



УТВЕРЖДЕНА

Директор ТОГБУ СОН "Центр социальных
услуг для населения Петровского района"

Гадкина В.А.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ТОГБУ СОН "Центр социальных
услуг для населения Петровского района"
на 2014-2020 годы.**

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	6
2. Цели и задачи Программы.....	9
2.1. Цели Программы.....	10
2.2. Задачи Программы.....	10
3. Сроки и этапы реализации Программы.....	10
4. Целевые показатели.....	10
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	11
6. Ожидаемые результаты	15
7. Объем и источники финансирования.....	20

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, на основании постановления администрации Тамбовской области от 02.12.2013 № 1395 «Об утверждении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Тамбовской области на 2014-2020г.г.» и иными актами федерального законодательства и Тамбовской области.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2014 г. Государственным автономным учреждением «Агентство энергосбережения» Саратовской области, являющегося членом некоммерческое партнёрство «Союз организаций в области энергетических обследований».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Петровского района» (далее - организация).

Настоящий документ содержит пример типовой программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций с участием государства (муниципального образования), удовлетворяющей минимально необходимым требованиям, предъявляемым к программам данного вида. Тем не менее, он может быть распространен и на организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, указанные в статье 25 Закона № 261-ФЗ. Это потребует соответствующей ссылки на нормативный правовой акт, утверждающий требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для данного вида организаций, и разработки программы в соответствии с данными требованиями.

Указывается, если программа была разработана по результатам энергетического обследования.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Петровского района»
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; областная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Тамбовской области на 2010-2015 и на период до 2020 года».
Заказчик Программы	Управление социального развития области
Основные разработчики Программы	ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Петровского района»
Исполнители Программы	ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Петровского района»
Цели и задачи Программы	- цель Программы - обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - основные задачи Программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; повышение эффективности использования моторного топлива

Сроки и этапы реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> - сроки реализации Программы: 2014 - 2020гг.; - этапы реализации: I этап – 2014 - 2015гг.; II этап-2015 - 2020гг.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>за период реализации Программы планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - годовая экономия в натуральном выражении 0,41 тыс.л.; - экономия в стоимостном выражении 12,14 тыс. руб.; - срок окупаемости данного мероприятия составит 1,98 года; - экономический эффект составляет 15% суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях- 5,4 т.т.; суммарная экономия воды в сопоставимых условиях - 0,9 тыс. куб. м

¹ В случае наличия нескольких этапов указывается финансирование по этапам с разбивкой внутри каждого этапа на источники финансирования.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление энергетических ресурсов – моторное топливо составило в 2013г. 2700 тыс. кВт. ч потребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2013г	Примечание
			2009	2010	2011	2012		
1.	Жидкое топливо	т, куб. м						
2.	Моторное топливо, в том числе:	л, т	3150	5429	5606	4225	2700	
	бензин	л, т	3150	5429	5606	4225	2700	
	керосин	л, т						
	дизельное топливо	л, т						
	газ	тыс. куб. м						

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов – моторное топливо, в 2013 г. по сравнению с 2009г. уменьшилось на 14,29% который обусловлен различным количеством часов использования автомобильной техники.

ОАО «Ростелеком» в соответствии с договором аренды нежилого помещения от 01.01.2012 г. обеспечивает бесперебойную работу энергосети и теплосети.

Общая площадь помещений организации составляет 284,46 кв.м, в том числе отапливаемая –284,46 кв.м

Для освещения помещений организации используется 236 шт. энергосберегающих ламп .

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед /кол-во	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Кабинет заведующих	3	ЛСД	12	-	-	-
Кабинет директора	6	ЛСД	24	-	-	-
серверная	4	ЛСД	16	-	-	-
Кабинет бухгалтерии	8	ЛСД	32	-	-	-
Общий зал	24	ЛСД	96	-	-	-
Коридор	7	ЛСД	28	-	-	-
Туалет	3	ЛСД	12	-	-	-
Лестничная площадка	4	ЛСД	16			

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией входит в счет аренды помещения.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты				
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Моторное топливо	Тыс. кВт.ч	3150	5429	5606	4225	2700
ВСЕГО	тыс. руб.	0,003567	0,006148	0,006348	0,004784	0,003057

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологических процессов;

Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2014 - 2020гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2014 - 2015гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

агитационная работа среди персонала (таблички о необходимости экономии электрической энергии, о выключении света и полноценного использования естественного освещения);

проведения мониторинга и анализа потребления воды с целью выявления фактов, влияющих на объём и потребления, своевременное устранение течей, контроль состояния трубопроводов в подвальных помещениях.

На втором этапе (2015 - 2020гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

эффективное потребление моторного топлива(технические осмотры транспортных средств , регулировочные работы, использование современного оборудования для диагностики, технического обслуживания и ремонта механических транспортных средств, контроль за техническим состоянием ТС) .

Внедрение высокочрезвычайно энергосберегающих мероприятий по экономии холодной воды, электрической и тепловой энергии в учреждении целесообразно только при пересмотре условий договора аренды нежилого помещения.

	МБ	СС	БФ	Всего	ФБ	БС РФ	МБ	СС	БФ	Всего	ФБ	БС РФ	МБ	СС	БФ	Всего	ФБ	БС РФ
5. Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организаций			*						*						*			
6. Составление, оформление и анализ топливно-энергетического баланса организаций																		

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, БФ - без финансирования .

2. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 4,428 кВт.
 В организации 59 точек внутреннего освещения суммарной установленной мощностью 4,428 кВт.
 Количество светильников с энергосберегающими - 236 шт.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Колич. ество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)							Ожидаемый результат	
						в том числе								всего
						2012г	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018г		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения														
1	Уменьшение числа личных электробытовых приборов				Всего									
						ФБ								
						БСРФ								
						МБ								
						СС								
						БФ								
Эффект в натуральном выражении, кВт *ч														
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.														
2	Иные мероприятия по повышению эффективности систем электроснабжения				Всего									
						ФБ								
						БСРФ								
						МБ								
						СС								
						БФ								
Эффект в натуральном выражении, кВт *ч														
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.														
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ						Всего								
						ФБ								
						БСРФ								
						МБ								
						СС								
						БФ								

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, БФ - без финансирования.

3. Повышение эффективности использования моторного топлива.
 В организации используются следующие виды транспортных средств:
 ВАЗ-2107 расход – 9,8 л на 100км

Мероприятия раздела охватываются, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Ответственность исполнителя	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					Ожидаемый результат	
						в том числе						
						2014г	2015г	2016г	2017г	2018г		2019г
6. Повышение эффективности использования моторного топлива												
3	Иные мероприятия по повышению эффективности использования моторного топлива				Всего							
					ФБ							
					БС РФ							
					МБ							
					СС							
					ИИ							
Эффект в натуральном выражении, т.у. л.												
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.												
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ												
					Всего							
					ФБ							
					БС РФ							
					МБ							
					СС							
					ИИ							
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ												
					Всего							
					ФБ							
					БС РФ							
					МБ							
					СС							
					ИИ							

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

5. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:
снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 24% по отношению к 2020г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 24 % по отношению к 2020г.;
использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Годовая экономия в натуральном выражении 0,41 тыс.руб., экономия в стоимостном выражении 12,14 тыс. руб., экономический эффект составляет порядка 15%

Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 1,98 лет.

План-график

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
1.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
б.	<i>иные ожидаемые результаты</i>	-	-	-	-	-	-	-

6. Объем и источники финансирования

В 2014-2020 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 24,0тыс. руб., в том числе:
за счет областного бюджета – 24,0 тыс. руб.;

Таблица 6

Источники финансирования	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Всего	-	-	-	4	4	4	4
ФБ							
БСРФ	-	-	-	4	4	4	4
МБ							
СС							
ИИ							

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.