

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение « Высокогорский детский сад № 2» |
| Основание для разработки | Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»  План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленные на реализацию Федерального закона РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009г., утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г.  № 1830-р.  Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. №1221 « Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»  Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Коллектив муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения « Высокогорский детский сад № 2» |
| Полное наименование разработчиков программы | Администрация муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения « Высокогорский детский сад № 2» |
| Цели и задачи программы | Цель программы:  программы стимулировать энергосбережение и повышения энергетической эффективности за счет снижения к 2025 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления учреждения.  Задачи программы:  -реализация государственной энергосберегающей программы;  -сокращение расходов бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами;  -проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости ОУ;  -обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов. |
| Целевые показатели  программы | Эффективность реализации программы оценивается по следующим целевые индикаторам:  индикаторы -снижение объемов потребления тепловой энергии на 3 % ежегодно;  программы -снижение объемов потребления воды на 3% ежегодно;  -снижение объемов потребления электроэнергии на3% ежегодно:  -удельный расход тепловой энергии ДОУ (в расчете на 1 кв.м. общей площади);  -удельный расход воды на снабжение ДОУ (в расчете на 1 человека);  - удельный расход электроэнергии на обеспечение ДОУ (в расчете на 1 человека);  -динамика расходов ДОУ на обеспечение энергетическими ресурсами (включая воду). |
| Сроки реализации программы | 2020-2023 года |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | МКУ «Межведомственная бухгалтерия», местный бюджет |
| Планируемые результаты реализации программы | Реализация мероприятий программы позволит достичь следующих ожидаемых результатов:  -экономия потребления энергетических ресурсов (включая воду) в результаты натуральном и стоимостном выражении;  -прекращение безучетного потребления энергетических ресурсов (включая воду);  -исключение нерационального использования энергетических ресурсов (включая воду). |

**Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДОУ, так как повышения эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергетических ресурсов, так и финансовых ресурсов.

Анализ показывает, что основные потери энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование энергии и воды приводит к потере до 20% тепловой энергии, до 15% электрической энергии, 15-20% воды.

**Соответственно это приводит:**

-к росту бюджетного финансирования ДОУ;

-к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;

- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в ДОУ предлагаемых данной программой решений, мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов в ДОУ, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве энергетических ресурсов, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

**Цели программы**

Цель программы: стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности за счет снижения к 2023 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления ДОУ, снижение финансовой нагрузки на бюджет района за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию, воду.

**Задачи программы**

Реализация государственной энергосберегающей политики.

Создание системы учета и контроля эффективности использования энергии и управлению энергосбережением.

Сокращение расходов бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами.

Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости ДОУ.

Обеспечения учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

**Управление энергосбережением в ДОУ**

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт заявку и краткую пояснительную записку содержащую:

-цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;

-описание проекта;

-сроки и этапы реализации;

-перечень основных мероприятий в реализации проекта;

-перечень исполнителей проекта;

-объемы экономии и бюджетную эффективность;

-объемы и источники финансирования проекта;

-ожидаемые конечные результаты.

Администрация ДОУ совместно с работниками ДОУ определяет стратегию энергосбережения в ДОУ, обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов.

**Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:**

-организация энергетического обследования детского сада;

-составление энергетического паспорта;

-организация контроля использования энергетических ресурсов.

**Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет средств местного бюджета.

**Организационные проекты программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схемы управления проектом. Общую координацию программы осуществляет заведующий хозяйством.

**Программные мероприятия предусматривают:**

1. Создание системы управления эффективностью использования энергетических ресурсов в ДОУ.

2. Организационные проекты энергосбережения в ДОУ.

**Кадровое сопровождение реализации Программы**

Важным звеном в реализации программы является кадровое сопровождение. В каждом здании ДОУ назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заведующая ДОУ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению | Ответственный за эффективное использование воды |
| Здание Малышок | Воспитатели групп | Младшие воспитатели |
| Здание Солнышко | Воспитатели групп | Младшие воспитатели |
| Здание Кухня | Повар | Кухонный рабочий |
| Музыкальный зал | Музыкальный руководитель |  |
| Здание Прачечная | Кастелянша | Машинист по стирке белья |

**Приоритетные технические направления Программы**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

-обследование здания с получением заключения;

-установка счетчиков потребления тепловой энергии;

-установка счетчиков потребления воды;

-замена ламп на энергосберегающие;

-рациональное расположение источников света в помещении;

-замена окон и дверей на энергосберегающие;

-промывка системы отопления;

-обеспечение выключение электроприборов из сети при их неиспользовании;

-проведение замера сопротивления изоляции и силовых линий.

**Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на 2020-2023 г. Реализация Программы будет осуществляться в один этап и позволит обеспечить экономию энергоресурсов к концу 2023 года 10%.

**Заключение**

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергетические ресурсы.

**Программа предусматривает:**

-систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;

-организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

-организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;

-разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволит избежать кризиса неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов.

Приложение №1

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **мероприятия** | **Исполнители** | **Энергосберегающий эффект** | **Дата и проведение мероприятий** | **Источник**  **финанси-рования** |
| 1. **Организационные и малозатратные мероприятия** | | | | |
| 1.1.Создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов. | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Организация и контроль потребления энергоресурсов |  | Без затрат |
| 1.2.Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое, исключение работы оборудования «на холостом ходу» и т.д.) | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Снижение потребления электроэнергии | ежедневно | Без затрат |
| 1.3.Замена ламп накаливания мощностью 60 ВТ на энергосберегающие мощностью 11 ВТ | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Снижение потребления электроэнергии | 2020-2023 г. | Бюджет |
| 1.4.Оптимизация работы системы освещения, исключение нерационального использования, регулярное проведение очистки и регулировки светильников | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Экономия электроэнергии | ежедневно | Бюджет |
| 1.5.Оснащение системы электроснабжения прибором учета классом точности не ниже 1,0 | Руководитель ДОУ | Контроль потребления энергоресурсов |  | Бюджет |
| 1.6.Создание буклетов для родителей по энергосбережению | Воспитатели ДОУ | Пропаганда энергосбережения | в течение 3лет | Без затрат |
| 1.7.Ролевая игра «Откуда тепло пришло» | Воспитатели ДОУ | Пропаганда энергосбережения | в течение 3лет | Без затрат |
| 1.8.Занятие «Вода-это жизнь» | Воспитатели ДОУ | Пропаганда энергосбережения | в течение 3лет | Без затрат |
| 1.9. Долгосрочный проект «В нашей группе будет тепло» | Воспитатели ДОУ | Пропаганда энергосбережения | в течение 2020 года | Без затрат |
| **2.Среднезатратные мероприятия** | | | | |
| 2.1.Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Экономия тепловой энергии | 2023 г. | Бюджет |
| 2.2. Поверка приборов учета | ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» | Организация и контроль потребления энергоресурсов | 2023 г. | Бюджет |
| 2.3.Промывка системы отопления | Жкх | Экономия тепла | ежегодно | Бюджет |
| 2.4.Проведение замера сопротивления изоляции и силовых линий. | ООО «ЛесосибирскЭнергоСервис» | Организация и контроль потребления энергоресурсов | Каждый год | Бюджет |
| **3.Крупнозатратные мероприятия** | | | | |
| 3.1.Замена деревянных окон на пластиковые | Руководитель ДОУ | Экономия тепловой энергии | 2023 г. | Бюджет |
| 3.2.Регулировка фурнитуры и утепление монтажных швов установленных окон | Ответственный за энергосбережение в ДОУ | Экономия тепловой энергии | 2023 г. | Бюджет |
| 3.3.Замена входных дверей | Руководитель ДОУ | Экономия тепловой энергии | 2022 г. | Бюджет |

Приложение № 2

**Сравнительный анализ потребления электроэнергии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **Показания** | **Январь** | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** | **Июнь** | **Июль** | **Август** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Всего за год** |
| 2020 | Квт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021 | Квт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2022 | Квт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023 | Квт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение № 3

**Сравнительный анализ затрат на отопление**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **Показания** | **Январь** | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** | **Июнь** | **Июль** | **Август** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Всего за год** |
| 2020 | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021 | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2022 | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023 | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение № 4

**Сравнительный анализ затрат на водоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **Показания** | **Январь** | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** | **Июнь** | **Июль** | **Август** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Всего за год** |
| 2020 | куб.м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021 | куб.м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2022 | куб.м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023 | куб.м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение № 5

**Сравнительный анализ затрат и показатели эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2020 г.** | **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** | **Разница 2020-**  **2023г.** | **%** |
| **Электроэнергия** |  |  |  |  |  |  |
| **Отопление** |  |  |  |  |  |  |
| **Водоснабжение** |  |  |  |  |  |  |

Примечание: июнь-июль 2020-2023 г. детский сад закрыт на ремонт.

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.