

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ШЭСК»

Федоров А.С.

\_\_\_\_\_ 2016 г.



### ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

и повышения энергетической эффективности

ООО «Шелеховская ЭнергоСетевая Компания» на 2016-2020 г.г.

г. Шелехов

2016 г.

**Содержание:**

1. Паспорт программы. Основные понятия и определения
2. Цель и задачи Программы
3. Целевые показатели ООО «Шелеховская ЭнергоСетевая Компания» г. Шелехов, (далее ООО «ШЭСК») в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
4. Мероприятия Программы
5. Контроль за выполнением программы

## 1. Паспорт программы.

Основные понятия и определения

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ШЭСК»
Основание для разработки Программы -	Федеральный закон от 23.11.09г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Сроки реализации Программы	2016 – 2020г.г.
Цель Программы	Снижение потерь в сетях электроснабжения при транспортировке электрической энергии, повышение качества и надежности электроснабжения потребителей, внедрение энергосберегающих технологий.
Задачи Программы	Внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов, снижение количества отказов в электрических сетях и уменьшение затрат на ремонт, повышение надежности предоставления услуг, уменьшение износа оборудования.

*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.

## 2. Цель и задачи Программы

Энергосбережение для электросетевой организации ООО «ШЭСК» 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 квалификацией, 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.

В этих целях должен осуществляться комплекс мероприятий:

- 1) оптимизация режимов работы электрических сетей (организационные мероприятия);
- 2) замена электрооборудования (технические мероприятия);
- 3) мероприятия по совершенствованию систем расчетного и технического учета э/энергии;
- 4) повышение качества электроэнергии в соответствии с установленными ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Затраты по мероприятиям (эксплуатационные затраты предприятия), не требующие вливания дополнительных инвестиций (инвестиционные программы). Данные мероприятия направлены на совершенствование организации работ по снижению потерь, на основе проведенного анализа (энергоаудит и расчет существующих нормативных потерь в распределительных сетях), а также на учет «человеческого фактора», под которым понимается:

• обучение и повышение квалификации персонала;

осознание персоналом важности для предприятия в целом и для его работников лично эффективного решения поставленной задачи;

мотивация персонала, моральное и материальное стимулирование;

связь с ответственностью, широкое оповещение о целях и задачах снижения коммерческих потерь, ожидаемых и полученных результатах.

Технические мероприятия наиболее энергоэффективны, но требуют значительных затрат, при этом срок окупаемости этих затрат находится в пределах 5–10 лет и более.

В соответствии с этим, для организации работ по снижению уровня фактических потерь в сетях ООО «ШЭСК» и дальнейшего сокращения издержек компании была разработана Программа энергосбережения ООО «ШЭСК» на 2016-2020г.г.

3. Целевые показатели ООО «ШЭСК» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Таблица №3.1. Показатели производственной деятельности ООО «ШЭСК»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя (прогноз)				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при передаче по распределительным сетям	%	11,7	11,695	11,691	11,683	11,680
2	Экономия электрической энергии за счет сокращения потерь в натуральном и стоимостном выражении	тыс. кВт.ч.	-	10,395	8,39	16,987	6,447
3	Доля электрической энергии, отпускаемой через приборы учета	тыс. руб.	-	14,663	11,835	23,962	9,094
4	Доля электрической энергии, отпускаемой через приборы учета	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,7
3.2.	экономию энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии, топливных ресурсов, воды) в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях, в натуральном и стоимостном выражении (кВт.ч, Гкал, тонны, куб.м, рубли)	тыс. кВт.ч.	-	11	10	11	9
	Собственные производственные и хозяйственные нужды предприятия	тыс. руб.	-	33	35	36	30

#### 4. Мероприятия Программы

В рамках Программы мероприятия предлагается осуществить:

##### 4.1. Организационные мероприятия:

-снижение расхода электрической энергии на собственные нужды;

-организация обучения персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

-назначение лица, ответственного за информационное и аналитическое выполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а так же контроль за выполнением программы.

##### 4.2. Технические мероприятия:

-замена перегруженных силовых трансформаторов;

-замена проводов на перегруженных линиях;

-замена ответвлений от ВЛ 0,4кВ к зданиям;

-прочие мероприятия.

##### 4.3 Перечень технических и организационных мероприятий программы:

4.3 Перечень обязательных мероприятий по энергоснабжению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения							
№ п/п	Наименование мероприятий	Объем мероприятий	Годовой объем мероприятий				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	2	6	7	8	9	10	11
4.3.1 модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии в том числе внедрение в электросетевой комплекс современных инновационных технологий							

