

Утверждено:

Исполнительный директор

ООО «Энергосервис»

В. В. Смирнов

« 28 » 2020 г



**Программа
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Энергосервис» на период 2021-2024г.**

1. Паспорт программы

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2024 ГОДЫ ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС"

Наименование Программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «Энергосервис»» на 2021-2024 годы»
Заказчик Программы	ООО «Энергосервис»
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности" - Постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 18.12.2015 N 15/614 (ред. от 10.03.2017) "Об утверждении обязательных требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Костромской области".
Исполнитель Программы	ООО «Энергосервис»
Разработчик программы	ООО «Энергосервис»
Основные цели и задачи Программы	Цели Программы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потерь электрической энергии при ее передаче; 2. Снижение расхода электроэнергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «Энергосервис»
	Задачи Программы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ потерь электроэнергии. 2. Определение основных причин возникновения потерь и методов их решения. 3. Составление плана мероприятий по снижению потерь, с определением сроков и источников финансирования.
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отпуск в сеть электрической энергии (тыс. кВт.ч); 2. Объем потерь электрической энергии в сетях (тыс. кВт.ч; % к отпуску в сеть); 3. Доля использования осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств (%); 4. Экономия электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности ООО «Энергосервис» (тыс. кВт.ч).
Сроки и этапы	2021-2024 гг

<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 2 333,55 тыс. руб. в том числе по годам: - 2021 год — 552,13 тыс. руб. - 2022 год — 572,14 тыс. руб. - 2023 год — 592,98 тыс. руб. - 2024 год — 616,30 тыс. руб. Источником финансирования являются собственные средства предприятия.</p>
<p>Ожидаемые (планируемые) результаты реализации Программы</p>	<p>1. Снижение потерь электроэнергии при ее передаче, достижение целевых показателей; 2. Увеличение доли светодиодных источников света до 100 % к общему объему используемых осветительных устройств.</p>
<p>Организация управления, исполнения и контроля</p>	<p>Общий контроль за выполнением Программы и её руководство осуществляет исполнительный директор ООО «Энергосервис» Смирнов Владимир Владимирович</p>
<p>Ответственные лица для контактов</p>	<p>инженер Е.И. Саврилов тел.440-187, ведущий экономист И.В. Орехова тел. 44-00-34</p>

2. Пояснительная записка

2.1. Наименование программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности: Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «Энергосервис» на 2021-2024 годы»;

2.2. Должность, фамилия, имя, отчество должностного лица, утвердившего программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности – исполнительный директор ООО "Энергосервис" Смирнов Владимир Владимирович;

2.3. Информация об организации ООО "Энергосервис":

ООО «Энергосервис» - одно из крупных территориально-сетевых компаний г. Костромы, которое было создано для управления энергосетевыми активами, обслуживания электрических сетей. Это профессиональная сервисная компания, предлагающая комплексные решения в области мониторинга, эксплуатации, сервисного обслуживания и модернизации энергетических систем, внешних и внутренних электрических сетей.

Перечень зон деятельности сетевой организации с детализацией по населенным пунктам и районам городов, определяемых в соответствии с границами балансовой принадлежности электросетевого хозяйства, находящегося в собственности сетевой организации или на ином законном основании: (на 01.04.2020 года)

- г. Кострома
- Буйский район (пгт. Чистые Боры)
- Кадыйский район (около д. Лужиново)
- Костромской район (п. Прибрежный, п. Учхоза)
- Красносельский район (пгт. Красное-на-Волге)
- г. Мантурово
- г. Нерехта
- Островский район (д. Гуляевка)
- Судиславский район (п. Дружба, урочище Огарышево, п. Мирный)
- г. Шарья
- Шарьинский район (п. Варакинский, п. Ветлужский)

Район	Количество ТП	Суммарная мощность трансформаторов, МВА	Протяженность	
			ЛЭП-10(6) кВ, км	ЛЭП-0,4 кВ, км
Костромской район	43	40,478	93,635	140,158
Островский район	3	0,585	4,339	1,100
Шарьинский район	16	7,810	25,526	418,978
Мантуровский район	1	0,320	0,000	0,600
Нерехтский район	0	0,000	0,000	2,370
Кадыйский район	2	1,200	1,188	3,948
Судиславский район	6	2,980	0,135	0,520
Красносельский район	3	0,625	0,779	0,000
Буйский район	3	3,780	1,600	1,085
Всего:	77	57,778	127,202	568,759

Основными видами деятельности ООО «Энергосервис» являются: оказание услуг по передаче электрической энергии на территории Костромской области, осуществление технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям.

ООО «Энергосервис» принадлежат административные и производственные помещения, расположенные по адресам: г.Кострома, ул. Галичская, д. 100, лит Е,Е1 (общая площадь 1 216,8 кв. м.); г. Кострома, ул. Зеленая, д.5А, лит. А,Б,В,В1,Г (общая площадь 2093,1 кв.м.).

Количество точек поставки электроэнергии (информация приведена на 01.04.2020):

Количество точек поставки электроэнергии, шт.	Количество точек поставки электроэнергии оснащенных АСКУЭ, шт	Количество точек поставки электроэнергии не оснащенных приборами учета, шт
1882	137	0

Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды:

Наименование ресурсоснабжающей организации	Вид энергетического ресурса	Наличие прибора учета
ПАО «КСК»	Электроэнергии	Есть
МУП г.Костромы «Костромагорводоканал»	Водоснабжение, Водоотведение	Есть
ПАО «ТГК-2»	Теплоснабжение	Есть

Сведения о потреблении энергетических ресурсов на хозяйственные нужды и его изменениях

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения (ненужное зачеркнуть)	Предшествующие годы			Примечание
			2017	2018	2019	
1						
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВтч	60,64	86,06	86,45	-
1.2.	Тепловой энергии	Гкал	325,86	456,41	612,85	
1.3.	Твердого топлива	т				ресурс не используется
1.4.	Жидкого топлива	т				
1.5.	Моторного топлива всего, в том числе:	л	58 679	77 078	84 419	-
1.5.1.	бензина	л	16 468	26 398	37 945	-
1.5.2.	керосина	л				ресурс не используется
1.5.3.	дизельного топлива	л	42 211	50 680	46 474	-
1.5.4.	газа	тыс. куб. м				-
1.6.	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м				ресурс не используется
1.7.	Воды	тыс. куб. м	664	492	398	-
2	Объем потребления с использованием возобновляемых источников энергии					
2.1.	Электрической энергии	тыс. кВтч	-	-	-	ресурс не используется
2.2.	Тепловой энергии	Гкал	-	-	-	ресурс не используется

					-	
					-	
3.	Обоснование снижения или увеличения потребления					
3.1.	Электрической энергии	Потребление электрической энергии за период 2018-2019 увеличилось в связи покупкой производственной базы в 2018 году.				
3.2.	Тепловой энергии	Потребление тепловой энергии за период 2018-2019 увеличилось в связи покупкой производственной базы в 2018 году.				
3.3.	Твёрдого топлива					
3.4.	Жидкого топлива					
3.5.	Моторного топлива, в том числе:	Расход моторного топлива зависит от интенсивности использования автомобилей, увеличение связано с приобретением нового транспорта				
	бензина	Расход бензина зависит от интенсивности использования автомобилей.				
	керосина					
	дизельного топлива	Расход дизельного топлива зависит от интенсивности использования автомобилей.				
	газа					
3.6.	Природного газа (кроме моторного топлива)					
3.7.	Воды	-				

ООО "Энергосервис" для осуществления деятельности использует как собственный, так и арендованный автотранспорт, и спецтехнику.

При использовании автотранспорта и спец. техники учитываются маршруты с наименьшей загруженностью и протяженностью, в связи с этим достигается оптимальный расход ГСМ. Дополнительных мероприятий не требуется.

Анализ потребления энергетических ресурсов

Показатель	ед. изм.	2015 факт	2016 факт	2017 факт	2018 факт	2019 факт
Поступление электроэнергии в сети	МВт*ч	79 085,93	87 865,23	90 168,96	87 977,23	97 007,61
Полезный отпуск электроэнергии	МВт*ч	74 554,42	82 891,39	84 930,42	82 645,19	92 045,57
Потери	МВт*ч	4 531,51	4 973,83	5 238,54	5 512,03	4 962,04
Процент потерь от отпуска в сеть	%	5,73	5,66	5,81	6,27	5,12

В 2017 году на баланс ООО «Энергосервис» были принято большое количество сетей с высоким износом, в связи с этим в 2017, 2018 годах увеличились потери в их естественных единицах (кВт*ч) и процентном выражении к отпуску в сеть. В 2019 году на баланс ООО «Энергосервис» были принято большое количество новых сетей, в связи с этим увеличились объемы по передаче электроэнергии и отпуск в сеть (кВт*ч). Процент потерь электрической энергии в 2019 году достиг наименьшего значения за последние 5 лет и составил 5,12 % от отпуска в сеть, этот факт свидетельствует об эффективности проводимых мероприятий по энергосбережению.

В 2016 и 2019 годах была проведена сертификация соответствия качества поставляемой ООО «Энергосервис» электроэнергии.

Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

- Проведение энергоаудита, энергетических обследований, разработка и ведение энергетических паспортов.
- Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.
- Обеспечение учета всего объема передающих энергетических ресурсов.

Механизм реализации, системы мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения Программы

Руководитель предприятия организует работы по энергосбережению согласно настоящей программе.

Управление программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы, устанавливает исполнительный директор.

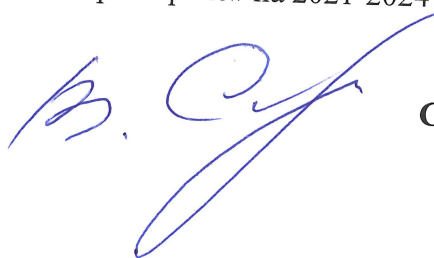
Контроль за ходом выполнения программных мероприятий производится по указанным в паспорте Программы показателям и индикаторам, позволяющим оценить ход ее реализации.

В соответствии с п. 19 Постановления Департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области от 18.12.2015 N 15/614 организация ежегодно направляет в Департамент государственного регулирования цен и тарифов Костромской области отчет о фактическом исполнении программы в отчетном году не позднее 1 февраля года, следующего за отчетным.

Приложения:

1. Перечень целевых и прочих показателей энергоснабжения и повышения энергетической эффективности для реализации программных мероприятий.
2. Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Энергосервис» на 2021-2024 годы.

Исполнительный директор



Смирнов В.В.

ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Исходное (базовое) значение показателя 2019 год	Значения целевых показателей по годам			
				2021	2022	2023	2024
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
1	Расход энергетических ресурсов, при их передаче (распределении), включая потери энергетических ресурсов.						
1.1	Отпуск в сеть электрической энергии	тыс. кВт.ч	97 007,61	97 695,57	97 645,57	97 585,57	97 525,57
1.2	Объем потерь электрической энергии в сетях	тыс. кВт.ч	4 962,04	5 650,00	5 600,00	5 540,00	5 480,00
1.3	Объем потерь электрической энергии в сетях	%	5,12	5,78	5,74	5,68	5,62
2	Расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, при осуществлении регулируемых видов деятельности.						
2.1	Доля использования осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств.	%	58	80	85	90	100
2.2	Экономия электрической энергии	тыс. кВт.ч	-	0,99	0,94	0,92	2,13

Исполнительный директор

Главный инженер

Смирнов В.В.

Цанько М.И.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

**Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Энергосервис» на 2021-2024 годы**

N п/п	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Возможные исполнители мероприятий	Источники финансиро вания	Финансовые затраты на реализацию, (тыс. рублей)				Объем ожидаемого снижения э.э. тыс. кВт*ч	Сроки окупаемос ти мероприят ий	
					в том числе						
					2021	2022	2023	2024			
ЦЕЛЕВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ: Расход энергетических ресурсов, при их передаче (распределении), включая потери энергетических ресурсов.											
1	Выравнивание нагрузок фаз в электросетях 0,4 кВ. (96 чел. часов 1 бригада (3чел.)	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче;	Служба по ремонту и обслуживанию электрических сетей	Собственны е средства	543,26	130,78	134,05	137,45	140,98	1,80	95,65
2	Организация целевых рейдов по выявлению коммерческих потерь. (224 чел. часов монтер)	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче;	Служба по ремонту и обслуживанию электрических сетей	Собственны е средства	243,24	57,28	59,57	61,95	64,43	9,58	8,08
3	Проведение периодических проверок приборов учета электрической энергии Потребителей (юридических лиц) на предмет их исправной работы	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче;	Служба по ремонту и обслуживанию электрических сетей	Собственны е средства	1 085,87	255,71	265,94	276,58	287,64	6,36	54,33

