Муниципального учреждение культуры

«Дюдьковский цд» Ярославской области



ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУК «Дюдьковский ЦД» Ярославской области Рыбинского МР

на 2024 - 2026 годы

2023 год

**ПАСПОРТ**

**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование организации** | 1  Муниципальное учреждение культуры  «Дюдьковский **ЦД»** |
| **Основание для разработки программы** | * Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. <<06 энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений: в отдельные законодательные акты РФ»; * Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225   «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;   * Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд>>;   ,. Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340  «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;   * Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010r. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения **и** повышения энергетической эффективности»; * Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830- р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения **и** энергоэффективности; * Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. No398   <<0б утверждении требований к форме программ в  1 области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, **и** муниципального образования, организаций. осуществляемых регулируемые виды деятельности, и  отчетности о ходе их реализации;   * Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения **и** повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условию;   + Распоряжение Правительства РФ от 09.06.2020 N 1523- р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года»   +   * + Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г.   № 425 методические рекомендации по определению  целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями |

|  |  |
| --- | --- |
|  | суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды.   * Приказ Министерства экономического развития РФ от 9 июля 2021 r. N 419 "Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» |
| **Полное наименование исполнителей (или)**  **соисполнителей программы** | Директор ООО «Энергоэффективность» Бандура А.П Директор МУ Централизованная бухгалтерия Амоева П Г  Директор МУК <<Дюдьковский ЦД» Носова Е Б |
| **Полное наименование**  **разработчик программы** | МУК <<Дюдьковский ЦД> |
| **Цели программы** | Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на ЭР.  Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.  1  Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение,  разработанных предложений и мероприятий |
| **Задачи программы** | * Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия> направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. * Снизить потребление к 2026 году на   приобретение учреждением ТЭР тепловая  энергия и достигнуть уровня экономии 3%;   * Организовать проведение энергосберегающих   мероприятий. |
| **Целевые показатели программы** | * Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 09 июля 2021 года №419 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления   ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | * 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); * 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); * 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (мЗ); * 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %   от общего числа зданий. |  |
| **Срою реализации программы** | 2024-2026гг. |
| **Источники и объемы**  **финансового обеспечен11я реализации программы** | Муниципальный бюджет, внебюджетные средства. |
| **Планируемые результаты реализации программы** | Снижение потребления ТЭР за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой  решений и мероприятий. |

**Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования музея, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МУК «Дюдьковский ЦД» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. В предыдущие годы учреждение поэтапно снижало затраты по потреблению ресурсов, но рост тарифов приводит к увеличению финансовых затрат.

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

\

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов

**Общие сведения об учреждении**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид собственности | Муниципальная. Здание находится в  оперативном управлении. |
| Полное название учреждения | Муниципальное учреждение культуры  «Дюдьковский ЦД» |
| Общая площадь (м2 ) | 2252,6 м2 |
| Количество этажей | 2 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| Приборы учета энергоресурсов | **Электроэнергия** |
| 1 | Прибор учета Меркурий 230- 2шт |
|  | **Счётчики потребления учета холодной** |
|  | **ВОДЫ** |
|  | Счетчик СВ-20. |
|  | Горячая вода в здании отсутствует (не |
|  | оснащено) |

|  |  |
| --- | --- |
| Юридический адрес учреждения | 152962.Ярославская область, Рыбинский район. Дер. Дюдьково 15 |
| Почтовый адрес учреждения | 152962.Ярославская область, Рыбинский район. Дер. Дюдьково 15 |
| Тел./факс (сот.) | 8 (4855)257-625 |
| E-mail  1 | [csd\_dydkovo@mail.ru](mailto:csd_dydkovo@mail.ru) |
| Директор | Носова Елена Борисовна |

**Раздел 1.**

1. **Цель Программы**

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

1. **Задачами Программы являются**

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат *к* 2026 году на приобретение ТЭР по тепловой энергии до 9% (с ежегодным снижением до 3%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

1. **Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
2. поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
3. системность и комплексность проведения мероприятий по

энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

1. планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
2. **Управление энергосбережением в учреждении**

Данная программа включает в себя:

* цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
* описание проекта;
* сроки и этапы реализации;
* перечень основных мероприятий в реализации проекта;
* перечень исполнителей проекта;

\

* объемы экономии и бюджетную эффективность;
* объемы и источники финансирования проекта;
* ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрении энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением

являются:

* организация контроля за использованием энергетических ресурсов;

-организация энергетического обследования учреждения;

-совершенствование системы учета потребления ТЭР.

**S.Фи11ансовые механизмы реализации Программы**

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

* муниципального бюджета и внебюджетных средств

1. **Сроки и этаны реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом *по* учреждению *к* концу 2026 года в размере 3%.

1. **Кадровое сопровождение реализации проекта**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ответственный за планирование и организацию  работы по энергосбережению | Отв. за эффективное использование электроэнергии | Отв. за эффективное использование Jюды |
| 1. | 1  НосоваЕ Б | Федосеев Д *С* | Меркель л А |

**Раздел 2.**

**2.1. Краткая характеристика МУК «Дюдьковский ЦД»**

Сфера деятельности учреждения - обеспечение доступа населения к культурно-развлекательным и познавательным мероприятиям. Выполнение работ, оказание услуг, осуществление культурных, образовательных функций некоммерческого характера в сфере культуры. Результаты

деятельности: ежегодное посещение Центра в среднем - 15000 человек. Центр занимает здание, которое было построено в 1987 году. Собственником здания является Управление недвижимости администрации Рыбинского МР.

\

За Центром здание закреплено *в* оперативном управлении. В 2021-2022годах в здании был проведен следующие работы, повышающие уровень энергоэффективности здания: 1. Частичная замена системы отопления (алюминиевые радиаторы и полипропиленовые трубы); 2. Частичный ремонт мягкой кровли. 3. Поверка узла учёта тепловой энергии, 4. Поверка счетчика учета холодной воды.

**2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/n | Наименование ТЭР | Ед измерения | в натуральном  выражении | в денежном  выражении, руб. |
| 1 | Электрическая энергия  \ | кВт.ч | 7745 | 69532.68 |
| 2 | хвс | **мз** | 112,0 | 4943.26 |
| 3 | Тепло | Гкал | 235 | 677328 |
|  | Итого |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2.3. Характеристика энергетического хозяйства Система электроснабжения**

Поставщик электроэнергии ЯСК «Ярэнерго». Тариф 6,Збруб/квт\*час. Объем потребления энергоресурса за 2022 год- 7745, кВт.ч. Основные положения контракта на поставку электрической энергии: п. 1.1. Гарантирующий поставщик (ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию. п. 2.1.1. **ГП** обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом в соответствии фактической схемой электроснабжения, обеспечить подачу электрической энергии в точках поставки. п. 2.2 **ГП** имеет право: а) снятия контрольных показаний приборов учета, 6) ежемесячные контрольные замеры почасовых объемов потребления электрической энергии, в) проверки с целью обследования условий эксплуатации приборов учета, правильность их работы и их сохранности. п.

3.2 Потребитель имеет, право: - заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета, - по письменному согласованию с **ГП** подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов - 543. В светильниках используются лампы накаливания (освещение сцены, рампы), энергосберегающие лампы и светодиодные мощностью от 20 до О Вт. Количество ламп накаливания - 100, светодиодных-36, энергосберегающих, в.ч. люминесцентных -130шт.

1

**Система теплоснабжения**

Теплоснабжение учреждения осуществляется центральной котельной МУЛ «Система ЖКХ». Система теплоснабжения здания подключена по двухтрубной схеме. Разводка труб отопления горизонтальная, верхняя. В системе используются стальные и полипропиленовые трубы с армированными стенками. Состояние отопительной системы удовлетворительное. В качестве отопительных приборов используются частично биметаллические радиаторы, которые в помещениях не закрыты пластмассовыми решетками, чугунные батареи, и регистры из труб диаметром 80 и 50. Ежегодно проводится осмотр системы теплоснабжения. Неисправности устраняются в кратчайшие сроки.

**Система водоснабжения и водоотведения**

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от централизованной водопроводной сети через один ввод (прибором учета оборудован). Водоотведение осуществляется централизованно в общую систему канализации.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование тариф.1** | **Единица измерения** | **Средневзвешенный тариф, руб.** |
| 1. | Электроэнергия ' | кВт.ч. | 6,88 |
| 2. | Холодное водоснабжение | мз | 43,82 |
| 3. | Тепловая энергия | Гкал | 3124,58 |

Лимиты потребления каждого энергоресурса на 2024-2026 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Вид энергоресурса | Ед.  Измерения | Значение показателя в базовом периоде | Прогноз потребления | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |  |
| 1. | Электроэнергия | кВт. \кв.м | 5.28 | 5.28 | 5.28 | 5.28 | 5.28 | Зда1те эффекn1вно |
| 2. | Холодное водоснабжение | Куб.м\чел | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | Здание  зффе -·111Вf1О |

3 Теплоснабжение Вт.ч\кв.м\rсоп 41.24 41.24 40.95 40.67 40.09

**План**

**Ежегодных мероприятий по энергосбережению в МУК «Дюдьковский ЦД»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятия | Сроки | Ответственные |
| 1. | Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | Конец года | Носова ЕБ |
| 2. | Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники. | По Плану | НосоваЕБ |
| 3. | Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности. | По плану 2026г | НосоваЕБ Меркельл А |
| 4. | Своевременная передача данных показаний приборов учета .в энергоснабжающую организацию | ежемесячно | МеркельЛА |
| 5. | Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков | ежеквартально | НосоваЕБ |
| 6. | Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования | По мере необходимости | МеркельЛА |
| 7. | Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией. | постоянно | МеркельЛ А |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8. | Анализ работы центра по энергосбережен11ю за календарный год | ежегодно | Носова Е Б |
| 9. | Соблюден пе графиков светового режима в помещениях 11 на территории центра. | постоянно | МеркельЛ А |

# Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы э1-1ергосбережешш и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказ Министерства экономического развития РФ от 9 июля 2021 r. N 419 ''Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) упреждением ресурсов в сопоставимых условиях» включительно необходимо обеспечить снижение следующих значений целевых показателей.

# Форма 2. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование показателя программы** | **Единица измерения** | **Плановые значения целевых показателей программы** | | | | |
| 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. |  |  |
| 1 | 2 | з | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 1 | снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | о - | о | о | Требование не устанавливается | Здание эффективно |
| 2 | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | о | о | о | Требование *ве*  устанавливается | Здание эффективно |
| 3 | Снижение потребления теплоэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | 3% | 3% | 3% |  |  |
| 3 | Оснащенность приборами учета электроэнергии | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | Оснащенность приборами учета воды | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | Оснащенность приборами учета тепла | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности | Да/нет | да | да | да |  |

13

**Раздел 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЪI ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ и ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**

* 1. **Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективностп**

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: утепление помещений, поверка узла учёта тепла, замена радиаторов.

-мероприятия по эффективности потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, в т.ч. светодиодных

- мероприятия эффективности потребления холодного водоснабжения: замена кранов, своевременный ремонт, контроль.

# Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

1. форма 3 перечень мероприятий программы энергосбережения **и** повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пln | Наименование мероприятия программы | **2024г.** | | | | | | **2025г.** | | | | | | **2026г.** | | | | | | |
| Финансовое обссnсчс1111с реализац1111 мер0nриятиn | | Экономия ТЭР | | | | Финансовое обеспечен не реализации мероприятий | | Эконом11я ТЭР | | | | Финансовое обеспечение реализации  Мероприятий | | Эконом11я ТЭР | | | | |
| в  стоимо  стном  выраж ении  Тыс.ру б |  | | | в  натурально м выражении | | в  CТOIIMO  CТном  выражении  Тыс.ру  б |  | | | в  натуральном  ОМ  выражеюш | | в  CТOIIMOC  ТНОМ  Выражении :rыс. руб |  | | | в  натураль ном выражен ии | | D  **С1'011**  мост  **IIOM**  **выр;а**  **ЖtН11**  11  Twc  **руб** |
|  | |  |  |  |  | | Объе |  |  |  | | Объем |  |  |
| IICТO 'IНIIK | | Объе  м  Тыс. руб | ко  JI·  во | СД.113  м | исто  ЧНиК | | м.  Тыс. руб | к  о  *л*  -  **в** | ед.11зм | исто  чннк | | **м**  Тыс. руб | к  о  )1  .  **о** | ед.llЗ  **м** |

14

1

15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  | о |  |  |
| 1 | Обучение ответственных  JJИЦ по  электробезопасности | | **2.0** | ВНБ | 2.0 | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - |
| 2 | Проведение  ежеквартального анализа потребления ТЭР | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | . | - | - | - |
| 3 | Веоонне-осеш1ее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта rюмещений *для* снижения потерь тепловой энергии в зимний период | | - | - | - | - | - | - | . | - | . | - | - | . | - | - | - | - |
| **4** | Инструктаж персонала по методам Энергосбережения 11  повышения  энергетической  эффективности | | - |  |  |  |  |  |  | **тt** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установка средств  наглядной агитации по  энергосбережению | | 1.0 | - | - | - | - | - | ВНБ | 1.0 | - | - | - |  |  |  |  |  |
| *6* | Утепление входных  дверей, окон | | 2.0 | ВНБ | 0,5 | - | - | . | ВНБ | 0,5 | - | - | - | IЗНБ | 1,0 | - | - | - |
| 7 | Ko1 | Контроль за соблюдением | - | . | - | - | . | - | . | - | . | . | - | . | . | - | - | . |
| светового 11 теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения,  электрооборудования | |
| 8 | Замена дверных коробок в  здании | | **30.0** | **МБ** | **10.О** | - | . | - | **МБ** | **J0,0** | - | . | - | **МБ** | **ЩО** | . |  | . |
| 9 | Замена смесителей | | - |  | . | - | - | - | - | - | . | - | - | - | . | . |  | - |
| 10 | Монтаж освещения **8**  подвальном помещении | | . | . | - | - | - | - | - | . | . | - | - | . | - | . | - | - |
| 11 | Замена ламп накаливания  на светодиодные | | 8.0 | ВНБ | **4.0** | **4** | - | . | ВНБ | 4,0 | 4 |  | . | - | - | - | . | - |
| 12 | Поверка и (или) замена  счётчиков по y•1c-ry воды | | **J.O** | . | - | . | - | - | . | . | - | - | - | ВНБ | 1.0 | - | Куб.  м | - |
| IJ | Поверка и или) замена  С'IСТЧИХОВ | | 20.0 | МБ | 20,0 | . | - | - | - | - | . | - | - | - | . | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ЭЛСК1рОЭ11ерп1и. теплоэнергю1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Рациональное использование холодной воды | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Ремонт канализационной системы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Утепление оконных рамах | 3.0 | **ВНБ** | 1,0 | - | - | - | **ВНБ** | 1.0 | - | - | - | **ВПБ** | **1.0** | - | - | - |
| 17 | Контроль за техническим состоянием водопроводной и  канализационной систем | - | - | - | - | - | . | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Замена арматуры для  сливных бочков в санузле,  унитаза |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - |  |  |  |
| 19 | Замена оконных проемов | 525.0 | **МБ** | 175 | - | - | - | **МБ** | 175 | - | - | - | МБ | 175 | - | - | - |
| 20 | Замена радиаторов | 105.0 | **МБ** | 75.0 |  |  |  | **МБ** | ]5.0 |  |  |  | МБ | 15.0 |  |  |  |
| 20 | подготовка отопле1шя *к*  зиме | 60.0 | МБ | 20,О | - | - | - | МБ | 20,0 | - | - | - | мь | 20.О | - | - | - |

# Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

* + Местного бюджета;
  + Внебюджетных источников.

Общий объем финансирования Программы составляет 755 тыс. руб.

# Объем финансирован11я мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Источник финансирования | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | | | Исполнители | Срок выполнения | Срок  окупаемости, лет |
| всего | в том числе по годам | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | ]2 | 13 |
| **1. Организационные мероприятия** | | | | | | | | | | | |

16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР | - | - | - | - | - | - | | - | Гл. бухгалтер | В течении года | - | |
| 2 | | Инструктаж персонала по методам  энергосбережения **и** повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | | - | директор | В течении года | - | |
| 3 | | Установка средств наглядной агитации no энергосбережению | Внебюджетный источник | ],о | - | 1.0 | - | - | |  | Начальник хо | *В* течении года | Менее 1 года | |
| 4 | | Обучение ответственного по электробезопасности | Местный бюджет | 2,0 | 2.0 |  | - | - | |  | директор | В течении года | - | |
| <- |  | Весенне-осеннее обследование здания **и** | - |  |  |  |  |  | - |  |  | В течении года. перед началом 1-,: по  завершении  озп | - |  |
|  |  | помещений на предмет |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | износа в целях |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 | своевременного  проведения ремонта |  | - | - | - | - | - |  | - | Начальник хо |  | - |
|  |  | помещений для |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | снижения потерь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | тепловой энергии в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | зимний период |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | | Контроль за техническим состоянием водопроводной **и** канализационной систем | - | - | - | - | - | - | | - | Начальник хо | ежеквартально | - | |
| 7 | | Контроль за  соблюдением све1'ОВОГО **и** теплового режима. Оптимизация режима  работы источников | - | - | - | - | - | - | | - | Начальник хо | В течении года | - | |

17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | освещения,  электрооборудования. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Рациональное  использование холодной воды | - | - | - | - | - | - | - | Начальник хо | В течении года | - |
| **2. Технические и технологические мероприятия** | | | | | | | | | | | |
| 3 | Замена ламп накаливания  **и** части  люминесцентных, на светодиодные светильники | внебюджет | 8.0 | 4.0 | 4.0 | о |  | - | Начальник хо | В течении года | Менее 1 года |
| 4 | Поверка и (или) замена  **счетчиков** по учёту воды | внебюджетные | 1.(1-· | - | - | 1.0 | - |  | Начальник хо | Согласно  *сроков*  поверки | Менее 1 года |
| 5 | Поверка и (или) замена счетчиков электроэнергии **и** теплоэнерrии | Местнъ1й бюджет | 20,0 | 20.0 | о | о | - |  | директор | Согласно срокам поверки  прибора | Менее 1 года |
| 6 | Замена радиаторов | Местный бюджет | 105.0 | 75 | 15 | 15 | - | - | - | - | 1-2rода |
| 7 | Утепление окон | внебюджет | 3.0 | 1 | l | 1 | - |  | Начальник хо |  | Менее года |
| 8 | Замена окон | Местный бюджет | 525 | 175 | 175 | 175 |  |  | директор | 2-й -Зй квартал | 8-10 лет |
| 9 | Ремонт **и** подготовка отопления к зиме | Местный бюджет | 60,0 | 20,0 | 20,0 | 20.0 |  |  | директор | 2-3 квартал года | 2года |

18

**Итого: х** 1 755 l **297.0** j **216.0 I212.О** 1 **х х х**

**Описание планируемых мероприятий**

7.1 Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. <<Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Соответствие мощностей ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп приведено на рис. 1. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливание, переоборудование системы освещения - процесс нетрудоемкий.
2. Ремонт. подготовка системы отопления к зиме и частичная замена радиаторов на биметаллические позволяет экономить гигакалории, что значительно меньше расчётных значений - примерно 3%. \_ \_
3. «Замена смесителей». «Замена арматуры в смывных бачках санузлов» Замена смесителей, арматуры смывочных бачков и старых труб водопровода позволяет сэкономить до 50% холодной Боды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания Боды.

4.2. Модернизация системы теплопотребления с заменой приборов отопления на современные алюминиевые и биметаллические радиаторы: Современные секционные алюминиевые или биметаллические радиаторы имеют повышенную стойкость к водной коррозии за счет образования тонкой оксидной защитной пленю1 окиси на внутренней поверхности. а также обладают хорошей теплопроводностью и малым удельным весом. За счет повышенной теплоотдачи алюминиевых и биметаллических радиаторов в сравнении с чугунными секционными можно достичь экономии тепловой энергии до 20-30%. Алюминиевые и биметаллические радиаторы отдают около 50% теплоты посредством излучения, остальную часть - при помощи конвекции. При *этом* после демонтажа старых радиаторов рекомендуется установить теплоотражатели. представляющие собой теплоизолирующую прокладку с отражающим слоем, между отопительных прибором и стеной, что позволит сэкономить 2-3% от общего теплопотребления.

Затраты (IO) 11а замену чугунных радиаторов на биметаллические составят:

105,00 Для расчетов примем годовую экономию тепловой энергии равную *э* = 15% от общего объема теплопотребления (Qтэ) учреждением в базовом 2022 году применительно к потреблению за базовый период (2022 год):

19

э=l5%

Qтэ = 306 Гкал/rод

Годовое сокращение потребления тепловой энергии составит Qтэ х э = 30,3lгкал\год

4.3. Замена устаревших оконных конструкций, которые не соответствуют современным нормам теплозащиты зданий. Оценим экономию тепловой энергии в результате реконструкции окон в здании.

624м2

Io= 525 тыс руб. Мкалч

F= 624 м2 -общая площадь оконных блоков tв= 20 0t - температура внутри помещений tн= -4 0t - температура наружного воздуха R0= 0,41 м2\*0С/Вт - приведенное сопротивление теплопередаче старых оконных блоков

t

Количество тепло'Fы, теряемое за отопительный период: Гкалгод

Dd= 5304,00 °С\*сут. - градуса-сутки отопительного периода Мкалч

R= 0,69 м2\*0С/Вт - приведенное сопротивление теплопередаче «RehauВrillant-Design»

Предлагается заменить на современные энергосберегающие стеклопакеты, имеющих сопротивление теплопередаче R=0,69 м2\*0С/Вт.

Средняя за отопительный период тепловая мощность. передаваемая через оконные рамы в окружающую среду: QcO=

F\*(tв-tн)\*10-3 R0

= 31,413073, где

Затраты (Ю) на данное мероприятие составляют:

с низким сопротивлением теплопередаче R0=0,41 м2\*0С/Вт. В здании деревянные оконные блоки общей площадью

, гдеQ O=Qc0\*Dd\*l0-3= 166,6149

При замене устаревших оконных конструкций на энергосберегающие стеклопакеты средняя за отопительный период тепловая мощность, передаваемая через оконные рамы в окружающую среду:

Qc=

F\*(tв-tн)\*10-3= 18,665739

20

**Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет директор учреждения культуры.

# Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективносn1

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по направлению; потребление тепла до 3 процентов в год; обеспечение нормальных климатических условий;

повышение заинтересованности в энергосбережении; сокрушение расходов тепла;

экономия потребления воды.

# Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

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

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы; Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

21

Программа считается неэффективной. если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

# Заключение

Программа энергосбережения в МУК «Дюдьковский цд» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

* систему отслеживания потребления энергоресурсов **и** совершенствования топливно-энергетического баланса;
* организацию учета **и** контроля по рациональному использованию, нормировано в лимитирование энергоресурсов;
* организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
* разработку **и** реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР

22

Приложения к программе

МУК «Дюдьковский ЦД»

по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики РФ в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

# Отчет о достижени11з,наченой целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20\_ г.

Дата l===j

Наименование организации МУК «Дюдьковский цд»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Единица** | **Значения целевых показателей программы** | | |
| **программы ·измерения** | | план | факт | отклонение |
| t | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Снижение потребления  Электроэнергии в |  |  |  |  |
| сопоставимых условиях (к  1 | |
| предыдущему rоду) |  |
| 2 | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) |  |  |  |  |
| 3 | Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к  предыдущему году) |  |  |  |  |
| 4 | Оснащенность приборами учета электроэнергии |  |  |  |  |
| 5 | Оснащенность приборами учета воды |  |  |  |  |
| 6 | Соответствие зданий, строений, сооружений | 1 |  |  |  |
| требованиям энергетической | |
|  | эффективности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель |  | |
| (уполномоченное лицо) | (должность) | (расшифровка подписи) |

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

11 11 20 **г.**

24

# Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения

**и повышения энергетической эффективности на 1 января 20\_ г.**

Дата L==:j

Наименование организации МУК «Дюдьковский ЦД»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No**  **п/п** | *(\)*  ::s: ,..,  ?!:ОJ Е-<  ::с оt:.: е-  *о* :s: (\j  *О)*  *о*о. о*о*.  ::(i\j:: Q) t:: | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| ("')  :<s.>: | объем, тыс. руб. | | | количество | | | !**:s:** &Q)  щм **:s:** |
| §  t:::  t:: | ,а. | *о*1 (!)  l2  *о*Е-< *О)*  :i:: | с::  i::: | -& | *о*' **:***О***:s***)***:**  *о*Е-< tt:  *(\)*  :i:: | **tt:**  (\j  t:::  t:: | Е-<  -& | *о*' **:***О***s***)***:**  t::: tt:  *о Q)*  tt: |
| 1 | 2 |  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | х | ; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | |  |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | х |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) -------

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово­ экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

11 11 20 г.

(подпись) (расшифровка подписи)

25