Утверждено:

И.о заведующего МДОБУ Д/с «Солнышко 2»

Н.Н. Тургуновой

«15» сентября 2023г

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение Детский сад «Солнышко 2»**

**НА 2022-2026 г.**

п. Красночабанский

2023г

**ПАСПОРТ**

**ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение Детский сад «Ручеёк»

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование организации** | Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение  Детский сад «Солнышко 2» |
| **Основания разработки программы** | Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» с изменениями и дополнениями  распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»  п.1 приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014г №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»  приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»  Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а  также объема потребляемой ими воды». |
| **Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы** | Муниципальное дошкольное  образовательное бюджетное учреждение Детский сад «Солнышко 2» |
| **Полное наименование разработчиков программы** | Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение Детский сад «Солнышко 2»  Тургунова Н.Н.- И.о заведующего МДОБУ  Д/с «Солнышко 2» |



|  |  |
| --- | --- |
| **Цели программы** | Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном дошкольном образовательном бюджетном учреждение Детский сад «Солнышко 2» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию. |
| **Задачи программы** | * снижение удельных величин потребления ДОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса * снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек) |
| **Целевые показатели программы** | Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе:  электрической энергии и холодной воды. |
| **Сроки реализации программы** | 2022-2026гг |
| **Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы** | Источниками средств для реализации Программы являются:   * средства муниципального бюджета, * внебюджетные средства.   Объёмы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при  формировании и утверждении бюджета. |
| **Планируемые результаты реализации программы** | обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления электрической энергии и холодной воды  снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации  формирование «энергосберегающего» мышления у работников ДОУ |

# ВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009г. № 261- ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Приказ № 309) с учетом

требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации".

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МДОБУ детский сад «Солнышко 2», так как повышение 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 средств.

Анализ функционирования МДОБУ показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит:

* к росту бюджетного финансирования на учреждение;
* росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
* к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счѐт внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ. **Цель Программы**

Основной целью Программы является: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в муниципальном дошкольном бюджетном образовательном учреждение детский сад «Солнышко 2»

Домбаровского района предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.

# Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение удельных величин потребления ДОУ энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.

# Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах

* + регулирование, надзор и управление энергосбережением;
  + обязательность учета энергетических ресурсов;
  + экономическая целесообразность энергосбережения.

# Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт- заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

* + 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 МДОБУ детский сад «Солнышко 2» определяет стратегию энергосбережения в ДОУ, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

* + организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
  + составление энергетических балансов и паспортов;
  + организация энергетических обследований ДОУ, финансируемых из бюджета.

# Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2022 – 2026 годах

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

* + средств муниципального бюджета.

# Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация – координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством. Программные мероприятия предусматривают:

создание системы управления эффективностью использования энергии; организационные проекты энергосбережения.



# Кадровое сопровождение реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В помещениях назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ответственный за планирование и организацию работы по  энергосбережению | Ответственный за эффективное использование воды |
| Коридорные помещения на  1 и 2 этаже | Уборщик служебных  помещений | Уборщик служебных  помещений |
| Музыкальный зал | Воспитали | - |
| Спортивный зал | Физ инструктор, воспитатели | - |
| Пищеблок | Повар | Повар |
| Групповые ячейки | Воспитатели,  младшие воспитатели | Воспитатели ,  младшие воспитатели |
| Складские помещение,  щитовую, подвальное помещение, кабинет завхоза | Заведующий хозяйством | Заведующий хозяйством |
| Кабинет заведующего,  методический кабинет | заведующий | заведующий |
| Медицинский кабинет,  изолятор, процедурный | мед сестра | мед сестра |
| Территория детского сада, котельная (Наружное  освещение) | Сторожа- операторы газовой котельной | Сторожа, операторы газовой котельной |

# Содержание программы и сроки реализации указаны в таблице 2. Приоритетные технические направления проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются: создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;



применение современных технологий теплоизоляции теплотрассы и распределительных сетей;

замена ламп освещения на энергосберегающие;

модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек; утепление здания;



ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

# Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается, на период 2022-2026гг.

Приложение №1

МДОБУ Д/С «Солнышко 2»

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием муниципального образования и отчётности о ходе её реализации, утв. Приказом Минэнерго России от 30 июня 2014г № 398

# Сведения

**о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование**  **показателя программы** | **Единица измерения** | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Доля зданий, оснащённых приборами учёта потребляемых энергетических ресурсов | % | 100 | 100 | 100 |
| 2. | Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего  освещения | % | 60 | 80 | 100 |
| 3. | Удельный расход электрической энергии на снабжение ДОУ (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади) | кВт\*ч/кв.м | 0,630 | 0,620 | 0,610 |
| 4. | Удельный расход  холодной воды (в расчёте на 1 человека) | куб.м/чел. | 6,0 | 5,9 | 5,8 |

Приложение №2 МДОБУ Д/С «Солнышко 2»

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием муниципального образования и отчётности о ходе её реализации,

утв. Приказом Минэнерго России от 30 июня 2014г № 398

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п  / п | **Наименование мероприятия программы** | 2024 | | | | | 2025 | | | | | 2026 | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | |
| в натуральном выражении | | стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном  выражении | | стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | | стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | Объем тыс,руб | Количество | Единицы измерения | источник | Объем тыс,руб | Количество | Единицы измерения | источник | Объем тыс,руб | Количество | Единицы измерения | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| **Организационные мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1  . | Обучение ответственных лиц по электробе  зопасности | - | - | - | - | - | МБ | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2  . | Проведение инструктажей по  методам энергосбе | - | Без затрат | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | режения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  . | Установка средств наглядной агитации по  энергосбережению | - | Без затрат | - | - | - | - |  |  | - | - | - | - | - | - | - |
| 4  . | Проведение своевременной сверки учета  расхода | - | Без затрат | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5  . | Контроль за соблюдением графика светового  режима | - | Без затрат | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6  . | Контроль и управление уличным  освещением | - | Без затрат | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7  . | Контроль ежемесячного анализа потребления  холодной воды | - | Без затрат | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по** | | - | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **мероприятию** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Технические и технологические мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | Поверка счетчиков потребления холодной воды и энергоснабжения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **2.** | Замена оконных блоков энергоэффективными  стеклопакетами | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **3.** | Замена  смесителей | МБ | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **4.** | Замена входных дверей (пос.  Красный Октябрь) | - | - | - | - | - | МБ | 20,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **5.** | Замена ламп освещения накаливания на  энергосберегающие | МБ | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по**  **мероприятию** | | - | 5,0 | - | - | - | - | 20,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по**  **мероприятию** | | - | 5,0 | - | - | - | - | 23,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Описание планируемых мероприятий**

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс не трудоёмкий.
2. «Замена смесителей». Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.
3. Замена входной уличной двери (снижение утечек тепла через двери, рациональное использование тепловой энергии).

**Оценка эффективности реализации Программы**

Оценка эффективности реализации Программы производится путём сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя , а соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле: Э = Пф/Пн \* 100%, где

Пф – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы; Пн - нормативный показатель, утверждённый Программы.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчётный год, за весь период реализации), если её эффективность составляет 80 процентов и более;

**Заключение**

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

Программа предусматривает:

* организацию учёта и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
* систему отслеживания потребления энергоресурсов;
* разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учёт энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды).