

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТОГБУ Центр «Приют надежды»  
Т.Ф. Болдина  
Приказ № 143/1-ОД от « 10 » декабря 2015 г.



**Программа  
энергосбережения и повышения энергоэффективности  
Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение  
«Центр психолого-медико-социального сопровождения  
«Приют надежды» на 2015-2020 гг.**

## 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 2012-2016 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 психолого-медико-социального сопровождения «Приют надежды» в соответствии с действующим в РФ законодательством.

**Паспорт программы в области энергосбережения и  
повышения энергетической эффективности  
ТОГБУ «Центр психолого-медико-социального  
сопровождения «Приют надежды»**

<b>Наименование Программы</b>	<b>Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности</b>
Основания для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» №261-ФЗ от 23.11.2009 г.;</li> <li>- Указ Президента РФ № 889 от 04 июня 2008г. «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;</li> <li>- Приказ Министерства Промышленности и Энергетики РФ №141 от 4.07.06 г. «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований»</li> </ul>
Заказчик, координатор Программы	ТОГБУ «Центр психолого-медико-социального сопровождения «Приют надежды»
Основные разработчики Программы	ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»
Цели Программы	Реализация организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических условий, обеспечивающих рост энергоэффективности экономики ТОГБОУ «Центр психолого-педагогической реабилитации и коррекции «Приют надежды» за счет реализации потенциала энергосбережения
Задачи Программы	Повышение уровня рационального использования топлива и энергии за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования; Мониторинг энергопотребления и разработка механизмов стимулирования эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.
Важнейшие целевые показатели Программы	Сокращение расхода ТЭР на 15 %
Сроки и этапы реализации Программы	2015-2020 г.г.
Перечень основных мероприятий	Согласно п.12

<b>Наименование Программы</b>	<b>Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности</b>
Исполнители Программы	Специализированные подрядные организации, собственными силами ТОГБУ «Центр психолого-медико-социального сопровождения «Приют надежды»
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Объемы сокращения расхода ТЭР представлены в таблице
Система организации контроля за программой	Директор, заведующий хозяйством

# **1. Общие сведения о предприятии и разработчике Программы**

## **Общие сведения о предприятии:**

Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды"

Адрес: 393950, Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Гражданская д.56  
Должность, Ф.И.О.: Директор Болдина Т.Ф.  
Телефон: (47533) 4-92-07  
Факс: (47533) 4-48-12  
E-mail: [togou19@mail.ru](mailto:togou19@mail.ru)

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

Публичное акционерное общество «Тамбовская энергосбытовая компания»

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](mailto:sekretar@tesk.tmb.ru)

## **Общие сведения об организации, проводившей энергетическое обследование:**

Публичное акционерное общество «Тамбовская энергосбытовая компания»

Вид энергообследования: обязательное;  
Дата проведения: ноябрь 2015 г.  
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](mailto: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 психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды"**

#### **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 образовательной деятельности с круглосуточным пребыванием: 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 сотрудников Центра 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. тун. /тыс. руб. и тыс. руб./тыс. руб.);
- удельные тепловые характеристики зданий и сооружений в Вт/(м<sup>3</sup> \* °С);
- удельная эксплуатационная энергоемкость зданий и сооружений (обобщенный показатель годового расхода топливно-энергетических ресурсов в расчете на 1 кв. м площади помещений) в кг ут/м<sup>2</sup> \* год;
- класс энергетической эффективности зданий и сооружений.
- доля платы за энергоресурсы в объеме бюджетного и внебюджетного финансирования

Учитывая, что основными направления деятельности являются: образовательная деятельность с круглосуточным пребыванием. В качестве целевого показателя энергосбережения и повышения энергетической эффективности для учреждения необходимо применять долю платы за энергоресурсы в объеме бюджетного и внебюджетного финансирования 6,5%.

Планируемое снижение потребления ТЭР за счет технических мероприятий составит:

- тепловой энергии - 64,22 Гкал.
- Электроэнергии - 0,61 тыс.кВт/час.

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

Основная часть мероприятий программы планируется к реализации в течение 2015 - 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 1,663,8 тыс. рублей, в том числе:

- средства на год \_\_\_\_\_ млн. руб.

Финансирование мероприятий Программы предусматривается осуществлять за счет:

- целевого финансирования областного бюджета;
- других источников, не противоречащих законодательству.

## **7. Порядок осуществления корпоративного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности**

Для осуществления корпоративного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, разрабатывается и внедряется корпоративная система энергоменеджмента.

## **8. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

К обязательным мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности относятся:

- информационное обеспечение педагогического состава и ответственных за эксплуатацию хозяйства;
- материальное стимулирование энергосбережения;
- замена пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных светильников;
- применение системы пофасадного регулирования;
- 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 федеральных органов исполнительной власти, четкого разделения полномочий и ответственности всех участников Программы.

Заказчиком Программы является ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды"

Координатор Программы – заведующий хозяйством.

## **10. Оценка эффективности реализации Программы**

Реализация программы позволит развить и модернизировать энергетическую инфраструктуру ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды" и приведет к следующим социально-экономическим последствиям:

- повышение уровня рационального использования топлива и энергии за счет широкого внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;
- обеспечение надежного и качественного энергоснабжения структурных подразделений учреждения;
- 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 108,6 тыс. руб.

## 11. Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды"

1. Мероприятия по снижению потребления электроэнергии													
№ п/п	Предприятие	Мероприятие	объём снижения годового потребления				Стоимость мероприятия, тыс.руб.	Срок окупаемости, лет	Реализация мероприятий				
			Количественное выражение		Стоимостное выражение				2016	2017	2018	2019	2020
			Ед. изм.	%	Ед.изм.	%							
			тыс.кВт.ч.		тыс.руб								
1		Замена пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных светильников.	0,61	3	2,1	2,8	9,7	3,2					

2. Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии													
№ п/п	Предприятие	Мероприятие	объём снижения годового потребления				Стоимость мероприятия, тыс.руб.	Срок окупаемости, лет	Реализация мероприятий				
			Количественное выражение		Стоимостное выражение				2016	2017	2018	2019	2020
			Ед. изм.	%	Ед.изм.	%							
			Гкал		тыс.руб								
2		Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами.	1,23	0,3	2,0	0,4	17,7	5,4					
3		Применение системы пофасадного регулирования.	31,179	9,6	51,7	10,9	400	5,1					
4		Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами в здании.	31,82	9,8	52,8	11,1	1114,6	9,1					

3. Организационные и без затратные мероприятия													
№ п/п	Предприятие	Мероприятие	объём снижения годового потребления				Стоимость мероприятия, тыс.руб.	Срок окупаемости, лет	Реализация мероприятий				
			Количественное выражение		Стоимостное выражение				2016	2017	2018	2019	2020
			Ед. изм.	%	Ед.изм.	%							
			т у.т.		тыс.руб								
5		Информационное обеспечение педагогического состава и ответственных за эксплуатацию хозяйства.	-		-								
6		Материальное стимулирование энергосбережения.	-		-								
Итого:			9,75	11,9	108,6	17	1542	7,4					

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	Утепление фасадов здания Центра	Сопrotивление теплопередачи ограждающих конструкций здания не соответствует нормам	Согласно договора, по смете подрядной организации (ориентировочно 2500 руб*м.кв.)

## 12. Характеристика энергопотребления предприятия

ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды" получает все виды ТЭР от энергоснабжающих организаций, выработка ТЭР в учреждении не производится.

В ТОГБОУ «Центр психолого-педагогической реабилитации и коррекции «Приют надежды»

используются следующие энергоресурсы:

- электроэнергия (освещение, оргтехника, силовое оборудование);
- тепловая энергия (отопление, горячее водоснабжение);
- водоснабжение.

Годовое потребление энергоносителей приведено в таблице.

### Потребление учреждением энергоносителей

Энергоресурс	Единица измерения	Годовое значение потребленного ЭР		
		2013	2014	2015
Электроэнергия	тыс. кВтч	36,1	35,9	36,4
Тепловая энергия	Гкал	283	238,49	258,28
Холодная вода	м3	1610	1580	1303
Водоотведение	м3	1610	1580	1303

## 13. Заключение

Проведенный энергоаудит ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды" позволил определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина за год которого составляет:

По тепловой энергии и электроэнергии общие затраты при выполнении всех мероприятий составят 1542 тыс. руб. При этом экономия в денежном выражении составит 108,6 тыс. руб. в год по ценам 2015 г. Общий срок окупаемости составит 7,4 лет.

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

### **1. Организационные и без затратные мероприятия:**

- Материальное стимулирование энергосбережения;
- Информационное обеспечение педагогического состава и ответственных за эксплуатацию хозяйства;

### **2. Среднезатратные:**

- Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами;

➤ Замена пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных светильников.

**3. *Высокозатратные:***

➤ Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами в здании;

➤ Применение систем пофасадного регулирования.

**4. *Дополнительно рекомендуемые мероприятия:***

➤ Утепление фасадов здания приюта.

Разработанные мероприятия по энергосбережению приведены в программе энергосбережения и повышения ТОГБУ "Центр психолого-медико-социального сопровождения "Приют надежды" на 2015-2020 года.