

Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации

Муниципальное автономное образовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа № 140

г. Пермь, ул. Л. Толстого, 12

факс: 223-44-15; телефоны: 223-44-15; 223-33-04; e-mail: dpm-96@yandex.ru

№ _____

на № _____

от _____

Программа энергоэффективности.

Организационные и малозатратные мероприятия	Мероприятия	Ответственное лицо	Срок выполнения
Экономия электроэнергии	1. Установка энергосберегающих ламп на крыльце школы, туалеты спортивного зала, лестничные переходы 2. Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2012 года
Экономия воды	Ревизия трубопроводов, запорной арматуры, сантехники	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2012 года, в дальнейшем - постоянно
Экономия теплоэнергии	Установка температурного регулятора (ручного)	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	4 квартал 2012 года.
Среднезатратные мероприятия			
Экономия электроэнергии	Установка энергосберегающих ламп в туалетах школы	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2013 года
Экономия воды	Модернизация счетчика ХВС на электронный (типа КСР – 01)	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2014 года
Экономия теплоэнергии	Теплоизоляция трубопроводов системы отопления тепловых пунктов здания краской «Изолат»	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2014 года
Долгосрочные, крупнозатратные			
Экономия электроэнергии	Модернизация системы внутреннего освещения, с применением энергосберегающих светодиодных светильников типа СС110 222	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2015 года
Экономия воды	Замена разводки ГВС и ХВС на металлопластиковые трубы.	з\д по АХЧ Долгорукова В.И.	3-4 квартал 2015 года
Экономия теплоэнергии	Замена устаревшего кожухотрубного теплообменника на современный пластинчатый (типа Ридан) и использование его в отопительный период для нагрева воды в бассейне	з\д по АХЧ Долгорукова В.И	3-4 квартал 2015 года

Директор школы



О.М.Березовская

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____

Березовская О.М

«_____» _____ 2012 г.

**ПРОГРАММА УЧРЕЖДЕНИЯ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Разработано

ООО «Пермский энергосервисный центр»

Свидетельство СРО НП

«Энергоаудит Урала» №11590035-00

614513 г.Пермь ул.Мелиораторов, 9а

«05» мая 2012 г.

И.И.И. И.И.И. С.В.

г. Пермь, 2012

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование бюджетного учреждения	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №140" г. Перми
Основание для разработки	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».
Муниципальный заказчик	МАОУ "Средняя школа №140", 614022, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Толстого, 12
Разработчик программы	ООО «Пермский Энергосервисный Центр», г. Пермь, Пермский край, д. Песьянка, ул. Мелиораторов, 9-А.
Цели и задачи	Основные цели программы: - создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; - сокращение расходов основных видов потребляемых энергетических ресурсов; - поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности. Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; - выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.
Срок реализации	2012-2016 годы
Перечень основных мероприятий	На объекте бюджетного учреждения необходимо выполнить следующие мероприятия: - 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	- МАОУ "Средняя школа №140", 614022, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Толстого, 12 - Юридические лица на конкурсной основе.
Ожидаемые конечные результаты реализации	В результате реализации программы возможно обеспечить: - ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; - снижение ежегодных расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму 773,923 тыс.руб.; - разработку энергетического паспорта бюджетного учреждения; - соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; - использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.
Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть <u>2855,318</u> тыс.руб. на период 2012-2016г.г. Источники финансирования: - собственные средства _____ тыс.руб. - средства муниципального бюджета <u>2855,318</u> тыс.руб.; - средства областного бюджета _____ тыс.руб. - средства внебюджетных источников _____

Сумма капитальных вложений, необходимых для реализации программы.

Источник финансирования и ресурсное обеспечение программы	Всего в сумме, тыс. руб.	
	Из них по категориям расходов, тыс. руб.:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	2012 год:	134,6
	Прочие расходы:	
	2013 год:	164,95
	Прочие расходы:	
	2014 год:	207,9
	Прочие расходы:	
	2015 год:	1599,418
	Прочие расходы:	
	2016 год:	748,45
	Прочие расходы:	
	Итого	2855,318

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Количественная и качественная характеристика объекта	
Общая площадь объекта, кв.м	8834
Год постройки	1993
Фундаменты	Ленточный крупноблочный; свайный, столбчатый железобетонный.
Стены	Наружные стены здания выполнены из железобетонных плит. Внутренняя поверхность стен: штукатурка, обои, побелка, керамическая плитка, покраска. Толщина наружных стен 380 мм.
Кровля	Мягкая рулонная совмещенная с перекрытием.
Среднесписочная численность	68+779
Капитальный ремонт	-
Энергосберегающие окна (в % от общего числа)	99%
Утепление фасада	-
Энергосберегающие лампы (в % от общего числа)	3 (0,64%)
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях объекта:	Нет
в автоматическом режиме	-
в ручном режиме	-
Наличие датчиков движения	-
Светодиодные светильники аварийного освещения	-
Теплоизоляция трубопроводов отопления	Частичная
Состояние трубопроводов систем отопления	Удовлетворительное
Состояние радиаторов систем отопления	Удовлетворительное
Состояние системы электроснабжения	Удовлетворительное
Состояние систем холодного водоснабжения	Удовлетворительное
Состояние систем горячего водоснабжения	Удовлетворительное
Количество/тип водогрейных котлов	2

Мощность электродвигателей воздухоподувных вентиляторов на котлах	-
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	1
Энергетическое обследование Объекта	есть
Энергетический паспорт Объекта	есть

Общие данные по учреждению

Полный объем здания	37138 м ³
Обогреваемая площадь	8834 м ²
Обогреваемый объем	37138 м ³
Площадь стен	3139,398 м ²
Площадь пола	2797 м ²
Площадь крыши	2037,7 м ²
Площадь окон, всего:	750,25 м ²
Высота помещений в свету (средняя):	3,1 м
Среднегодовое штатное расписание обслуживающего персонала, чел	68
Среднегодовое количество посетителей (дети), чел	779

Экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Значения индикаторов целей программы				
			2012	2013	2014	2015	2016
Экономия электрической энергии:							
1	в натуральном выражении	тыс.кВт.ч	205,77	199,2	192,63	186,07	179,51
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	787	762	737	712	687
Экономия тепловой энергии (энергетических ресурсов для выработки тепловой энергии):							
2	в натуральном выражении	Гкал	1344	1303	1264	1226	1183
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	1328	1288	1249	1212	1169
Экономия воды:							
3	в натуральном выражении	куб.м	18330	17745	17160	16575	15990
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	684	662	640	618	596

* - расчет потребленных энергетических ресурсов не учитывает индекса роста цен на энергоносители.

Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

[illegible]

Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов				Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу)				
	единица измерения	кол-во					
Утепление фасадов здания бассейна "клинкерными фасадами" (термопанель с плиткой Stroher Keravette)	Гкал	106.1		121.0	748.45	6.19	3 квартал 2012 года
Замена устаревшего кожухотрубного теплообменника на современный - пластинчатый (типа Ридан) и использование его в отопительный период для нагрева воды в бассейне	Гкал	76.0		86.6	376.768	4.35	3 квартал 2012 года
Частичное утепление межпанельных швов в местах отсутствия утеплителя	Гкал	14.3		16.3	68	4.18	2 квартал 2012 года
Модернизация системы внутреннего освещения, с применением энергосберегающих светодиодных светильников типа СС 110 222	кВт·ч	54912		199.3	1222.65	6.13	3 квартал 2012 года
Итого				423.204	2415.94	5.71	
Всего, тыс. т у.т. в том числе по видам ТЭР:	тыс. т у.т.	0.067		773.923	2855.389	3.7	
Котельно-печное топливо	т у.т.	0		0	0	0	
Тепловая энергия	Гкал	417.72		476.20	1504.79	2.8	
Электроэнергия	тыс. кВт·ч	57.442		208.51	1305.60	6.3	
Моторное топливо	тыс. т	0		0	0	0	
Смазочные материалы	тыс. т	0		0	0	0	
Сжатый воздух	тыс. м ³	0		0	0	0	
Вода	м ³	0		0	0	0	