

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий Государственного
бюджетного дошкольного
образовательного учреждения
детский сад № 33
Василеостровского района Санкт-
Петербурга
Галушкина И.В.



« 04 » _____ 2013 г.

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 33
Василеостровского района Санкт-Петербурга
на 2013 – 2017 годы

Санкт-Петербург
2013 г.

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	2
Введение.....	6
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
2. Цели и задачи Программы	9
3. Сроки и этапы реализации Программы	10
4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	10
5. Ожидаемые результаты.....	20
6. Объем и источники финансирования	20

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 33 Василеостровского района Санкт-Петербурга на 2013 – 2017 годы
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». - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в РФ». - Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 11.11.2009 № 1257 «О концепции повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения». - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической

	эффективности». - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд». - Приказ 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».
Заказчик Программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 33 Василеостровского района Санкт-Петербурга
Основные разработчики Программы	ООО «Теплогарант»
Исполнители Программы	Сотрудники Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 33 Василеостровского района Санкт-Петербурга
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 электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
Сроки и этапы реализации Программы	– сроки реализации Программы: 2013 – 2017 гг.; – этапы реализации: I этап – 2013 гг.; II этап – 2014 – 2017 гг.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15 % по отношению к 2012 г. с ежегодным снижением на 3 %; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 772,31 тыс. рублей (в текущих ценах);

	суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 42,81 т у.т.; суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0,66 тыс. куб. м
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)	– общий объем финансирования Программы составляет 772,31 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 0,00 тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ (областного, краевого, республиканского и т.д.) – 772,31 тыс. рублей; средства местного бюджета – 0,00 тыс. рублей; собственные средства – 0,00 тыс. рублей

1.	Объем потребления:						
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВтч	2,469	2,022	4,871	5,378	5,436
1.2.	Тепловой энергии	Гкал	322,42	253,9	242,26	222,64	231,08
1.3.	Твердого топлива	т	-	-	-	-	-
1.4.	Жидкого топлива	куб.м.	-	-	-	-	-
1.5.	Моторного топлива всего, в том числе:	т.у.т.	-	-	-	-	-
	бензина	л	-	-	-	-	-
	керосина	л	-	-	-	-	-
	дизельного топлива	л	-	-	-	-	-
	газа	л	-	-	-	-	-
1.6	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м.	-	-	-	-	-
1.7	воды	тыс. м. куб.	3,80	4,12	3,14	0,53	3,35

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ОАО "Петербургская сбытовая компания";

Потребительский жилищно-строительный комплекс «Морской каскад» - тепловой энергии и воды.

Наименование здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Площадь помещений	Объем помещения	Высота здания	Ограждающие конструкции		Фактический и физический износ здания, строения, сооружения, %
					наименование конструкции	краткая характеристика	
Встроенное помещение Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 33 Василеостровского района Санкт-Петербурга ул. Кораблестроителей, д.30, лит.А	2004-2006	1143,9	4993	4,4	Стены	Кирпичные; монолитные железобетонные	3
					Окна	Двухкамерные стеклопакеты	
					Крыша	Рубероидная	

Фактический износ здания организации составляет 3 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1143,9 кв. м, в том числе

отапливаемая –1143,9 кв. м. На освещение приходится 68 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации.

Для освещения помещений организации используется 1262 лампы, из которых 124 шт. накаливания, 1138 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

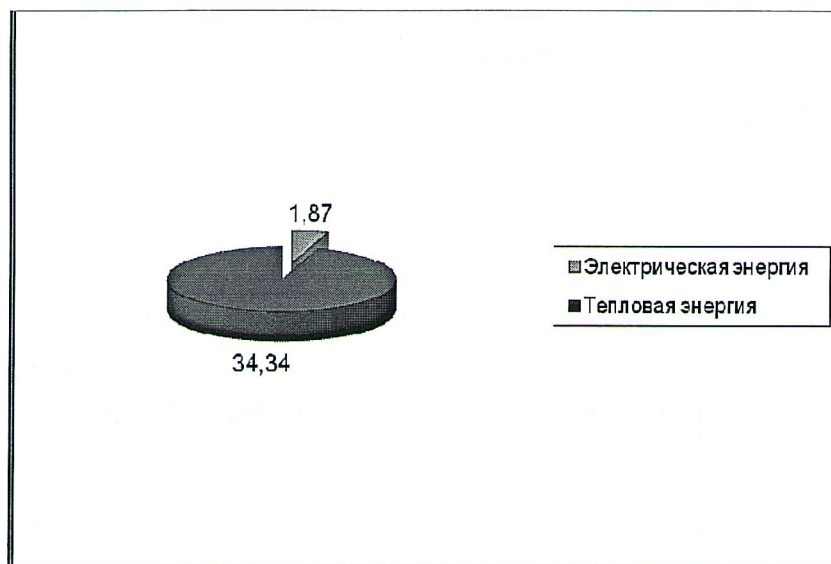
Вид лампы	Количество, шт.	Установленная мощность, кВт	
		единицы	всего
Внутреннее освещение			
Лампа накаливания	124	0,06	7,44
Люминесцентная лампа	1040	0,018	187,2
Люминесцентная лампа	92	0,036	3,312
Наружное освещение			
Металлогалогенная лампа	6	0,15	0,9
Итого:	1262	0,264	197,952

Для наружного освещения используется 6 металлогалогеновых ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, фотореле.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно за счет средств регионального бюджета.

Наименование энергоносителя	Единица измерения	2008	2009	2010	2011	2012
Электрической энергии	тыс. кВтч	2,469	2,022	4,871	5,378	5,436
	т.у.т.	0,85	0,70	1,68	1,85	1,87
	тыс. руб.	4,9	4,8	13,1	14,4	14,8
Тепловой энергии	Гкал	322,4	253,9	242,26	222,64	231,08
	т.у.т.	47,9086	37,7295	35,9998	33,0843	34,3385
	тыс. руб.	217,9	219,7	200,3	233,7	242,6
Всего	т.у.т.	48,7586	38,4295	37,6798	34,9343	36,2085
Всего	тыс. руб.	222,8	224,5	213,4	248,1	257,4

Структура распределения потребленных ТЭР (т у. т.)



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 здания, инженерных коммуникаций, электропроводки, водоарматуры;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 36,99 Гкал; 22,34 тыс. кВт.ч., холодной и горячей воды – 1,172 тыс. куб.м.

2. 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;

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
						2013	2014	2015	2016	2017	Всего	
1.	Проведение обязательного энергетического аудита, составление энергопаспорта	шт.	2	Никитина Татьяна Михайловна, Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	70	-	-	-	-	-	
2.	Обучение персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Чел.	2	Никитина Татьяна Михайловна Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	30	-	-	-	-	-	
3.	Разработка положения о поощрении работников за экономию ТЭР	шт.	1	Никитина Татьяна Михайловна Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	20	-	-	-	-	-	

*БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации

2. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

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

Потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 36,99 Гкал – 16%.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

3. Повышение эффективности системы электроснабжения

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 79,2 кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 4 кВт.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 22,34 тыс.кВт.ч.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Мел.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемая экономия
						2013	2014	2015	2016	2017	Всего	
1.	Замена неэффективных существующих ламп на энергосберегающие лампы	Шт.	216	Никитина Татьяна Михайловна,, Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	-	118,4	118,4	-	-	236,8	21,51 тыс.кВтч/год
2.	Установка датчиков освещенности на наружную систему освещения	Шт.	2	Никитина Татьяна Михайловна,, Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	-	-	18	-	-	18	829,8 кВтч/год

*БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации

4. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения

В организации находится 87 человек, которые ежегодно потребляют 3,35 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения. Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в – 34,9 % (1,172 тыс. куб. м).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемая экономия
						2013	2014	2015	2016	2017	Всего	
1.	Установка водосберегающих санитарно-технической арматуры	Шт.	53	Никитина Татьяна Михайловна, Заместитель заведующего по АХР	БС РФ	-	-	99,07	99,07	-	198,13	1172,5 м. куб.

*БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации

5. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15 % по отношению к 2012 г. с ежегодным снижением на 3 %;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3% по отношению к 2012 г.;
- 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.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 772,31 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит 13,2 т.т.(в год) тепловой и электрической энергии -13,2 т.т.(в год) , воды –1,17 тыс. куб. м.(в год). Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 3,78 лет.

6. Объем и источники финансирования

В 2013 – 2017 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит тыс. руб., в том числе:

- за счет бюджета БС РФ – 772,31 тыс. руб.

	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
бюджет субъекта Российской Федерации (Санкт-Петербурга)	131,44	140,9	373,84	112,27	13,86	772,31