



ЛИДЕР ИНЖИНИРИНГ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
от идеи до результата

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий

МАДОУ «Центр развития ребенка -
детский сад №378» г. Перми

« ____ » _____ 20__ г

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребенка – детский сад» № 378» г. Перми**

РАЗРАБОТАЛ:

Индивидуальный предприниматель

_____ Гуляев М. В.

« ____ » _____ 20__ г

г. Пермь, 2013

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетного учреждения»
Основание Разработки программы	<p>Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».</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>
Заказчик программы	МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №378» г. Перми
Разработчик программы	Индивидуальный предприниматель Гуляев Максим Владимирович
Координатор программы (контроль исполнения)	Заведующий МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №378» Бояршинова Светлана Леонидовна.
Цель программы	Снижение расходов бюджета на потребление энергоресурсов и воду за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.
Задачи программы	<p>Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>Снижение потребления энергии и связанных с этим затрат не менее 15%.</p> <p>Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов.</p>

	<p>Внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в здании детского сада.</p> <p>Повышение уровня компетентности работников детского сада в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые индикаторы и показатели программы	<p>Реализация программы позволит:</p> <p>снизить удельные показатели расхода энергоносителей к уровню прошлого года не менее чем на 3%, на оба здания.</p> <p>Обеспечить снижение удельного потребления энергии на оба здания в связи с выполнением осуществляемых мероприятий:</p> <p>2013 год – 7,74 кВтч/чел 0,011 Гкал/м³ 0,526 куб.м/чел 2014 год – 7,74 кВтч/чел 0,011 Гкал/м³ 0,526 куб.м/чел 2015 год – 7,74 кВтч/чел 0,011 Гкал/м³ 0,526 куб.м/чел 2016 год – 7,74 кВтч/чел 0,011 Гкал/м³ 0,526 куб.м/чел 2017 год – 7,74 кВтч/чел 0,011 Гкал/м³ 0,526 куб.м/чел</p> <p>Планируемое изменение потребления электроэнергии и тепла и воды в двух зданиях по приборам учета:</p> <p>2013 год – 150,45 тыс. кВтч/ 1442,59 Гкал/ 10,23 тыс.куб.м 2014 год – 145,94 тыс. кВтч/ 1399,31 Гкал/ 9,93 тыс.куб.м 2015 год – 141,56 тыс. кВтч/ 1357,33 Гкал/ 9,63 тыс.куб.м 2016 год – 137,32 тыс. кВтч/ 1316,61 Гкал/ 9,34 тыс.куб.м 2017 год – 133,20 тыс. кВтч/ 1277,12 Гкал/ 9,06 тыс. куб.м</p>
Срок реализации	2013-2017 годы
Механизм реализации программы / Перечень основных мероприятий	<p>На объекте учреждения необходимо выполнить основные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; - обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; - внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; - производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; - осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.
Исполнитель	Индивидуальный предприниматель Гуляев Максим Владимирович
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>В результате реализации программы возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ежегодное снижение потребления <u>электроэнергии на 15%</u> (но не менее 3%) ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; - Ежегодное снижение потребления <u>теплоэнергии на 10%</u> (но не менее 3%) ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; - Ежегодное снижение потребления <u>воды на 5%</u> (но не менее 3%) ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы;

	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму 2 279 910 руб. за период 2013-2017г. - Соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; - Использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов. - сокращение потерь энергоресурсов; - сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; Снижение потребления энергоресурсов при исполнении всех мероприятий по энергосбережению составит: - экономия электрической энергии – 49,26 тыс. кВт*ч/г.; - экономия тепловой энергии – 374,47 Гкал/г.; - экономия потребления воды – 0,9 тыс.куб.м./г. 																																										
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<p>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 11032,92 тыс.руб. на период 2013-2017 г. Источники финансирования в тыс. руб. указаны в таблице ниже.</p> <table border="1" data-bbox="430 884 1481 1355"> <thead> <tr> <th>Год</th> <th>Всего</th> <th>Инвестиции (капвложения, целевые программы)</th> <th>Бюджетные средства в рамках текущего финансирования детского сада по годам.</th> <th>Вне-бюджетные средства</th> <th>Другое</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>3893,87</td> <td>1900,00</td> <td>1900,00</td> <td>93,87</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>7139,05</td> <td>3500,00</td> <td>3500,00</td> <td>139,05</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Итого:</td> <td>11032,92</td> <td>5400</td> <td>5400</td> <td>232,92</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Год	Всего	Инвестиции (капвложения, целевые программы)	Бюджетные средства в рамках текущего финансирования детского сада по годам.	Вне-бюджетные средства	Другое	2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2014	3893,87	1900,00	1900,00	93,87	0,00	2015	7139,05	3500,00	3500,00	139,05	0,00	2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Итого:	11032,92	5400	5400	232,92	0,00
Год	Всего	Инвестиции (капвложения, целевые программы)	Бюджетные средства в рамках текущего финансирования детского сада по годам.	Вне-бюджетные средства	Другое																																						
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																						
2014	3893,87	1900,00	1900,00	93,87	0,00																																						
2015	7139,05	3500,00	3500,00	139,05	0,00																																						
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																						
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																						
Итого:	11032,92	5400	5400	232,92	0,00																																						
<p>Контроль за исполнением</p>	<p>Заведующий МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №378» Бояршинова Светлана Леонидовна.</p>																																										

1. Общие сведения об объекте обследования

МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад № 378» г. Перми (далее Детский сад) расположен в г. Перми по адресу ул. Газонная, 1. Детский сад имеет в оперативном управлении 2 здания: здание детского сада, предназначенное, для ведения учебно-воспитательного процесса общей площадью 2199 кв.м. по адресу ул. Газонная, 1, здание детского сада, предназначенное, для ведения учебно-воспитательного процесса общей площадью 1963 кв.м. по адресу ул. А. Веденева, 13а. Общая численность работников детского сада составляет 96 человек, количество обучающихся 505 человек. Итого 601 человек.

Энергоснабжение детского сада осуществляется централизованно в виде подачи электрической энергии, водоснабжения и отопления. В зданиях детского сада установлены приборы учета теплоносителя, электрической энергии и воды.

Фактическое суммарное потребление учреждением топливно-энергетических ресурсов за 2008-2012 годы представлено в таблицах 1.1 и 1.2

Таблица 1.1 Фактическое потребление учреждением ТЭР за 2008-2012годы в соответствии с энергетическим паспортом. Здание по адресу ул. Газонная, 1

Наименование энергоносителя	ед. изм.	предшествующие годы				базовый (отчетный) год 2012
		2008	2009	2010	2011	
Электрической энергии	тыс. кВтч	87,3	95,4	86,06	95,33	81,89
Тепловой энергии	Гкал.	588,2	627,3	768,8	845,3	886,39
Твердого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Жидкого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Моторного топлива всего, в т.ч.		0	0	0	0	0
бензина	тыс. л.	0	0	0	0	0
керосина	л., т.	0	0	0	0	0
дизельного топлива	л., т.	0	0	0	0	0
газа	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Воды, в т.ч.	тыс. куб.м.	6,23	5,6	6	5,87	5,57

Таблица 1.1 Фактическое потребление учреждением ТЭР за 2008-2012годы в соответствии с энергетическим паспортом. Здание по адресу ул. А. Веденева, 13а

Наименование энергоносителя	ед. изм.	предшествующие годы				базовый (отчетный) год 2012
		2008	2009	2010	2011	
Электрической энергии	тыс. кВтч	78,05	85,22	76,93	85,22	73,22
Тепловой энергии	Гкал.	525,8	560,7	687,2	755,7	600,813
Твердого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Жидкого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Моторного топлива всего, в		0	0	0	0	0

т.ч.						
бензина	тыс. л.	0	0	0	0	0
керосина	л., т.	0	0	0	0	0
дизельного топлива	л., т.	0	0	0	0	0
газа	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Воды, в т.ч.	тыс. куб.м.	5,57	5	5,37	5,24	4,98

Таблица 1.2 Фактические затраты на энергоресурсы учреждением за 2008-2012 годы. Здание по адресу ул. Газонная, 1

Наименование энергоносителя	ед. изм.	затраты, тыс. руб.				
		2008	2009	2010	2011	2012
Электрической энергии	тыс. кВтч	272,79	275,79	286,29	365,12	293,84
Тепловой энергии	Гкал.	395,693	547,737	754,512	997,957	1090,56
Твердого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Жидкого топлива	тыс. куб.м.					
Моторного топлива всего, в т.ч.		0	0	0	0	0
бензина	тыс. л.	0	0	0	0	0
керосина	л., т.					
дизельного топлива	л., т.	0	0	0	0	0
газа	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб.м.					
Воды, в т.ч.	тыс. куб.м.	112,27	172,02	232,01	269,36	276,98
Итого		780,753	995,547	1272,812	1632,44	1312,21

Таблица 1.2 Фактические затраты на энергоресурсы учреждением за 2008-2012 годы. Здание по адресу ул. А. Веденеева, 13а

Наименование энергоносителя	ед. изм.	затраты, тыс. руб.				
		2008	2009	2010	2011	2012
Электрической энергии	тыс. кВтч	244,02	246,55	255,93	326,39	262,68
Тепловой энергии	Гкал.	353,727	498,643	675,018	892,113	741,39
Твердого топлива	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Жидкого топлива	тыс. куб.м.					

Моторного топлива всего, в т.ч.		0	0	0	0	0
бензина	тыс. л.	0	0	0	0	0
керосина	л., т.					
дизельного топлива	л., т.	0	0	0	0	0
газа	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб.м.	0	0	0	0	0
Воды, в т.ч.	тыс. куб.м.	100,37	153,77	207,41	240,79	247,6
Итого		698,12	898,96	1138,36	1459,29	1600,84

Анализ топливно-энергетического баланса детского сада в отчетном периоде сформировался со следующими показателями, отраженными в таблице 1.3

Таблица 1.3 Анализ топливно-энергетического баланса детского сада в отчетном периоде

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Отчетный 2012 г.	Удельный %
1	Тепловая энергия	тыс. руб.	1831,95	62,9
2	Электрическая энергия	тыс. руб.	556,52	19,1
3	Водоснабжение и водоотведение	тыс. руб.	524,58	18
4	Итого	тыс. руб.	2913,05	100

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета детского сада, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами, а так же обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования зданий детского сада (энергоаудит), являются:

- потери теплого воздуха через оконные и наружные дверные проемы, систему вентиляции;
- недостаточный контроль соответствующих служб (таких как ответственных за эксплуатацию здания, так и энергоснабжающей организации) за соблюдением необходимых параметров работы систем энергоснабжения детского сада;
- износ энергетического оборудования;
- тепловые потери через ограждающие конструкции;

Главными недостатками являются потери энергоресурсов в натуральных показателях, что влечет увеличение расходов в денежном выражении на теплоснабжение, электроснабжение и водоснабжение.

В результате около 15 процентов финансовых затрат, израсходованных на оплату энергоресурсов являются следствием отсутствия эффективных методов использования ресурсов и эффективного управления потреблением энергии.

Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в детском саду не стимулирует её работников к обеспечению режима энергосбережения. Зачастую при выборе оборудования и

приборов систем тепло- электро- и водоснабжения превалирует только их стоимость. Процесс энергосбережения в детском саду можно обеспечить только программно-целевым методом. Наибольший и быстрый эффект могут дать мероприятия по установке современных и автоматизированных систем энергоснабжения.

Вместе с тем, данные мероприятия необходимо проводить параллельно с подготовкой обслуживающего персонала или передачи зданий на обслуживание энергосервисным организациям.

Без надлежащей эксплуатации дорогостоящее оборудование будет выходить из строя, что потребует дополнительных бюджетных средств.

Процесс по повышению энергоэффективности в здании детского сада должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями.

Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии энергоресурсов.

2. Цель программы

Основной целью Программы являются:

- снижение расходов бюджета детского сада на энергоснабжение здания детского сада за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования.
- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;
- сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты за потребление энергоресурсов;
- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.

3. Задачи Программы

Основными задачами программы являются:

- снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;
- снижение потребления ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергосбережения не менее чем на 15% по каждому энергоресурсу;
- совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов;
- внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях;
- повышение уровня компетентности работников детского сада в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;
- создание системы контроля за эффективным использованием энергоресурсов во главе с органом управления энергосбережением учреждения;

4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Программы

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности настоящей программы сформирована на основании п.3 Постановления Правительства Российской Федерации «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» №1225 от 31 декабря 2009 года.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в здании детского сада (электроэнергии, теплоэнергии, воды)

Таблица 2.1 Индикаторы достижения цели (целей) программы по двум зданиям

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Значения индикаторов целей программы (экономия не менее 3% ежегодно и не менее 15% к 2017 году от потребления энергоресурсов в 2013г.)					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
Экономия электрической энергии:								
1	в натуральном выражении	тыс.кВт.ч	0,00	4,65	4,65	5	5	5
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0,00	16,69	16,69	17,95	17,95	17,95
Экономия тепловой энергии:								
2	в натуральном выражении	Гкал	0,00	44,62	44,62	45	45	45
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0,00	54,971	54,971	55,45	55,45	55,45
Экономия воды:								
3	в натуральном выражении	тыс.куб.м	0,00	0,316	0,316	0,4	0,4	0,4
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	16,12	16,12	20,4	20,4	20,4

4.2. Планируемая экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы

Экономия энергетических ресурсов в разрезе внедрения мероприятий программы бюджетного учреждения отражена в перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

К целевым показателям в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в детском саду относятся удельные расходы энергетических ресурсов бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета.

4.3. Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия энергоресурсов из средств районного бюджета по каждому направлению;
- потребление электроэнергии, тепла, воды, не менее 15 процентов к 2017 г, и не менее 3 процентов в год;
- обеспечение нормальных климатических условий во всех зданиях;
- сокращение вредных выбросов от энергоисточников в атмосферу;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;
- экономия потребления воды.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в здании детского сада (теплоэнергии, электроэнергии, воды).

Удельный расход энергетических ресурсов детского сада (из отчета энергоаудита и расчет с учетом мероприятий).

Таблица 4.1 Удельное потребление энергоресурсов на оба здания.

Удельное потребление по годам	2013	2014	2015	2016	2017
Воды м ³ / чел	17	16,52	16,02	15,54	15,07
Электроэнергии кВт*ч / чел	250,33	242,83	235,54	228,48	221,63
Тепловой энергии Гкал / м ²	0,346	0,366	0,326	0,316	0,307

Экономия электроэнергии (тепла, воды) планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии (тепла, воды) с учетом реализации энергосберегающих мероприятий. За период реализации Программы (5 лет) экономия составит 2 279 910 рублей.

5. Механизмы реализации Программы

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2013 по 2017 год и осуществляется в 3 этапа.

5.1. Первый этап (2013 год) включает в себя:

- организацию постоянного энергомониторинга здания, назначение ответственных за энергосбережение;
- создание базы данных энергоресурсов по зданиям;
- проведение постоянного энергоаудита здания;
- обучение работников детского сада проведению энергомониторинга здания;
- проведение ремонта и модернизации зданий и их инженерных систем с учётом результатов энергоаудита;
- включение в «Положение о материальном стимулировании работников детского сада» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов;
- исполнение мероприятий по энергосбережению в соответствии со сроками, указанными в перечне мероприятий;

На первом этапе предполагается до 2013 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в здании на 3 процента.

5.2. На втором этапе (2014 год) Программа предполагает:

- исполнение мероприятий по энергосбережению в соответствии со сроками, указанными в перечне мероприятий;
- анализ снижения потребления энергоресурсов относительно базового периода;

По итогам третьего этапа реализации Программы к 2015 году среднее удельное потребление в зданиях, при условии полной реализации запланированных мероприятий, должно снизиться на 6 процентов от базового периода.

5.3. На третьем этапе (2015 год) Программа предполагает:

- разработку системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания зданий.
- увеличение объемов ремонта и модернизации зданий, а так же инженерных систем за счет экономии;
- исполнение мероприятий по энергосбережению в соответствии со сроками, указанными в перечне мероприятий;

По итогам второго этапа реализации Программы к 2015 году среднее удельное потребление в зданиях, при условии полной реализации запланированных мероприятий, должно снизиться на 9 процентов от базового периода.

6. Энергосберегающие мероприятия

Средства на реализацию энергоэффективных мероприятий Программы предусмотрены в рамках текущего финансирования детского сада по годам и отражены в таблице 5.1

Таблица 5.1 Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Согласованный срок внедрения, квартал, год.
		В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу)		
		ед. изм-я	количество			
Организационные и малозатратные мероприятия						
1	Оптимизация работы персонала, в т.ч.: 1. Назначение приказом по предприятию ответственного лица за энергосберегающее поведение персонала. 2. Мотивация персонала за экономию энергоресурсов.					
1.1.	Экономия электроэнергии	тыс. кВтч	1.81	7.95	0	01.01.2013
1.2.	Экономия теплоэнергии	Гкал.	16.01	21.74	0	01.01.2013
1.3.	Экономия воды	тыс. м3.	0.22	11.73	0	01.01.2013
2	Чистка от пыли приборов освещения и стекл оконных проемов	тыс. кВтч	1.54	6.77	0	01.01.2013
Детский сад №378 по ул. Газонная, 1						
Среднезатратные						
<i>В части водоснабжения</i>						
4	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом, количество 40 шт.	тыс. м3.	0.20	10.56	32.00	01.10.2014
<i>В части электроснабжения</i>						
5	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой существующих	тыс. кВтч	24.0	105.8	63.80	01.10.2014
6	Обследование и анализ электрических сетей и распределения нагрузок в силовых щитах	тыс. кВтч	2.17	9.54	26.60	01.10.2014
7	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	тыс. кВтч	0.92	4.06	297.56	01.10.2014
<i>В части теплоснабжения</i>						
8	Промывка системы отопления, гидравлические испытания ИТП	Гкал.	28.82	39.12	68.00	01.10.2014

9	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления и установка термостатических вентилей на радиаторах	Гкал.	9.61	9.13	195.00	01.10.2014
10	Восстановление теплоизоляции в ИТП, и в системе отопления здания	Гкал.	11.53	15.65	84.00	01.10.2014
12	Замена наружных дверей на энергосберегающие, колличество 15 шт.	Гкал.	7.68	10.43	330.00	01.10.2014
13	Реконструкция ИТП	Гкал.	4.80	6.52	85.00	01.10.2014
14	Установка теплоотражающих пленок на окна	Гкал.	6.24	4.24	81.75	01.10.2014
15	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по стоякам, с установкой поворотнo-регулирующих затворов	Гкал.	14.41	19.56	48.00	01.10.2014
16	Установка системы автоматического регулирования потребления тепловой энергии в системе отопления	Гкал.	76.85	104.33	190.00	01.10.2014
17	Утепление швов наружных стен здания	Гкал.	5.76	7.82	67.00	01.10.2014
18	Замена резиновых уплотнителей в окнах ПВХ	Гкал.	3.84	5.22	43.20	01.10.2014
Долгосрочные, крупнозатратные						
20	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон, взамен существующих	Гкал.	19.21	26.08	2 180.00	01.10.2015
21	Ремонт системы отопления с заменой радиаторов отопления на новые	Гкал.	28.82	39.12	1 400.00	01.10.2015
Д.с №378 по ул. Веденеева, 13а						
Среднезатратные						
<i>В части водоснабжения</i>						
22	Установка автоматических смесителей с инфрокрасными датчиками и фиксированной температурой, колличество 61 шт.	тыс. м3.	0.089	4.69	500.20	01.10.2014
23	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом, колличество 31 шт.	тыс. м3.	0.053	2.82	24.80	01.10.2014
<i>В части электроснабжения</i>						
24	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой	тыс. кВтч	16.0	70.6	63.80	01.10.2014

	существующих					
25	Обследование и анализ электрических сетей и распределения нагрузок в силовых щитах	тыс. кВтч	2.17	9.54	26.60	01.10.2014
26	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	тыс. кВтч	0.61	2.71	297.56	01.10.2014
<i>В части теплоснабжения</i>						
27	Промывка системы отопления, гидравлические испытания	Гкал.	19.21	26.08	68.00	01.10.2014
28	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления и установка термостатических вентилей на радиаторах	Гкал.	4.48	4.26	195.00	01.10.2014
29	Восстановление теплоизоляции в ИТП, и в системе отопления здания	Гкал.	14.09	19.13	69.00	01.10.2014
30	Замена наружных дверей на энергосберегающие, количество 18 шт.	Гкал.	5.12	6.96	396.00	01.10.2014
31	Реконструкция ИТП	Гкал.	3.20	4.35	85.00	01.10.2014
32	Установка теплоотражающих пленок на окна	Гкал.	4.16	2.83	81.00	01.10.2014
33	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по стоякам, с установкой поворотного-регулирующих затворов	Гкал.	9.61	13.04	48.00	01.10.2014
34	Инструментальное обследование конструкций здания, для ввода в капитальный ремонт	Гкал.	0	0	360.00	01.10.2014
35	Утепление швов наружных стен здания	Гкал.	5.76	7.82	67.00	01.10.2014
Долгосрочные, крупнозатратные						
37	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон, взамен существующих	Гкал.	12.81	17.39	2 160.00	01.10.2015
39	Ремонт системы отопления с заменой радиаторов отопления на новые	Гкал.	19.21	26.08	1 400.00	01.10.2015
Всего, тыс. т у.т., в т.ч. по видам ТЭР:						
40	Котельно-печное топливо	т.у.т.	0	0	0	
41	Тепловая энергия	Гкал.	374.47	495.60	9700	
42	Электроэнергия	тыс. кВтч	49.26	216.97	775.92	

43	Моторное топливо	тыс. л.	0	0	0	
44	Смазочные материалы	тыс. л.	0	0	0	
45	Сжатый воздух	тыс. м3.	0	0	0	
46	Вода	тыс. м3.	0.90	18,07	557,00	
47	Природный газ	тыс. м3.	0	9	0	

7. Система управления и контроля реализации Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляют следующие лица:
 заведующий МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №378» Бояршинова Светлана Леонидовна.

Ответственные лица контролируют:

- выполнение программных мероприятий,
- целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы,
- осуществляют управление ее исполнителями,
- готовят еже- месячные, - квартальные и ежегодные отчеты о реализации Программы,
- ежегодно осуществляют оценку достигнутых целей и эффективности реализации программы.