Приложение к Приказу № 68-од от 30.12.2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Костина

М.П.

**ПРОГРАММА**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**МБУК «МУЗЕЙ ИМ. Н.М. ДЬЯКОНОВА»**

**НА ПЕРИОД 2021-2023 ГОДЫ**

**г. Сыктывкар, 2020 год**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт Программы……………………………………………………4
2. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности……………………………………………………… 5
3. Цели и задачи Программы………………………………………8
4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ………………………………… 9
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей…………………… 10
6. Объем и источники финансирования……11
7. Ожидаемые результаты……………………12

I. ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МБУК «МУЗЕЙ ИМ. Н.М. ДЬЯКОНОВА»

НА ПЕРИОД 2021-2023 ГОДЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование организации** | **Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Литературно-театральный музей имени Николая Михайловича Дьяконова»** |
| Основание для разработки Программы | - Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ;  - Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;  - Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд». |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей Программы | Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Литературно-театральный музей имени Николая Михайловича Дьяконова» |
| Полное наименование разработчиков Программы | Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Литературно-театральный музей имени Николая Михайловича Дьяконова» |
| Цели Программы | Реализация организационных, технических и экономических условий для совершенствования системы обеспечения необходимыми энергетическими ресурсами и снижения необоснованных расходов на содержание МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова» при обеспечении комфортных параметров пребывания в нем посетителей и работы персонала. |
| Задачи Программы | - Реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе паспортизации;  - Устранение прямых потерь при потреблении энергетических ресурсов;  - Улучшение потребительских свойств и качества оказываемых услуг за счет модернизации используемого оборудования и внедрения энергоэффективных инновационных технологий;  - Оптимизация и стимулирование рационального использования энергетических ресурсов. |
| Целевые показатели  Программы | - Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт\*ч);  - Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал);  - Снижение потребления холодной воды в натуральном выражении (куб.м.).  Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема, потребленных воды, тепловой энергии, электрической энергии к 2024 году не менее чем на 7 % от объема, фактически потребленного им в 2019 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 2 %. |
| Сроки реализации Программы | 2021 – 2023 годы. |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы | Общий расчетный объем финансирования программных мероприятий составляет 159,5 тыс. рублей. |
| Планируемые результаты реализации Программы | По заявленным мероприятиям к 2024 году будет достигнута реальная экономия потребления электрической энергии в размере 578 кВт.ч, воды в размере 3,6 куб.м. |

II. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Настоящая Программа определяет стратегию деятельности Литературно-театрального музея имени Николая Михайловича Дьяконова, связанную с эффективным и рациональным использованием тепловой, электрической энергии и воды. В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии.

Программа разработана на основании Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Музей расположен по адресу: 167026, г. Сыктывкар, ул. Маяковского, д. 3.; фондовое помещение: 167021, г. Сыктывкар, пр. Бумажников, д. 36.

МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова» является некоммерческой организацией в форме учреждения культуры для хранения, изучения и публичного предоставления музейных предметов и коллекций, истории, материальной и духовной культуры Республики Коми.

Целями МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова» являются: хранение музейных предметов и музейных коллекций; выявление и собирание музейных предметов и коллекций; изучение музейных предметов и коллекций; публикация музейных предметов и коллекций; осуществление просветительной и образовательной деятельности.

2.1. Общая характеристика деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя:** |  |
| 1. | Численность персонала (среднесписочная), чел. | 10 |
| 2. | Численность посетителей чел. в день. | 50 |
| 3. | Количество часов работы организации в сутки | 8 |
| 4. | Количество часов работы организации в сутки при тепловой нагрузке установленной мощности и временной диапазон. | 8 |
| 5. | Количество часов работы организации в год при тепловой нагрузке установленной мощности. | 1773 |
| 6. | Количество часов работы организации в сутки при пиковой электрической нагрузке и временной диапазон | 98 |
| 7. | Количество часов работы организации в год при пиковой электрической нагрузке. | 1773 |
| 8. | Средняя температура в помещениях в отопительный период, град.С: | 2020 |
| 9. | Доля затрат на коммунальные услуги в общем объеме затрат на осуществление функций МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова», % | 3 |

2.2. Расход энергетических ресурсов в 2019 году:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид энергетического ресурса** | **Единица измерения** | **Стоимость единицы с НДС, руб.** | **Количество** | **Общая стоимость, руб.** | **Поставщик энергетического ресурса** |
| 1. | Электрическая энергия | кВт.ч | 6,58 | 8939 | 58 716,83 | ОАО «Коми энергосбытовая компания» |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал | 1 261,40 | 121,5 | 151 407,72 | ЭМУП «ЖКХ» |
| 3. | Теплоноситель | Куб.м. | 33,52 | 22,8 | 754,44 | ЭМУП «ЖКХ» |
| 4. | ГВС | Гкал | 1 261,40 | 1,6 | 2 024,58 | ЭМУП «ЖКХ» |
| 5. | Холодная вода | Куб.м. | 30,45 | 63,1 | 1 873,56 | ЭМУП «ЖКХ» |
| 6. | Водоотведение | Куб.м. | 36,23 | 85,9 | 3 034,85 | ЭМУП «ЖКХ» |

2.3. Характеристика помещений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение** | **Год постройки** | **Площадь, кв. м** | **Количественная и качественная оценка ограждающих конструкций и инженерных систем, характерные проблемы и недостатки** |
| Отдельно стоящие здания (сооружения): | | | | |
| Помещения, являющиеся частью иных зданий (сооружений): | | | | |
| 1. | Многоквартирный жилой дом (в оперативном управлении с 2009 г.),  ул. Маяковского, д. 3 | 1978 | 344,2 | Установлены деревянные оконные и дверные проемы, имеющие плохую теплоизоляцию. |
| 2. | Многоквартирный жилой дом (в оперативном управлении с 2011 г.),  пр. Бумажников, д. 36 | 1989 | 106,2 | Установлены светильники с люминесцентными лампами |

2.4. Характеристика оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование (по видам, типам и моделям)** | **Количество единиц** | **Мощность. кВТ** | **Годовой коэффициент использования** | **Год выпуска, состояние** |
| 1. | Потребители электрической энергии: | | | | |
| 1.1. | Технологическое оборудование: | | | | |
| 1.1.1. | Компьютеры и периферийные устройства | 12 | 0,6-1,5 | 70 | 2005-2019 |
| 1.1.2. | Офисная техника | 8 | 0,6 | 70 | 2007-2011 |
| 1.2. | Осветительные приборы: | | | | |
| 1.2.1. | Лампы внутреннего освещения: | | | | |
|  | Люминесцентные | 44 | 0,01 | 90 | - |
|  | Энергосберегающие | 236 | 0,004 | 90 | - |
| 1.2.2. | Лампы уличного освещения: | | | | |
|  | Энергосберегающие | 9 | 0,004 | 80 | - |
| 1.3. | Бытовые приборы | 8 | 2,5-15,0 | 50 | 2011-2015 |
| 1.4. | Нагревательные приборы | 3 | 20,0 | 5 | 2008 |
| 2. | Приборы учета энергетических ресурсов: | | | | |
| 2.1. | Электрическая энергия | 2 |  | 100 | 2011 |
| 2.2. | Вода | 7 |  | 100 | 2019-2017 |

В настоящий момент основными недостатками и проблемами МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова», являются:

* определенное число единиц морально и физически устаревшего неэффективного оборудования и необходимость их срочной замены;
* нарушен тепловой режим в фондовом помещении, в связи с его реконструкцией;
* низкая культура энергосбережения, отсутствие у персонала и посетителей соответствующих навыков;
* непроизводительный расход энергетических ресурсов во внутренних инженерных сетях и коммуникациях и на вводах в МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова», из-за потерь, вызванных отсутствием изоляции, несовершенных технологий их обслуживания и защиты;
* высокая доля затрат на энергетические ресурсы в общем бюджете МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова», отсутствие свободных средств на исправление сложившейся ситуации.

III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Основной целью Программы является создание организационных, технических и экономических условий для совершенствования системы обеспечения необходимыми энергетическими ресурсами и снижение необоснованных расходов на содержание МБУК «Музей им. Н.М. Дьяконова», при обеспечении комфортных условий пребывания в нем сотрудников и посетителей. Следствием достижения основной цели должно стать:

1. Повышение безопасности, надежности и качества обеспечения энергетическими ресурсами.
2. Рост энергетической эффективности оказываемых услуг и процессов эксплуатации помещений и оборудования.
3. Сокращение затрат на оплату потребляемых энергетических ресурсов и достижение реальной экономии за период 2021-2023 годов в натуральном выражении в объеме не менее 7 % от уровня 2019 года.

Основными задачами Программы являются:

1. Детальная и объективная оценка потенциала энергосбережения по видам энергетических ресурсов, осуществление мер регулярного оперативного контроля и проведение энергетических обследований;
2. Безусловное выполнение обязательных требований федеральных, региональных и муниципальных нормативных правовых актов, установленного порядка организации, стимулирования и ответственности за результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций с государственным (муниципальным) участием;
3. Снижение потерь за счет использования оптимальных режимов потребления, применения оборудования и приборов с экономичным энергопотреблением, эффективных и оперативных средств и методов учета, контроля и регулирования энергопотребления, улучшения теплофизических характеристик при капитальном и текущем ремонте зданий и помещений, обустройстве и реконструкции инженерных коммуникаций;
4. Рост числа случаев использования материалов и устройств, имеющих высокий класс энергетической эффективности, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и возобновляемые источники энергии;
5. Распространение среди сотрудников и посетителей знаний, навыков и культуры рационального использования электроэнергии, тепла, горячей и холодной воды на работе и в быту, доведение до них сведений о наиболее экономичных и технически проработанных технологиях, изделиях и приборах, и режимах их применения;
6. Увеличение объема средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

# IV. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **2019г. (факт)** | **Плановые значения целевых показателей Программы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** |
|  | Снижение потребления электрической энергии | кВт.ч | 8939 | 8743 | 8550 | 8361 |
|  | Снижение потребления тепловой энергии | Гкал | 121,5 | 121,5 | 121,5 | 121,5 |
|  | Снижение потребления холодной воды | Куб.м. | 63,1 | 61,9 | 60,7 | 59,5 |
|  | Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв.м. полезной (общей) площади) | кВт.ч / кв.м. | 19,9 | 19,4 | 18,9 | 18,6 |
|  | Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв.м. полезной (отапливаемой) площади) | Гкал / кв.м. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
|  | Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | Куб.м. / чел. | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6,0 |
|  | Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов) | Ед. | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 | 100 |

V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2021 год** | | | | | **2022 год** | | | | | **2023 год** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | | | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | | | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | | |
| **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.** | **количество** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **количество** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **количество** | **ед. изм.** |
| 1.1. | Обучение (повышение квалификации) ответственных за энергосбережение. | бюджет | 5,0 | 1 | шт. | 5,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | Установка энергосберегающих ламп | внебюджет | 1,5 | 10 | шт. | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | Замена деревянных оконных блоков на энергоэффективные блоки | бюджет | 50,0 | 1 | шт. | 50,0 | бюджет | 50,0 | 1 | шт. | 50,0 | бюджет | 50,0 | 1 | шт. | 50,0 |
| 1.4. | Замена счетчиков воды | внебюджет | 3,0 | 3 | шт. | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | | 159,5 | | | | | | | | | | | | | |

VI. ОБЪЕМ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Всего, тыс.руб.** | **Бюджетные средства, тыс.руб.** | **Внебюджетные средства, тыс.руб.** |
| 2021 | 59,5 | 55,0 | 4,5 |
| 2022 | 50,0 | 50,0 | 0,0 |
| 2023 | 50,0 | 50,0 | 0,0 |
| Итого: | 159,5 | 155,0 | 4,5 |

Объём финансирования Программы составляет 159,5 тыс. рублей. Финансирование мероприятий Программы за счет бюджетных средств осуществляется в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации. Источниками финансирования программных мероприятий являются:

- субсидии из республиканского бюджета Республики Коми (бюджет);

- средства от приносящей доход деятельности (внебюджет).

Объём финансирования Программы корректируется ежегодно после заключения соглашений на реализацию мероприятий Программы с исполнителями инвестиционных проектов, энергосервисных контрактов (договоров), а также утверждения бюджета на очередной финансовый год и плановый период.

VI. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расходов энергоресурсов: обеспечение ежегодного сокращения потребления электрической, тепловой энергии и воды; сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.