**Содержание**

1.[Паспорт](#_Toc420400983) программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности………………………………………………………………….3

[2. Анализ текущего состояния](#_Toc420400984)............................................................................5

1.2.Сведения о ранее внедренных в учреждении энергосберегающих мероприятиях за 2010 - 2015 гг………………………………………………..6

1.3. Анализ выполнения плана с 2010 по 2015 год…………………………7

1.4. Анализ эффективности Программы энергосбережения……………….8

3. Пречень мероприятия направленные на энергосбережение

на период 2015 – 2018 гг………………………………………………………..9

# Паспорт

**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | «Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения центр развития ребенка - «Детский сад № 199» г. Барнаула на 2015 – 2018 гг.» |
| Основание  разработки программы | **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения центр развития ребенка - «Детский сад № 199» г. Барнаула на 2015 – 2018 гг.»**  **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».  Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 N 591 "О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.11.2011 N 22350). |
| Координатор программы (контроль исполнения) | Заведующий, Галина Елена Александровна |
| Цель программы | Обеспечение рационального использования и снижение потребления в натуральном и денежном выражении энергоресурсов и воды за счет повышения энергетической эффективности учреждения в соответствии с требованиями ФЗ № 261 и другими нормативными документами. |
| Задачи программы | 1. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования; 2. Проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; 3. Повышение уровня компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. |
| Срок реализации программы | Срок реализации: 2015 - 2018 гг. (Программа рассчитана до 01 января 2018 г.) |
| Результаты предыдущей  Программы энергосбере-жения | **Экономия относительно 2010г. (начало действия программы):**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Параметр** | **Ед. измерения** | | | **2010 г.** | | | **2011 г.** | | **2012 г.** | | **Электроэнергия** | | | | | | | | | | | Потребление | кВт•ч | | 70 200,00 | | 56 542,  00 | | | | 53 552,  00 | |  | | | | | | | | | | |  | **Тепловая энергия** | | | | | | | | | | Потребление | Гкал | | 520,00 | | 480,00 | | | | 476,45 | |  | **Вода** | | | | | | | | | | Потребление | м3 | 5 360,00 | | | | 2 170,00 | | 2685,00 | | 5 360,00 | 2 170,00 | 2 685,00 |   Суммарнаяэкономия денежных средств за период действия программ энергосбере-жения – **555 100 руб.** |

# 1. Анализ текущего состояния

## 1.1 Общая характеристика муниципального учреждения:

1. Адрес:

Здание детского сада корпус А - 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Социалистический , 67.

Здание детского сада корпус Б находится на первом этаже пятиэтажного жилого дома - 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Геблера, 28.

1. Тип учреждения – бюджетное;
2. тип образовательной организации – дошкольная образовательная организация;
3. основной вид деятельности Учреждения – реализация основной общеобразовательной программы – образовательной программы дошкольного образования, присмотр и уход за детьми. Реализация дополнительных общеразвивающих программ.
4. Сведения о численности сотрудников и детей:

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **2015** |
| Персонал |  |
| Дети |  |
| ***ИТОГО:*** |  |

1. Сведения о количестве зданий, их основные характеристики и основные сведения об энергоэффективности:

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес** | **Год постройки** | **Кол-во этажей** | **Общая площадь, м2** | **Физический износ, %** |
| 1 | Здание детского сада, пр-кт Социалистический 67 | 1983 | 2 | 1178,8 м2 | 30% |
| 2 | Здание детского сада,  пер. Геблера, 28 | - | 1 | 251,1 м2 | 60% |

**Таблица 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Здание детского сада,**  **П**  **р-кт Социалистический 67** | **Здание детского сада,**  **пер. Геблера 28** |
| ***Оснащенность приборами учета*** | | |
| Тепловая энергия | да | да |
| Электроэнергия | да | да |
| Вода | да | да |
| ***Тепловая энергия*** | | |
| Стеклопакеты | да (80 %) | да (7,7 %) |
| Автоматизация системы отопления\* | нет | нет |
| Утепление фасада | да (30 %) | не требуется |
| ***Электроэнергия*** | | |
| Источники света | энергосберегающие  люминесцентные лампы | энергосберегающие люминесцентные лампы |
| ***Вода*** | | |
| Современная водоразборная арматура | да (100 %) | да (100 %) |

\*Мероприятия по автоматизации систем отопления зданий детских садов не целесообразны с экономической точки зрения и не приведут к экономии тепловой энергии

**1.2.Сведения о ранее внедренных в учреждении энергосберегающих мероприятиях за 2010 - 2015 гг.**

Для снижения потребления энергоресурсов в натуральном выражении, сокращения платежей за электроэнергию, отопления и воду в ДОУ разработана программа по энергосбережению на период 2010-2015 гг.

Для эффективного и экономного использования ресурсов нужно:

* разработать организационные и технические мероприятия, направленные на повышение эффективности использования энергоресурсов, а также проведение соответствующих воспитательных мероприятий с детьми;
* проведение энергоаудита, составление энергопаспорта ДОУ;
* создание системы учета и контроля за потреблением ресурсов, своевременная поверка всех счетчиков;
* снижение потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении за счет слежения за соблюдением лимитов и энергосбережения.

Этапы реализации программы:

* 1-й этап (2011-2012 гг.) разработка Программы с определением затрат на ее реализацию, начало внедрения программы;
* 2-й этап (2013-2014 гг.) реализация мероприятий программы;
* 3-й этап (2015г.) анализ выполнения программы.

**1.3. Анализ выполнения плана с 2010 по 2015 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие по плану | Срок реализации | Затраты | Ожидаемый эффект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Организационные мероприятия | | | | |
| 1 | Анализ потребления энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении | 2011-2015 гг ежеквартально | - | Информированность о динамике потребления энергоресурсов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Рассматривание вопроса об эффективном потреблении энергоресурсов, энергосбережение в ДОУ, соблюдении лимитов на общем собрания трудового коллектива | ежегодно  апрель | - | Стимулирование энергоэффективного поведения персонала |
| 3 | Контроль рационального потребления всех видов ресурсов | 2011-2015 гг. | - | Экономичное использование ресурсов |
| 4 | Проведение обязательного энергетического обследования | до 31.12.2012 г. | - | Сбор информации об энергопотреблении, подготовка энергетического паспорта |
| 5 | Выведение показаний приборов учета горячей воды на компьютер | 2012 г. | - | Сбор информации о потреблении и отслеживание количества потребления горячей воды |
| Технические мероприятия | | | | |
| 6 | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | 2011-2014 гг. | 11130 | Экономия электроэнергии |
| 7 | Рациональное расположение света в помещениях | 2011-2012 гг | - |
| 8 | Покраска стен, полов светлой краской для более эффективного использования электроэнергии | 2011-2015 гг, ежегодно | - |
| 9 | Утепление тамбуров и входных дверей | 2011-2015 гг | - | Экономия тепловой энергии |
| 10 | Замена окон на пластиковые | 2011-2015 гг. | 182000 |
| 11 | Включение отопления на полную мощность в помещениях ДОУ только во время присутствия детей, отключение в осенний и весенний периоды при температуре выше воздуха на улице 15 градусов | 2011-2015 гг | - |
| 12 | Ежегодная плановая промывка отопительной системы | 2011-2015 гг | - |
| Мероприятия проводимые с детьми с целью формирования энергосберегающего поведения | | | | |
| 14 | Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей в группах | 2013 г. | - | Формирование энергосберегающего поведения |
| 15 | Решение элементарных экономических задач с детьми старшего возраста | 2011-2015 гг | - |

**1.4. Анализ эффективности Программы энергосбережения**

Рассмотрим результаты комплексного влияния мероприятий по энергосбережению на потребление ресурсов в 2010-2015 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Площадь, м2 | 1149,2 | 1149,2 | 1432,5 | 1432,5 | 1432,5 | 1432,5 |
| Количество Гкал. Тепловой энергии | 520,00 | 480,00 | 476,45 | 320, 264 | 368,440 | 368,435 |
| Количество м3 воды | 5 360,00 | 2 170,00 | 2685,00 | 1536,00 | 1656,00 | 1301,00 |
| Количество кВтч эл.энергии | 70 200,00 | 56 542,00 | 53 552,00 | 51988,00 | 45623,00 | 45158,00 |

Анализируя таблицу потребления ресурсов по года мы видим, что несмотря на увеличение площади (за счет реорганизации путем присоединения второго здания), объем потребляемых ресурсов имеет тенденцию к снижению.

**2. Пречень мероприятия направленные на энергосбережение**

**на период 2015 – 2018 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | Срок реализации | Затраты | Ожидаемый эффект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Организационные мероприятия | | | | |
| 1 | Анализ потребления энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении | 2015-2018 гг ежеквартально | - | Информированность о динамике потребления энергоресурсов |
| 2 | Назначение ответственного за проведение мероприятий повышения энергоэффективности | 2015 г. | - |  |
| 3 | Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения | 2015г. | - | Стимулирование энергоэффективного поведения персонала |
| 4 | Приобретение наглядного материала (плакаты, наклейки и т.д.) | 2015-2018 гг. | - | Экономичное использование ресурсов |
| 5 | Проведение обязательного энергетического обследования |  | Бюджет | Сбор информации об энергопотреблении |
| 6 | Выведение показаний приборов учета горячей воды на компьютер | постоянно |  | Сбор информации о потреблении и отслеживание количества потребления горячей воды |
| 7 | Замена водоразборной арматуры (краны, унитазы) |  |  |  |
| 8 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 9 | Замена люминисцентных ламп на светодиодные | 2016-2017 гг. | 53 000 | Экономия электроэнергии |
| 10 | Рациональное расположение света в помещениях | 2016-2017 гг | - |
| 11 | Покраска стен, полов светлой краской для более эффективного использования электроэнергии | ежегодно | - |
| 12 | Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети | постоянно | - |
| 13 | Утепление тамбуров и входных дверей | 2015-2016 гг | - | Экономия тепловой энергии |
| 14 | Замена окон на пластиковые | 2015-2018 гг. | 462000 |
| 15 | Включение отопления на полную мощность в помещениях ДОУ только во время присутствия детей | 2015-2018 гг | - |
| 16 | Ежегодная плановая промывка отопительной системы | 2015-2018 гг | - |
| Мероприятия проводимые с детьми с целью формирования энергосберегающего поведения | | | | |
| 17 | Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей в группах | 2016 г. | - | Формирование энергосберегающего поведения |
| 18 | Решение элементарных экономических задач с детьми старшего возраста | 2015-2018гг | - |

Эффект от внедрения данных мероприятий учитывается при расчете снижения объемов потребления и удельных показателей потребления энергоресурсов и воды.

Приложение 1

Лимиты потребления топливно-энергетических ресурсов на 2016 год.

Приложение 2

Лимиты потребления топливно-энергетических ресурсов на 2017 год.

Приложение 3

Лимиты потребления топливно-энергетических ресурсов на 2018 год.