повышение уровня инструментального учета потребления энергетических ресурсов.
Сроки реализации	2022-2024гг.
Исполнители	Подразделения ООО «Энерго Трансфер».
Источники финансирования	Собственные средства организации.

2. Сведения и общая характеристика сетевой организации

2.1. Общество с ограниченной ответственностью «Энерго Трансфер»

адрес: Россия, 144001, г. Электросталь, ул. Захарченко, 4
 телефон: (495) 702-94-04, (383) 274-83-92, факс: (383) 274-07-54
 сайт: <https://www.nsk-entransfer.ru>
 e-mail: info@nsk-entransfer.ru
 ИНН 5053031065, КПП 505301001
 Директор: Столяров Роман Николаевич

2.2. Основными видами деятельности ООО «Энерго Трансфер» являются:

- Передача электроэнергии;
- Технологическое присоединение (подключение) к электросетям;
- Обеспечение работоспособности сетей (монтаж, ремонт и техническое обслуживание электрооборудования сетей и подстанций).

3. Введение

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

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.

3.1. Все энергосберегающие мероприятия классифицируются по трем критериям:

- **беззатратные и низко-затратные** - осуществляемые в порядке текущей деятельности организации (позволяют обеспечить нормативные показатели режимов путем проведения орг. мероприятий, а также подбора и установки недорогой регулирующей аппаратуры или других устройств, позволяющих получить нормативные показатели);
- **среднезатратные** - осуществляемые за счет собственных средств (предполагают более глубокую автоматизацию процессов с заменой вспомогательного сравнительно недорогого оборудования);
- **высокозатратные** - требующие дополнительных инвестиций (связанные с реконструкцией самого объекта и изменением его расчетных характеристик).

3.2. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) за счет внедрения предлагаемых решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех элементах энергетического хозяйства, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР.

4. Цели и задачи программы

4.1. Целью программы является обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и оптимизации затрат на их использование при осуществлении основного вида деятельности организации - передачи электрической энергии по сетям организации и реализация требований Федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации в сфере энергосбережения и энергетической эффективности.

4.2. Задачи программы:

- получение достоверных данных о реализованных и потребленных энергоресурсах при оснащении приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов;
- экономия электрической энергии за счёт снижения технологических потерь электрической энергии при её передаче и распределении по электрическим сетям организации;
- применение нового энергоэффективного электрооборудования при реконструкции и расширении электрических сетей организации;
- создание системы мотивации эффективного использования ТЭР;
- постоянное обновление нормативных энергетических характеристик оборудования.

5. Расчет целевых показателей

5.1. Сводные показатели результатов реализации Программы энергосбережения ООО «Энерго Трансфер», оказывающей услуги по передаче электрической энергии на период 2022-2024гг.:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		
			2022г.	2023г.	2024г.
1	Отпуск в сеть	тыс.кВт*ч	156,980	159,459	160,365
2	Полезный отпуск	тыс.кВт*ч	143,621	145,906	146,750
3	Объем потерь электроэнергии в сети	тыс.кВт*ч	13,359	13,554	13,615
4	Объем потерь электроэнергии в сети	%	8,51	8,50	8,49
5	Годовая экономия в натуральном выражении	тыс.кВт*ч	0,022	0,035	0,055

6. Мероприятия по энергосбережению и сроки их проведения

6.1. Административные и организационные мероприятия.

Административные и организационные мероприятия разрабатываются и внедряются для выполнения требований законодательства РФ об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, а также для эффективного осуществления основного вида деятельности организации.

Натуральные и стоимостные показатели по данным мероприятиям не определяются.

Основными мероприятиями в этой группе для ООО «Энерго Трансфер», выполняемыми в рамках осуществления основного вида деятельности организации и текущей эксплуатации электрооборудования сетей организации, а также планируемыми к исполнению являются:

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание	Сроки проведения
1	Отслеживание динамики потребления электрической энергии	Регулярное снятие показаний приборов коммерческого и технического учёта, составление и анализ балансов электрической энергии по ТП и РП.	ежемесячно
2	Анализ и оптимизация режимов работы электрооборудования электрических сетей организации	Периодически выполняемые мероприятия в процессе текущей эксплуатации на определённых ТП и присоединениях: - выравнивание нагрузок фаз в сети 0,4кВ; - отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами;	1 раз в полугодие
3	Разработка и реализация программы сокращения величины технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям	На основании полученных данных и заключений определить мероприятия необходимые для реализации программы сокращения величины технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям	2022-2024г
4	Обучение сотрудников организации по программам «Энергоэффективность и энергосбережение»	Повышение эффективности управления по основным видам деятельности, реализацией мероприятий по энергосбережению и оптимизация потребления топливно-энергетических ресурсов.	2023г
5	Модернизация оборудования, используемого при осуществлении деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии	Замене на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия. Внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий.	2023-2024г.
6	Сокращение продолжительности ремонта основного оборудования сетей	Повышение эффективности работы основного оборудования за счёт сокращения неоптимальных перегруженных режимов.	ежегодно
7	Оснащение приборами и автоматизированными системами учета энергоресурсов	По необходимости установка либо замена приборов, автоматизированных систем в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности.	2023-2024г
8	Сокращение расхода: - энергоресурсов; - горюче-смазочных материалов.	- Утепление тепловых контуров зданий и сооружений, установка системы управления освещением (установка датчиков движения), замена старых дверей (деревянных) на новые энергоэффективные, модернизация систем вентиляции и кондиционирования, утепление трубопроводов теплотрассы. - Корректировка норм расхода топлива, тщательный контроль за эксплуатацией автотранспорта, оптимизация транспортных маршрутов с использованием спутниковой навигации для постоянного мониторинга, оптимизация маршрутов движения, разъяснительная работа с персоналом,	2022-2024г
9	Замена осветительных устройств	Постепенная замена осветительных устройств на светодиодные.	2022-2024г.

Натуральные и стоимостные показатели по эффекту от реализации данных мероприятий не определялись:

- мероприятия по п.1, п.3, п.4 эффект от мероприятий относится к качественным показателям.
- мероприятия по п.2 в ООО «Энерго Трансфер» выполняются ежегодно, как правило, на одних и тех же объектах в одинаковых объёмах и дополнительного технологического эффекта по сравнению с предыдущими периодами не дают:
 - выравнивание нагрузок фаз в сети 0,4кВ производится путем переключения нагрузки с более загруженной фазы на менее загруженные после проведения замеров нагрузок по фазам линии и анализа результатов.
 - экономически целесообразный режим работы трансформаторов на подстанциях относится к эффективным мероприятиям по снижению потерь электроэнергии. Нагрузочные потери и потери холостого хода в трансформаторах сопоставимы между собой. В периоды низких нагрузок трансформаторов потери холостого хода превышают потери в обмотках трансформатора. Поэтому целесообразно отключать часть параллельно работающих трансформаторов, не в ущерб надежности электроснабжения потребителей.
- мероприятия по п.6 косвенным образом влияет на величину технологических потерь, прогнозирование и определение количественных показателей представляет сложную и неопределённую задачу. Однако при невыполнении указанных мероприятий технологические потери увеличатся.
- мероприятия по п.9 относятся к энергосбережению повышению энергетической эффективности, доля использования осветительных светодиодных устройств в 2022г. не менее 75% в 2023г. не менее 75% в 2024г. не менее 75% от общего числа осветительных устройств организации.

Помимо основных мероприятий ООО «Энерго Трансфер» проводит:

- снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления и установку теплоотражателей за радиаторами;
- частичную замену деревянных окон на пластиковые;
- замену по необходимости старой водоразборной арматуры на новую экономичную;
- постоянный контроль за контактными соединениями, применение электропроводящей смазки для контактов;
- поощрения работников за снижение потерь топлива, электрической и тепловой энергии, воды с одновременным введением мер административной ответственности за неэффективное потребление (использование) энергоресурсов;
- проведение периодических проверок эффективности потребления энергоресурсов.

6.2. Технические мероприятия

Технические мероприятия разрабатываются с целью реконструкции и технического перевооружения электросети организации, в том числе для текущего ремонта электросетевого оборудования, что ведёт к увеличению надёжности, снижению технологических потерь и экономии электроэнергии при её передаче.

В ООО «Энерго Трансфер» в данной группе мероприятий для реализации в период 2022-2024гг. планируется ремонтные работы электросетевого оборудования:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения
1	Замена масляных трансформаторов на сухие трансформаторы	2023-2024гг.
2	Текущий ремонт кабельных линий	2022-2024гг.
3	Замена масляных выключателей на вакуумные выключатели	2023-2024гг.
4	Замена осветительных устройств на светодиодные	2022-2024гг.
5	Установка модулей GSM на автотранспорт	2022г.

Натуральные и стоимостные показатели, в том числе экономического и технологического эффекта от реализации технических мероприятий Программы, сроки проведения указанных мероприятий с разбивкой по годам сведены в таблицу, приведённую ниже.

№ п/п	Наименование работ	Стоимость работ тыс.руб.	Ожидаемая экономия тыс.кВт.ч
2022г.			
1	Текущий ремонт кабельных линий	75,0	0,10
2	Замена осветительных устройств на светодиодные	Не менее 75% от общего количества светильников	
2023г.			
1	Текущий ремонт кабельных линий	75,0	0,10
2	Замена осветительных устройств на светодиодные	Не менее 75% от общего количества светильников	
3	Замена МВ на ВВ в РУ-10кВ	Замена относится к техническим мероприятиям с сопутствующим снижением потерь электроэнергии.	
4	Замена масляных трансформаторов на сухие трансформаторы		
2024г.			
1	Текущий ремонт кабельных линий	75,0	0,10
2	Замена осветительных устройств на светодиодные	Не менее 75% от общего количества светильников	
3	Замена МВ на ВВ в РУ-10кВ	Замена относится к техническим мероприятиям с сопутствующим снижением потерь электроэнергии.	
4	Замена масляных трансформаторов на сухие трансформаторы		

*в процессе эксплуатации работы и мероприятия запланированные на период 2022-2024гг. а так же затраты на их реализацию могут корректироваться.

7. Управление энергосбережением в ООО «Энерго Трансфер»

Управление реализацией мероприятий Программы осуществляют специалисты ООО «Энерго Трансфер».

Ответственные лица обеспечивают согласованные действия всех подразделений участвующих в настоящей Программе по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливают информационные справки и аналитические отчёты о ходе ее реализации.

Контролирующим органом хода реализации Программы является Департамент по тарифам Новосибирской области.

Формой контроля служит ежегодный отчет о фактическом исполнении требований к Программам и выполненным мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отчётном году.

Годовой отчет о ходе выполнения Программы предоставляется организацией, осуществляющей регулируемый вид деятельности, в контролирующий орган до 1 февраля года, следующего за отчетным.

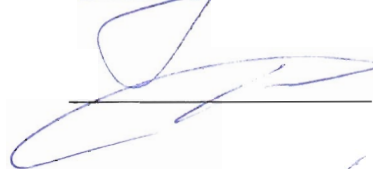
Разработал:

Инженер по учету ЭЭ



Е.М. Шиндряева

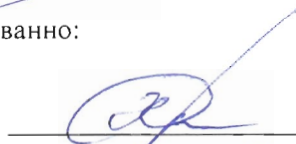
Ведущий инженер по ЭиТП



Б.С. Дробышев

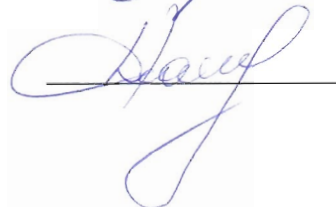
Согласованно:

Зам. директора подразделения-главный инженер



О.А. Хрипченко

Зам. директора подразделения по экономике и финансам



Д.С. Капралов