

Муниципальное казенное учреждение Культурно-досуговое объединение «Аккорд» Зюзинского сельсовета



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

МКУ КДО «Аккорд» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Г. Кудзиева «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

м.п.

**ПРОГРАММА**

**в области энергосбережения и повышения энергетической**

**эффективности**

**на период 2024 – 2026 годы**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания» ОГРН 1117746101912

ИНН 7722738946

тел.: 8(495)973-32-67

Сайт: [www.mec-energo.ru](http://www.mec-energo.ru/)

E-mail: info@mec-energo.ru

**с. Зюзя 2023 год**

Оглавление

1. Титульный лист программы………………………………………………………1 [2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ............................................................................................................. 4](#_page3_x82.00_y42.92) [3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения .................................... 8](#_page7_x82.00_y42.92)

1. [Общая информация ............................................................................................... 8](#_page7_x82.00_y66.92)
2. [Характеристика объектов учреждения ............................................................... 8](#_page7_x82.00_y474.92)
3. [Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники....................................... 10](#_page9_x82.00_y42.92)
4. [Анализ фактического потребления энергоресурсов........................................ 10](#_page9_x82.00_y115.92)
5. [Анализ оснащенности приборами учета........................................................... 12](#_page11_x82.00_y651.92)
6. [Анализ фактических показателей энергоэффективности ............................... 14](#_page13_x82.00_y42.92)
7. [Динамика потребления энергоресурсов ........................................................ 14](#_page13_x82.00_y66.92)
8. [Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности .......................................................... 17](#_page16_x82.00_y56.92)
9. [Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергической эффективности........................................................... 17](#_page16_x82.00_y322.92)
10. [Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности ............ 18](#_page17_x82.00_y129.92)
11. [Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов ...................................................................................................................... 22](#_page21_x82.00_y56.92)
12. [Реестр проектов Программы энергосбережения ............................................... 27](#_page26_x40.00_y64.32)
13. [Дорожная карта Программы энергосбережения ................................................ 28](#_page27_x40.00_y85.92)
14. [Паспорта и пояснительные записки проектов ................................................... 30](#_page29_x82.00_y56.92) [ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1 ....................................................................................... 30](#_page29_x82.00_y103.92) [Сведения о проекте № 1 ........................................................................................... 31](#_page30_x82.00_y56.92) [Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов .......................... 34](#_page33_x82.00_y56.92) [Дорожная карта проекта № 1 ................................................................................... 43](#_page42_x40.00_y85.92) [ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2 ....................................................................................... 44](#_page43_x68.00_y56.92) [Сведения о проекте № 2 ........................................................................................... 45](#_page44_x68.00_y56.92)

[Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов ..................................................................................................................................... 48](#_page47_x68.00_y56.92) [Дорожная карта проекта № 2 ................................................................................... 50](#_page49_x40.00_y85.92) [ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3 ....................................................................................... 51](#_page50_x82.00_y56.92) [Сведения о проекте № 3 ........................................................................................... 52](#_page51_x82.00_y56.92) [Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности ....................... 55](#_page54_x82.00_y56.92) [Дорожная карта проекта № 3 ................................................................................... 56](#_page55_x40.00_y85.92)

1. [Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта. ................................... 57](#_page56_x82.00_y56.92)
2. [Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения ................................................................................ 58](#_page57_x82.00_y56.92)
3. [Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности ............................................................................... 61](#_page60_x82.00_y56.92) [Приложение № 1 ....................................................................................................... 64](#_page63_x40.00_y36.32) [Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ............................................................................... 64](#_page63_x40.00_y60.32) [Приложение 2 ............................................................................................................ 65](#_page64_x40.00_y36.32)

[Формы отчетности по программе энергосбережения......................................... 65](#_page64_x40.00_y60.32)

**2 Паспорт программы энергосбережения и повышения**

**энергетической эффективности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  **Программы**  **энергосбережения** | Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУ КДО «Аккорд» на 2024-2026 годы. |
| **Основание**  **разработки**  **Программы**  **энергосбережения** | Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». |
| Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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 хо-де их реализации». |
| Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ". |
| Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №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 Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". |
| 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» |
| **Разработчики**  **Программы**  **энергосбережения** | Муниципальное казенное учреждение Культурно-досуговое объединение «Аккорд» Зюзинского сельсовета;  Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания» |
| **Основные**  **исполнители**  **мероприятий**  **Программы**  **энергосбережения** | Муниципальное казенное учреждение Культурно-досуговое объединение «Аккорд» Зюзинского сельсовета |
| **Сроки реализации Программы**  **энергосбережения** | 2024-2026 гг. |
| **Цели Программы энергосбережения** | * Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; * Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; * Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов. |
| **Основные задачи Программы**  **энергосбережения** | * Определение показателей энергетической эффективности; * Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; * Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;   - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий. |
| **Основные**  **мероприятия**  **Программы**  **энергосбережения** | * Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов; * Уплотнение оконных и дверных проемов; * Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; * Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | | | | | |
| **Финансовое**  **обеспечение**  **Программы**  **энергосбережения** | Общий объем финансирования в период 2024 - 2026 годы – 446,03 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:  тыс. руб. (c НДС) | | | | | |
| **Источники финансирования** | **Период реализации Программы** **энергосбережения** | | | **Всего (2024-2026)** |
| **2024** | **2025** | **2026** |
| **Бюджетные средства** | 0,00 | 416,03 | 30,00 | 446,03 |
| **Внебюджетные средства в том числе:** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| энергосервисные контракты | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| собственные средства  (оказание платных услуг) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | 0,00 | 416,03 | 30,00 | 446,03 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения** |  | | | | | | | | | | | |
| № пп | | Показатель | | Ед. изм. | Базовое потребление/ значение | Целевые значения показателя по годам | | | |
| Период реализации Программы энергосбережения | | | |
| 2022 | 2024 | 2025 | 2026 | Всего (2024- 2026) |  |
| 1 | | Снижение потребления электрической энергии | | тыс.кВт\*ч | 44,777 | 0,000 | 13,013 | 4,338 | 17,351 |
| 2 | | Снижение потребления тепловой энергии | | тыс.Гкал | 0,478 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | | Снижение потребления холодной воды | | тыс.м3 | 1,423 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | | Снижение потребления горячей воды | | тыс.м3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | | Снижение потребления угля | | т | 15,000 | 0,000 | 0,450 | 0,450 | 0,900 |
| 6 | | Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади) | | кВт\*ч/м2 | 34,409 | 34,409 | 24,409 | 21,076 | 21,076 |
| 7 | | Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой)площади) | | Гкал/м2 | 0,367 | 0,367 | 0,367 | 0,367 | 0,367 |
| 8 | | Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | | м3/чел | 36,196 | 36,196 | 36,196 | 36,196 | 36,196 |
| 9 | | Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | | м3/чел | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|  |  | |
|  | 10 | | Удельное потребление угля | | т/м2 | 11,527 | 11,527 | 11,181 | 10,835 | 10,835 |  |
| 11 | | Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении | | % | - | - | - | - | - |
| 12 | | Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) | | % | 38,7 | 25,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 13 | | Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов) | | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | | Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений | | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением | | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением | | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | | Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | | % | - | - | - | - | - |
| 19 | | Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту | | % | - | - | - | - | - |
|  |  | |

**3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения**

1. **Общая** **информация**

Полное наименование: Муниципальное казенное учреждение Культурно-досуговое объединение «Аккорд» Зюзинского сельсовета.

Основной целью создания Учреждения является организация досуга и приобщение жителей к творчеству, культурному развитию и самообразованию, любительскому искусству и ремеслам, сохранение, создание, распространение и освоение культурных ценностей, предоставление культурных благ населению различных формах и видах.

В таблице 3.1 представлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2022 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2022 г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | 2022 год |
| 1 | Количество сотрудников (среднесписочное) | 19,3 |
| 2 | Количество посетителей (среднесуточное) | 20 |

1. **Характеристика** **объектов учреждения**

Характеристики объектов МКУ КДО «Аккорд» представлены в таблице

3.2.

8

Таблица 3.2 – Характеристики объектов учреждения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назначение здания | Адрес здания | | | | | Функционально- типологическая группа здания | Год постройки | Этажность | Количество лифтов | Материал и краткая характеристика здания | | | Площадь, м2 | | Износ, % | Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное) |
| регион | район | н.п. | улица | дом | стены | крыша | окна | Полезная , м2 | Общая, м2 |
| 1 | Административные | 54 | Барабин | С.Зю  с | з  Централ | 51 | Клубные и досугово- развлекательные организации | 1963 | 1 | 0 | кирпич | Шифер | пакет  Энергосберег | 467,8  ы  а | 467,8 | 100 | отдельно стоящее |
| 2 | Административные | 54 | Барабин | с Д.Ква | Колхозн | 40  а | Клубные и досугово- развлекательные организации | 1967 | 1 | 0 | кирпич | Шифер | пакет  Энергосберег | 501,7  ы  а | 501,7 | 100 | отдельно стоящее |
| 3 | Административные | 54 | Барабин | с Д.Каз | ентраль а Ц | 41/1  н | Клубные и досугово- развлекательные организации | 1965 | 1 | 0 | кирпич | металлич | пакет  ес  Энергосберег | 125,7  ы  а | 125,7 | 100 | пристроенное |
| 4 | Административные | 54 | Барабин | Д.Бел  с | о  Централ | 51/1 | Клубные и досугово- развлекательные организации | 1980 | 1 | 0 | кирпич | металлич | пакет  ес  энергосберега | 206,1  ы | 206,1 | 100 | пристроенное |

9

1. **Сведения** **о наличии автотранспорта и спецтехники** Транспортные средства на балансе МКУ КДО «Аккорд» не числятся.
2. **Анализ** **фактического потребления энергоресурсов**

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение основной деятельности и на хозяйственно-бытовые. На основании заключенных договоров МКУ КДО «Аккорд» приобретает электрическую энергию, тепловую, холодную воду и уголь.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2022 г. представлена в таблице 3.3.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2022 г. представлена в таблице 3.4.

Информация о потреблении учреждением угля в натуральном и денежном выражении за 2022 г. представлена в таблице 3.5.

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2022 г. представлена в таблице 3.6.

Таблица 3.3 – Потребление электроэнергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление электроэнергии |
| 2022 г. |
| тыс. кВт\*ч | 44,777 |
| т.у.т. | 15,43 |
| тыс. руб. | 244,40 |

Таблица 3.4 – Потребление тепловой энергии учреждением за 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление тепловой энергии |
| 2022 г. |
| тыс. кВт\*ч | 478,050 |
| т.у.т. | 71,04 |
| тыс. руб. | 947,80 |

Таблица 3.5 – Потребление угля учреждением за 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление угля |
| 2020 г. |
| т | 15 |
| т.у.т. | 11,52 |
| тыс. руб. | 63,07 |

Таблица 3.6 – Потребление холодной воды учреждением за 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Единица измерения | Потребление холодной воды |
| 2022 г. |
| м.куб. | 1422,50 |
| тыс. руб. | 32,60 |

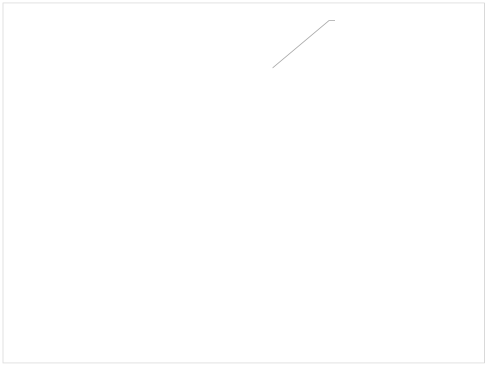
В таблице 3.7 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2022г.

Таблица 3.7 – Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

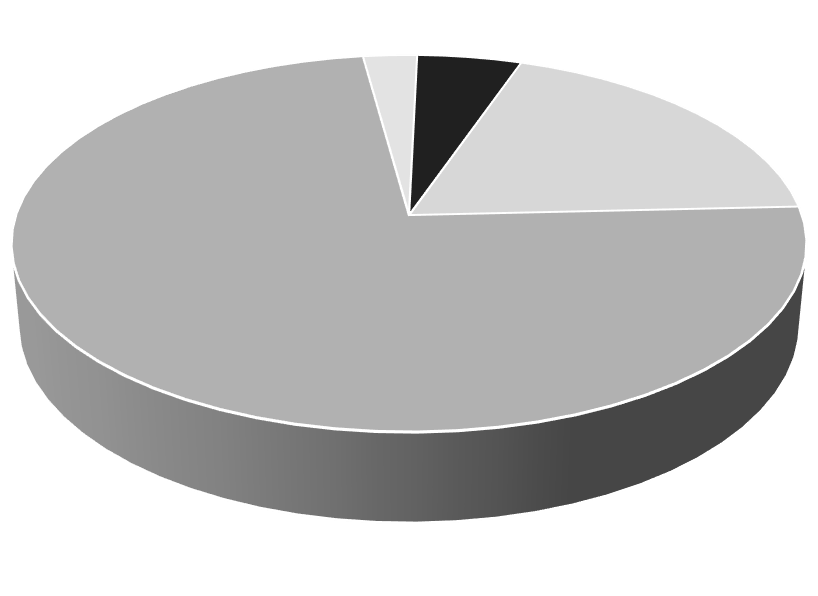
|  |  |
| --- | --- |
| Вид потребляемого ресурса | Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб. |
| 2022 г. |
| Электроэнергия | 244,40 |
| Теплоэнергия | 947,80 |
| Холодная вода | 32,60 |
| Уголь | 63,07 |
| Всего | 1287,87 |

На рисунке 3.1 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2022г., соответственно.

**Природный газ 4,9%**



**Холодная вода 2,5%**



**Электроэнергия 19,0%**

**Теплоэнергия 73,6%**

Рисунок 3.7 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2022 г.

1. **Анализ** **оснащенности приборами учета**

Сведения об оснащенности приборами учета энергоресурсов представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9. Сведения об оснащенности приборами учета энергоресурсов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта, фактический адрес | Электрическая энергия | | | | Тепловая энергия | | | | Холодная воды | | | | Горячая вода | | | | Природный газ | | | |
| (да/н  Потребление | Количество приборов учета (ПУ) | | | г  о о  Потребле | Количество приборов учета (ПУ) | | | г  о о  Потребле | Количество приборов учета (ПУ) | | | г  о о  Потребле | Количество приборов учета (ПУ) | | | г  о о  Потребле | Количество приборов учета (ПУ) | | |
| е  Количество р  комм | Количество техн  е | 2025 -  и Запланирован устан | Количество комм  ни | Количество техн  е | 2025 -  и Запланирован устан | Количество комм  ни | Количество техн  е | 2025 -  и Запланирован устан | Количество комм  ни | Количество техн  е | 2025 -  и Запланирован устан | Количество комм  ни | Количество техн  е | 2025 -  и Запланирова уста |
| Зюзинский ЦСДК/ НСО Барабинский р-он с.Зюзя ул Центральная 51 | да | 1 | 0 | 0 | Да | 0 | 0 | 1 | да | 0 | 0 | 1 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 |
| Квашнинский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Квашнино ул Колхозная 40 | да | 1 | 0 | 0 | Да | 0 | 0 | 1 | да | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 |
| Казанцевский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Казанцево ул Центральная 41/1 | да | 1 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 |
| Беловский клуб/ НСО Барабинский р-он д.Белово ул Центральная 51/1 | да | 1 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 | нет | 0 | 0 | 0 |

13

1. **Анализ** **фактических показателей энергоэффективности**
2. ***Динамика*** ***потребления энергоресурсов***

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.10 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2022 году. В таблице 3.11 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2024-2026 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

14

Таблица 3.10 -Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Величина потребления | | | | | | | |
| на основании использования данных приборов учета | | | | на основании использования расчетных методов | | | |
| В натуральном выражении | | В денежном выражении | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | |
| Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. |
| 1 | 2022 год | | | | | | | | |
| Электрическая энергия | 44,777 | тыс. кВт∙ч | 244,40 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт∙ч | 0,00 | тыс. руб. |
| Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,478 | тыс. Гкал | 947,80 | тыс. руб. |
| Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 1,423 | тыс. куб. м | 32,60 | тыс. руб. |
| Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| Уголь | 0,000 | т | 0,00 | тыс. руб. | 15,000 | т | 63,07 | тыс. руб. |

Таблица 3.11 -Объемы планового потребления энергетических ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование энергетического ресурс | Величина потребления | | | | | | | |
| на основании использования данных приборов учета | | | | на основании использования расчетных методов | | | |
| аВ натуральном выражении | | В денежном выражении | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | |
| Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. |
| 1 | 2024 год | | | | | | | | |
| Электрическая энергия | 44,777 | тыс. кВт∙ч | 278,73 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт∙ч | 0,00 | тыс. руб. |
| Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,478 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 1,423 | тыс. куб. м | 35,29 | тыс. руб. |
| Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| Уголь | 0,000 | т | 0,00 | тыс. руб. | 15,000 | т | 71,932 | тыс. руб. |
| 2 | 2025 год | | | | | | | | |
| Электрическая энергия | 31,764 | тыс. кВт∙ч | 208,01 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт∙ч | 0,00 | тыс. руб. |
| Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,478 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 1,423 | тыс. куб. м | 36,71 | тыс. руб. |
| Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| Уголь | 0,000 | т | 0,00 | тыс. руб. | 14,550 | т | 73,403 | тыс. руб. |
| 3 | 2026 год | | | | | | | | |
| Электрическая энергия | 27,426 | тыс. кВт∙ч | 188,58 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт∙ч | 0,00 | тыс. руб. |
| Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,478 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 1,423 | тыс. куб. м | 38,17 | тыс. руб. |
| Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| Уголь | 0,000 | т | 0,00 | тыс. руб. | 14,100 | т | 74,689 | тыс. руб. |

1. ***Информация*** ***о достигнутых результатах в области***

***энергосбережения и повышения энергетической эффективности***

В соответствии с требованиями Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении» учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

В настоящее время в организации действует программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021-2023 гг. В рамках программы было разработано и частично реализовано мероприятие по замене осветительных приборов на светодиодные.

1. **Определение** **перечня основных задач, которые необходимо решить**

**учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергической эффективности**

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

* планирование целевых показателей в области энергосбережения и

повышения энергетической эффективности;

* планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности;

* управление проектами реализации мероприятий в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

* реализация правовых и административных мероприятий в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

* реализация технологических мероприятий в области энергосбережения

и повышения энергетической эффективности;

* обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в

области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

* обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения

и повышения энергетической эффективности;

* информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности.

1. **Механизм** **привлечения внебюджетных источников**

**финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Задачи, решаемые в процессе осуществления энергосервисных контрактов:

1. Достижение конкретных целевых показателей экономии

энергоресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

1. Достижение определенного уровня комфорта при оптимальном

потреблении энергоресурсов.

При реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для решения второй задачи энергосервисная компания полностью берет на себя право управления недвижимостью и также осуществляет энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных документов:

* Федеральный закон РФ от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О

контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

* Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об

энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».

* Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 г. №636 «О

требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

Применение энергосервисных контрактов обеспечит:

* существенное повышение энергоэффективности объектов

учреждения;

* оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов в

указанных зданиях при снижении их объема;

* привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию

объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

* Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее

определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

* Выявление потенциала экономии и участие в экономии.

Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

* Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная

схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания, так и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в договоре финансовыми и производственными ресурсами.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

* риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной

компании;

* риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
* риски, связанные с неверными сведениями, полученными по

результатам энергетического обследования;

* риск существенного изменения законодательства, регулирующего

энергосервисные отношения;

* риск выхода из строя оборудования в результате некорректной

эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

* сложность разработки и согласования методик измерения и/или

расчета энергосберегающего эффекта;

* сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от

внешних факторов;

* сложность заключения многолетних контрактов;
* объединение технических рисков с экономическими и финансовыми,

что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;

* отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных

специально под энергосервисный контракт;

* отсутствие у потенциальных инвесторов инженерно-технических

компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансирования энергосберегающих проектов, отсутствие методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов.

**4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов**

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Базовым годом при расчёте является 2022 г.

В таблицах 4.1-4.4 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля.

Для МКУ КДО «Аккорд» (Казанцевский ДК/ НСО Барабинский р-он, д.Казанцево, ул. Центральная, 41/1) ЦУС электроэнергии установлен на уровне 38 %.

В рамках программы запланирована выполнена замена осветительных приборов на светодиодные

При этом, в соответствии с Методическими рекомендациями в случае, если учреждением реализованы все существующие и доступные к моменту установления целевого уровня снижения ресурсов мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности, которые возможно реализовать на объектах данного учреждения, то целевой уровень снижения потребляемых учреждением ресурсов рекомендуется не устанавливать

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - Администрация МКУ КДО «Аккорд» (Зюзинский ЦСДК/ НСО, Барабинский р-он,

с.Зюзя, ул. Центральная, 51)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения  за первый год | Целевой уровень снижения  за первый и второй год | Целевой уровень снижения  за трехлетний период |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 5,02 | 9,3 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

Таблица 4.2 – Результаты расчёта - Администрация МКУ КДО «Аккорд» (Беловский клуб/ НСО, Барабинский р-он,

д.Белово, ул. Центральная, 51/1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения  за первый год | Целевой уровень снижения  за первый и второй год | Целевой уровень снижения  за трехлетний период |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 16,53 | 9,3 | 46% | 8% | 16,21 | 15,89 | 15,25 |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | 79,05 | неприменимо | неприменимо | 6% | 77,86 | 76,68 | 74,31 |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

Таблица 4.3 – Результаты расчёта - Администрация МКУ КДО «Аккорд» (Казанцевский ДК/ НСО, Барабинский р-он,

д.Казанцево, ул. Центральная 41/1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения  за первый год | Целевой уровень снижения  за первый и второй год | Целевой уровень снижения  за трехлетний период |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 301,71 | 9,3 | 97% | 38% | 272,92 | 244,13 | 186,55 |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

Таблица 4.4 – Результаты расчёта - Администрация МКУ КДО «Аккорд» (Квашнинский ДК/ НСО, Барабинский р-он,

д.Квашнино, ул. Колхозная 40)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения  за первый год | Целевой уровень снижения  за первый и второй год | Целевой уровень снижения  за трехлетний период |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 2,35 | 9,3 | 0% | 0% | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, тут/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

**5 Реестр проектов Программы энергосбережения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование проекта | Наименование приоритетного направления | Участники проекта | Единицы измерения | Ожидаемые результаты | Объем финансирования (тыс. руб.) | Даты начала и окончания проекта | Дополнительная информация |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения | Директор Кудзиева Наталья Геннадьевна | тыс.кВт\*ч | Снижение потребления электрической энергии на 17,35 тыс.кВт\*ч | 406,03 | 01.04.2025- 30.06.2025 | - |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения | Директор Кудзиева Наталья Геннадьевна | т | Снижение потребления угля на 0,9 т | 10,00 | 01.07.2025- 30.09.2025 | - |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Директор Кудзиева Наталья Геннадьевна | - | - | 30,00 | 01.07.2026- 31.07.2026 | - |
| 4 | Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Директор Кудзиева Наталья Геннадьевна | - | - | - | 01.01.2024- 31.12.2026 | - |
|  | **Итого:** | **-** | **-** | **-** | **-** | 446,03 | **-** | **-** |

**6 Дорожная карта Программы энергосбережения**

Финансирование проекта (с указанием источников): 446,03 тыс.руб. - бюджетные источники финансирования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | | | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.  ) | | | | | | | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | | | | | | Внебюджетные источники | | | | | | |
| Период реализации Программы  энергосбережения | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | | | 2024 | | | | | | | 2025 | | | | | | | 2026 | | | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | | | 2026 | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2024 | 2025 | | 2026 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | | I | | II | III | | IV | | I | | II | III | | IV | | I | | II | | III | | IV | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *8* | *9* | | | *10* | *12* | | *13* | | *14* | | *16* | *17* | | *18* | | *20* | | *21* | | *22* | | | *24* | | *25* | *26* | | *27* | | *28* | | *29* | *30* | | *31* | | *32* | | *33* | | *34* | | *35* | |
|  | Цель:   * Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; * Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; * Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Задача:   * Определение показателей энергетической эффективности; * Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; * Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;   - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Наименование проекта: | - | - | - | - | - | | - | - | | - | - | | - | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | - | | - | | | - | | - | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с  использованием светодиодов | тыс.кВт\*ч | 0,00 | 13,01 | 4,34 | 17,35 | | 0,00 | 406,03 | | 0,00 | 406,03 | | 0,00 | | 406,03 | | | 0,00 | | 406,03 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 85,22 | | 29,83 | | 115,04 | | | - | | - | | - | | - | | - | | 30.06. -  01.04. | | 2  -  2 | - | - | - | - | - | |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | т | 0,000 | 0,450 | 0,450 | 0,900 | | 0,00 | 10,00 | | 0,00 | 10,00 | | 0,00 | | 10,00 | | | 0,00 | | 10,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 2,27 | | 2,38 | | 4,65 | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 30.09. -  01.07. | 2  -  2 | - | - | - | - | |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | | 0,00 | 0,00 | | 30,00 | 30,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 30,00 | | 30,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | - | | | - | | - | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | - | 31.07. -  01.07. | 2  -  2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | | | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.  ) | | | | | | | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | | | | | | Внебюджетные источники | | | | | | |
| Период реализации Программы  энергосбережения | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | Период реализации Программы  энергосбережения | | | | | | | 2024 | | | | | | | 2025 | | | | | | | 2026 | | | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | | | 2026 | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2024 | 2025 | | 2026 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | | I | | II | III | | IV | | I | | II | III | | IV | | I | | II | | III | | IV | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *8* | *9* | | | *10* | *12* | | *13* | | *14* | | *16* | *17* | | *18* | | *20* | | *21* | | *22* | | | *24* | | *25* | *26* | | *27* | | *28* | | *29* | *30* | | *31* | | *32* | | *33* | | *34* | | *35* | |
| 4 | Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - | | - | - | | - | - | | - | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | - | | - | | | - | | - | | - | | | 2026 .  12  31. -  2024  01.01. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Итого** | - | - | - | - | - | | 0,00 | 416,03 | | 30,00 | 446,03 | | 0,00 | | 416,03 | | | 30,00 | | 446,03 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 87,49 | | 32,21 | | 119,70 | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | - | |

**7 Паспорта и пояснительные записки проектов** **ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1**

Дата регистрации: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Белоглазов Владислав Юрьевич
3. Почтовый адрес: 632322, Новосибирская область, Барабинский район, село Зюзя
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Кудзиева Наталья Геннадьевна, директор
5. Код города: 383 Телефон: 6193205

Факс: - Еmail: nikolaevalu@mail.ru

1. Общая стоимость проекта (тыс. руб. c НДС): 406,03 Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. c НДС):- Бюджетные средства (тыс. руб. c НДС): 406,03
2. Срок окупаемости проекта (лет): 3,5

**Сведения о проекте № 1**

1. **Основания проекта**

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

1. **Цели и задачи проекта**

Целями данного проекта является:

* снижение потребления электроэнергии;
* снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
* повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
* создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения. Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных светильников на светодиодные.

1. **Результат проекта**

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

* Снижение потребления электрической энергии – 17,35 тыс.кВт\*ч.
* Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 100 %.

1. **Этапы проекта**

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап: I этап: 01.04.2025 – 30.06.2025

1. **Критерии достижения целей и приемки результатов проекта**

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2025 г. на 13,01 тыс.кВт\*ч, в 2026 г. на 4,34 тыс.кВт\*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 100 % в 2025 г.

1. **Контрольные точки проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Контрольная точка |
| 1. | 30.06.2025 г. | Замена 148 осветительных приборов |

1. **Бюджет проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта | В т.ч. по источникам | | |
| Бюджетные источники | Внебюджетные источники | |
| Энергосервис | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 406,03 | 406,03 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 406,03 | 406,03 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1. **Ограничения проекта**

Ограничение бюджета, бюджета МКУ КДО «Аккорд».

1. **Допущения проекта**

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

1. **Риски проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
| 1. | Отсутствие финансирования в полном объеме | Разработка скорректированных проектов | В течение месяца после появления распорядительных документов | Руководитель проекта |
| 2. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 3. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 4. | Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия | Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

**Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов**

В настоящее время на объекте МКУ КДО «Аккорд» на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

* лампы накаливания ЛН-60 мощностью 60 Вт;

-лампы накаливания ЛН-40 мощностью 40 Вт;

* люминесцентный светильник 4\*ЛБ-18 с 4 трубчатыми лампами

мощностью 18 Вт каждая.

* люминесцентный светильник 2\*ЛБ-36 с 2 трубчатыми лампами

мощностью 36 Вт каждая.

-ртутные дуговые лампы ДРЛ-250 мощностью 250Вт;

-ртутные дуговые ДРЛ-400 лампы мощностью 400Вт;

* светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена всех ламп накаливания ламп ЛБ на светодиодные:

* лампы ЛН-60 на светодиодные лампы Е27 мощностью 8 Вт;
* лампы ЛН-60 на светодиодные лампы Е27 мощностью 5 Вт;
* люминесцентный светильник 4\*ЛБ-18 на светодиодный светильник

мощностью 40Вт;

* люминесцентный светильник 2\*ЛБ-36 на светодиодный светильник

мощностью 40Вт.

-ртутные дуговые ДРЛ-250 на светодиодные мощностью 90Вт;

* ртутные дуговые ДРЛ-400 на светодиодные мощностью 150Вт; Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ – низким

энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 7.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 7.1.2 – характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 7.1.1 – Характеристики светильников, подлежащих замене

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Объект учреждения | Количество осветительных приборов | | | | | | Среднее время работы в день, ч | Потребление эл/эн за год, кВт\*ч |
| ЛН-60 | ЛН-40 | 4\*ЛБ-18 | 2\*ЛБ-36 | ДРЛ-250 | ДРЛ-400 |
| 1 | Зюзинский ЦСДК/ НСО Барабинский р-он с.Зюзя ул Центральная 51 | - | 22 | 32 | - | - | - | 8 | 9297 |
| 2 | Беловский клуб/ НСО Барабинский р-он д.Белово ул Центральная 51/1 | 10 | - | - | - | - | - | 8 | 1752 |
| 3 | Казанцевский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Казанцево ул Центральная 41/1 | - | - | - | 2 | - | 2 | 8 | 2756 |
| 4 | Квашнинский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Квашнино ул Колхозная 40 | 6 | - | 71 | - | 3 | - | 8 | 18168 |

Таблица 7.1.2 – Характеристики светильников на замену

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п  / п | Объект учреждения | Количество осветительных приборов | | | | | | Среднее время работы в день, ч | Потребление эл/эн за год, кВт\*ч |
| LED E27 8 Вт | LED E27 5 Вт | LED 595\*595\*4 5 мм 40 Вт | LED 1230\*180\* 40 мм 40  Вт | LED E40 90 Вт | LED 150 Вт |
| 1 | Зюзинский ЦСДК/ НСО Барабинский р-он с.Зюзя ул Центральная 51 | - | 22 | 32 | - | - | - | 8 | 4059 |
| 2 | Беловский клуб/ НСО Барабинский р-он д.Белово ул Центральная 51/1 | 10 | - | - | - | - | - | 8 | 234 |
| 3 | Казанцевский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Казанцево ул Центральная 41/1 | - | - | - | 2 | - | 2 | 8 | 1110 |
| 4 | Квашнинский ДК/ НСО Барабинский р-он д.Квашнино ул Колхозная 40 | 6 | - | 71 | - | 3 | - | 8 | 9221 |

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 17,35 тыс. кВт\*ч (5,98 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 1 этап в 2025 г. В таблице 7.1.3 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.3 - План замены осветительных приборов в организации

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период |  | Количество осветительных приборов на замену, шт. | | | | | |
| ЛН-60 | ЛН-40 | 4\*ЛБ-18 | 2\*ЛБ-36 | ДРЛ-250 | ДРЛ-400 | Всего |
| 2024 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2025 | 16 | 22 | 103 | 2 | 3 | 2 | 148 |
| 2026 | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого 2024-2026 гг | 16 | 22 | 103 | 2 | 3 | 2 | 148 |

При этом замену осветительных приборов планируется выполнять во II кварталах года. Таким образом экономия электроэнергии от замены осветительных приборов в объеме 75 % приходится на год замены, а остальные 25 % экономии переходят на следующий год. В таблице 7.1.4 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

Таблица 7.1.4 – Экономия электроэнергии при реализации мероприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт\*ч | | | | | | |
| ЛН-60 | ЛН-40 | 4\*ЛБ-18 | 2\*ЛБ-36 | ДРЛ-250 | ДРЛ-400 | Всего | |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2025 | 1,82 | 1,69 | 7,22 | 0,14 | 1,05 | 1,10 | 13,01 | |
| 2026 | 0,61 | 0,56 | 2,41 | 0,05 | 0,35 | 0,37 | 4,34 | |
| Итого 2024-2026 гг | 2,43 | 2,25 | 9,62 | 0,19 | 1,40 | 1,46 | 17,35 | |

Тариф на электроэнергию дляМКУ КДО «Аккорд» на 2022 г. составил 5,46 руб./кВт\*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации…») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
| Рост тарифа на электроэнергию | - | 1,056 | 1,052 | 1,050 |
| Тариф на электроэнергию | руб./кВт\*ч | 6,22 | 6,55 | 6,88 |

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.6.

Таблица 7.1.6 – Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период |  | Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб. | | | | | |
| ЛН-60 | ЛН-40 | 4\*ЛБ-18 | 2\*ЛБ-36 | ДРЛ-250 | ДРЛ-400 | Всего |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 11,93 | 11,04 | 47,27 | 0,92 | 6,88 | 7,17 | 85,22 |
| 2026 | 4,18 | 3,87 | 16,54 | 0,32 | 2,41 | 2,51 | 29,83 |
| Итого 2024-2026 гг | 16,11 | 14,91 | 63,81 | 1,24 | 9,29 | 9,68 | 115,04 |

Затраты на покупку ламп определялись на основании обзора рынка.

В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные лампы у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1. представлены ссылки на сайты поставщиков.

Таблица 7.1.7 - Информация о стоимости светодиодных светильников

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставщик | Заменяемые осветительные приборы | | | | | |
| ЛН-60 | ЛН-40 | 4\*ЛБ-18 | 2\*ЛБ-36 | ДРЛ-250 | ДРЛ-400 |
| Стоимость светодиодного осветительного прибора, руб. | | | | | |
| Gauss Elementar y Е27 8 Вт | Gauss Филамент E27 5W | Армстрон г 40W-  4800Lm | Макси 40W- 5000Lm | Wolta 25WHP90 E27/40 | УСУС 150W- 19500Lm |
| ***volt-city.ru\**** | 145 | 179 | 3000 | 3150 | 1600 | 11500 |
| goodmag.ru | 160 | 180 | 3200 | 3100 | 1550 | 11470 |
| ***vsesvetodiody.ru \**** | 148 | 190 | 3260 | 2910 | 1540 | 11460 |

*\*выбранные поставщики. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.*

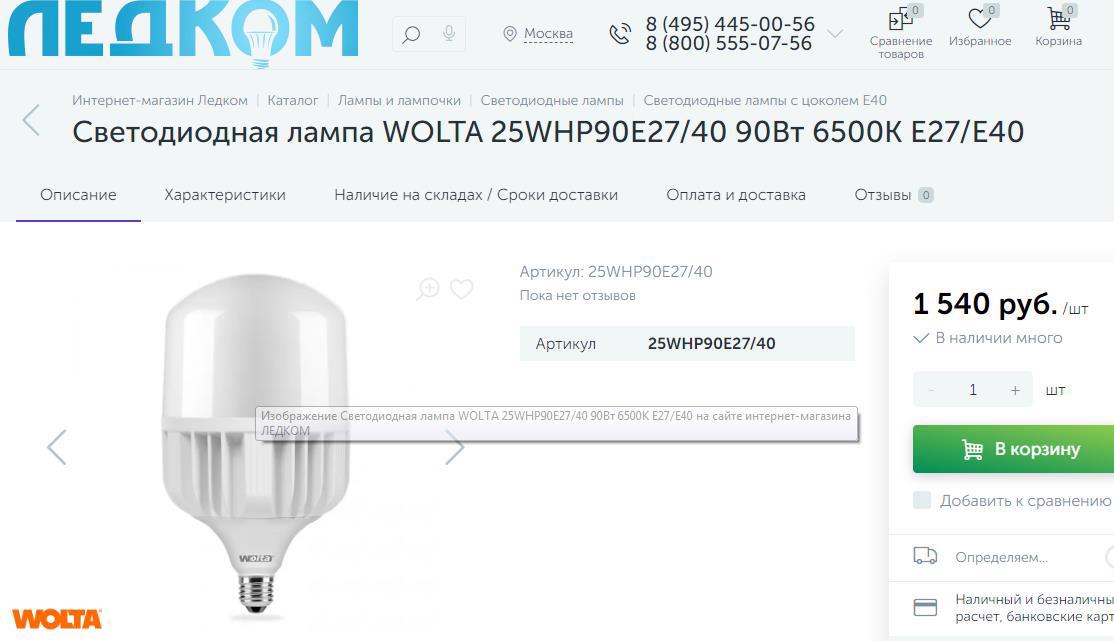
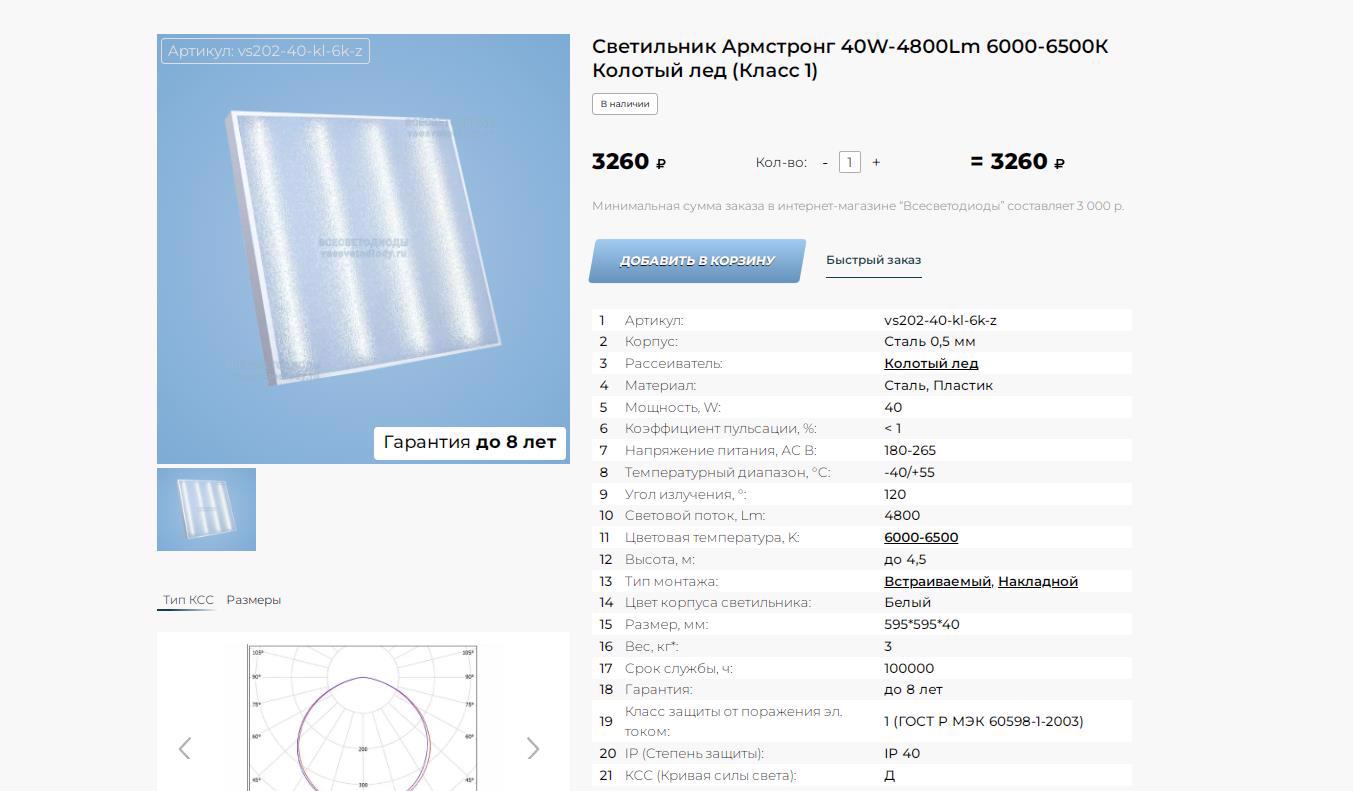
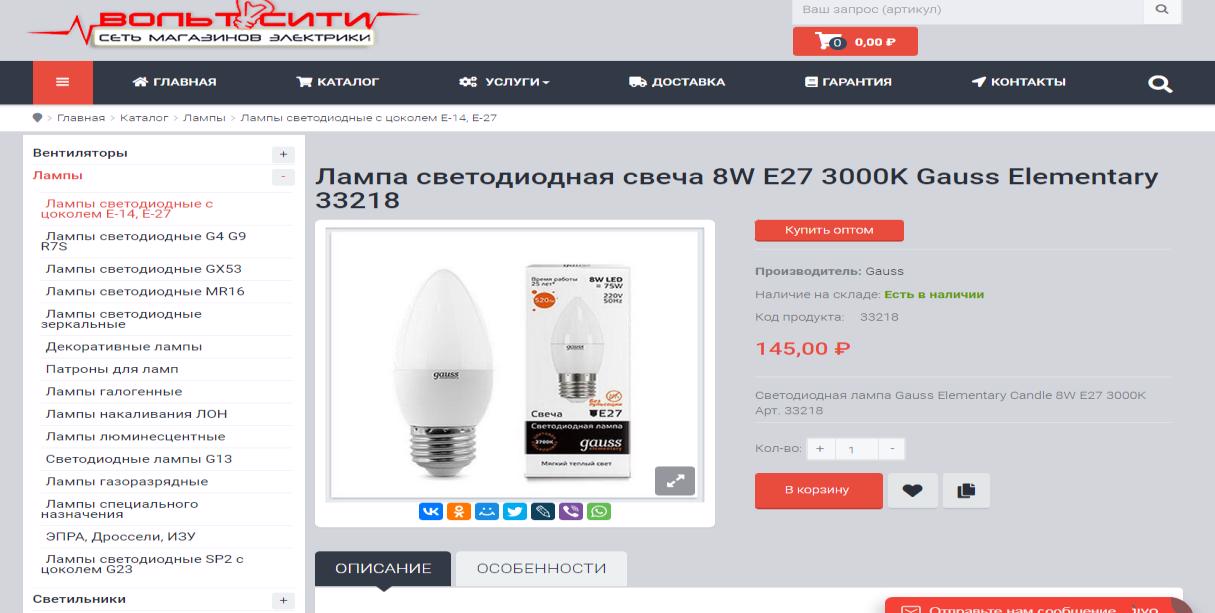


Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков осветительных приборов

В таблице 7.1.8 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально- экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.1.8 – Индексы потребительских цен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
| Индекс потребительских цен | % | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

В таблице 7.1.9 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам с учетом ИПЦ.

Таблица 7.1.9 – Затраты на реализацию мероприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Затраты на замену осветительных приборов, тыс.руб. | | | | | | |
| LED E27 8 Вт | LED E27 5 Вт | LED 595\*595 \*45 мм  40 Вт | LED 1230\*18  0\*40 мм 40 Вт | LED E40 90 Вт | LED 150 Вт | Всего |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 2,51 | 4,26 | 363,18 | 6,29 | 5,00 | 24,79 | 406,03 |
| 2026 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого 2024-2026 гг | 2,51 | 4,26 | 363,18 | 6,29 | 5,00 | 24,79 | 406,03 |

Общие затраты на покупку светильников составят 406,03 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия – 3,5 года.

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов Финансирование проекта (с указанием источников): 406,03 тыс.руб. –бюджетное финансирование

Период окупаемости проекта (лет): 3,5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | |
| Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024  ( | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* | *23* | *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* | *32* | *33* | *34* | *35* | |
|  | Цель:   * снижение потребления электроэнергии; * снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, * повышение качества и надежности функционирования систем освещения; * создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Задача:  - реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ламп на светодиодные. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Наименование проекта: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | тыс.кВт\*ч | 0,00 | 13,01 | 4,34 | 17,35 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,22 | 29,83 | 115,04 | - | - | - | - | - | 30.06.2 -  01.04.2 | - | - | - | - | - | - | |
|  | Итого | тыс.кВт\*ч | 0,00 | 13,01 | 4,34 | 17,35 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 406,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,22 | 29,83 | 115,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2**

Дата регистрации: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Белоглазов Владислав Юрьевич
3. Почтовый адрес: 632322, Новосибирская область, Барабинский район, село Зюзя
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Кудзиева Наталья Геннадьевна, директор
5. Код города: 383 Телефон: 6193205

Факс: - Еmail: nikolaevalu@mail.ru

1. Общая стоимость проекта (тыс. руб. c НДС): 10,00 Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. c НДС):- Бюджетные средства (тыс. руб. c НДС): 10,00
2. Срок окупаемости проекта (лет): 2,2

**Сведения о проекте № 2**

1. **Основания проекта**

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

1. **Цели и задачи проекта**

Целями данного проекта является:

* снижение потребления угля на выработку тепловой энергии;
* снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
* создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов.

1. **Результат проекта**

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

* Снижение потребления угля на выработку тепловой энергии – 0,9 т.

1. **Этапы проекта**

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап: I этап: 01.07.2025-30.09.2025

1. **Критерии достижения целей и приемки результатов проекта** Критерием достижения целей является достижение целевых показателей,

установленных настоящей программой: снижение потребления угля на выработку тепловой энергии в 2025-2026 гг. на 0,9 т.

1. **Контрольные точки проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Контрольная точка |
| 1. | 30.09.2025 г. | Проведение работ по уплотнению |

1. **Бюджет проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта, тыс.руб | В т.ч. по источникам | | |
| Бюджетные источники, тыс.руб | Внебюджетные источники | |
| Энергосервис, тыс.руб | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1. **Ограничения проекта**

Ограничение бюджета, бюджета МКУ КДО «Аккорд».

1. **Допущения проекта**

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
| 1. | Отсутствие финансирования в полном объеме | Разработка скорректированных проектов | В течение месяца после появления распорядительных документов | Руководитель проекта |
| 2. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 3. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 4. | Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия | Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

**Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов**

Большое количество тепловой энергии теряется через оконные и дверные проемы. Замена окон относится к высокозатратным мероприятиям, однако можно добиться экономии потребление тепловой энергии на нужды отопления и за счёт утепления оконных и дверных проемов.

Уплотняются наружные и внутренние прихлопы части оконных переплетов. При этом потери теплоты за счет уменьшения инфильтрации холодного воздуха, согласно МДК 1-01.2002, снижаются на 10-20 % от величины потерь через окна.

Снижение избыточной инфильтрации при сохранении оконных и дверных блоков достигается за счет их заделки и уплотнения. Заделка между оконной рамой и стеной применяется к окнам и дверям во внешних стенах зданий. При заделке имеющееся пустое пространство между рамой и элементом конструкции заполняется полиуретановой пеной. При уплотнении оконных и дверных блоков используются высококачественные полые силиконовые прокладки. Размеры прокладок зависят от зазора между створкой окна и рамой. Обычно необходимые размеры и профили колеблются от 5 до 10 мм в диаметре.

Для достижения экономии тепловой энергии, необходимо сохранить тепло, уходящее через входную дверь. Двери можно и утеплить пеноплексом, пенополиуретаном или техноплексом. Необходимо изолировать щели между стеной и дверной коробкой с помощью монтажной пены. Для более плотного примыкания двери к дверным косякам рекомендуется использовать профильные уплотнители: дверь часто приходится открывать и закрывать.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составляет 6 % от объема потребления угля на выработку тепловой энергии и вентиляции.

В таблице 7.2.1 представлены данные расчета экономии топлива

Таблица 7.2.1 – Энергосберегающий эффект мероприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект учреждения | Потребление угля, т | Эффект, % | Экономия, тыс.н.куб.м |
| Беловский клуб/ НСО Барабинский р-он д.Белово ул Центральная 51/1 | 15,000 | 6 | 0,900 |
| Всего | | | 0,900 |

Экономия угля составит 0,900 т. Тариф на уголь для МКУ КДО «Аккорд» на 2022 г. составляет 4204,8 руб./тыс.н.куб.м. С учетом Прогноза роста цен тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на уголь

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
| Рост тарифа на уголь | - | 1,056 | 1,052 | 1,050 |
| Тариф на уголь | руб./т. | 4795 | 5045 | 5297 |

Реализацию мероприятия предлагается выполнить во III квартале 2025 г. При этом экономия от реализации мероприятия разделится между 2025 г. и 2026 г. Затраты на мероприятие определяются стоимостью и затратами материала на объекте учреждения. Сводные данные по затратам и экономическому эффекту мероприятия по годам действия программы представлены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3 – Сводные данные по мероприятию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Год | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | ВСЕГО |
| Затраты, тыс.руб. | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 |
| Экономия, т | 0,000 | 0,450 | 0,450 | 0,900 |
| Экономия, тыс. руб. | 0,00 | 2,27 | 2,38 | 4,65 |

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 10,00 тыс. руб. Простой срок окупаемости 2,2 года.

Наименование проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов

Финансирование проекта (с указанием источников): 10,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование Период окупаемости проекта (лет):2,2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | |
| Период реализации Программы  энергосбережения | | | 2026) -  Итого ( | Период реализации Программы  энергосбережения | | | 2026) -  Итого (20 | Период реализации Программы  энергосбережения | | | 2026) -  Итого (20 | Период реализации Программы энергосбережения | | | 2026) -  Итого | Период реализации Программы  энергосбережения | | | 2026) -  Итого (2 | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2024  2 | 2025 | 2026 | 2024  2 | 2025 | 2026 | 2024  2 | 2025 | 2026 | 2024  (2 | 2025 | 2026 | I  0 | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* | *23* | *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* | *32* | *33* | *34* | *35* | |
|  | Цель:   * снижение потребления угля на выработку тепловой энергии; * снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, * создание комфортных условий для сотрудников учреждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Задача:  - реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Наименование проекта: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | Уплотнение оконных и дверных проемов | т | 0,000 | 0,450 | 0,450 | 0,900 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 2,38 | 4,65 | - | - | - | - | - | - | 30.09. -  01.07. | 2  -  2 | - | - | - | - | |
|  | Итого | т | 0,000 | 0,450 | 0,450 | 0,900 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 2,38 | 4,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3** Дата регистрации: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Номер проекта: 3

1. Полное название проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Белоглазов Владислав Юрьевич
3. Почтовый адрес: 632322, Новосибирская область, Барабинский район, село Зюзя
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Кудзиева Наталья Геннадьевна, директор
5. Код города: 383 Телефон: 6193205

Факс: - Еmail: nikolaevalu@mail.ru

1. Общая стоимость проекта (тыс. руб. c НДС): 30,00 Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. c НДС):- Бюджетные средства (тыс. руб. c НДС): 30,00
2. Срок окупаемости проекта (лет): -

**Сведения о проекте № 3**

1. **Основания проекта**

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1. **Цели и задачи проекта**

Целями данного проекта является:

* обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности

использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;

* разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности

учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

1. **Результат проекта**

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

1. **Этапы проекта**

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап: I этап: 01.07.2026-31.07.2026

1. **Критерии достижения целей и приемки результатов проекта** Критерием достижения целей является прохождение обучение по

программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

1. **Контрольные точки проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Контрольная точка |
| 1. | 31.07.2026 г. | Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение |

1. **Бюджет проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта | В т.ч. по источникам | | |
| Бюджетные источники | Внебюджетные источники | |
| Энергосервис | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 |

1. **Ограничения проекта**

Ограничение бюджета, бюджета МКУ КДО «Аккорд».

1. **Допущения проекта**

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
| 1. | Срыв сроков по проведению обучения сотрудников | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 2. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов | Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

**Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

На данный момент в учреждении нет специалистов, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности МКУ КДО «Аккорд».

В таблице 7.3.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.3.1 – Примеры курсов повышения квалификации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование курса | Образовательная организация | Стоимость обучения,  тыс.руб. |
| Энергоаудит, энергоменеджмент и повышение энергоэффективности, внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятии | НИУ «МЭИ» (ЦПП "ЭнМиЭ") | 29 |
| Энергоменеджмент и энергоаудит. Управление энергосбережением | НОУ ВПО МИЭЭ | 25 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | НП ДПО ЦПК "Русская Школа Управления" | 38,85 |

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 30 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности Финансирование проекта (с указанием источников): 30,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование

Период окупаемости проекта (лет): -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | |
| Период реализации Программы энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | Период реализации Программы энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого | Период реализации Программы  энергосбережения | | | )  2026 -  2024  Итого ( | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024 | 2025 | 2026 | 2024  ( | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* | *23* | *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* | *32* | *33* | *34* | *35* | |
|  | Цель:   * обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; * разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Задача:  − реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Наименование проекта: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.07. -  01.07. | 2  -  2 | |
|  | Итого | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

**8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.**

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонта здания в программе не рассматривались.

Таблица 8.1 - Мероприятия длительного срока окупаемости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п.п. | Мероприятия | Затраты (тыс.руб) | Эффект к базовому (2022) году | |
| (%) | (тыс.Гкал) |
| 1 | - | - | - | - |

**9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения**

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

* определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
* определение состава и формы предоставления информации;
* подготовку необходимой информации;
* предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

* информацию о запланированных и фактически осуществленных

расходах на деятельность в области энергосбережения;

* информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением

деятельности в области энергосбережения;

* информацию о контрагентах и исполнении государственных

контрактов в области энергосбережения;

* информацию о размещении государственных заказов в области

энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

* перечень нормативных документов, которыми руководствуется

Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

* перечень и планируемые значения целевых показателей в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

* отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

* состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных

Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

* отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных

Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

* подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении

энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

* подготовки и предоставления информации о фактическом достижении

целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

* подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении

мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

**10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

* рациональной оценке человеком своих собственных действий;
* моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
* моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих

действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

* моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего

бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

* получение социального признания;
* желание сделать что-то хорошее;
* стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть

похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

* целевые аудитории в производственной сфере;
* целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

* руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
* лица, влияющие на производственную деятельность организации

(менеджеры среднего звена);

* работники, непосредственно выполняющие процессы (работы),

которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

* члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических

ресурсов;

* пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально

значимые группы населения);

* учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений; Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории

должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

* идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
* определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
* определение способов воздействия на целевые аудитории;
* определение коммуникативных целей способов воздействия;
* осуществление действий по пропаганде;
* оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые

аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

**Приложение № 1**

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nп/п | 2024 г. | | | | | | | | | | | 2025 г. | | | | | | | | | | | | 2026 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | | | |
| Наименование мероприятия программы | | |  | | | | | в натуральном выражении | | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | |  | | | | | в натуральном выражении | | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | |  | | | | | в натуральном выражении | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | | | объем, тыс. руб. | | кол- во | ед. изм. | | | | источник | | | объем, тыс. руб. | | кол- во | ед. изм. | | | | источник | | | объем, тыс. руб. | | кол- во | ед. изм. | |
| 1 | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 | | | | 7 | | 8 | | | 9 | | 10 | 11 | | | | 12 | | 13 | | | 14 | | 15 | 16 | | 17 |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | | | - | | | - | | - | - | | | | - | | бюджет | | | 406,03 | | 13,01 | тыс.кВт\*ч | | | | 85,22 | | - | | | - | | 4,34 | тыс.кВт\*ч | | 29,83 |
| - | | - | - | | | - | | - | | | 406,03 | | - | | - | | | 85,22 | | - | | | - | | - | | - | | | 29,83 | |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | | | - | | | - | | - | - | | | | - | | бюджет | | | 10,00 | | 0,450 | т | | | | 2,27 | | - | | | - | | 0,450 | т | | 2,38 |
| - | | - | - | | | - | | - | | | 10,00 | | X | | X | | | 2,27 | | X | | | 0,00 | | X | | X | | | 2,38 | |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | | | - | | | - | | - | - | | | | - | | - | | | - | | - | - | | | | - | | бюджет | | | 30,00 | | - | - | | - |
| - | | - | - | | | - | | - | | | - | | - | | - | | | - | | - | | | 30,00 | | - | | - | | | - | |
| - | | - | - | | | - | | - | | | 416,03 | | - | | - | | | 87,49 | | - | | | 30,00 | | - | | - | | | 32,21 | |

**Приложение 2**

Формы отчетности по программе энергосбережения

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

┌───────────────┐ │ КОДЫ │

├───────────────┤ на 1 января 20\_\_ г. Дата │ │

├───────────────┤ │ │

Наименование организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ └───────────────┘

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
| план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Руководитель

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

(должность)

Руководитель технической службы

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

(должность)

Руководитель финансово-

экономической службы

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

(должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

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

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

┌───────────────┐ │ КОДЫ │

├───────────────┤ на 1 января 20\_\_ г. Дата │ │

├───────────────┤ │ │

Наименование организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ └───────────────┘

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | | |
| план | | факт | отклонение |
| источник | | объем, тыс. руб. | | | | | | количество | | | | | | ед. изм. | |
| план | | факт | | отклонение | | план | | факт | | отклонение | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| X | |  |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| X | |  |  | |  | |  | |  | |  | | X | |  | |  | |  | |
| X | |  |  | |  | | X | | X | | X | | X | |  | |  | |  | |

Итого по мероприятиям

Всего по мероприятиям СПРАВОЧНО:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |

Всего с начала года реализации программы

Руководитель

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

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

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

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

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

(должность) (расшифровка подписи)

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