

Утверждена
приказом от 10.04.2012г. №122

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Тамбовского областного государственного автономного
образовательного учреждения – общеобразовательная школа –
интернат «Мичуринский лицей-интернат»
(наименование организации)
на 2012- 2020 годы

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение.....	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
2. Цели и задачи Программы	10
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.....	21
7. Объем и источники финансирования.....	22
Приложение № 1	24

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ТОГАОУ «Мичуринский лицей»
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 образования и науки области
Основные разработчики Программы	ТОГАОУ «Мичуринский лицей»
Исполнители Программы	ТОГАОУ «Мичуринский лицей»
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

<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - сроки реализации Программы: 2012 -2020 гг.; - этапы реализации: - I этап - 2012 - 2015 гг.; - II этап-2015 -2020 гг.
<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>- за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 14 % по отношению к 2009г. с ежегодным снижением на 3 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 4 % по отношению к 2009г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 1787тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях- 311 ту.т.; суммарная экономия воды в сопоставимых условиях - 3,25 тыс. куб. м</p>
<p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)¹</p>	<p>- общий объем финансирования Программы составляет 6206 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета - 6206 тыс. рублей.</p>

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

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 ТОГАОУ «Мичуринский лицей» (далее - организация).

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 электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2011г. 172 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2011г. составил 7 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№	Наименование	Единица	Предшествующие годы				2011 г.	Примечание
			2007	2008	2009	2010		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт-ч	201	193	192	217	139	
2.	Тепловая энергия	Гкал	1199	733	1017	723	834	
3.	Твердое топливо, в	т, куб. м						
	<i>указать вид</i>							
4.	Жидкое топливо	т, куб. м						
5.	Моторное топливо, в том числе:	л	12789	13011	14342	14509	13035	
	бензин	л	12789	13011	14342	14509	13035	
	керосин	л						
	дизельное топливо	л						
	газ	тыс. куб. м						
6.	Природный газ (кроме моторного)	тыс. куб. м						
7.	Холодная вода	тыс. куб. м	2	4	2	2	7	
8.	Горячая вода	тыс. куб. м/Гкал						

Наблюдается рост (снижение) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен колебаниями температуры внешней среды в зимний период, увеличение моторного топлива в связи с ростом объема платных услуг (обучение вождению на водителя транспортных средств).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания»;

тепловой энергии – МУП «Теплосервис»;

воды, водоотведения – МУП «Мичуринск-Водоканал»

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание №1	Здание №2
1	2	3
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м	370	4363
в том числе, кв.м:		
<i>стен</i>	312	3999
<i>окон</i>	16	945
<i>витражей</i>	-	-
<i>входных дверей и ворот</i>	42	25
<i>покрытий (совмещенных)</i>	-	-
<i>чердачных перекрытий (холодного чердака)</i>	423	2447
<i>перекрытий теплых чердаков</i>	-	-
<i>перекрытий над техподпольями</i>	-	442,5
<i>перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями</i>	-	-
<i>перекрытий над проездами и под эркерами</i>	-	-
<i>пола по грунту</i>	423	1872
Этажность здания	1	3
Кровля	-	-
<i>тип кровли</i>	шифер	проф.лист
<i>площадь, кв. м</i>	578	3000
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	578	-
Кол-во подъездов, ед., в том числе	-	-
<i>требующих замены, ед.</i>	-	-
<i>с тамбурами, ед.</i>	-	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-	-
Кол-во лифтов, ед.	-	-
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	-	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	-	-
Износ здания, строения, сооружения, %	-	-
<i>фактический</i>	55	50
<i>физический</i>	50	50
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С ⁰)	-	-
<i>фактическая</i>	-	-
<i>расчетно-нормативная</i>	-	-

Здание №1 - гараж

Здание №2 – уч. корпус, общежитие

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 52%.

Общая площадь помещений организации составляет 4733 кв. м, в том числе отапливаемая – 4733 кв. м.

На освещение приходится 55% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 81000 кВт-ч., ежегодно на освещение тратится около 321,4 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 2204 лампы, из которых 200 шт. накаливания, 2004 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 50 лампы, из которых 40 шт. ламп накаливания, 10шт. ртутных ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:			Автоматизированная система управления освещением, тип	
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использовани ем датчиков движения, ед /кол-во датчиков, ед.		с использова нием ЭПРА, ед.
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	10	Эн.сберег.	20			
Здание N	520	Эн.сберег.	1984			
Наружное (уличное) освещение						
	Количество световых точек, ед.	из них:			Автоматизированная система управления освещением, тип	
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использовани ем датчиков движения, ед /кол-во датчиков, ед.		с использова нием ЭПРА, ед.
		Тип	Кол-во, ед.			
	18	Ртутн.	10			

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно; за счет субсидии из областного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2007 г.	2008 г.	2009 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Электрическая энергия	тыс. руб.	573	600	589	573	600	589
Тепловая энергия	тыс. руб.	1142	907	1431			
ГВС	тыс. руб.						
ХВС	тыс. руб.	33	37	44			
Газ	тыс. руб.						
Моторное топливо	тыс. руб.	240	262	272	240	262	272
Иные энергетические ресурсы	тыс. руб.						
ВСЕГО	тыс. руб.	1988	1806	2336	813	862	861

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.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 571 т у.т., топлива - 438 ту.т., холодной воды – 8 тыс. куб.м.

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;

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.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2012 - 2020 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2012 - 2015 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

замена окон туалета.

На втором этапе (2016 - 2020 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

замена системы отопления.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заместитель директора по административно-хозяйственной части Логунов А.И.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполни-	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего
						в том числе				
						2012г.	2013г.	2014г.	2015-2020гг	
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности										
1	Проведение обязательного энергетического обследования и разработка энергетического паспорта	шт	2	Логунов А.И.	Всего	200	200			400
					ФБ	200	200			400
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
2	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
3	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Чел.	2	Логунов А.И.	Всего	20				20
					ФБ	20				20
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
4.	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
5.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					

					СС					
					ИИ					
6	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации									
7.	Заключение энергосервисных									
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
8.	Иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	220	200			420
					ФБ	220	200			420
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

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

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
В организации установлено 1 прибор учета электрической энергии, 4- тепловой энергии, 3 - горячей воды, 4 - холодной воды.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего
						в том числе				
						2012г.	2013г.	2014г	2015-2020гг.	
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов										
1.	Установка современных приборов учета электрической энергии,				Всего					
					ФБ					

	поверка, замена вышедших из строя приборов учета				БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
2.	Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
3.	Установка современных приборов учета холодной воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
4	Установка современных приборов учета газа, поверка, замена вышедших из строя приборов учета				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
5.	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов	Шт.	4	Логунов А.И.	Всего			400		400
					ФБ			400		400
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
6	<i>Иные мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов</i>				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего			400		400
					ФБ			400		400
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

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

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения (индивидуального теплоснабжения).

Суммарная протяженность теплопровода составляет 1300 м, из них требует замены 900 м. Состояние теплопровода характеризуется 50% износом. Потери в сети составляют 3 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего
						в том числе				
						2012г.	2013г.	2014г	2015-2020гг.	
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения										
1.	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	шт.	212	Логунов А.И.	Всего	290	370	370	2220	3250
					ФБ	290	370	370	2220	3250
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						19	38	57	745	868
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									12	12
2.	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов	м	106	Логунов А.И.	Всего	20				20
					ФБ	20				20
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						13	13	13	81	120
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						7	17	17	104	145
3.	Установка рекуператоров тепла вентиляционного воздуха (централизованных и децентрализованных)	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
4.	Утепление наружных ограждающих конструкций	кв.м			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
5.	Удаление от поверхности	шт.			Всего					

	нагрева отопительного прибора декоративных решеток				ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
6.	Установка теплоотражающего экрана за	шт.	144	Логунов	Всего	108	108			216
					ФБ	108	108			216
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						14	28	28	168	238
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									193	193
7.	Оснащение отопительных приборов индивидуальными	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
8.	Установка индивидуальных тепловых пунктов	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
9.	Установка системы автоматического	шт.	1	Логунов	Всего		30			30
					ФБ		30			30
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>							70	70	420	560
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>							60	60	540	690
10.	Утепление труб внутренней разводки системы отопления	п.м			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										

11	Проведение промывки системы отопления	-	1 раз в 2 года	Логунов А.И.	Всего		70		210	280
					ФБ		70		210	280
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						30	30	180	240	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>							6	26	32	
12.	Замена старых отопительных котлов в индивидуальных системах отопления на новые энергоэффективные котлы	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
13.	<i>Иные мероприятия по повышению эффективности системы теплоснабжения</i>				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	418	578	370	2430	3796
					ФБ	418	578	370	2430	3796
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

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

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 0,017тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 140 тыс. кВт.

В организации 18 и 540 точек соответственно наружного и внутреннего освещения суммарной установленной мощностью 50 кВт. Количество светильников с лампами накаливания 70 шт, с энергосберегающими -500 шт.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 0,38 кВ Составляет 370 м. Состояние электропроводки характеризуется 50% износом. Потери в сети составляют 6%.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 5 % .

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего
						в том числе				
						2012г.	2013г.	2014г	2015-2020гг.	
4. Повышение эффективности системы электроснабжения										
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	Шт.	200	Логунов А.И.	Всего	300				300
					ФБ	300				300
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>						7020	7020	7020	42120	63180
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									81	81
2.	Окраска помещения в более светлые тона	кв.м	1400	Логунов А.И.	Всего		125	125		250
					ФБ		125	125		250
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>							600	700	2000	3300
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										100
3.	Установка преобразователей частоты для электроприводов лифтов	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
4.	Замена существующих насосов на насосные установки с частотным преобразователем	шт.			Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>									
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
5.	Установка датчиков присутствия	шт.	18	Логунов А.И.	Всего	5	5		10
					ФБ	5	5		10
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>					260	500	3000	3760	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
6.	Применение устройств автоматического регулирования и управления вентиляционными установками в зависимости от температуры наружного воздуха, времени суток	шт.			Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>									
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
7.	Модернизация электропроводки	п.м	1000	Логунов А.И.	Всего	500	500		1000
					ФБ	500	500		1000
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>					1050	1200	1500	3750	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
8.	Компенсация реактивной мощности				Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>									
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
9.	Уменьшение числа личных электробытовых приборов				Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>									
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
10.	Иные мероприятия по повышению эффективности системы электроснабжения				Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				

					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт *ч</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ						Всего	300	630	630	1560
						ФБ	300	630	630	1560
						БСРФ				
						МБ				
						СС				
						ИИ				

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

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 583 человек, которые ежегодно потребляют 2,4 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 360 м, из них требует замены 60 м. Состояние водопровода характеризуется 30 % износом. Потери в сети составляют 3%.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 6%

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего	
						в том числе					
						2012г.	2013г.	2014г	2015-2020гг		
5. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения											
1.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	шт.			Всего						
						ФБ					
						БСРФ					
						МБ					
						СС					
						ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, куб.м</i>											
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>											
2.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	шт.	20	Логунов А.И.	Всего		10			10	
						ФБ		10			10
						БСРФ					
						МБ					
						СС					
						ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, куб.м</i>							200	200	1200	1600	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>								2	32	36	

3.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей				Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
4.	Иные мероприятия по повышению эффективности систем водоснабжения и водоотведения				Всего				
					ФБ				
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
<i>Эффект в натуральном выражении, куб.м</i>									
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>									
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего		10		10
					ФБ		10		10
					БСРФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				

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

6. Повышение эффективности использования моторного топлива.
 В организации используются бензин АИ 92 ;
 следующие виды транспортных средств:
 автобус ПАЗ 32053-70,
 автомобиль ГАЗ 2217
 автомобиль ГАЗ 2752
 автомобиль ЗИЛ 130
 автомобиль УАЗ 3909М

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Всего
						в том числе			2015-2020	
						2012г.	2013г.	2014г.		
6. Повышение эффективности использования моторного топлива										
1.	Обучение эффективному вождению	ШТ				Всего				
						ФБ				
						БСРФ				
						МБ				
						СС				
						ИИ				

2.	Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	шт.	1	Логунов А.И.	Всего	20				20
					ФБ	20				20
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, т у. т.</i>					10	23	33	50	116	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
3.	<i>Иные мероприятия по повышению эффективности использования моторного топлива</i>				Всего					
					ФБ					
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, т у. т.</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	20				20
					ФБ	20				20
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ					Всего	958	1418	1400	2430	6206
					ФБ	958	1418	1400	2430	6206
					БСРФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

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

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 14 % по отношению к 2009 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 4 % по отношению к 2009г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение

7. Объем и источники финансирования

В 2012 - 2020 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 6206 тыс. руб., в том числе:
за счет федерального бюджета -6206 тыс. руб.;

Таблица 6

Источники	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)							
	в том числе							всего
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2020	
Всего	958	1418	1400	405	405	405	1215	6206
ФБ	958	1418	1400	405	405	405	1215	6206
БСРФ								
МБ								
СС								
ИИ								

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

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга
реализации программных мероприятий

№	Наименование	Единица	Значения целевых показателей по годам									
			Исходное (базовое) значение показателя 2009г.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов												
1	Экономия электрической энергии (далее -											
1.1	в натуральном выражении	кВт-ч	192400	5772	11544	17316	22126	23088	23280	23282	23282	23282
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	654	20	40	59	75	79	79	80	80	80
2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):											
2.1	в натуральном выражении	Гкал	1017	30	61	91	117	122	123	125	130	142
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1307	39	78	117	150	157	158	161	167	182
3	Экономия воды:											
3.1	в натуральном выражении	куб. м	2000	60	120	180	230	240	242	244	250	256
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	40	1	2	4	5	5	5	5	5	5
4	Экономия природного газа:											
4.1	в натуральном выражении	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.										
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)												
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	0,21	0,205	0,199	0,194	0,189	0,188	0,188	0,187	0,186	0,186

23	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных (государственных) нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных нужд (для организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации), являющихся муниципальными (государственными) заказчиками)	%	19,5	19,6	19,7	19,7	19,8	20	20	20,2	20,3	20,4
----	--	---	------	------	------	------	------	----	----	------	------	------