

Утверждаю:
Директор ООО «ЭСК»

М.А. Гольдин

Гольдин М.А.



ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ООО «Электросетевая компания» на 2020 год и на период до 2024 года

1. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 ООО «Электросетевая компания» на 2020 год и на период до 2024 года

Наименование Программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ЭСК» на 2020 год и на период до 2024 года».
Основание для разработки Программы	Федеральный закон Российской Федерации № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
Основные разработчики Программы	ООО «Электросетевая компания»
Цели и задачи Программы	<p>Цели: Реализация организационных, правовых, экономических и технологических условий обеспечивающих рост показателей энергоэффективности экономики ООО «ЭСК» за счет реализации потенциала энергосбережения.</p> <p>Задачи: - Повышение уровня рационального использования электрической энергии за счет широкого внедрения энергосберегающих технологий и оборудования; - Мониторинг энергопотребления и разработка механизмов стимулирования эффективного использования топливно-энергетических ресурсов; - Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сетям.</p>
Сроки и этапы реализации Программы	2020-2024 гг.
Затраты на Программу в целом и по этапам	4 542 тыс. руб. (2020 г. - 890 тыс. руб., 2021 г. – 885 тыс. руб., 2022 г. - 948 тыс. руб., 2023 г. -901 тыс. руб., 2024 г. - 917 тыс. руб.)
Источники финансирования Программы	Тарифный источник финансирования
Основные мероприятия Программы	Согласно приложения
Ожидаемые результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап (в натуральном выражении)	Экономия электрической энергии в результате выполнения Программы составит: на начальном этапе - 43 тыс. кВт-ч; на конечном этапе – 1 358 тыс. кВт-ч.
Ожидаемый экономический эффект реализации Программы	Экономический эффект реализации программы за весь срок составит – 3 960 тыс. руб.

2. Основания для разработки Программы

2.1. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2.2. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2.3. Поручение Первого Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации И.И. Шувалова от 30.12.2009 № ИШ-П9-7894 о реализации Федерального закона РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Общие сведения о предприятии

Адрес: 620010, Россия, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 92
Ф.И.О. Руководителя: Директор Гольдин М.А.
Тел./Факс: 8-922-704-51-30

ООО «ЭСК» является объектом регионального розничного рынка по предоставлению сетевых услуг и имеет статус территориальной сетевой организации (ТСО). ТСО осуществляет регулируемые виды деятельности в Челябинской области: передачу и распределение электрической энергии, технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям.

В состав потребителей электрической энергии, присоединенных к сетям ООО «ЭСК», входят предприятия социальной сферы, малые производственные предприятия, предприятия торговли и население.

Основными видами деятельности Общества являются:

- передача электрической энергии, технологическое присоединение к электрическим сетям;
- распределение электрической энергии по электрическим сетям среди потребителей;
- деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению технологическими процессами в электрических сетях;
- монтаж, ремонт, наладка, ремонт и техническое обслуживание электротехнического оборудования, аппаратуры и средств защиты электрических сетей.

4. Содержание проблемы и обоснование ее решения программно-целевым методом

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 взаимосвязанных по ресурсам и срокам мероприятий для достижения поставленных целей;
- контроль за эффективностью расходования средств;
- возможность в рамках Программы комбинировать и объединить усилия органов государственной власти и частного сектора экономики.

5. Основные цели и задачи Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ЭСК».

Цель Программы:

Основной целью разработки и реализации Программы является снижение потерь электрической энергии при осуществлении технологического процесса ее передачи по сетям.

В Программу включены мероприятия:

- по разработке и корректировке нормативно-правовой базы энергосбережения на предприятии;
- по формированию экономических и финансовых механизмов энергосбережения;
- по разработке типовых энергосберегающих мероприятий, реорганизации производственной базы предприятия для применения энергосберегающих технологий и оборудования;
- а также формирования общественного сознания по проблемам энергосбережения.

Задачи Программы:

Для достижения поставленных целей в Программе предусматривается решение следующих задач в основных сферах деятельности предприятия: *в производственной сфере:*

совершенствование управления энергосбережением;

экономия энергоресурсов в период 2020-2024 гг. за счет оптимизации режимов работы и снижения потерь:

- экономия энергоресурсов за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования к 2024 году;

- оптимизация режимов работы электросетевого хозяйства;

- *в экономической сфере:*

сокращение непроизводительной расходной части бюджета предприятия, направляемой на оплату потерь электроэнергии;

- пополнение доходной части бюджета предприятия за счет увеличения объема полезного отпуска;

увеличение поступления финансовых средств в бюджет регионов и бюджеты органов местного самоуправления за счет увеличения налогооблагаемой базы;

снижение удельных потерь электроэнергии на кВт-час полезного отпуска; сокращение прямых (технических) потерь электроэнергии в сетях напряжения ВН, СН, НН.

6. Принципы энергосберегающей политики

1. Приоритет выполнения требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ЭСК» посредством реализации программы мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020 - 2024 гг. (далее - Программы).

3. Совершенствование механизмов проведения контроля над энергозатратами и

снижение последних.

4. Организация мониторинга и корректировки Программы.
5. Непрерывность действия Программы во времени.

6. Экономическая оценка потенциала энергосбережения ООО «ЭСК»

6.1. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значения

В соответствии с Государственной Программой РФ "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года", утвержденной Правительством РФ от 27.12.2010 г. № 2446-р целевыми индикаторами и показателями реализации Программы для электрических сетей являются:

- доля отпуска электроэнергии по приборам учета;
- доля потерь в электрических сетях;

С учетом основного вида деятельности ООО «ЭСК» основным целевым показателем энергосбережения и повышения энергетической эффективности является показатель потерь электроэнергии в сетях, определяемый как разница между поступлением электроэнергии в сети и полезным отпуском потребителям, в натуральном выражении (кВт-ч) и стоимостном выражении (тыс. руб.).

Поступление электроэнергии в сеть за 2019 г. составило — 63 298 тыс. кВт-ч.

Отпуск электроэнергии из сети за 2019 г. составил – 45 513 тыс. кВт-ч.

Потери электрической энергии в сетях составили – 3 546 тыс. кВт-ч или 5,6 %.

В результате реализации мероприятий, предусмотренных программой, предполагается снижение потерь до уровня 3,5%.

Планируемое снижение потерь электроэнергии за счет организационных и технических мероприятий за период 2020-2024 гг. составит – 1 358 тыс. кВт-ч или 3 960 тыс. руб.

7.2. Потенциал сбережения электрической энергии

7.3.1. Суммарный потенциал снижения расходов электрической энергии ООО «ЭСК» оценивается в 1 358 тыс. кВт-ч за 5 лет.

7.3.2. Основной потенциал сбережения электрической энергии аккумулирован в снижении потерь электрической энергии:

- снятие показаний приборов учета электрической энергии у бытовых потребителей и юридических лиц с повышенной периодичностью;
- осуществление проверки приборов учета у потребителей с повышенной периодичностью в целях выявления неучтенного потребления электрической энергии;
- мотивация персонала на сокращение потерь электрической энергии.

7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО «ЭСК»

8.1. Нормативно-техническое обеспечение и организационные мероприятия по энергосбережению

8.1.1. Проведение обучения и повышения квалификации персонала по энергосбережению.

8.1.2. Проведение мониторинга выполнения мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с проведением ежеквартальных совещаний о ходе реализации программных мероприятий и подведением итогов;

8.1.3. Назначение комиссии по техническому освидетельствованию электрооборудования, выработавшего свой ресурс и для оценки состояния электрооборудования с целью установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации;

8.1.4. Проведение обязательного энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;

8.1.5. Снятие показаний приборов учета электрической энергии у бытовых потребителей и юридических лиц с повышенной периодичностью;

8.1.6. Осуществление проверки приборов учета у потребителей с повышенной периодичностью в целях выявления неучтенного потребления электрической энергии;

8.1.7. Мотивация персонала на сокращение потерь электрической энергии;

8.1.8. Установка осветительных устройств с использованием светодиодов.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Основная часть мероприятий Программы планируется к реализации в течение 2020 — 2024 гг. Срок реализации отдельных мероприятий может выйти за пределы 2024 г.

9. Ресурсное обеспечение Программы

Предполагаемые объемы и источники финансирования на весь период реализации Программы составят 4,54 млн. руб.

В том числе по годам реализации:

2020 – 0,89 млн. руб., 2021 – 0,89 млн. руб., 2022 – 0,95 млн. руб., 2023 - 0,9 млн. руб.

2024 – 0,92 млн. руб.

10. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности

Для осуществления контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, разрабатываются и внедряются:

- система энергоменеджмента предприятия;
- системы контроля и управления потреблением и передачей электрической энергии на базе систем АСКУЭ и АСТУЭ.

12. Оценка эффективности реализации Программы

Реализация программы позволит развить и модернизировать энергетическую инфраструктуру ООО «ЭСК» и приведет к следующим социально-экономическим последствиям:

- снижение потерь при передаче электрической энергии до нормативных значений;
- уменьшение удельного расхода ТЭР на транспортировку электрической энергии.

Экономическая эффективность от реализации Программы энергосбережения составляет 3 960 тыс. руб.

Информация

о программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности регулируемой организации в 2020-2024 гг.

N п/п	Целевой показатель энергосбережения и повышения энергетической эффективности			Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности регулируемой организации в 2020-2024 гг.					Ожидаемые результаты		Примечание		
	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	N п/п	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Кол-венный показатель	Расходы на мероприятие, тыс. руб.	Источник финансирования	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				1	Проведение обучения и повышения квалификации персонала по энергосбережению	2020-4 кв., 2022-4 кв., 2024-4 кв.	-	130	Средства полученные от регулируемого вида деятельности	-	-		
				2	Снятие показаний приборов учета электрической энергии у бытовых потребителей и юридических лиц с повышенной периодичностью	2020-2024	Тыс. кВт.*ч	1 275	Средства полученные от регулируемого вида деятельности	701	1500		
	Снижение потерь э/э в сетях при ее передаче			3	Осуществление проверки приборов учета у потребителей с повышенной периодичностью в целях выявления неучтенного потребления электрической энергии	2020-2024	Тыс. кВт.*ч	1 275	Средства полученные от регулируемого вида деятельности	391	1011		
				4	Замена ламп освещения на светодиодные	2020-2024	Тыс. кВт.*ч	111	Средства полученные от регулируемого вида деятельности	55,5	136		
				5	Мотивация персонала на сокращение потерь электрической энергии	2020-2024	Тыс. кВт.*ч	1 750	Средства полученные от регулируемого вида деятельности	216	432		
				Итого					4542		1364	3079	

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.						Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в ИПР
		2020	2021	2022	2023	2024	Всего		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	
	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением								
1.1.	<i>Проведение обучения и повышения квалификации персонала по энергосбережению</i>	40	43	47			4 кв. 2020 г., 4 кв. 2022 г., 4 кв. 2024 г.	<i>Собственные средства</i>	
	<i>Всего потребность за период</i>								
	<i>в том числе:</i>								
	<i>собственные источники</i>	40	43	47					
	<i>в том числе:</i>								
	<i>прибыль в тарифе на услуги передачи электрической энергии</i>								
	<i>амортизационные отчисления в тарифе на электрическую энергию</i>								
	<i>прочие средства из себестоимости</i>	40	43	47					
	<i>средства, полученные от применения надбавки к тарифам</i>								
	<i>средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение</i>								
	<i>прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)</i>								
	<i>привлеченные средства</i>								
	<i>в том числе:</i>								
	<i>заемные средства</i>								
	<i>бюджетные средства, всего</i>								
	<i>федеральный бюджет</i>								
	<i>областной бюджет</i>								
	<i>местный бюджет</i>								
	<i>средства внебюджетных фондов</i>								
	<i>прочие источники (расписать)</i>								
1.2.	<i>Проведение мониторинга выполнения мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с проведением ежеквартальных совещаний о ходе реализации программных мероприятий и подведением итогов</i>						2020-2024гг.	<i>Финансирование не требуется</i>	
	<i>Всего потребность за период</i>								

№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей ИИ с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.							Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в ИПР
		2020								
		2020	2021	2022	2023	2024				
I	2	местный бюджет	5	6	7	8	9	10	11	
		средства внебюджетных фондов								
		прочие источники (расписать)								
		Раздел III. Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий								
3.1.		Установка осветительных устройств с использованием светодиодов	0	30	45	36	0	2020-2024гг.		
		Всего потребность за период								
		в том числе:								
		собственные источники	0	30	45	36	0			
		в том числе:								
		прибыль в тарифе на услуги передачи электрической энергии								
		амортизационные отчисления в тарифе на электрическую энергию								
		прочие средства из себестоимости	0	30	45	36	0			
		средства, полученные от применения надбавки к тарифам								
		средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение								
		прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)								
		привлеченные средства								
		в том числе:								
		заемные средства								
		бюджетные средства, всего								
		Итого								
		федеральный бюджет								
		областной бюджет								
		местный бюджет								
		средства внебюджетных фондов								
		прочие источники (расписать)								
		Итого потребность по Разделу III	0	30	45	36	0	2020-2024гг.		
		в том числе:								
		собственные источники	0	30	45	36	0			
		в том числе:								
		прибыль в тарифе на услуги передачи электрической энергии								
		амортизационные отчисления в тарифе на электрическую энергию								

№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.						Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в ИПР
		2020	2021	2022	2023	2024			
		Всего							
1	2	3	6	7	8	9	10	11	
	прочие средства из себестоимости	111	0	45	36	0			
	средства, полученные от применения надбавки к тарифам								
	средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение								
	прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)								
	<i>привлеченные средства</i>								
	в том числе:								
	заемные средства								
	бюджетные средства, всего								
	федеральный бюджет								
	областной бюджет								
	местный бюджет								
	средства внебюджетных фондов								
	прочие источники (расписать)								
	Всего по разделам I - V	4 542	885	948	901	917			
	в том числе:								
	<i>собственные источники</i>	4 542	885	948	901	917			
	в том числе:								
	прибыль в тарифе на услуги передачи электрической энергии								
	амортизационные отчисления в тарифе на электрическую энергию								
	прочие средства из себестоимости	4 542	885	948	901	917			
	средства, полученные от применения надбавки к тарифам								
	средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение								
	прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)								
	<i>привлеченные средства</i>								
	в том числе:								
	заемные средства								
	бюджетные средства, всего								
	федеральный бюджет								
	областной бюджет								
	местный бюджет								

№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.						Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в ИГР
		2024							
		Всего	2020	2021	2022	2023	2024		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
	средства внебюджетных фондов								
	прочие источники (расписать)								

Целевые показатели в области учета электрической энергии

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. из м.	Факт 2019 г.	План 2020г.	Прогноз				Примечание
					2021	2022	2023	2024	
1.	Доля электрической энергии, переданной по сетям через приборы учета	%	100	100	100	100	100	100	
2.	Объем электрической энергии, отпускаемый потребителям, всего	тыс. кВт-ч	45 513,00	64 291,12	64 934,03	65 583,37	66 239,21	66 901,60	
2.1.	в том числе: через приборы учета	тыс. кВт-ч	45 513	64 291	64 934	65 583	66 239	66 902	
2.2.	по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс. кВт-ч	0	0	0	0	0	0	
3.	Доля электрической энергии, отпускаемой сторонним потребителям через приборы учета	%	100	100	100	100	100	100	
4.	Произведенные (планируемые) затраты на установку приборов учета (средств коммерческого учета), всего	тыс. руб.							

Показатели эффективности реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№п/п	Показатели	Ед. изм.	План 2020	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)				Примечание
				2020-2021гг.	2020-2022гг.	2020-2023гг.	2020-2024гг.	
1.	Затраты на выполнение программы	тыс. руб.	890	1 775	2 723	3 624	4 542	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы:							
	- объем экономии энергоресурсов (потерь):	тыс. кВт-ч	43	305	581	866	1 358	
	в том числе							
	коммерческих потерь	тыс. кВт-ч	43	305	581	866	1 358	
	- экономический эффект	тыс. руб.	112	813	1 598	2 450	3 960	