

1. **ПАСПОРТ**

**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения «Заледеевский детский сад «Ромашка» на 2024-2026гг.**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение « Заледеевский детский сад « Ромашка» |
| Основание для 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»; 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 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;Приказ 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»;Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Сотрудники МКДОУ «Ромашка» |
| Разработчик программы | Коротаева Галина Викторовна – заведующий тел. (83914) 7-36-48 |
| Цели программы | - повышение эффективности использования энергетических ресурсов;- снижение потребления энергетических ресурсов. |
| Задачи программы | - снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов - сокращение расходов бюджета на энергообеспечение;- формирование сознательного отношения работников к энергосбережению и экономии энергоресурсов. |
| Целевые показатели программы | Рассчитываются в Администрации Кежемского района |
| Сроки реализации программы | 2024-2026 год |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Финансирование приобретения энергоресурсов и мероприятий программы энергосбережения и повышения энергоэффективности осуществляется за счет средств муниципального бюджета. |
| Планируемые результаты реализации Программы | - снижение объемов потребляемых энергоресурсов;- снижение расходов бюджетных средств на энергообеспечение;- рациональное и экономное использование энергоресурсов работниками МКДОУ «Ромашка». |

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» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической 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», иными актами федерального законодательства Красноярского края.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления тепла, электричества, горячей и холодной воды за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий, соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ресурсов в Муниципальном казенном дошкольном образовательном учреждении «Заледеевский детский сад «Ромашка».

**3. Характеристика энергохозяйства организации**

 - электроэнергия – ПАО «Красноярскэнергосбыт»

 - тепловая энергия и горячая вода – АО «Красноярская региональная энергетическая компания» (АО КрасЭКО)

 - холодная вода (питьевая) – ООО «АТП»

# 3.1. Основные характеристики здания 1 МКДОУ «Ромашка»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика | Единица измерения | Величина |
| Тип здания | - | детские сады и ясли |
| Этажность | шт. | 1 |
| Отапливаемый объем | м.куб. | 1664,4 |
| Общая площадь здания | м.кв. | 586,9 |
| Отапливаемая площадь здания | м.кв. | 554,8  |
| Год постройки | г. | 1969 |
| Электроснабжение | - | Централизованное |
| Теплоснабжение | - | Централизованное |
| Водоснабжение | - | Автономное |
| Количество окон, в т.ч.: | шт. | 27 |
| -пластиковых | шт. | 26 |
| -деревянных | шт. | 1 |
| Количество дверей | шт. | 5 |
| Режим работы | - | 247х12 |
| - количество рабочих часов в день | час. | 12 |
| - количество рабочих дней в году | дн. | 247 |
| Численность персонала | чел. | 14 |
| Воспитанники | чел. | 16 |

**3.2. Основные характеристики здания 2 МКДОУ «Ромашка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика | Единица измерения | Величина |
| Тип здания | - | детские сады и ясли |
| Этажность | шт. | 1 |
| Отапливаемый объем | м.куб. | 1160,4 |
| Общая площадь здания | м.кв. | 393,3 |
| Отапливаемая площадь здания | м.кв. | 386,8 |
| Год постройки | г. | 1984 |
| Электроснабжение | - | Централизованное |
| Теплоснабжение | - | Централизованное |
| Водоснабжение | - | Автономное |
| Количество окон, в т.ч.: | шт. | 22 |
| -пластиковых | шт. | 22 |
| -деревянных | шт. | 0 |
| Количество дверей | шт. | 5 |
| Режим работы | - | 247х12 |
| - количество рабочих часов в день | час. | 12 |
| - количество рабочих дней в году | дн. | 247 |
| Численность персонала | чел. | 9 |
| Воспитанники | чел. | 37 |

1. **Содержание проблемы и обоснования принятия программы**

МКДОУ «Заледеевский детский сад «Ромашка» с.Заледеево занимает два нежилых одноэтажных здания, расположенных по адресу:

663478, Красноярский край, Кежемский район, с.Заледеево, улица Октябрьская 23А, здание 1, здание 2.

Ввод в эксплуатацию: здание 1 – 1969 год, здание 2 – 1984 год. В 2014 году проведено переустройство здания 2 под нужды МКДОУ «Ромашка» (ранее по этому адресу располагалась МКОУ «Заледеевская СОШ»), в 2017 году произведен капитальный ремонт здания 1.

Учреждение потребляет из системы централизованного энергоснабжения:

- электроэнергию – на освещение, силовую нагрузку (оргтехника, бытовое оборудование, оборудование пищеблока и прачечной, функционирование автономной системы водоснабжения);

- тепловую энергию – на отопление и горячее водоснабжение (для технических нужд).

Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития учреждения. Потенциал энергосбережения возможен при внедрении организационно-технических мероприятий и инвестиционных проектов, направленных на снижение энергетических затрат, эффективное использование энергетических и материальных ресурсов, повышение надежности энергосбережения.

В связи с тем, что потребление электроэнергии в зданиях МКДОУ «Ромашка» не превышает уровня высокой эффективности (Приложение 1, Приложение 2), целесообразно в качестве мероприятий по экономии электроэнергии использовать организационные мероприятия (пункт 6.1.2 данной программы). Целевые показатели взяты по уровню высокой эффективности (справочно)

В связи с тем, что узел учета тепловой энергии расположен на наружных сетях теплоснабжения, к которым еще подключен «Спортивный центр биатлона», данные с этих приборов не отражают точное потребление тепла и горячей воды. Чтобы получить возможность точного учета фактического потребления тепловой энергии и теплоносителя (горячей воды) в зданиях МКДОУ «Ромашка» требуется реконструкция системы отопления с устройством узлов учета тепловой энергии. Что несет в себе существенные материальные затраты, а соответственно, имеет большой срок окупаемости, так как еще необходимо будет предварительно произвести работы по составлению проектно-сметной документации. На данный момент расчет за тепло и горячую воду производится по предоставленным энергоснабжающей организацией объемным показателям. Рассчитать экономию потребления тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на данный момент не представляется возможным. Целевой показатель на 2024 взят по показателю фактического потребления тепловой энергии за 2022 год и уменьшается на 1,85% ежегодно.

Так как водоснабжение в МКДОУ «Ромашка» автономное (вода привозная, заливается в ёмкости, оттуда перекачивается с помощью насосной станции в систему водоснабжения оборудованную водонагревателем), на смесителях имеются аэраторы, не представляется возможным точно рассчитать возможную экономию. А в качестве мероприятий по экономии воды использовать организационные мероприятия. Целевой показатель на 2024 взят по показателю среднего фактического потребления холодной воды за последние 5 лет и уменьшается на 5% ежегодно.

1. **Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Еденица измерения | Плановые значения целевых показателей программы |
| 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Электрическая энергия | Тыс.кВт/ч | 26,2 | 26,2 | 26,2 |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал | 172,85  | 169,65 | 166,45 |
| 3 | Холодная вода | м3 | 191,19 | 181,69 | 172,19 |

**5.1. Целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и воды**

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для здания 1 и здания 2 МКДОУ «Ромашка» представлены в Приложении 1 и Приложении 2.

1. **Потенциал энергосбережения и оценка экономии потребляемых энергетических ресурсов**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | Затраты (план), тыс.руб. | Годовая экономия ТЭР (план) | Простой срок окупаемости (план), лет |
| Всего в натуральном выражении | Единица измерения | В стоимостном выражении, тыс. руб. |
| 1 | Тепловая энергия и горячая вода | 254,149 | Не рассчитано | Гкал | Не рассчитано | Не рассчитано |
|  | **Итого:** | 254,149 | Х | Х | Не рассчитано | Не рассчитано |

Гранты и субсидии для МКДОУ " Ромашка" на внедрение энерго-ресурсосберегающих мероприятий не предусмотрены.

Налоговые льготы для МКДОУ " Ромашка" не предусмотрены.

# 6.1. Энергосберегающие мероприятия

# 6.1.1. Мероприятия по экономии тепловой энергии

**6.1.1.1. Работы по составлению проектно-сметной документации по реконструкции системы отопления с устройством узлов учёта тепловой энергии**

Ожидаемый результат мероприятия:

- точный учет тепловой энергии и теплоносителя (горячей воды) потребленной учреждением на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- оплата коммунальных услуг за отопление и горячее водоснабжение из расчета фактического потребления тепловой энергии и теплоносителя (горячей воды) в зданиях МКДОУ «Ромашка».

На данный момент имеется коммерческие предложения по разработке проектно-сметной документации на реконструкцию системы внутреннего теплоснабжения зданий МКДОУ «Ромашка» с установкой узлов учета тепловой энергии, наименьшая предложенная сумма составляет 254148 (двести пятьдесят четыре тысячи сто сорок восемь) рублей 92 копейки.

* + 1. **Организационные мероприятия**
1. Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности.
2. Проведение разъяснительной работы персонала и воспитанников по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
3. Оптимизация времени использования электрооборудования и оргтехники.
4. Агитационная работа, оформление стендов.
5. Обучение персонала для организации работ по проведению энергосберегающих мероприятий.
6. Введение в организации ответственных за контроль включения и отключения систем энергопотребления.
7. Организация работы по эксплуатации светильников, их чистке, ремонту, заемне.
8. Окрашивание стен в светлые тона.
9. Проведение регулярного осмотра и ремонта электрооборудования, электросетей, теплосетей, сетей водоснабжения и сантехники.
10. Соблюдение графика светового режима.
11. **Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия программы | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов |
| источник | Объем тыс.руб. | В натуральном выражении | В стоимостном выражении тыс.руб. | источник | Объем тыс.руб. | В натуральном выражении | В стоимостном выражении тыс.руб. | источник | Объем тыс.руб. | В натуральном выражении | В стоимостном выражении тыс.руб. |
| Кол-во | Ед.изм. | Кол-во | Ед.изм. | Кол-во | Ед.изм. |
| 1 | Работы по составлению проектно-сметной документации по реконструкции системы отопления с устройством узлов учета тепловой энергии | Бюдж. | 254,149 |  | Гкал | Не рассчитано |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Всего по мероприятиям | Х | 254,149 | Х | Х | Не рассчитано | Х |  | Х | Х |  | Х |  | Х | Х |  |

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 202\_\_ года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Заледеевский детский сад «Ромашка» |  | Коды |
| ОГРН 1022400828251 |
| ОКПО 52285785 |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значение целевых показателей программы  |
| план | факт | отклонение |
| 1 | Электрическая энергия | Тыс.кВт/ч |  |  |  |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал |  |  |  |
| 3 | Холодная вода | м3 |  |  |  |

Заведующий МКДОУ «Ромашка»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.В.Коротаева

 *должность подпись расшифровка подписи*

«\_\_\_» января 202\_\_ года.

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и энергетической эффективности

на 1 января 202\_\_ года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Заледеевский детский сад «Ромашка» |  | Коды |
| ОГРН 1022400828251 |
| ОКПО 52285785 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации программы | Экономия топливно-энергетических ресурсов |
| источник | объем, тыс.руб. | в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс.руб. |
| план | факт | отклонение | количество | ед. изм. | план | факт | отклонение |
| план | факт | отклонение |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по мероприятиям | Х |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |  |  |
|  | Всего по мероприятиям | Х |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |  |  |

СПРАВОЧНО:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего с начала года реализации программы | Х |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |  |  |

Заведующий МКДОУ «Ромашка»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.В.Коротаева

 *должность подпись расшифровка подписи*

«\_\_\_» января 202\_\_ года.