

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование программы** | **Программа энергосбережения и энергетической эффективности МДОУ «Детский сад №10 «Радуга».** |
| Основание для  разработки Программы. | - Статья 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»  - Постановление Правительства Российской Федерации  от 7 октября 2019 года № 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»  - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»  - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности)  - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а так же объема потребляемой ими воды.» |
| Разработчик Программы | Заведующий Ендресяк О.А. |
| Координатор Программы. | Заведующий Ендресяк О.А. |
| Цель Программы. | Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МДОУ «Детский сад №10 «Радуга», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию. |
| Задачи Программы | 1.Снижение удельных величин потребления детским садом топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования детского сада, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;  2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);  3.Снижение финансовой нагрузки на средства бюджетного учреждения;  4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;  5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;  6. Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов на 3% от уровня 2022 года (на 9% к 2026 году). |
| Сроки реализации | 2024-2026 г.г. |
| Исполнители | Ответственные работники детского сада |
| Источники финансирования | Средства бюджета |
| Контроль за выполнением | Администрация МДОУ «Детский сад №10 «Радуга» |
| Ожидаемые результаты | - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3% от уровня 2022 года (на 9% к 2026 году);  - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях детского сада;  - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;  - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;  - прекращение без учетного потребления тепловой энергии. |

1. **Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки и эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской федерации 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».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МДОУ «Детский сад №10 «Радуга»

* 1. **Краткая характеристика организации**

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №10 «Радуга», расположено по адресу:152240, Ярославская область, г. Гаврилов-Ям, ул. Комарова, д.22. Телефон 8(48534) 2-33-47; Email: [eoa.gavyam@yarregion.ru](mailto:eoa.gavyam@yarregion.ru); ИНН 7616005376, КПП 761601001, ОГРН 1027601070760.

***1.2.1. Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект учреждения** | **МДОУ «Детский сад №10 «Радуга»** |
| Год  постройки | До 1917 года |
| Количество зданий/этажей | 1/2 |
| Количество входов (выходов) | 6 |
| Общая площадь, м2 | 1060 |
| Полезная площадь, м2 | 878,2 |
| Отапливаемая площадь, м2 | 878,2 |
| Высота здания по наружному обмеру – 1этаж -3,45 м; 2 этаж – 3,58 м + чердак утеплённый . | 13,0 |
| Внутренний объем здания, с тёплым подвалом, м3 | 3498 |
| Материал  стен | кирпич |
| Материал перекрытий | деревянное |
| Характеристика окон | Пластиковые (энергосберегающие стеклопакеты) в количестве - 61 шт. (энергосберегающие с двойными стеклопакетами) |
| Характеристика дверей | 6 входных металлический дверей, оснащенных автоматическими доводчиками. Все входа имеют тамбур. |
| Крыша (материал) | Шифер по деревянной обрешетке |
| Тип отопительных приборов | Чугунные в количестве 372 штук и биметаллические в количестве 104 штук. |
| Износ здания фактический/ физический  Год проведения последнего капитального ремонта | 39%  2018 год |

Для освещения помещений организации используется 192 лампы, из которых 168 ламп светодиодных, 24 лампы энергосберегающие. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 8 ламп, из которых все светодиодные. Система наружного освещения оснащена автоматической системой управления, датчиками темноты-света .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Освещение помещений здания** | | | | | | |
| Здания | Количест-во световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизи-рованная система управления освещением, тип |
| с энергосберегающими лампами (светильниками) | | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использова-нием ЭПРА\*, ед. |
| Тип | Кол-во,ед. |
| МДОУ «Детский сад №10 «Радуга» | 158 | Энергосберегающие светодиодные | 192 | 0 | 0 | - |
| **Наружное (уличное) освещение** | | | | | | |
| Здания | Количест-во световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизи-рованная система управления освещением, тип |
| с энергосберегающими лампами (светильниками) | | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использова-нием ЭПРА\*, ед. |
| Тип | Кол-во,ед. |
| МДОУ «Детский сад №10 «Радуга» | 8 | светодиодные | 8 | 1 | 1 | Реагирует на темноту и свет |

***1.2.2. Численность сотрудников и воспитанников учреждения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категория** | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **Всего работников** | 33 | 33 | 28 | 28 |
| **Воспитанники** | 110 | 100 | 81 | 82 |

***1.2.3. Характеристика средств учета электрической энергии***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место установки счетчика | Параметры электросчетчика | | | |
| Тип | Зав. № | Дата установки | Дата поверки |
| 1 | Пищеблок | 07- трёхфазный | 44524031 | 05.07.2019 | 21.02.2019 |

***1.2.4. Характеристика средств учета тепловой энергии***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место установки счетчика | Параметры теплосчетчика | | | |
| Тип | Зав. № | Дата установки | Дата последней поверки |
| 1 | Теплоузел | МКТС | 6544 | 20.08.2011г. | 15.07.2022 г. |

***1.2.5. Характеристика средств учета холодной воды***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место установки счетчика | Параметры водосчетчика | | | |
| Тип | Зав. № | Дата установки | Дата поверки |
| 1 | Подвальное помещение | ЭКОМЕРА 40 | 1700155267 | 21.06.2019 г. | 24.05.2019г. |

1. **Обоснование проблемы.**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования детского сада, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования детского сада показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

*Структура энергопотребления организации, представлена ниже:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Предшествующие годы | | | | Примечание |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1. | Электрическая энергия | кВт∙ч | 62607 | 62607 | 57894 | 52346 | - |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал | 148,181 | 148,181 | 167,103 | 144,719 | - |
| 3. | Холодная вода | куб. м | 1454 | 1454 | 1388 | 1099 | - |
| 4. | Горячая вода | куб. м | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 5. | Водоотведение | куб. м | 1454 | 1454 | 1388 | 1099 | - |
| 6. | Природный газ | куб. м | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 7. | Жидкое топливо, в том числе: |  |  |  |  |  |  |
|  | дизельное топливо | литр | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
|  | бензин | литр | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
|  | мазут | тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 8. | Твердое топливо,  в том числе: |  |  |  |  |  |  |
|  | *указать вид* | тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
|  | Прочие | т.у.т. | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

*Суммарные годовые затраты за потребление ТЭР*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  энергетического ресурса | | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы  осуществляются с использованием приборов  учета | | | |
|  | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Электрическая энергия | тыс.руб. | 542925,30 | 542925,30 | 500981,62 | 461648,36 |
| Тепловая энергия | тыс.руб. | 310077,95 | 310077,95 | 369908,79 | 333066,05 |
| ХВС | тыс.руб. | 108827,28 | 108827,28 | 69123,37 | 58839,94 |
| ГВС | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Водоотведение | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Газ | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Моторное топливо | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Иные энергетические ресурсы | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВСЕГО | тыс.руб. | 961830,53 | 961830,53 | 940013,78 | 853554,35 |

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- 39% износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений;

- система теплоснабжения проходит по чердачному помещению (конструкция крыши смонтирована без теплоизоляционных материалов)

- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности (окна и входные двери)

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность детского сада предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов в детском саду.

Реализация   Программы   будет осуществляться   на основе   выполнения   мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

**3. Цель Программы и основные задачи.**

**Цель:** Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МДОУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.

**Задачи:**

1.Снижение удельных величин потребления детским садом топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования детского сада, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;

2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);

3.Снижение финансовой нагрузки на средства бюджетного учреждения;

4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;

5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;

6.Снижение затрат к 2026 году на приобретение детским садом тепло-энергоресурсов.

**4. Сроки и этапы реализации Программы.**

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2024 года по 2026 год.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником Управления образования администрации Гаврилов-Ямского муниципального района, утверждается приказом руководителя учреждения и представляется в Управление образования администрации Гаврилов-Ямского муниципального районадля включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

**5. Основные принципы Программы.**

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;

2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;

3. Экономическая целесообразность энергосбережения;

4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;

5.Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

**6. Ресурсное обеспечение Программы.**

Реализуемые в МДОУ «Детский сад №10 «Радуга» энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета

**7. Основные направления деятельности**:

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;

2.Реализация общих мероприятий энергосбережения;

3.Реализация проектов по энергосбережению;

4.Реализация проектов по сбережению тепла.

5.Работа с дошкольниками по энергосбережению.

**8. Организация управления и механизм реализации Программы.**

Управление Программой регламентируется приказом заведующего детского сада, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

**9. Первоочередные мероприятия программы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятия | Сроки | Ответственные | Примечание |
| 1 Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности | 1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности. | 1 квартал 2024 г. | Заведующий МДОУ |  |
| 2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности. | 4 квартал 2023 г. | Заведующий МДОУ  Завхоз |  |
| 3. Издание распорядительных документов по МДОУ | 4 квартал 2023 г. | Заведующий МДОУ |  |
| 4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня | Весь период | Администрация |  |
|  | 5.Замена бытовой и оргтехники на более высокий класс энергоэффективности | 2024 – 2026 г.г. | Администрация |  |
|  | 6.Замена вентиляционных кранов на шаровые | 2024 – 2026 г.г. | Завхоз |  |
| 2.Реализация общих мероприятий энергосбережения | 1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов | 2 раза в год | Завхоз Администрация |  |
| 1. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок | Весь период | Завхоз |  |
| 1. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования. | Весь период | Завхоз |  |
| 1. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования | Весь период | Завхоз |  |
| 1. Своевременная передача данных показаний приборов учета | Весь период | Завхоз |  |
| 1. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. | Весь период | Заведующий МДОУ  Завхоз |  |
|  | 7. Заполнение декларации об израсходованных ресурсах в модуле «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» | 1 раз в год до 01 апреля | Заведующий МДОУ |  |
| 3.Реализация проектов по энергосбережению | 1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электроприборов | Весь период | Завхоз, администрация МДОУ, сотрудники |  |
| 2. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э | По плану | Заведующий МДОУ  Завхоз |  |
| 3.Проведение анализа потребления энергоресурсов в детском саду | Весь период | Завхоз Заведующий |  |
| 4.Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. | Весь период | Заведующий МДОУ Завхоз |  |
| 4. Реализация проектов по сбережению тепла | 1. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды. | Весь период по мере необходимости | Рабочий по ремонту и обслуживанию зданий. Завхоз |  |
| 5.Работа с воспитанниками | 1. Соблюдение графиков светового режима в помещении детского сада и на его территории. | Весь период | Завхоз, администрация МДОУ, сотрудники |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности по МДОУ на 2024- 2026 годы** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Экономия электрической энергии*** | | | | | | | | |
| № п/п | Показатель | Ед. Изм. | Всего (2024-2026гг.) | **Объём потребления по годам** | | | | |
| 2022 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| 1. | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | Тыс. кВТ.ч т.у.т. | 147802,75 | 52346 | 50775,62 | 49252,35 | 47774,78 | |
| 2. | Общее снижение | Тыс. кВТ.ч т.у.т. | 3000,84 | - | 0 | 1523,27 | 1477,57 | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Экономия тепловой энергии*** | | | | | | | | |
| № п/п | Показатель | Ед. Изм. | Всего (2024-2026гг.) | **Объём потребления по годам** | | | | |
| 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 |
| 1. | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | Гкал т.у.т. | 408,61 | 144,719 | 140,38 | 136,16 | | 132,07 |
| 2. | Общее снижение | Гкал т.у.т. | 8,31 | - | 0 | 4,22 | | 4,09 |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Экономия воды*** | | | | | | | | |
| № п/п | Показатель | Ед. Изм. | Всего (2024-2026гг.) | **Объём потребления по годам** | | | | |
| 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 |
| 1. | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | М.куб т.у.т. | 3103,11 | 1099 | 1066,03 | 1034,05 | | 1003,03 |
| 2. | Общее снижение | М.куб т.у.т. | 63,02 | - | 0 | 32 | | 31,02 |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |