

Утверждаю
Директор
ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям»
Григорова Л.П.
приказ от 13.01.17 № 9

**Программа
энергосбережения и повышения энергоэффективности
Тамбовского областного государственного бюджетного
учреждения «Центр поддержки семьи и помощи детям
«Семейный причал»
Инжавинского района
Тамбовской области**

Ноябрь 2017г.

Содержание

Введение

Паспорт Программы

1. Общие сведения о предприятии и разработчике Программы
2. Содержание проблемы и обоснование ее решения программно-целевым методом
3. Основные цели и задачи программы
4. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значения
5. Сроки и этапы реализации Программы
6. Ресурсное обеспечение Программы
7. Порядок осуществления корпоративного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности
8. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
9. Механизм реализации Программы
10. Оценка эффективности реализации Программы
11. Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2017-2020 года
12. Характеристика энергопотребления предприятия
13. Заключение

ВВЕДЕНИЕ

Кризисные явления в мировой экономике, развивающиеся в последние годы, привели к обострению негативных тенденций в развитии промышленности, для преодоления которых требуется решение крупных задач, связанных, в первую очередь с эффективным использованием топливно - энергетических ресурсов (ТЭР). Это обусловлено тем, что около 40% всех потребляемых ТЭР расходуется без отдачи, неэффективно.

Спад производства, охвативший в последние годы все регионы страны, сопровождается сокращением энергопотребления в материальном производстве. Однако темпы снижения энергопотребления значительно меньше темпов спада производства, что вызвано не столько наличием постоянной части производственных расходов ТЭР (на отопление и освещение промышленных зданий, вентиляцию, кондиционирование и т.п.), сколько отсутствием реальных механизмов энергосбережения практически во всех отраслях экономики РФ.

В результате удельные расходы ТЭР на производство почти всех видов продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг растут и без целенаправленной государственной политики в области экономии ТЭР, эта тенденция будет развиваться.

Среди первоочередных мер, которые необходимо принять в России в области энергосбережения, важное место занимают разработка и внедрение комплекса документов на межведомственном уровне.

К основным организационно - методическим материалам, которые необходимы для первоочередного внедрения на предприятиях, следует отнести: программу энергосбережения.

Разработанные материалы должны иметь не столько методический характер, сколько организационную направленность, без чего невозможно повысить управляемость энергосбережением на предприятии, тем более, что опыт работы по управлению этим процессом на местах явно недостаточен.

Программа повышения энергоэффективности была разработана по результатам энергетического обследования ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал» в соответствии с действующим в РФ законодательством.

Паспорт
программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям
«Семейный причал»

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности
Основания для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» №261-ФЗ от 23.11.2009 г.; - Указ Президента РФ № 889 от 04 июня 2008г. «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; - Приказ Министерства Промышленности и Энергетики РФ №141 от 4.07.06 г. «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований»
Основные разработчики Программы	ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»
Цели Программы	Реализация организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических условий, обеспечивающих рост энергоэффективности экономики ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал» за счет реализации потенциала энергосбережения
Задачи Программы	<p>Повышение уровня рационального использования топлива и энергии за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;</p> <p>Мониторинг энергопотребления и разработка механизмов стимулирования эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.</p>
Важнейшие целевые показатели Программы	Сокращение расхода ТЭР на 15 %
Сроки и этапы реализации Программы	2017-2020г.г.
Перечень основных мероприятий Программы	Согласно п.11
Исполнители	Специализированные подрядные организации,

Программы	собственными силами ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Объемы сокращения расхода ТЭР представлены в таблице
Система организации контроля за Программой	Директор, заместитель директора по административно хозяйственной работе.

1. Общие сведения о предприятии и разработке Программы

Общие сведения о предприятии:

ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»

Адрес: 393345, Россия, Тамбовская область, Инжавинский р-н, с.Красивка,
ул. Первомайская 3А

Должность, Ф.И.О.: Директор Григорова Л.П.

Телефон: (47553) 66-2-64

Факс: (47553) 66-2-04

Общие сведения об организации, разработавшей Программу энергосбережения и повышения энергоэффективности:

ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»

Адрес: 393345, Россия, Тамбовская область, Инжавинский р-н, с.Красивка,
ул. Первомайская 3А

Должность, Ф.И.О.: Директор Григорова Л.П.

Телефон: (47553) 66-2-64

Факс: (47553) 66-2-04

Общие сведения об организации, проводившей энергетическое обследование:

Открытое акционерное общество «Тамбовская энергосбытовая компания»

Вид энергообследования: обязательное;

Дата проведения: ноябрь 2011г .

Адрес: 392000, Россия, г. Тамбов, ул. К Маркса, д.176А

Должность, Ф.И.О.: Управляющий директор-первый заместитель
генерального директора: Зудов А. М.

Телефон: (4752) 47-46-88

Факс: (4752) 47-46-87

E-mail: sekretar@tesk.tmb.ru

2. 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 взаимоувязанных по ресурсам и срокам мероприятий для достижения поставленных целей;
- открытый порядок формирования и реализация целевых программ и хода их реализации;
- высокую степень прозрачности государственных заказов и закупок в рамках программных мероприятий;
- контроль за эффективностью расходования средств;
- возможность в рамках программы комбинировать и объединить усилия органов государственной власти и частного сектора экономики.

Однако необходимо иметь в виду, что программа в силу своей комплексности, связанности мероприятий по срокам, ресурсам, исполнителям чрезвычайно чувствительна к нарушению любого из ее элементов. Недофинансирование, срыв сроков, невыполнение предусмотренных программных действий может привести к трудно предотвратимой деструкции всей программы.

Отказ от использования программно-целевого метода негативно скажется на общем уровне энергообеспечения, может повлечь дестабилизацию работы энергохозяйства и негативно повлиять на темпы социально-экономического развития учреждения.

3. Основные цели и задачи Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»»

Цель Программы:

Основной целью разработки и реализации Программы является повышение эффективности использования топлива и энергии, снижение издержек производства (или финансовой нагрузки), обеспечение социально-экономического развития учреждения за счет создания организационных, правовых, экономических, технологических условий, обеспечивающих повышение энергетической безопасности, оптимизации потребления энергетических ресурсов учреждением.

В Программу включаются мероприятия по разработке или корректировке нормативно-правовой базы энергосбережения в учреждении, формированию экономических и финансовых механизмов энергосбережения, созданию органов управления разработкой и реализацией Программы, разработке или адаптации существующих систем стандартизации и сертификации энергосбережения на уровне учреждения, разработке типовых энергосберегающих мероприятий, а также формирования общественного сознания по проблемам энергосбережения.

Задачи Программы:

Для достижения поставленных целей в Программе предусматривается решение следующих задач в основных сферах деятельности учреждения:

- в сфере оказания услуг: совершенствование управления энергосбережением; снижение затрат к 2020 году на приобретение топливно-энергетических ресурсов за счет энергосбережения; повышение теплозащиты зданий, уменьшение энергетической зависимости учреждений.
- в экономической сфере: сокращение непроизводительной расходной части бюджета учреждений, направляемой на энергетические затраты;
- в социальной сфере: улучшение условий труда; формирование сознания и энергосберегающего поведения; углубление подготовки и переподготовки персонала предприятий на основе существующей структуры повышения квалификации.

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

В качестве целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности применяются следующие:

- себестоимость номенклатуры выпускаемой продукции;
- нормативные удельные нормы расхода ТЭР на номенклатуру выпускаемой продукции;
- показатели энергоемкости номенклатуры выпускаемой продукции в натуральном и стоимостном выражении (тыс. тунт/тыс. руб. и тыс. руб./тыс. руб.);
- удельные тепловые характеристики зданий и сооружений в Вт/(м³ * оС);
- удельная эксплуатационная энергоемкость зданий и сооружений (обобщенный показатель годового расхода топливно-энергетических ресурсов в расчете на 1 кв. м площади помещений) в кг ут/м² * год;
- класс энергетической эффективности зданий и сооружений.
- Доля платы за энергоресурсы в объёме бюджетного и внебюджетного финансирования 12,2%

Учитывая, что основными направления деятельности является: предоставление социальных услуг с обеспечением проживания, в качестве целевого показателя энергосбережения и повышения энергетической эффективности для учреждения необходимо применять Долю платы за энергоресурсы в объёме бюджетного и внебюджетного финансирования.

Планируемое годовое снижение потребления ТЭР за счет технических мероприятий составит:

- тепловой энергии – 58,51 Гкал.
- электрической энергии- 43,6 тыс.кВт.час

5. Сроки и этапы реализации Программы

Основная часть мероприятий программы планируется к реализации в течение 2017 - 2020 годов. Срок реализации отдельных мероприятий может выходить за пределы 2020 года.

6. Ресурсное обеспечение Программы

Предполагаемые объемы и источники финансирования на весь период реализации Программы составят 2366,9 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий Программы предусматривается осуществлять за счет:

- целевого финансирования федерального бюджета;
- средств местного бюджета (целевые средства, предусматриваемые в местном бюджете отдельной строкой, и др.);
- других источников, не противоречащих законодательству.

7. 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, разрабатывается и внедряется положение о выполнении мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.

8. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

К обязательным мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности относятся:

- повышение квалификации специалистов в области энергосбережения;
- замена энергосберегающих компактных люминесцентных ламп на светодиодные светильники;
- замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами в здании;
- установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами;

9. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы базируется на принципе взаимодействия руководства ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал», федеральных органов исполнительной власти, четкого разделения полномочий и ответственности всех участников Программы.

Заказчиком Программы является ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал».

Координатор Программы – Директор Григорова Л.П.

10. Оценка эффективности реализации Программы

Реализация программы позволит развить и модернизировать энергетическую инфраструктуру ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал» и приведет к следующим социально - экономическим последствиям:

- повышение уровня рационального использования топлива и энергии за счет широкого внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;
- повышение уровня информационной осведомленности, сотрудников в вопросах энергосбережения.

Экологический эффект от реализации программных мероприятий связан с повышением энергоэффективности действующего энергооборудования, снижением выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду за счет экономии первичных энергоресурсов, участвующих в процессе энергопроизводства.

Экономическая эффективность от реализации программы энергосбережения составит 276,3 тыс. руб.

**11. Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности
ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал» на 2017-2020 годы**

№ п/п	Мероприятие	объём снижения годового потребления				Стоимость мероприятия, тыс.руб.	Срок окупаемости, лет	Реализация мероприятий			
		Количественное выражение		Стоимостное выражение				2017	2018	2019	2020
		Ед. изм.	%	Ед. изм.	тыс. руб						
1. Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии											
1	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами	11,6		17,2		7,2	0,4				
2	Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами в здании	46,9	5,9	69,9	6,0	2325,6	10,3				
2. Мероприятия по снижению потребления электрической энергии											
3	Замена энергосберегающих ламп на светодиодные светильники	43,6	32,5	189,2	33	34,1	0,16				
3. Организационные и без затратные мероприятия											
4	Повышение квалификации специалистов в области энергосбережения	-	-	-	-	-	-				
Итого			15	276,3		2366,9	5,18				

Также, кроме вышеуказанных мероприятий по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов, при наличии соответствующего финансирования целесообразно проведение дополнительных мероприятий направленных на сохранение и улучшение теплофизических и механических свойств наружных ограждающих конструкций и теплосбережение:

№п/п	Наименование мероприятия	Обоснование проведения мероприятия	Затраты
1	Замена входных дверей (6шт)	Установленные двери имеют предельную степень износа, механические повреждения. Высокие теплопотери.	Согласно договора, по смете подрядной организации (ориентировочно 102 тыс. руб)
2	Утепление фасадов здания Центра.	Кирпичная кладка выполнена без оштукатуривания, как следствие повышенные теплопотери через наружные ограждающие конструкции здания.	Согласно договора, по смете подрядной организации (ориентировочно 3000 руб*м.кв.)

12. Характеристика энергопотребления предприятия

Центром потребляются следующие виды ЭР:

- Электрическая энергия
- Тепловая энергия (потребляется с 2011 года)
- Холодная вода
- Природный газ (потребляется с 2011 года)
- Твердое топливо (не потребляется с 2011 года)

Все перечисленные виды ЭР, за исключением холодной воды, приобретаются на стороне. Для обеспечения Центра холодной водой установлена водонапорная башня.

Годовое потребление энергоносителей приведено в таблице.

Потребление предприятием энергоносителей

Энергоресурс	Единица измерения	Годовое значение потреблённого ЭР				
		2012	2013	2014	2015	2016
Электроэнергия	тыс. кВт*ч	123,6	118,9	100,87	92,53	86,29
Холодная вода	Тыс.м ³	18	18	18	18	18
Газ	Тыс.м ³	26,7	27,3	22,38	29,6	23,05
Тепло	Гкал	602,41	455,73	487,31	413,89	446,46

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный энергоаудит ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»» позволил определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина за год которого составляет:

По тепловой энергии общие затраты при выполнении всех мероприятий составят 2332,8 тыс. руб. При этом экономия в денежном выражении составит 87,1 тыс. руб. в год по ценам 2017 г. Средний срок окупаемости составит 9,5 лет.

По электроэнергии общие затраты при выполнении предложенного мероприятия составят 34,1 тыс. руб. При этом экономия в денежном выражении составит 189,2 тыс. руб. в год по ценам 2017 г. Срок окупаемости составит 0,16 года.

После оценки экономической эффективности все мероприятия классифицированы по пяти категориям. К ним относятся:

1. Организационные и без затратные мероприятия:

➤ Информационное обеспечение работающего персонала и ответственных за эксплуатацию хозяйства;

2. Среднезатратные:

➤ Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами;

➤ Замена энергосберегающих ламп на светодиодные светильники;

3. *Высокозатратные:*
- Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами в здании;
4. *Дополнительно рекомендуемые мероприятия:*
- Утепление фасадов здания Центра;
 - Замена входных дверей в здании Центра на новые;

Разработанные мероприятия по энергосбережению приведены в Программе энергосбережения и повышения ТООБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал» на 2017-2020 года.

Директор ТООБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Семейный причал»»

Григорова Л.П.
