

**Программа по энергосбережению
и повышению энергетической
эффективности**

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 9»

на 2013-2017 гг.

Оглавление

<u>РАЗДЕЛ 1.Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</u>	<u>3</u>
<u>РАЗДЕЛ 2.Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1. Краткая характеристика учреждения.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2. Краткая характеристика энергетического хозяйства.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2.1.Система электроснабжения.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2.2.Система теплоснабжения.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2.3.Система водоснабжения и водоотведения.....</u>	<u>6</u>
<u>2.3.Общие показатели деятельности за предыдущий период.....</u>	<u>6</u>
<u>РАЗДЕЛ 3.Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.....</u>	<u>9</u>
<u>РАЗДЕЛ 4.План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей.....</u>	<u>10</u>
<u>4.1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности.....</u>	<u>10</u>
<u>4.2. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей.....</u>	<u>11</u>
<u>РАЗДЕЛ 5.Значения целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по итогам реализации настоящей программы..</u>	<u>13</u>
<u>5.1. Значение целевых индикаторов.....</u>	<u>13</u>
<u>5.2. Значение целевых показателей.....</u>	<u>13</u>
<u>РАЗДЕЛ 6.Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы</u>	<u>15</u>

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 9» на 2013 - 2017 годы
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N 383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ). - Указ Президента РФ № 579 от 13 мая 2010 года «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». - Приказ Министерства экономического развития 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». - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях». - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». - Постановление Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. № 576-ПП «О внесении изменений в областную целевую

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 9» на 2013 - 2017 годы
	программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011 – 2016 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП».
Заказчик программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9»
Разработчики программы	Общество с ограниченной ответственностью «АудитЭнергоПроект»
Сроки реализации программы	До 2017 года включительно
Цель программы	<p>Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям.</p> <p>Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</p>
Основные задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов на предприятии в учреждении; - снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг;
Основные целевые индикаторы	<p>Целевыми индикаторами для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы потребления ЭЭ, кВт*ч; - объемы потребления ТЭ, Гкал; - объемы потребления воды, м³ - объемы потребления моторного топлива, л; - количество вводов ЭЭ, всего, шт.; - количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ТЭ, всего, шт.;

<p>Наименование программы</p>	<p align="center">Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 9» на 2013 - 2017 годы</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ГВС, всего, шт.; - количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ХВС, всего, шт.; - количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета, шт.; - численность сотрудников, учеников, чел; - общая площадь учреждения, м².
<p>Основные целевые показатели</p>	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м³); 4. снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении (л); 5. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий. <p>Согласно Статье 24 части 1 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевых показателей (пункты 1-4) в размере 3% ежегодно (Начиная с 1 января 2010 года государственное 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 2011 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента).</p> <p>Согласно Статье 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевого показателя (п. 5) в размере 100% до 2012 года.</p> <p>Кроме того, согласно нормативным актам Российской Федерации, целевыми показателями энергетической эффективности являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. удельное потребление холодной воды, к численности потребителей, куб.м/чел*год; 2. удельное потребление электроэнергии, к численности потребителей, кВт*ч/чел*год; 3. удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период, Гкал/кв.м в год.

<p>Наименование программы</p>	<p align="center">Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 9» на 2013 - 2017 годы</p>
<p>Перечень основных разделов программы</p>	<p>РАЗДЕЛ 1. Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p> <p>РАЗДЕЛ 2. Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период</p> <p>РАЗДЕЛ 3. Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации</p> <p>РАЗДЕЛ 4. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей</p> <p>РАЗДЕЛ 5. Значения целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по итогам реализации настоящей программы</p> <p>РАЗДЕЛ 6. Система мониторинга, управления и контроля над выполнением программы</p>

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД

2.1. Краткая характеристика учреждения

Полное название: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9».

МБОУ СОШ № 9 расположена по адресу: 623104, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Комсомольская, д. 21 Б.

Основной вид деятельности: образование - основное общее и среднее (полное) общее образование.

В учреждении отсутствуют должностные лица, ответственные за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Персонал не проходил обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Данная информация отражена в приложениях № 22, 23 энергетического паспорта, составленного по Приказу Минэнерго №182 от 29.04.2010 г.

В МБОУ СОШ № 9 имеется энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов, сформированный в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 апреля 2010 г. № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования. Регистрационный номер: 019-230-6954.

По данным за 2012г.:

- ✓ Годовой объем финансирования на содержание учреждения – 34 674,6 тыс. руб.
- ✓ Число сотрудников – 66 человека.
- ✓ Количество учеников – 700 человек.

Учреждение имеет на балансе одно здание, в котором располагается учебное заведение. Количественно-качественная характеристика объекта представлена в таблице 1.

Таблица 1

Здание школы по адресу г. Первоуральск, ул. Строителей, 9		
1	Общая площадь объекта, кв.м.	6 147,7
2	Объем здания, куб.м.	23 528
3	Год постройки	1 986
Краткая характеристика ограждающих конструкций:		

4	Стены	железобетонные панели
5	Окна	двойное остекление в деревянном переплете с межстёкольным расстоянием 170 мм
6	Процент энергосберегающих окон от общего количества, %	28
7	Крыша	мягкая кровля, совмещенная с перекрытием с водосточными трубами
8	Тип местных нагревательных приборов системы отопления	регистры из стальных труб
9	Усредненная расчетная температура воздуха в зданиях	18 °С
10	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	-6 °С
11	Продолжительность отопительного сезона, суток	240
12	Температурный график сетевой воды	70-95 °С
13	Количество осветительных приборов с энергосберегающими лампами	1 850
14	Количество осветительных приборов с лампами накаливания	282
15	Наличие ввода холодного водоснабжения	+
16	Наличие ввода горячего водоснабжения	+

2.2. Краткая характеристика энергетического хозяйства

Основной задачей энергетического хозяйства является надежное и бесперебойное обеспечение предприятия всеми видами энергии

установленных параметров при минимальных затратах. Объем и структура потребляемых энергоресурсов зависят от мощности предприятия, вида выпускаемой продукции, характера технологических процессов, а также связей с районными энергосистемами.

В задачу энергетического хозяйства входят также выполнение правил эксплуатации энергетического оборудования, организация его технического обслуживания и ремонта, проведение мероприятий, направленных на экономию энергии и всех видов топлива, а также мероприятий по совершенствованию и развитию энергохозяйства предприятия.

Энергетическое хозяйство учреждения включает в себя системы отопления, водоснабжения и электрической энергии.

2.2.1. Система электроснабжения

Гарантирующий поставщик – Открытое акционерное общество «Свердловэнергосбыт». Граница балансовой принадлежности отражена в таблице 2.

Таблица 2

№	наименование	число вводов	источник питания	наименование и № питающей ВЛ (КЛ)	Граница балансовой принадлежности
1	Школа	3	ТП-57 РУ-0,4кВ	фидер №6, 14, 17	болтовые соединения кабельных наконечников КЛ-0,4 кВ

Система электроснабжения трехфазная. Коммерческие приборы учета электрической энергии установлены на все вводы электрической энергии. Приборов учета с нарушенными сроками поверки и нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов нет.

Сведения об оснащении приборами учета отображены в приложении №3 энергетического паспорта составленного по Приказу Минэнерго №182 от 29.04.2010 г.

Освещение в зданиях осуществляется по средствам 2132 осветительных приборов, суммарной установленной мощностью 95,27 кВт, из них:

1. 282 осветительных приборов с лампами накаливания, использующихся для внутреннего освещения зданий.

2. 1850 осветительного прибора с энергосберегающими лампами, использующихся для внутреннего и наружного освещения зданий.

2.2.2. Система теплоснабжения

Теплоснабжающая организация – Общество с ограниченной ответственностью «Свердловская теплоснабжающая компания». Граница балансовой принадлежности отражена в таблице 3.

Таблица 3

№	наименование	число вводов	Граница балансовой принадлежности является
1	Школа	1	стена теплофикационной камеры ТК-55, ТК-47/3

Система отопления централизованная закрытого типа. Тип местных нагревательных приборов системы отопления: регистры из стальных труб. Усредненная расчетная температура воздуха в зданиях 18 °С. Средняя температура наружного воздуха за отопительный период -6 °С. Продолжительность отопительного сезона 240 суток. Температурный график сетевой воды 70-95.

Коммерческие приборы учета тепловой энергии установлены на все вводы. Сведения об оснащении приборами учета отображены в приложении №3 энергетического паспорта составленного по Приказу Минэнерго №182 от 29.04.2010 г.

Приборов учета с нарушенными сроками поверки и нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов нет.

Фактическое потребление тепловой энергии за 2012 год, согласно оплаченным счетам, составило 1017,8 Гкал. Нормативное потребление тепловой энергии за год необходимое для отопления занимаемой площади составляет 2241,45 Гкал. Превышения годового фактического потребления от нормативного значения нет.

2.2.3. Система водоснабжения и водоотведения

Организация водопроводно-канализационного хозяйства Первоуральское производственное муниципальное унитарное предприятие «Водоканал». Границы балансовой принадлежности отражены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование объекта потребления	Число вводов	Граница эксплуатационной ответственности устанавливается:
----------------------------------	--------------	---

Школа	1	Водопровод – по присоединению к уличному водопроводу Ду-300мм; по присоединению к внутриквартальному водопроводу.
	1	Канализация – по присоединению к уличному канализационному коллектору в колодце.

Система водоснабжения и водоотведения централизованная. Температура холодной воды 5 °С, температура горячей воды – 55 °С.

Коммерческие приборы учета воды установлены на все вводы в здание. Сведения об оснащённости приборами учета отображены в приложении №3 энергетического паспорта составленного по Приказу Минэнерго №182 от 29.04.2010 г.

Фактическое потребление воды, согласно выставленным счетам, составляет 7076 м³, нормативное потребление – 1982,868 м³.

2.3. Общие показатели деятельности за предыдущий период

Объемы потребления энергетических ресурсов отчетного года настоящей Программы энергосбережения (базовый год Программы энергосбережения) принять объемы потребления года, предшествующего году написания программы (в настоящее время – объемы потребления 2012 года).

В таблице 5 представлены основные показатели деятельности учреждения за период с 2008 по 2012 (базовый) год.

Таблица 5

Наименование	Единица измерения	2008г	2009г	2010г	2011г	2012г
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	Услуги в системе среднего образования					
2. Годовой объем финансирования на содержание учреждения	тыс. руб.	20 104,6	20 549,2	24 292,4	31 692,7	34 674,6
3. Количество учеников	чел.	658	673	679	699	700

4. Среднегодовая численность работников	чел	71	68	66	66	66
5. Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т у.т.	0,203726	0,213997	0,233304	0,215368	0,278814
6. Объем потребления энергетических ресурсов, всего	тыс. руб.	974,8	1 232,7	1 805,9	2 104,3	1 777,3
7. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг), всего	тыс. т у.т./ тыс. руб.	0,00001	0,00001	0,000009 6	0,000006 8	0,00000 8
8. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%	4,8486 42	5,9987 74	7,4340 12	6,6396 99	5,12555 9
9. Суммарная мощность электроприемных устройств:						
- разрешенная установленная	тыс. кВт	0,0593 33	0,0623 74	0,0662 85	0,0662 01	0,06679 7
- среднегодовая заявленная	тыс. кВт	0,0593 33	0,0623 74	0,0662 85	0,0662 01	0,06679 7
10. Потребление электрической энергии, всего	тыс. кВт.ч.	119,04	125,56	132	132,56	133,64
11. Потребление тепловой энергии, всего	Гкал	1 095	1 149	1 264	1 142	1 018
12. Потребление воды, всего	тыс. куб.м	4,731	4,831	6,489	7,411	7,076

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2012 (базовом) году отражены таблице 5.

Таблица 5

№	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	Средний тариф, руб / ед.изм.	В денежном выражении, руб.	В условном топливе, т у.т.*
1.	Электрическая энергия	кВт.ч	133 640	4,8	643 356	46,04

2.	Тепловая энергия	Гкал	1 017,8	1 034,4	1 052 787	151,25
3.	Водоснабжение	м3	7 076	11,46	81 124	
ИТОГО					1 777 267	197,29

* коэффициенты пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (т у.т.) указаны в Постановлении Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

**РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО
ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2016 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей. (Таблица 6)

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значения целевых показателей				
			2013	2014	2015	2016	2017
1.	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
2.	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
3.	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
4.	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
5.	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100
6.	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100	100	100
7.	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	100

РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Данные о наименовании мероприятий, затратах и эффектах взяты из энергетического паспорта учреждения МБОУ СОШ № 9, сформированного в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 апреля 2010 г. № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования».

Кроме того, порядок и перечень типовых мероприятий представлен в методических рекомендациях, утвержденных Приказом Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области от 6 июля 2012 г. № 42 «Об утверждении методических рекомендаций «Типовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем энергоснабжения и энергопотребления в государственных учреждениях».

Согласно утвержденным планам учреждения источник финансирования программы: бюджетные средства.

За прошедший 2012 год были проведены следующие мероприятия:

1. Проведение энергетического обследования для оценки фактического состояния использования тепловой и электрической энергии. Техническое обоснование: выявление нерациональных потерь, слабых мест в системе энергетического хозяйства.

2. Разработка энергетического паспорта учреждения по форме, установленной Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №182 от 19.04.2010 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту...». Техническое обоснование: разработка энергосберегающих мероприятий, их технико-экономическое обоснование.

Необходимые для внедрения мероприятия отражены в таблице 7-8.

Таблица 7

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый год внедрения	Техническое обоснование
1	Назначение ответственного за контролем расхода энергоносителей и воды	1 квартал 2013	Получение информации для оперативных действий, анализа энергопотребления и отчетности
2	Назначение в организации ответственных за реализацию мероприятий по экономии энергоресурсов, обучение данных специалистов программе энергосбережения.	2 квартал 2013	Рационализация и снижение потребления энергоресурсов
3	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, своевременному ремонту оконных рам.	2 квартал 2013	Снижение потребления электроэнергии, нерациональных потерь тепловой энергии
4	Осуществление контроля над закупкой товаров и предоставленными услугами на соответствие правилам энергетической эффективности.	1 квартал 2013	Снижение потребления энергоресурсов
5	Проведение инструктажей с сотрудниками по контролю за расходом электроэнергии, горячей и холодной воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники.	2 квартал 2013	Снижение потребления энергоресурсов
6	Составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию всех систем теплоснабжения, ГВС и водоснабжения.	2 квартал 2013	Снижение потребления энергоресурсов
7	Снижение количества электроприборов личного потребления (чайники, кипятильники и т.д.)	2 квартал 2013	Снижение потребления электроэнергии
8	Проведение гидравлической регулировки, ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, сооружениях, не оснащенных автоматическим ИТП	2 квартал 2013	Снижение потребления тепловой энергии
9	Проведение уроков бережливости, классных часов, акций по вопросам экономии энергоресурсов	2 квартал 2013	Снижение потребления энергоресурсов

Таблица 8

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Ожидаемый эффект от мероприятия		
						Техническое обоснование	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.

2013 год								
1	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления	Тепловая энергия	Гкал	3квартал 2013		Снижение нерациональных потерь тепловой энергии	5%	
2	Теплоизоляция трубопроводов в ИТП	Тепловая энергия	Гкал	4 квартал 2013		Снижение нерациональных потерь тепловой энергии	10-20%	
3	Замена или утепление эвакуационных дверей и дверей в тамбурах	Тепловая энергия	Гкал	3 квартал 2013		Снижение нерациональных потерь тепловой энергии	10-20%	
2014 год								
4	Установка смесителей с аэраторами в раковинах общего пользования (23 шт).	Вода	тыс. м3	3 квартал 2014	56	Снижение потребления воды, нерациональных потерь	1185,76	34,56
5	Установка ограничителей смыва воды в смывные бачки в санузлах общего потребления (34 шт).	Вода	тыс. м3	4 квартал 2014	8,16	Снижение потребления воды, нерациональных потерь	1778,64	51,85
6	Замена ламп накаливания внутреннего освещения на компактные	Электрическая энергия	тыс. кВтч	1 квартал 2014	53	Снижение потребления электроэнергии	19,86	109,251

	энергосберегающие лампы					и		
7	Установка ИК-датчиков уличного освещения (10 шт.).	Электрическая энергия	тыс. кВтч	1 квартал 2014	30	Снижение потребления электроэнергии и	1,75	9,608
2015 год								
8	Установить автоматическое регулирование системы отопления	Тепловая энергия	Гкал	1 квартал 2015	300	Снижение потребления тепловой энергии	171,3	174,12
9	Замена деревянных окон на конструкции ПВХ	Тепловая энергия	Гкал	2 квартал 2015		Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии	10-20%	
2016 год								
10	Замена пускорегулирующих аппаратов (ПРА) на электронные (ЭПРА)	Электрическая энергия	тыс. кВтч	1 квартал 2016	128	Снижение потребления электроэнергии и	6,68	32,07
11	Улучшение тепловой изоляции фасадов, кровель, восстановление отмостки	Тепловая энергия	Гкал	2 квартал 2016		Снижение потерь тепловой	10-20%	

						энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии		
2017 год								
12	Установка системы автоматического управления освещением на улице	Электрическая энергия	тыс. кВтч	3 квартал 2017	100	Снижение потребления электроэнергии	6,68	32,07

4.2. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей.

Годы	2014	2015	2016	2017	Итого за весь срок программы
Затраты на проведение мероприятий Программы (бюджетные средства) тыс. руб	147,16	300	128	100	675,16
Ежегодный экономический эффект от мероприятий Программы, тыс. руб.	205,269	174,12+205,269 =379,389	32,07+379,389 =411,459	32,07+411,459 =443,529	1 439,646

РАЗДЕЛ 5. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Значение целевых индикаторов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2012) года	Значения целевых показателей	Примечания				
					2014	2015	2016	2017	
п 1.	Объемы потребления ЭЭ		кВт*ч	133 640					
п 2.	Объемы потребления ТЭ		Гкал	1 017,8					
п 3.	Объемы потребления воды		м ³	7 076					
п 4.	Объемы потребления моторного топлива		л	0					
п 5.	Количество вводов ЭЭ, всего		шт	3					
п 6.	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета		шт	3					
п 7.	Количество вводов ТЭ, всего		шт	1					
п 8.	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета		шт	1					
п 9.	Количество вводов ГВС, всего		шт	1					

п 10.	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт	1					
п 11.	Количество вводов ХВС, всего	шт	1					
п 12.	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт	1					
п 13.	Численность сотрудников	чел	66					
п 14.	Общая площадь учреждения	м ²	6 147,7					

5.2. Значение целевых показателей

№	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2012) года	Значения целевых показателей	Примечания				
					2013	2014	2015	2016	2017
1.	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	%							
2.	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	%							
3.	Снижение потребления воды в натуральном выражении	%							
4.	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	%							
5.	Доля оснащённости приборами учета (ЭЭ)	%	100						

6.	Доля оснащённости приборами учета (ТЭ)	%	100						
7.	Доля оснащённости приборами учета (ГВС)	%	100						
8.	Доля оснащённости приборами учета (ХВС)	%	100						
9.	Удельное потребление воды к числу потребителей	куб.м/ чел*год	9,24						
10.	Удельное потребление ЭЭ к числу потребителей	кВт*ч/ чел*год	174,46						
11.	Удельный расход ТЭ на отопление и вентиляцию зданий за отопит. период	Гкал/кв.м в год	0,166						

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ НАД ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга хода реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

Основные принципы работы по сбору и анализу данных

1. Наметьте минимально необходимый уровень детализации данных, при котором достижима их необходимая и достаточная полнота и целостность в пределах имеющегося времени и выделенных денежных средств. Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, предлагается выбрать квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению

2. Организационными механизмами необходимо обеспечить полноту, точность и своевременность сбора данных.

3. Проводить анализ данных в темпе их поступления. В случае невозможности добиться их полноты, точности, своевременности поступления, принять решение о дополнительных мерах по решению выявленных проблем.

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов).

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение 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.

Выдержка из Постановления Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. №576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011-2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП» (Раздел 5 пункт 7):

Исполнительные органы государственной власти Свердловской области и организации - заказчики и участники Программы ежеквартально в течение 15 дней после окончания отчетного периода направляют в Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области информацию о выполнении целевых показателей Программы и информацию в доклад о ходе реализации Программы...

Ниже представлены формы отчетов о ходе реализации Программы

Форма 1

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
(ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ)
ЗА ПЕРИОД _____

N строки целевого показателя	Наименовани е целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя		
			Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1...					

Форма 2

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ
(ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ)
ЗА ПЕРИОД _____

N строки мероприятия	Наименование плановых мероприятий	Финансирование мероприятий - всего и с выделением источников финансирования (тыс. рублей)		Фактическое исполнение плановых мероприятий в отчетном периоде, примечания
		Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	
1	2	3	4	5
1...				