Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя образовательная школа №146 с углублённым изучением математики, физики, информатики» г. Перми

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ «СОШ №146»г. Перми

_____А. А. Корзняков

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

и повышения энергетической эффективности

на 2013 – 2015 годы

Пермь - 2013

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МАОУ «СОШ №59» г Перми на 2013-2015 гг.
Основание Разработки программы	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». 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». План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 1830-р. 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».
Заказчик программы	МАОУ «СОШ №146» г Перми
Разработчик программы	Корзняков Александр Алексеевич – Директор МАОУ «СОШ № 146» г Перми
Координатор программы (контроль исполнения)	Корзняков Александр Алексеевич – Директор МАОУ «СОШ № 146» г Перми
Цель программы	Увеличение КПД работы внутренних инженерных коммуникаций, с одновременным сокращением энергопотребления учреждением
Задачи программы	Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создание системы учета и контроля за эффективностью использования энергоресурсов и управления энергосбережением Снижение затрат к 2015 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 5%); Организация проведения энергосберегающих мероприятий.
Срок реализации	2013-2015 годы
Механизм реализации программы / Перечень основных мероприятий	На объекте бюджетного учреждения необходимо выполнить следующие **мероприятия**: - проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности; - осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; - обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; - разработка практических 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	Персонал МАОУ «СОШ №146» г Перми, специализированные организации

<table>
<tr>
<td>Ожидаемые конечные результаты реализации</td>
<td>В результате реализации программы возможно обеспечить:
- ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 5 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы;
- снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму 424,05 тыс.руб. за период 2013-2015 г.г.
- соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;
- использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.</td>
</tr>
<tr>
<td>Объемы и источники финансирования</td>
<td>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 157,02 тыс.руб. на период 2013-2015 г.г.
тыс. руб.
<table>
<tr><th>Год</th><th>Всего</th><th>Инвестиции (капвложения, целевые программы)</th><th>Бюджетные средства</th><th>Внебюджетные средства</th><th>Другое</th></tr>
<tr><td>2013</td><td>52,34</td><td></td><td>52,34</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2014</td><td>52,34</td><td></td><td>52,34</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2015</td><td>52,34</td><td></td><td>52,34</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Итого<*>:</td><td>157,02</td><td></td><td>157,02</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Контроль за исполнением</td>
<td>Контроль за реализацией программы осуществляет: Корзняков Александр Алексеевич – Директор МАОУ «СОШ № 146» г Перми</td>
</tr>
</table>

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования МАОУ СОШ № 146 показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потеря энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет г. Перми;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Общие сведения об учреждении

Год постройки здания школы – 1955 г., капитальный ремонт – 2009 г., физический износ конструкций и инженерных сетей 19% ,общая площадь 2248,3 $м^2$, количество обучаемых 415 чел., количество педагогов и др. персонала 49 чел., среднее кол-во рабочих дней в году 279.

В 2011 году были проведены работы по энергоаудиту эксплуатации здания. Составлен энергопаспорт включающий данные теплографического обследования здания.

Основное потребление ресурсов (по данным 2010 г.):

- электроэнергия – 56,54 тыс. кВт-час.

-тепловая энергия – 828,72 Гкал.

-холодная вода - 1770 $м^3$

Учет всех энергоресурсов ведется должным образом с применением современных учетных приборов, поверенных и разрешенных энергоснабжающими организациями.

Цель программы

Увеличение КПД работы внутренних инженерных коммуникаций, с одновременным сокращением энергопотребления учреждением.

Задачи программы

Организация внедрения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое обследование/энергоаудит - технический проект - выделение средств – внедрение проекта - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ТЭР.

1. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

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.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном учреждении:

-удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

-удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);

-удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);

-число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками

1.1.Индикаторы достижения цели (целей) программы (см. таб. 2)

Табл.2

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Значения индикаторов целей программы (экономия не менее 5% ежегодно и не менее 15% к 2015 году от потребления энергоресурсов в 2012г.)			
			2012	2013	2014	2015
Экономия электрической энергии:						
1	в натуральном выражении	тыс.кВт.ч	0	3,35	3,35	3,35
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	14,63	14,63	14,63
Экономия тепловой энергии:						
2	в натуральном выражении	Гкал (тн, $м^3$)	0	153,04	153,04	153,04

	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	38,01	38,01	38,01
Экономия воды:						
3	**в натуральном выражении**	куб.м	0	53,16	53,16	53,16
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	2,15	2,15	2,15