

Согласовано:

Главный инженер ЗАО «Транссетьком-Волга»

(должность)

И.Х. Измайлов

(ИОФ)

2022 года

(год)

(подпись)

« 11 »

(число)

06

(месяц)

Утверждаю:

Директор ЗАО «Транссетьком-Волга»

(должность)

Д.С. Холзаков

(ИОФ)

2022 года

(год)

(подпись)

« 11 »

(число)

06

(месяц)



ПАСПОРТ

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ЗАО «Транссетьком-Волга»
на 2023-2025 годы

г. Дзержинск
2022 год

Пояснительная записка.

Программа разработана в целях исполнения решения региональной службы по тарифам Нижегородской области от 28.03.2022 г. № 9/2 г. «Об установлении на 2023 - 2025 годы требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций Нижегородской области, осуществляющих деятельность по передаче электрической энергии, в отношении которых осуществляется государственное регулирование», а также соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и постановлением Правительства Нижегородской области от 15 мая 2006 г. № 171 «Об утверждении Положения о региональной службе по тарифам Нижегородской области»

1. Наименование (информация об организации) организации:

Закрытое Акционерное Общество «Транссетьком-Волга» (далее-Организация),
Юридический адрес (почтовый): 606000 Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 1, корпус 1.

Телефон (8313) 35-10-64 / 8 (800) 550-50-69; e-mail: info@tscvolga.ru; www.tscvolga.ru.

Реквизиты: ИНН/КПП 5259095986/524901001 ОГРН 1115259005850. Расчетный/счет: 40702810342000005647 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород. Корреспондентский/счет 3010181090000000603 БИК 042202603

2. Основные виды деятельности организации:

Основным видом деятельности ЗАО «Транссетьком-Волга» является оказание услуг по передаче, распределению, учету электрической энергии, а также бесперебойное электроснабжение предприятий и потребителей.

Организация получает топливно-энергетические ресурсы (далее-ТЭР) от энергоснабжающих организаций, выработка ТЭР на предприятии не производится.

Энергосбережение для сетевой организации ЗАО «Транссетьком-Волга» заключается, прежде всего, в сокращении расходов электроэнергии на ее транспорт (сокращении потерь электроэнергии). В компании ведется постоянная планомерная работа, повышающая эффективность передачи и распределения электроэнергии.

Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях - сложная комплексная проблема, требующая капитальных вложений, постоянного внимания персонала, его высокой квалификации, юридической грамотности и заинтересованного участия в эффективном решении задачи.

Попытки решить эту проблему без системного подхода, отдельными мерами, а особенно недооценка этой проблемы приводит к тому, что данная проблема остается одной из самых главных для сетевых организаций.

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.

Программа энергосбережения призвана обеспечить снижение потребления электроэнергии за счет внедрения в работу предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование электрических ресурсов.

Энергосберегающая политика ЗАО «Транссетьком-Волга» должна обеспечить заинтересованность потребителей в экономии электроэнергии, сократить финансовые затраты потребителей на оплату потребляемых энергоресурсов, частично снизить потери при передаче электроэнергии.

В аренде ЗАО «Трассетьком-Волга» находятся 3 (три) административно-производственных здания:

П/№	Площадь (кв/м)	Объем (куб/м)	Отапливаемая площадь (кв/м)
1	6176,3	11420	774
2	429,3	4230	129
3	984,5	4250	684

В хозяйственном ведении и во временном содержании ЗАО «Трассетьком Волга» находятся трансформаторные подстанции, трансформаторные пункты, высоковольтные и среднего напряжения электрические сети, согласно следующих показателей:

- 4 шт. - ГПП;
- 1 шт. – ПС;
- 25 шт. - ТП;
- 795 шт. выключателей и разъединителей;
- ЛЭП- 120,2366 км;
- КЛ - 104,0166 км

ЗАО «Трассетьком-Волга» пользуется услугами подрядной организации для перевозки оборудования, материалов и сотрудников. Весь автотранспорт и специальная техника подрядной организации работает с применением сжиженных углеводородов.

Сведения о точках поставок электрической энергии ЗАО «Трассетьком-Волга»:

Всего точек поставки электрической энергии 265, из них с расчетным уровнем напряжения ВН (110 кВ и выше) 72, с расчетным уровнем напряжения СН1 (35 кВ) 0, с расчетным уровнем напряжения СН2 (6-20 кВ) 179, с расчетным уровнем напряжения НН (0,22-1 кВ) 14.

Сведения о точках поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды ЗАО «Трассетьком-Волга» по видам энергетических ресурсов:

- Тепловая энергия 1 точка поставки,
- Холодное водоснабжение 1 точка поставки,
- Водоотведение 1 точка поставки.

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов на хозяйственные нужды ЗАО «Трассетьком-Волга» по видам энергетических ресурсов за календарный год:

- Тепловая энергия 334 Гкал,
- Холодное водоснабжение 1385 кубических метров,
- Водоотведение 1385 кубических метров.

Сведения о показателях баланса электрической энергии ЗАО «Трассетьком-Волга», в том числе:

- отпуск электрической энергии (отпуск из сети);
- потребление электрической энергии;
- отпуск электрической сети без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов;

отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения;

- Показатели баланса электрической энергии за календарный год в тыс. кВтч:
- отпуск электрической энергии: 289575 тыс.кВтч
- потери электрической энергии: 5887 тыс.кВтч
- полезный отпуск электрической энергии: 283688 тыс.кВтч

3. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

Основной целью программы является энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов ЗАО «Транссетьком-Волга», максимальное сокращение затрат на приобретение и использование топливно-энергетических ресурсов при безусловном обеспечении перспективных объемов транспортировки электрической энергии, и удовлетворением спроса поставки электрической энергии предприятиям и населению.

Ключевыми элементами энергосбережения и повышения энергетической эффективности для ЗАО «Транссетьком-Волга» является применение передовых технологий с учетом прохождения стадии проектов, опытного внедрения, верификации результатов, унификации и типового проектирования.

4. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет:

Проводимые работы по ремонту, реконструкции, строительству позволяют предприятию работать без аварий, получать дополнительную мощность для присоединения потребителей, обеспечивать надежным и качественным электроснабжением потребителей города.

2016 год:

Реализованы не затратные мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии на собственные нужды:

- отключение в режиме малых нагрузок.

Мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии при передаче сторонним потребителям:

- проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии;
- пломбирование электросчетчиков;
- проведение проверок и обеспечение своевременности и правильности снятий показаний электросчетчиков.

2017 год:

Реализованы не затратные мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии на собственные нужды:

- отключение в режиме малых нагрузок.

Мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии при передаче сторонним потребителям:

- проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии;
- пломбирование электросчетчиков;
- проведение проверок и обеспечение своевременности и правильности снятий показаний электросчетчиков.

2018 год:

Реализованы не затратные мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии на собственные нужды:

- отключение в режиме малых нагрузок;
- произведена замена осветительных устройств с использованием светодиодов.

Мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии при передаче сторонним потребителям:

- проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии;
- пломбирование электросчетчиков;
- проведение проверок и обеспечение своевременности и правильности снятий показаний электросчетчиков.

2019 год:

Реализованы не затратные мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии на собственные нужды:

- отключение в режиме малых нагрузок;
- произведена замена осветительных устройств с использованием светодиодов.

Мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии при передаче сторонним потребителям:

- проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии;
- пломбирование электросчетчиков;
- проведение проверок и обеспечение своевременности и правильности снятий показаний электросчетчиков.

2021 год:

Реализованы не затратные мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии на собственные нужды:

- отключение в режиме малых нагрузок;
- произведена замена осветительных устройств с использованием светодиодов.

В сравнении с организацией филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Нижновэнерго», присутствующей в регионе, ЗАО «Транссетьюком-Волга» также ставит и выполняет аналогичные цели и задачи такие как:

- На текущий момент в ЗАО «Транссетьюком-Волга» утверждена программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2023-2025 гг. (утверждена директором ЗАО «Транссетьюком-Волга», согласовано с заинтересованными подразделениями организации).

Цель программы:

- Повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности ЗАО «Транссетьюком-Волга»

Задачи программы:

- снижение потерь электроэнергии в сетях;
- Снижение расхода энергоресурсов на производственно-хозяйственные нужды.

Программа предусматривает следующие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- Снижение потерь электроэнергии
- Снижение объема потребления электроэнергии на хозяйственные нужды

Для достижения целевых показателей реализуются целевые мероприятия программы энергосбережения, направленные на получение эффекта энергосбережения:

- Установка энергосберегающих силовых трансформаторов с пониженными потерями.
- Модернизация коммутационного оборудования
- Модернизация средств освещения.
- Модернизация средств отопления объектов;
- Утепление зданий и трубопроводов теплоснабжения.

Также в программе энергосбережения учитывается энергосберегающий эффект от реализации мероприятий других производственных программ ЗАО «Транссетьюком-Волга» (данные мероприятия направлены на обеспечение надежности, развитие систем учета электроэнергии, развитие сети; энергосберегающий эффект - сопутствующий):

- Технические мероприятия по коммерческому учету электроэнергии (создание/модернизация информационно-измерительных комплексов по учету электроэнергии);
- Замена перегруженных трансформаторов;
- Реконструкция ЛЭП.

Вместе с тем стоит отметить и другие мероприятия направленные на энергосбережение в территориально-сетевой организации ЗАО «Транссетьюком-Волга»:

- Установка системы энергосберегающего освещения на ГПП.
- Установка столбовых трансформаторов с глубоким вводом.
- Применение режимных мероприятий: регулирование напряжения в сети, отключение избытков установленной мощности.

- Использование устройства компенсации реактивной мощности.
- Замена неизолированного провода на СИП (самонесущий изолированный провод).
- Проведение мероприятий по борьбе с воровством электроэнергии.
- Автоматизация средств обогрева приводов коммутационной аппаратуры силового оборудования подстанций.

5. Экономические показатели программы ЗАО «Транссетьком-Волга», включающие в себя:

- затраты организации на программу в натуральном выражении;
- затраты организации на программу в процентном выражении;
- Источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы;
- Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы;
- Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы;
- Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения;
- Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КПР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения;
- Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы;
- Механизм мониторинга и контроля за исполнением КПР;
- Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы;

6. Сведения об изменении расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы;

ЗАО «Транссетьком-Волга» пользуется услугами подрядной организации для перевозки оборудования, материалов и сотрудников, а также для выполнения работ. Весь автотранспорт и специальная техника подрядной организации работает с применением сжиженных углеводородов.

Утверждаю:

Директор ЗАО «Трансэтьком-Волга»

« 14 » 06 2022 года
 (число) (месяц) (год)



ПАСПОРТ

ПРОГРАММА
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ЗАО "Трансэтьком Волга"
 (наименование организации)
 на 2023 - 2025 годы

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"								
Почтовый адрес			Юридический адрес (почтовый): 606000 Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 1, корпус 1.								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Главный инженер ЗАО «Трансэтьком-Волга» Измайлов И.Х., телефон 8(920)026-66-52, e-mail izmailov.ik@tscvolga.ru								
Даты начала и окончания действия программы			2023-2025 года								
Год	Затраты на реализацию программ, млн.руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
	всего	в т.ч. капитальные		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
(базовый год)*			-	-	-	-	-	-	-	-	
2023	-	-	-	-	0,202950	0,005445	-	-	0,220000	0,006600	
2024	-	-	-	-	0,392370	0,010527	-	-	0,451000	0,013530	
2025	-	-	-	-	0,581790	0,015609	-	-	0,676500	0,020295	
ВСЕГО	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,177110	0,031581	0,000000	0,000000	1,347500	0,040425

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ЗАО "Трансэтьком Волга"
 (должность)

И.Х. Измайлов
 (ИОФ)

Целевые и прочие показатели программы энергоснабжения и повышения энергетической эффективности ЗАО "Транссетьком-Волга"

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)*	Действия программы по годам		
						2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Целевые показатели							
1.1	Доля объемов электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	%	-	100	100	100	100	100
1.2	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	тыс.кВт*ч/год	-	-	-	3,650000	7,290000	10,880000
1.3	Экономия электрической энергии в денежном выражении	млн.руб./год	-	-	-	0,012045	0,024057	0,035904
1.4	Динамика уровня потерь электрической энергии при её передаче по распределительным сетям к поступившей в сеть	%	10,00	14,00	2,210	2,154	2,043	1,88
1.5	Динамика изменения фактического объёма потерь электрической энергии при её передаче по распределительным сетям	тыс.кВт*ч	-	-	6578,000	6574,350	6567,060	6556,18
1.6	Динамика изменения объёмов электрической энергии, используемой при передаче	тыс.кВт*ч	-	-	6578,000	6574,350	6567,060	6556,18
1.7	Снижение удельного технологического расхода электрической энергии при её передаче по электрическим сетям относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством.	тыс.кВт*ч	-	-	66,36636637	64,69913524	61,36554427	56,3820520
1.8	Оснащённость зданий, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, приборами учёта используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	-	100	99	100	100	100,00
1.9	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций	тыс.кВт*ч	-	-	0,041	0,041	0,133	0,134
2	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта	л.	-	-	0	0	0	0
2.1	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объёме используемых осветительных устройств	%	-	100	53,5	54	55	56
3	Удельный расход энергетических ресурсов при передаче электрической энергии, включая потери энергетических ресурсов	т.у.т/кВт.ч	-	-	-	6574,350	6567,060	6556,180
3.1	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях находящихся в собственности регулируемой организации при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т/кВт.ч	-	-	-	0,041	0,133	0,134

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и

Главный инженер ЗАО "Транссетьком-Волга"
(должность)

И.Х. Измайлов
(ИОФ)



Перечень мероприятий, основной целью которых является энергоснабжение и (или) повышение энергетической эффективности ЗАО "Трансэлектром-Волга"

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы				Планоые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности		Действия программы по годам			Источники финансирования			
		ед. измерения	шт.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.			2024 г.			2025 г.			ВНП %	ЧПУ, млн. руб.	Срок амортизации, лет	2023 г.	2024 г.	2025 г.					
							ед. измерения	шт.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности							численное значение экономии в указанной размерности		численное значение экономии в указанной размерности		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Технические и технологические мероприятия:																									
1.1	Модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии и, в том числе внедрение в электросетевой комплексе современных инновационных технологий	шт.	3	1	1	1	усл.ед.	0,45	0,1	0,12300	0,000330	0,15	0,018450	0,000495	0,2	0,024600	0,000660	-	-	-	-	-	-	-	-	прочие
1.2	Применение современного электротехнического оборудования, отвечающего требованиям энергоснабжения	шт.	3	1	1	1	усл.ед.	0,45	0,1	0,12300	0,000330	0,15	0,018450	0,000495	0,2	0,024600	0,000660	-	-	-	-	-	-	-	-	прочие
1.3	Оптимизация системных режимов	шт.	3	1	1	1	усл.ед.	8,64	1,44	0,177120	0,004752	2,88	0,354240	0,009504	4,32	0,531360	0,014256	-	-	-	-	-	-	-	-	прочие
1.4	Установка регуляторов потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды	шт.	3	1	1	1	усл.ед.	12,00	2	0,220000	0,006600	4	0,440000	0,013200	6	0,660000	0,019800	-	-	-	-	-	-	-	-	прочие
1.5	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях на собственные нужды	шт.	2	0	1	1	усл.ед.	0,25	0	0,000000	0,000000	0,1	0,011000	0,000330	0,15	0,016500	0,000495	-	-	-	-	-	-	-	-	прочие
2	Организационные мероприятия по энергоснабжению и повышению энергоэффективности:																									
2.1	Информирование потребителей об установке, замене/вышедших из строя приборов учета используемых энергетических ресурсов	шт.	180	60	60	60	усл.ед.	0,03	0,01	0,001230	0,000033	0,01	0,001230	0,000033	0,01	0,001230	0,000033	-	-	-	-	-	-	-	-	не затратные мероприятия
2.2	Оценка аварийности и потерь в электрических сетях						усл.ед.	0,00	0	0,000000	0,000000	0	0,000000	0,000000	0	0,000000	0,000000	-	-	-	-	-	-	-	-	не затратные мероприятия



Главный инженер ЗАО "Трансэлектром-Волга" (подпись)  И.Х. Ибрагимов (0000)