

Утверждаю
Заведующая МБДОУ



Приморский детский сад
Сулесс Н.А. Сулпес

«23» 12 20 22 год

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
МБДОУ Приморский детский сад
на 2023-2027 годы
п. Приморск**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование</p>	<p>Программа энергосбережения в МБДОУ Приморский детский сад на 2013-2017 годы</p> <p>- Федеральный закон РФ № 261 -ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»,</p> <p>- Энергетическая стратегия России на период до 2030года, утв. распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 №1715-р;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</p> <p>- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности</p>
<p>Исполнитель программы</p>	<p>МБДОУ Приморский детский сад</p>
<p>Разработчик программы</p>	<p>Заведующая МБДОУ Приморский детский сад Н.А. Суппес</p>
<p>Цели и задачи программы</p>	<p>1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности ДОУ.</p>

	<p>2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, рациональное расходование воды.</p> <p>3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ.</p> <p>4. Разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий.</p>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>1-й этап (2023г.): разработка Программы завершение с определением затрат на ее реализацию, формирование нормативно-правовой базы, начало внедрения Программы;</p> <p>2-й этап (2024-2026гг): реализация мероприятий Программы;</p> <p>3-й этап (2027г): анализ выполнения программы.</p>
<p>Важнейшие целевые показатели</p>	<p>1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов ДОУ в 2023-2027 годах на 3 % по отношению к 2022 году.</p>
<p>Перечень основных мероприятий Программы</p>	<p>1. Анализ существующей ситуации.</p> <p>2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения.</p> <p>3. Организация комплексной системы учета ТЭР</p> <p>4. Внедрение современных энергосберегающих технологий</p>
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Все мероприятия по повышению эффективности использования энергии в МБДОУ финансируются за счет средств бюджета.</p>
<p>Ожидаемые конечные</p>	<p>Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на: потребление электроэнергии,</p>

результаты
реализации
мероприятий
Программы

потребление воды, потребление тепла в год.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в МБДОУ:

- слабая нормативно-правовая база по эксплуатации приборов учета. Нет методик расчета за жилищно-коммунальные услуги по индивидуальным приборам;
- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. Состояние энергоэффективности МБДОУ Приморский детский сад. Здание ДОУ пущено в эксплуатацию в 1968 году. За время эксплуатации был проведен капитальный ремонт (внутренняя облицовка стен) левого крыла здания. Оконные блоки, дверные блоки заменены во всем здании. Был проведен капитальный ремонт крыши.

Электроснабжение МБДОУ Приморский детский сад организовано от сетей ПС Приморская № 32 ОАО «Красноярскэнергобыт». Потребление тепловой энергии и ХВС от сетей централизованного теплоснабжения компании государственное предприятие Красноярского края «Центр развития коммунального комплекса». В качестве основного топлива используется уголь. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к ДОУ проложены в основном подземно. Учёт тепловой энергии отсутствует, что не способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин

тепловой нагрузки. Поэтому, чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Это обусловлено тем, что электрохозяйство ДОУ технически и морально не значительно устарело.

3.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов ДОУ

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. Отсутствие приборов учета не позволяет показать картину энергопотребления. Обеспечить комплексный учет энергоресурсов возможно с применением автоматизированной системы учета энергоресурсов. Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств, позволяющих осуществлять многоканальный учет энергоресурсов: тепловой энергии.

3.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

3.3.1. Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя в ДОУ, которая, приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перегоп (см. действующие СанПиНы «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях», «Санитарно-эпидемиологические требования к устройствам содержания и организации режима работы в дошкольных образовательных учреждениях»)

3.3.2. В ДОУ необходимо в плановом порядке произвести работы по утеплению здания с наружной стороны. Ежегодно организовывать промывку системы отопления. Оттого, насколько эффективны конструкции окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла, электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Энергоаудит. Проведение энергетических обследований ДОУ.
2. Энергоучет. Оснащение приборами учета ДОУ.
3. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
4. Тепловая изоляция.
5. Модернизация систем теплоснабжения.
6. Стимулирование энергосберегающих проектов.

Краткое сопровождение Программы энергосбережения МБДОУ Приморский детский сад

Помещения МБДОУ	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Работники, содействующие внедрению энергосберегающих мероприятий на местах
Пищеблок	Заведующий хозяйством	Повара, заведующая хозяйством
Прачечная		Машинист по стирке белья
Группы		Воспитатели, младшие воспитатели.
Кабинеты		Заведующая, заведующая хозяйством, учитель-логопед, педагог-психолог, музыкальный руководитель, старший воспитатель, рабочий по ремонту и обслуживанию здания, медицинская сестра

Перечень организационных мероприятий, направленных на энергосбережение

Мероприятия	Сроки реализации	Ожидаемый эффект	Загааты, тыс.рублей

Анализ потребления энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении	2023-2027 ежеквартально	Информированность о динамике потребления энергоресурсов	-----
Проведение общего собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов, энергосбережение в МБДОУ»	2023-2027	Стимулирование энергоэффективного поведения персонала	-----
Контроль рационального потребления всех видов энергии	2023-2	Экономичное использование энергоресурсов	-----
Пропаганда энергосбережения через проведение консультаций, размещения информационных листов, обращений	2023-2027	Воспитание сознательного отношения к использованию энергоресурсов	-----
Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2023-2027	Обеспечения качества предоставляемых услуг	-----
Обучение специалистов МБДОУ способам и условиям энергосбережения	2023	Теоретическая подготовка по энергосбережению и эффективному потреблению энергоресурсов	15000 тыс.рублей
Утверждение документов по мотивации персонала к энергосбережению	2023	Энергосберегающее поведение персонала	

Перечень технических мероприятий, направленных на энергосбережение

Мероприятия	Сроки исполнения	Годовая экономия в стоимостном	Ожидаемый эффект	Затраты
-------------	------------------	--------------------------------	------------------	---------

		выражении, тыс.рублей (по тарифу)		
Установка теплоотражающих экранов на окнах	2023-2027г.	4,67 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	15,25 тыс.рублей
Установка теплоотражающих экранов за радиатором отопления	2026г	3,89 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	10,5 тыс. рублей
Ревизия сливных бачков	2023-2027г	0,38 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	6 тыс. рублей
Замена входных (наружных) дверей с теплоотражающими конструкциями	2026г.	4,67 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	96 тыс. рублей
Промывка системы отопления	2023-2027г.	7,78 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	30 тыс. рублей
Система автоматизированного регулирования системы отопления	2023-2027г.	10,89 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	219,528 тыс. рублей
Установка узлов учета тепловой энергии	2023-2024г.		Экономия тепловой энергии	400 тыс. рублей
Утепление стен	2023-2027г.	31,11 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	656,27 тыс.рублей
Замена утеплителя чердачного перекрытия	2023-2027г.	32,67 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	1421,8 тыс. рублей
Тепловая энергия	2023-2027г.	95,67 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	2282,35 тыс. рублей
Вода	2023-2027г.	0,38 тыс. рублей	Экономия тепловой энергии	6,61 тыс. рублей

Перечень мероприятий, проводимых с детьми с целью формирования энергосберегающего поведения

Мероприятия	Сроки реализации	Используемые ресурсы	Ожидаемый эффект
Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей в группах МБДОУ	2023	Моделирование	Формирование энергосберегающего поведения
Проведение игры «Домик трех поросят»	2023-2027	Театрализованная деятельность	
Изучение энергосберегающей азбуки	2023-2027	Презентации, стихи, рисунки	
Решение элементарных экономических задач с детьми старшего дошкольного возраста	2023-2027	Картинки, модели, презентации	Формирование экономической культуры
Конкурс творческих работ на тему «Планета в надежных руках»	2023-2027	Материалы для творческих видов деятельности (пластилин, краски и т.д.)	Воспитание бережливого отношения к природным ресурсам планеты
Размещение сигнальных карточек, указывающих на действия, приводящие к потере энергоресурсов	2023	Карточки	Формирование самоконтроля при использовании энергоресурсов

Заключение

Программа энергосбережения в ДОУ обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на Энергоресурсы.

Программа предусматривает:

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

Выполнение данной программы составит примерную:

Экономия по электрической энергии _____ тыс. кВт.ч, в стоимостном выражении _____ тыс.рублей. Затраты по электрической энергии _____ тыс. рублей. Срок окупаемости _____ лет.

Экономия по тепловой энергии 62,98 Гкал, в стоимостном выражении 95,67 тыс. рублей. Затраты на реализацию программы по тепловой энергии 2282,35 тыс. рублей, срок окупаемости 13,07 лет. Экономия по воде 8,74 м³, в стоимостном выражении 0,38 тыс. рублей. Затраты на реализацию программы по тепловой энергии 4,00 тыс. рублей, срок окупаемости 10,40 лет.