РАССМОТРЕНО:
на общем собрании
трудового коллектива
МАДОУ «Детский сад №264»
Протокол от 01.02.2021
№ 1

УТВЕРЖДЕНО:
Заведующий
МАДОУ «Детский сад №264»
_____ О.В. Ишутина
Приказ от: 01.02.2021
№ 19/1-ОД

# ПРОГРАММА
# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
# И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №264»**

**на 2021 – 2023 г.г.**

**ПАСПОРТ**
**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

| **Наименование программы** | **Программа энергосбережения МАДОУ «Детский сад №264»** |
|---|---|
| Основание для разработки | Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;<br>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;<br>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;<br>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. №1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. |
| Разработчик программы | Заведующий хозяйством: Штрак Дмитий Владимирович |
| Цель программы | Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий |
| Сроки реализации | 2021-2023г.г. |
| Исполнители | Ответственные работники МАДОУ |
| Источники финансирования | Бюджет города Барнаула Алтайского края |
| Контроль за выполнением | Администрация МАДОУ |

## Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МАДОУ, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования МАДОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципалитета.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования МАДОУ.

## 1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей МАДОУ, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии, снижение финансовой нагрузки на бюджет города Барнаула Алтайского края за счет сокращения платежей за тепло и электроэнергию.

## 2. Задачи Программы

1. Совершенствовать систему учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат на потребление МАДОУ за счет экономии ЭР, лимитирования и энергосбережения до 3%;
3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. Организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

## 3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения.

## 4. Управление энергосбережением в МАДОУ

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:
- 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 МАДОУ определяет стратегию энергосбережения в учреждении, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:
- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- мониторинг расходов энергоресурсов, тепловых ресурсов и холодного водопотребления;
- организация энергетических обследований МАДОУ, финансируемых из бюджета.

## 5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:
- средств муниципального бюджета.

## 6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством МАДОУ «Детский сад №264».

Программные мероприятия предусматривают:
- совершенствование системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения.

## 7. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- совершенствование системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей.

## 8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020-2023 гг.

## 9. Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита.

## 10. Основные направления программы

- Замена ламп на энергосберегающие;
- Ежегодные испытания и измерения электрооборудования;
- Замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
-Регулирование системы отопления в зависимости от температуры в помещениях и погодных условий;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения;
- Запрещение зарядки личных телефонов работников.

## 11. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

| № п/п | Мероприятия | Сроки | Ответственные |
|---|---|---|---|
| 1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности | 1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности. | постоянно | Заведующий, Заведующий хозяйством |
| | 2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности. | январь | Заведующий |
| | 3. Издание распорядительных документов. | январь | Заведующий |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня. | постоянно | Администрация МАДОУ |
| 2. Реализация общих мероприятий энергосбережения | 1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов. | 2 раза в год | Заведующий хозяйством |
| | 2. Проведение энергетических исследований. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 3. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 5. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 6. Своевременная передача данных показаний приборов учета. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 8. Проведение инструктажей сотрудников по | постоянно | Заведующий хозяйством |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. | | |
| | 9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные образовательным процессом (зарядка телефонов). | постоянно | Заведующий хозяйством |
| 3. Реализация проектов по энергосбережению | 1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей. | постоянно | Заведующий хозяйством, администрация, сотрудники |
| | 2. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э. | по плану | Заведующий хозяйством |
| | 3. Проведение анализа потребления энергоресурсов в МАДОУ. | постоянно | Заведующий хозяйством |
| | 4. Испытания и измерения электрооборудования. | июль | Заведующий хозяйством |
| 4. Реализация проектов по сбережению тепла | 1. Своевременное обслуживание окон и входных дверей. | весь период по мере необходимости | Заведующий хозяйством |
| | 3. Промывка систем отопления здания МАДОУ. | 1 раз в год | Заведующий хозяйством |
| | 4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек | весь период по мере необходимости | Заведующий хозяйством |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | воды. | | |
| | 5. Регулирование системы отопления. | по мере необходимости | Заведующий хозяйством |
| 5. Организация методической работы | 1. Обучение педагогов ознакомлению детей с бережным отношением к воде как к важному природному ресурсу, понятие об электричестве, понятие о теплоте и ее значении в жизни человека. | по плану | Старший воспитатель, воспитатели |
| | 2. Проведение мероприятий по ознакомлению воспитанников с понятиями: электричество, тепло и его значение в жизни человека, природные ресурсы. | | |
| | 3. Взаимодействие с родителями (законными представителями) воспитанников по закреплению и соблюдению правил энергосбережения дома. | | |

## 12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в МАДОУ обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по МАДОУ в размере 3%.

***Приложение 1.***
***Мониторинг расхода энергоресурсов***

| Год | Показания | Месяц | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Всего |
| 2020 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | КВт | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |

***Приложение 2.***
***Мониторинг расхода тепло ресурсов***

| Год | Показания | Месяц | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Всего |
| 2020 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |

***Приложение 3.***
***Мониторинг расхода потребления холодного водопотребления***

| Год | Показания | Месяц | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Всего |
| 2020 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | объем | | | | | | | | | | | | | |
| | руб. | | | | | | | | | | | | | |
| разница | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование учреждения | Энергоресурсы | Место установки | Марка прибора учета | Заводской номер | Дата предыдущей проверки | Дата очередной проверки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | МАДОУ «Детский сад № 264» | Отопление | Ввод №1 | ИМК-Н30 | 007858 | 21.07.2020 | 20.07.2024 |
| | | | | КТСП-Н класс 1; Pt100 | 31862г; 31862х | 17.07.2020 | 16.07.2024 |
| | | | | КТСП-Н класс 1; Pt100 | 34526г; 34526х | 17.07.2020 | 16.07.2024 |
| | | | | МФ-2.21.1-Б; Ду25 | 025004018 | 15.07.2020 | 14.07.2024 |
| | | | | МФ-2.21.1-Б; Ду50 | 050008327 | 16.07.2020 | 15.07.2024 |
| | | | | ВПС2-ЧИ2.54; Ду50 | 05018929 | 17.07.2020 | 16.07.2024 |
| | | | | ВПС2-ЧИ2.54; Ду50 | 05018926 | 17.07.2020 | 16.07.2024 |
| | | | | ВПС2-ЧИ2.54; Ду50 | 05018925 | 17.07.2020 | 16.07.2024 |
| 2 | | Свет | | Маяк Т301АРТ153Т.2ИП | 18009839 | 15.12.2017 | 15.12.2025 |
| | | | | Маяк 301АРТ153Т.2ИПО | 14009772 | 15.12.2017 | 15.12.2025 |