

# УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЗАО «Энергосервис «Чкаловец»

Сумин А.Н.

*А.Н. Сумин* 2017г.

## ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ЗАО «Энергосервис «Чкаловец»

на 2016 – 2018 гг.

Наименование программы	Программа энергосбережения ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» в дальнейшем по тексту ЗАО
Основание для разработки	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»,</p> <p>Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 г. «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Приказ департамента по тарифам Новосибирской области № 40-ТЭ от 19 марта 2015г. «Об установлении на период 2016-2018г. требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоснабжающих и теплосетевых организаций Новосибирской области»</p> <p>Приказ департамента по тарифам Новосибирской области № 559-ТЭ от 29 декабря 2016г. «Об внесении изменений в приказ департамента по тарифам Новосибирской области от 19.12.2015 № 40-ТЭ</p>
Разработчик программы	Главный инженер Литвиненко Андрей Иванович
Цель программы	Эф Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое

	снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственности за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Сроки реализации	2016-2018 г.г.
Исполнители	Начальник котельной - Садовниченко Надежда Федоровна
Источники финансирования	Средства ЗАО
Контроль за выполнением	Администрация ЗАО, Департамент по тарифам Новосибирской области

### Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ЗАО, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ЗАО показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном выработке, распределении, потреблении и передаче электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту себестоимости выработки тепловой энергии;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет ЗАО.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение затрат на производство ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования ЗАО.

### 1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей ЗАО, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования затрат на единицу тепла, снижение финансовой нагрузки на бюджет ЗАО за счет сокращения затрат на производство тепловой энергии.

### 2. Задачи Программы

1. Создание в 2016 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат к концу 2018 года на потребление котельной ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения в том числе:

- снижения фактического удельного расхода топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии, работающих на газе на 0,04% в год.
- снижение фактического расхода тепловой энергии на собственные нужды теплоисточника на 1,5% в год.
- снижение фактического удельного расхода электрической энергии на выработку тепловой энергии на 1,5% в год.
- снижение фактического расхода электрической энергии на собственные нужды теплоисточника на 0,5% в год.
- снижение фактического удельного расхода воды на выработку тепловой энергии на 1,5% в год.
- снижение фактического расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях эксплуатируемых теплоснабжающей организацией на 1,5% в год.
- увеличить долю использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств до 30%

3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств – исполнение - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение ЭР.  
Программа предусматривает:

1. систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

### **3. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

### **4. Управление энергосбережением ЗАО**

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;

- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация ЗАО определяет стратегию энергосбережения на предприятии, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов при производстве ЭР;
- организация энергетических обследований ЗАО.

## **5. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств ЗАО «Энергосервис «Чкаловец»;
- компенсации тарифа на отпуск тепловой энергии, утвержденные Департаментом по тарифам Новосибирской области

## **6. Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет Главный инженер ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» Литвиненко Андрей Иванович.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования ЭР;
- организационные проекты энергосбережения.

## **7. Приоритетные технические направления**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления производства распределением тепловой энергии;
- снижение затрат на производство ЭР;

## **8. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2016 - 2018 гг.

## **9. Необходимые условия для запуска программы**

- проведение энергоаудита;
- финансирование программы.

## 10. Основные направления программы

- Рационализация применения источников света в помещениях;
- Ремонт и утепление внешних стен и крыш зданий;
- Ремонт и замена окон и дверей;
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала.
- Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

## 11. Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов, выявить новые места установки приборов учета ЭР	15.06.2016	Нач. котельной
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Еженедельно	Нач. котельной
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов на котельной	Ежемесячно	Нач. котельной
4	Сведения баланса по видам ЭР и расчета эффективности их использования	Ежемесячно	Нач. котельной
5	Своевременно осуществлять ремонт технологического оборудования, не допускать утечек воды и пара	По графику	Нач. котельной
6	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По графику	Нач. котельной
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования режимами работы котельного оборудования	Постоянно	Нач. котельной
8	Утепление и ремонт кровли, дверных проемов, окон котельной	Май-сентябрь 2016г.	Нач. котельной
9	Проведение энергоаудита ЗАО	2018г.	Директор
10	Изоляция труб теплового узла СИБНИА	07.2016г.	Нач.котельной
11	Возврат конденсата котельной для подпитки теплосистемы потребителей тепла	03.2016г.	Нач.котельной
12	Установка частотного регулирования питательных насосов паровых котлов	07.2017г.	Гл. инженер
13	Ремонт футеровок котлов	08.2017г.	Нач.котельной
14	Выполнение мероприятий энергоаудита	2017-2018г.	Главный инженер
15	Проводить беседы и собрания в коллективе по проблеме энергосбережения	постоянно	Нач.котельной

16	Замена ламп накаливания на светодиодные осветительные устройства до 30% от общего количества.	04.2017г. - 12.2018 г.	Нач.котельной
17	Изоляция теплотрассы до струйного аппарата фесоник	07.2016г	Нач АВР
18	Анализ качества поставляемого ресурса	ежеквартально	Нач.котельной
19	Оценка аварийности технологического оборудования	ежегодно	Нач. котельной
20	Наладка и запуск приборов учета	02.2016г.	Нач.котельной

## 12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в ЗАО обеспечит перевод на энергоэффективный путь - минимизировать затраты на производство, потребление и распределение ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволит снизить бюджетные затраты ЗАО на выработку тепловой энергии.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по ЗАО на объекте в результате осуществления производственной деятельности на 15% в год. Экономия энергоресурсов на объекте (потребляемой электрической энергии в результате осуществления производственной деятельности) на 12% в год.