

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
МБДОУ «Детский сад № 96» г.Перми

М. М. Баландина
«___» _____ 2013 г.

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения
«Детский сад № 96 компенсирующего вида» г. Перми
на 2013 – 2015 гг.**

Пермь, 2013

Содержание

Паспорт	3
1. Анализ текущего состояния.....	5
1.1 Общая характеристика муниципального учреждения:	5
1.2 Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:	5
2. Перечень основных проблем	7
3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	8
4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	9
4.1 Система энергосберегающих мероприятий и объемы финансирования	9
4.2 Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основных задач программы ...	12
5. Дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	13
5.1 Система энергосберегающих мероприятий и объемы финансирования	13
5.2 Экономия от реализации дополнительных мероприятий.....	13
6. Мониторинг исполнения и корректировка программы	14
Список литературы.....	15

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 96 компенсирующего вида» г. Перми на 2013 – 2015 гг.»
Основание разработки программы	<p>Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».</p> <p>Приказ Департамента образования города Перми от 27 февраля 2013 года № СЭД-08-01-09-122 «Об организации работ по энергосбережению в 2013 году»</p> <p>Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».</p> <p>План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 1830-р.</p> <p>Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 07 июня 2010 года № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 N 591 "О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.11.2011 N 22350).</p>
Координатор программы (контроль исполнения)	Заведующий, Баландина Муньявара Миралиевна
Цель программы	Обеспечение рационального использования и снижение потребления в натуральном и денежном выражении энергоресурсов и воды за счет повышения энергетической эффективности учреждения в соответствии с требованиями ФЗ № 261 и другими нормативными документами.
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; 2. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования; 3. Проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; 4. Повышение уровня компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

Целевые показатели программы	Удельные показатели потребления энергоресурсов и воды:								
	Вид ресурса	Единица измерения	Параметр	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
	Электроэнергия	кВт·ч/чел.	Удельный показатель, факт/прогноз	547,795	586,601	406,381	479,547	469,934	425,913
	Тепловая энергия	Гкал/кв. м	Удельный показатель, факт/прогноз	0,3098	0,3006	0,2578	0,2883	0,2804	0,2620
Вода	куб. м/чел	Удельный показатель, факт/прогноз	27,579	21,363	21,923	24,424	23,522	20,816	
Срок реализации программы	Срок реализации: 2013 - 2015 гг. (В соответствии с ФЗ № 261 необходимо обеспечить снижение потребления энергоресурсов и воды к 01.01.2015 г.)								
Краткий перечень основных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; 2. Обучение ответственных лиц; 3. Внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; 4. Расчет затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; 5. Осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий. 								
Ожидаемые конечные результаты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение расходов на энергоресурсы и воду на сумму 313,3 т.р. относительно 2012 г. 2. Суммарная экономия в денежном выражении на энергоресурсы и воду за весь период действия программы 364,3 т.р. 								
	Вид ресурса	Снижение относительно 2009 г.		Снижение относительно 2012 г.					
		В натуральном выражении		В натуральном выражении					
		%		%					
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	44,211	15,73	29,820	11,18					
Тепловая энергия, Гкал	238,124	15,44	131,026	9,13					
Вода, куб.м	2574,136	18,19	2006,1	14,77					
Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 2242,9 т.р. на период 2013 - 2015 гг.								
	Год	Суммарные затраты, т.р.	Бюджетные средства, т.р.	Доля в процентах от общих затрат по году	Внебюджетные средства, т.р.	Доля в процентах от общих затрат по году			
	2013 г.	406,6	351,6	86,47%	55	13,53%			
	2014 г.	1836,3	1811,3	98,64%	25,0	1,36%			
	Итого:	2242,9	2162,9	96,43%	80,0	3,57%			

1. Анализ текущего состояния

1.1 Общая характеристика муниципального учреждения:

1. Адрес: 614010, Пермский край, г. Пермь, ул. Клары Цеткин, 12а; ул. Клары Цеткин, 12; ул. Клары Цеткин, 17а.
2. Учреждение организует обучение по основным общеобразовательным программам дошкольного образования различной направленности, обеспечивающих воспитание и обучение детей.
3. Сведения о численности сотрудников и детей:

Таблица 1

Персонал	124
Дети	517

4. Сведения о количестве зданий и их основные характеристики:

Таблица 2

№ п/п	Адрес	Год постройки	Кол-во этажей	Общая площадь, м ²	Строительный объем, м ³	Физический износ, %
1	г. Пермь, ул. Клары Цеткин, 12а	1990	2	1385,3	6124	19
2	г. Пермь, ул. Клары Цеткин, 12	1982	2	2357,2	10065	21
3	г. Пермь, ул. Клары Цеткин, 17а	1987	2	1235	4503	26

5. Сведения о ранее внедренных в учреждении энергосберегающих мероприятиях за 2012 - 2013 гг.:

Таблица 3

Ресурс	Мероприятие	Период внедрения	Процент выполнения
Тепловая энергия	замена окон с деревянными рамами на стеклопакеты из ПВХ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	2012 г.	100 %

Эффект от внедрения данных мероприятий учитывается при расчете снижения объемов потребления и удельных показателей потребления энергоресурсов и воды (таблица 5, 6).

1.2 Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:

Для функционирования объекта используются следующие виды энергетических ресурсов: электрическая энергия, тепловая энергия, вода. Все системы снабжения энергоресурсами и водой оснащены приборами учета.

Таблица 4

вид ТЭР	Ед. изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Электроэнергия	тыс. кВт·ч	281,019	326,150	225,948	266,628
	тыс. руб.	815,238	951,310	865,251	961,534
Тепловая энергия	Гкал	1542,268	1496,000	1283,000	1435,170
	тыс. руб.	1351,027	1583,243	1468,612	1793,963
Вода	тыс. м ³	14,148	11,878	12,189	13,580
	тыс. руб.	709,787	535,462	538,536	538,128
Суммарные затраты	тыс. руб.	2876,051	3070,015	2872,399	3293,625

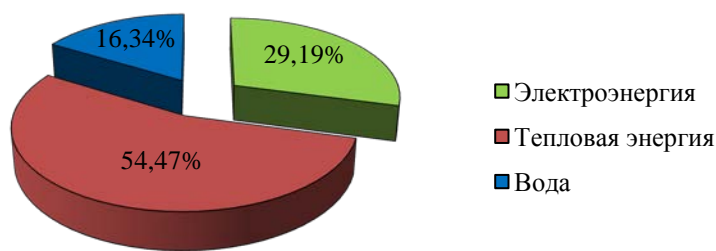


Рисунок 1. Доля затрат на энергоресурсы и воду в 2012 г.

Наибольшая доля затрат на энергоресурсы принадлежит разделу расходов на тепловую энергию, что обусловлено высокой ставкой тарифа на единицу тепловой энергии, а также большой долей, занимаемой тепловой энергией в структуре энергопотребления, приведённой к энергетическому эквиваленту (тонна условного топлива).

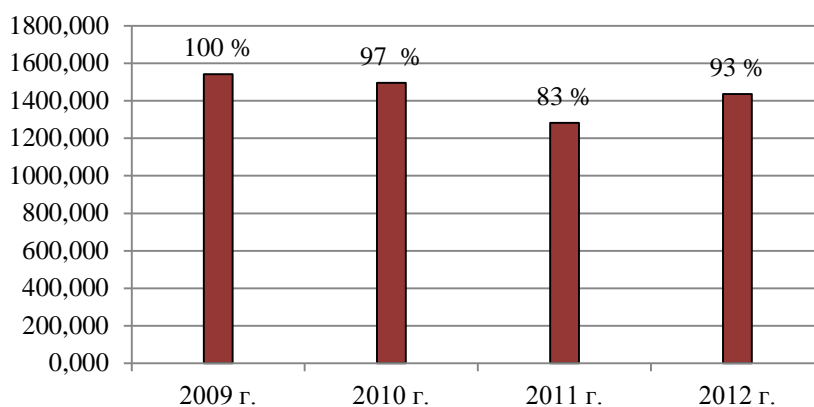


Рисунок 2. Динамика потребления тепловой энергии, Гкал

Потребление тепловой энергии в период 2009-2012 гг. не имеет общей тенденции к увеличению или снижению.

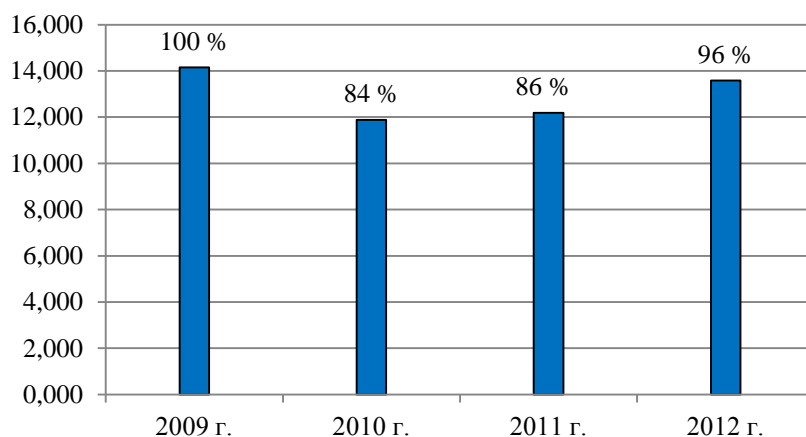


Рисунок 3. Динамика потребления воды, тыс. куб. м

Потребление воды в период 2009-2012 гг. не имеет общей тенденции к увеличению или снижению.



Рисунок 4. Динамика потребления электрической энергии, тыс. кВт·ч

Потребление электрической энергии в период 2009-2012 гг. не имеет общей тенденции к увеличению или снижению.

2. Перечень основных проблем

Основными проблемами, выявленными при проведении энергетического обследования учреждения, приводящими к нерациональному использованию энергоресурсов и воды являются:

- потери тепловой энергии через оконные проемы;
- отсутствие автоматизации систем отопления;
- использование неэффективных источников света внешнего и внутреннего освещения;
- использование сантехнического оборудования с большой степенью износа.

Также по результатам энергоаудита был обозначен ряд недостатков:

- отсутствие в учреждении системы стимулирования к обеспечению режима энергосбережения;
- использование энергопотребляющего оборудования с низким классом энергоэффективности.

Вышеобозначенные проблемы и недостатки приводят к неэффективному использованию ресурсов, что влечет увеличение расходов в денежном выражении на теплоснабжение, электроснабжение и водоснабжение. В итоге около трети финансовых затрат, израсходованных на оплату энергоресурсов являются следствием отсутствия эффективных методов использования ресурсов и эффективного управления потреблением энергии.

Повышение энергоэффективности учреждения предполагает постоянный характер и не ограничивается отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями. Процесс энергосбережения можно обеспечить только путем разработки программы энергосбережения и четкого выполнения плана внедрения мероприятий.

3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитаны в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Основным целевыми показателями по оценке эффективности реализации Программы являются удельные показатели потребления энергоресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, воды).

Целевые показатели программы:

Таблица 5

Вид ресурса	Единица измерения	Параметр	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Электроэнергия	кВт·ч/чел.	Удельный показатель, факт/прогноз	547,795	586,601	406,381	479,547	469,934	425,913
Тепловая энергия	Гкал/кв. м	Удельный показатель, факт/прогноз	0,3098	0,3006	0,2578	0,2883	0,2804	0,2620
Вода	куб. м/чел	Удельный показатель, факт/прогноз	27,579	21,363	21,923	24,424	23,522	20,816

Фактическое и планируемое потребление энергоресурсов и воды в натуральном выражении в сравнении с требуемым по ФЗ № 261:

Таблица 6

Ресурс	Параметр	Единица измерения	Фактические показатели потребления ресурсов				Прогнозируемые показатели потребления ресурсов	
			2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Электроэнергия	Потребление, план по ФЗ № 261*	%	-	3%	6%	9%	12%	15%
		тыс. кВт·ч	281,019	272,588	264,158	255,727	247,297	238,866
Электроэнергия	Потребление, факт/прогноз	%	-	-16,06%	19,60%	5,12%	7,02%	15,73%
		тыс. кВт·ч	281,019	326,150	225,948	266,628	261,283	236,808
Тепловая энергия	Потребление, план по ФЗ № 261*	%	-	3%	6%	9%	12%	15%
		Гкал	1542,268	1496,000	1449,732	1403,464	1357,196	1310,928
Тепловая энергия	Потребление, факт/прогноз	%	-	3,00%	16,81%	6,94%	9,51%	15,44%
		Гкал	1542,268	1496,000	1283,000	1435,170	1395,654	1304,144
Вода	Потребление, план по ФЗ № 261*	%	-	3%	6%	9%	12%	15%
		куб.м	14148,00	13723,6	13299,1	12874,7	12450,2	12025,8
Вода	Потребление, факт/прогноз	%	-	16,04%	13,85%	4,01%	7,56%	18,19%
		куб.м	14148,00	11878,00	12189,00	13580,00	13078,5	11573,9

* в соответствии с ФЗ № 261 Глава 7. Статья 24: «Начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента»

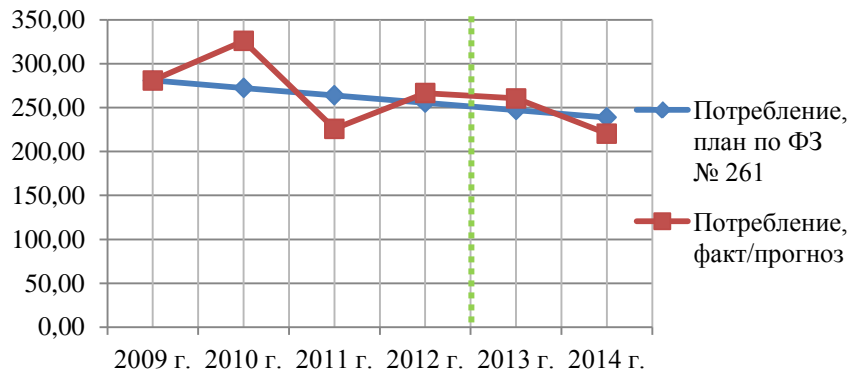


Рисунок 5. Динамика потребления электроэнергии, тыс. кВт·ч

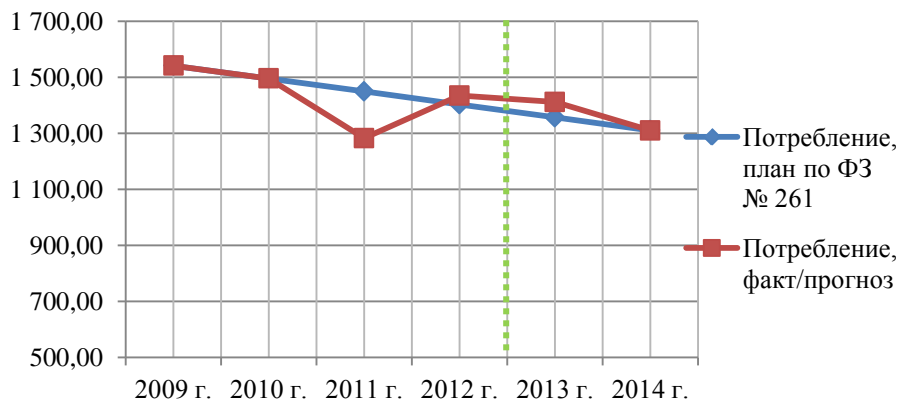


Рисунок 6. Динамика потребления тепловой энергии, Гкал

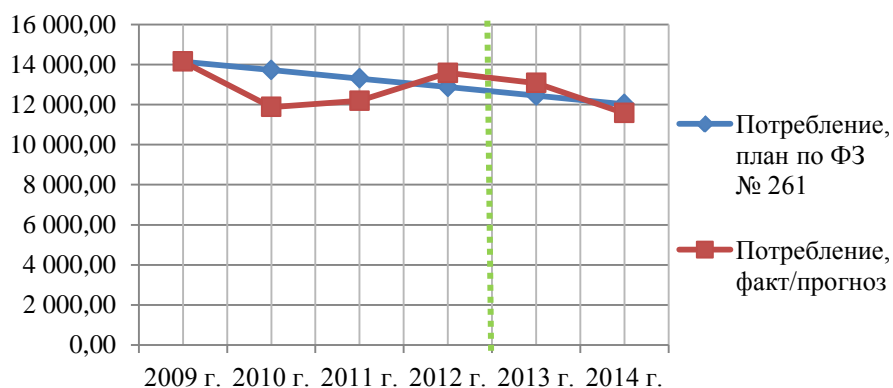


Рисунок 7. Динамика потребления воды, куб. м

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

4.1 Система энергосберегающих мероприятий и объемы финансирования

Для устранения вышеуказанных проблем и достижения целей Программы сформирован перечень мероприятий в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (таблица 7, 8).

При расчете внедрения мероприятий по энергосбережению были применены следующие принципы:

1. все мероприятия, реализуемые в 2013 г., запланированы на 3 квартал;
2. все мероприятия, реализуемые в 2014 г., запланированы на 1 квартал, за исключением мероприятий по тепловой энергии;
3. мероприятия по тепловой энергии запланированы на 2013-2014 гг.:
 - замена окон с деревянными рамами на стеклопакеты из ПВХ – 2 квартал 2014 г;
 - автоматизация системы отопления – 3 квартал 2013 г;
4. показатели внедрения мероприятий рассчитаны с учетом графика работы учреждения на момент составления программы энергосбережения.

Стоимость внедрения энергосберегающих мероприятий рассчитана по среднерыночным ценам. При заключении договоров подряда цена внедрения может измениться (при составлении подробной сметы).

Таблица 7

Наименование мероприятия	Предполагаемые объемы финансирования по годам, т.р.		Срок окупаемости, лет	Индекс доходности*	Источник финансирования
	2013 г.	2014 г.			
Технические мероприятия					
Электроэнергия					
замена электрических плит на индукционные плиты в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	-	240,0	7,3	1,16	бюджет учреждения
замена ламп накаливания на КЛЛ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	27,3	-	1,3	6,31	бюджет учреждения
замена ламп накаливания на КЛЛ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12а	-	19,3	1,0		
замена ламп накаливания на КЛЛ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	-	21,8	1,0		
ИТОГО по электроэнергии:	27,3	240,0			
Тепловая энергия					
установка теплоотражателей между радиаторами отопления и наружными стенами	9,4	-	3,9	2,15	бюджет учреждения
замена окон с деревянными рамами на стеклопакеты из ПВХ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	-	1311,3	16,1	1,41	бюджет учреждения
автоматизация системы отопления в зданиях детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	-	260,0	3,4	4,35	бюджет учреждения
ИТОГО по тепловой энергии:	9,4	1571,3			
Вода					
замена вентильных смесителей на рычажные	315,0	-	4,8	1,30	бюджет учреждения
ИТОГО по воде:	315,0	0,0			
Организационные мероприятия					
назначение ответственного за проведение мероприятий повышения энергоэффективности	-	-	-	-	-
инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения	-	-	-	-	-
приобретение наглядного материала (плакаты, наклейки и т.д.)	5	-	-	-	внебюджет учреждения
проведение энергомониторинга использования ТЭР и воды	10	12,5	-	-	внебюджет учреждения

Наименование мероприятия	Предполагаемые объемы финансирования по годам, т.р.		Срок окупаемости, лет	Индекс доходности*	Источник финансирования
	2013 г.	2014 г.			
разработка системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания энергосберегающего оборудования энергосервисными организациями.	15	-	-	-	внебюджет учреждения
включение в «Положение о материальном стимулировании работников» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов	10	12,5	-	-	внебюджет учреждения
проведение обучения энергоменеджера	15	-	-	-	внебюджет учреждения
ИТОГО по организационным мероприятиям:	55,0	25,0	-	-	-
Итого по всем мероприятиям:	406,6	1836,3	-	-	-
Суммарные затраты:	2242,9		-	-	-

* индекс доходности рассчитан исходя из срока службы оборудования. Значение индекса доходности, ≤ 1 , означает нерентабельность мероприятия. Рентабельными считаются мероприятия со значением индекса доходности > 1

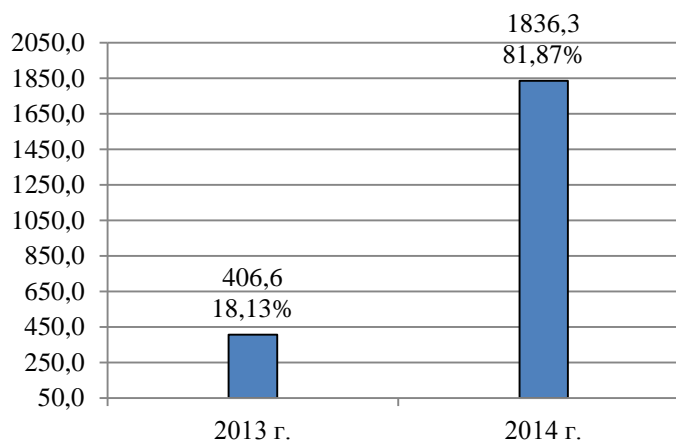


Рисунок 8. Распределение затрат на внедрение мероприятий, т.р.; %

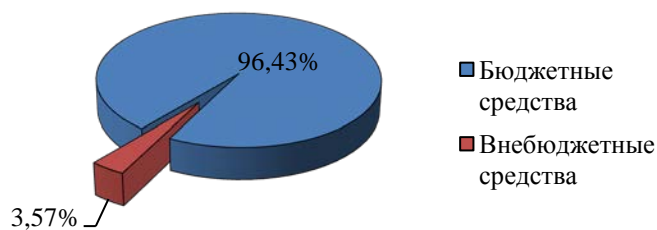


Рисунок 9. Доля затрат по видам источников финансирования

4.2 Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основных задач программы

Таблица 8

Вид ресурса	Наименование мероприятия	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)			Всего за период 2013-2015 гг.*	Экономия в % от потребления ресурса относительно 2009 г.	Экономия в % от потребления ресурса относительно 2012 г.	
		Ед. изм.	2013 г.	2014 г.				
Электроэнергия	организационные мероприятия	тыс. кВт.ч	1,666	6,666	8,332	7,49	2,50	
		т.р.	6,0	24,1	30,1			
	замена ламп накаливания на КЛЛ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	тыс. кВт.ч	1,402	5,607	7,009	7,12	2,10	
		т.р.	5,1	20,2	25,3			
	замена электрических плит на индукционные плиты в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	тыс. кВт.ч	2,277	9,107	11,384	8,36	3,42	
		т.р.	8,2	32,9	41,1			
	замена ламп накаливания на КЛЛ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12а	тыс. кВт.ч	0,0	4,077	4,077	6,57	1,53	
		т.р.	0,0	14,7	14,7			
	автоматизация системы отопления в зданиях детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	тыс. кВт.ч	0,0	4,364	4,364	6,67	1,64	
		т.р.	0,0	15,8	15,8			
	Итого по электроэнергии:	тыс. кВт.ч	5,345	29,820	35,165	15,73	11,18	
		т.р.	19,3	107,7	126,95			
Тепловая энергия	организационные мероприятия	Гкал	8,970	35,879	44,849	9,27	2,50	
		т.р.	11,2	44,8	56,1			
	установка теплоотражателей между радиаторами отопления и наружными стенами	Гкал	0,476	1,905	2,381	7,07	0,13	
		т.р.	0,6	2,4	3,0			
	замена окон с деревянными рамами на стеклопакеты из ПВХ в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	Гкал	0,000	32,509	32,509	9,05	2,27	
		т.р.	0,0	40,6	40,6			
	автоматизация системы отопления в зданиях детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	Гкал	0,0	30,663	30,7	8,93	2,14	
		т.р.	0,0	38,3	38,3			
	Итого по тепловой энергии:	Гкал	9,446	100,956	110,402	13,49	7,03	
		т.р.	11,8	126,2	138,0			
	Вода	организационные мероприятия	куб.м	84,875	339,500	424,375	6,41	2,50
			т.р.	3,4	13,5	16,8		
замена вентильных смесителей на рычажные		куб.м	416,7	1666,6	2083,295	15,79	12,27	
		т.р.	16,5	66,0	82,6			
Итого по воде:		куб.м	501,534	2006,136	2507,670	18,19	14,77	
		т.р.	19,9	79,5	99,4			

* Показатели суммарной экономии по всем видам ТЭР в натуральном и денежном выражении рассчитаны относительно отчетного 2012 г.

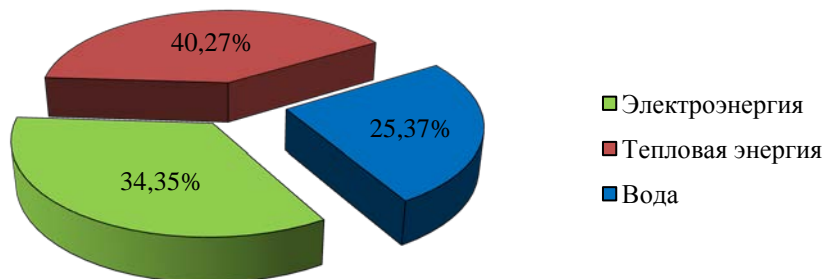


Рисунок 10. Доля экономии в денежном выражении по видам ресурсов

5. Дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

5.1 Система энергосберегающих мероприятий и объемы финансирования

Ранее выполненные и рекомендованные в разделе 4 мероприятия обеспечивают снижение потребления энергоресурсов и воды в соответствии с ФЗ № 261, поэтому в данном разделе отражены мероприятия, которые носят необязательный характер и направлены на дальнейшее снижение потребления энергоресурсов и воды и повышение энергетической эффективности учреждения. Внедрение данных мероприятий возможно при наличии дополнительного финансирования. Сроки внедрения не регламентированы.

Стоимость внедрения энергосберегающих мероприятий рассчитана по среднерыночным ценам. При заключении договоров подряда цена внедрения может измениться (при составлении подробной сметы).

5.2 Экономия от реализации дополнительных мероприятий

Таблица 9

Вид ресурса	Наименование мероприятия	Стоимость внедрения мероприятия, т. р.	Экономия в год в натуральном выражении относительно 2012 г.	Экономия в год в стоимостном выражении, т. р.	Индекс доходности	Срок окупаемости, год
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные светильники в рабочих кабинетах, коридорах и пищеблоках	269,500	10,676	38,540	2,47	6,99
	замена уличных светильников на светодиодные светильники	50,000	1,262	4,556	1,57	10,97
	замена светильников с люминесцентными лампами и ЭмПРА на светильники с люминесцентными лампами и ЭПРА в помещениях групп в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12	159,000	4,372	15,783	0,84	10,07
	замена светильников с люминесцентными лампами и ЭмПРА на светильники с люминесцентными лампами и ЭПРА в помещениях групп в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 12а	86,250	2,366	8,541	0,84	10,10
	замена светильников с люминесцентными лампами и ЭмПРА на светильники с люминесцентными лампами и ЭПРА в помещениях групп в здании детского сада по ул. Клары Цеткин, 17а	70,500	2,238	8,079	0,97	8,73
	ИТОГО по электроэнергии:	635,250	20,914	75,500		
Тепловая энергия, Гкал	автоматизация системы отопления в зданиях детского сада по ул. Клары Цеткин 12, 12а	520,000	173,639	217,049	6,16	2,40
	ИТОГО по тепловой энергии:	520,000	173,639	217,049		
Вода, м ³	установка устройств безбачкового спуска в санузлах	300,000	1493,800	59,199	2,34	5,07
	установка азраторов с регулятором расхода на изливы водоразборных кранов	9,800	222,218	8,807	7,63	1,11
	ИТОГО по воде:	309,800	1716,018	68,006		
ВСЕГО:		1465,050		360,554		

6. Мониторинг исполнения и корректировка программы

Целью мониторинга Программы является регулярный контроль за состоянием внедрения и выполнения мероприятий по энергосбережению, предусмотренных Программой, а также контроль за достижением заданного уровня экономии энергетических ресурсов и воды.

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- сбор и анализ информации о значениях целевых показателей, установленных Программой;
- анализ данных о ходе реализации мероприятий (целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы);
- корректировка планируемого значения целевых показателей;
- корректировка мероприятий Программы.

При корректировке программы предполагается внесение всех изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетических обследований проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Программа должна быть реализована до конца 2014 г.

Исполнение, контроль и общее руководство реализацией Программы осуществляет Заведующий МБДОУ «Детский сад № 96» г.Перми.

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».
2. Ставка рефинансирования Центрального банка Российской Федерации http://www.cbr.ru/print.asp?file=/statistics/credit_statistics/refinancing_rates.htm.
3. СанПиН от 15 марта 2010 г. №2.2.1/2.1.1.2585-10 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».
4. ГОСТ 13109-97. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Введен с 01.01.99. ИПК издательство стандартов, 1998.
5. СНиП 23-01-99 (2003) «Строительная климатология».
6. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование».
7. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».
8. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
9. СНиП 2.04.01-85 (2000) «Внутренний водопровод и канализация зданий».
10. СНиП 23-05-95 (2003) «Естественное и искусственное освещение».
11. ГОСТ 30494-96. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. Введен с 1 марта 1999 г.
12. Методика проведения энергетических обследований (энергоаудита) бюджетных учреждений. РД. 34. 01 – 00. Н. Новгород: НГТУ; НИЦЭ, 2000.
13. Методика проведения энергетических обследований (энергоаудита) образовательных учреждений. Н. Новгород: НГТУ; НИЦЭ, 2009.
14. О.Л. Данилова, П.А. Костюченко «Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов» – М., 2006.
15. Н.Д. Рогалев, А.Г. Зубкова, Г.Н. Курдюкова, Д.Г. Шувалова, Е.Г. Гашо «Комплекс методических положений и рекомендаций по расчету экономического эффекта от реализации мероприятий по энергосбережению в сфере жилищно-коммунального хозяйства и промышленной энергетики» – М., 2010.
16. СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»
17. Приказ от 30 декабря 2008 года № 326 «Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям».
18. Распоряжение губернатора Пермской области от 11.01.2005 г. № 3-р «Об утверждении методики определения нормативов потребления энергоресурсов бюджетными учреждениями».
19. СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
20. СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»