

Согласовано:

Председатель Комитета
по образованию АМРУРМО
Татарникова Н.Т.
« 20 » декабря 2017 года



Утверждаю:

Заведующая МБДОУ
«Детский сад № 11 «Колосок»
Севостьянова Е.Е.
Приказ № 12 от 07.09.2017 г.



ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

**«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в Муниципальном бюджетном до-
школьном образовательном учреждении
«Детский сад № 11 «Колосок»
п. Железнодорожный
на 2016-2020 годы»**

Паспорт программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Основание для разработки программы	<p>*Федеральный закон от 23 ноября 2009года №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»</p> <p>*Распоряжение Правительства РФ от 1 декабря 2009 года №1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>*Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» *Приказ Минэкономразвития РФ от 17 февраля 2010 года №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p>
Разработчик программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №11 «Колосок»
Исполнитель программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №11 «Колосок»
Цели и задачи программы	<p>Цель программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет снижения к 2020 году показателей энергоемкости и энергопотребления учреждения. <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация государственной энергосберегающей политики; - обеспечение учета и мониторинга всего объема потребляемых энергетических ресурсов; - проведение оценки фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; - осуществление технических и организационных мероприятий по снижению использования энергоресурсов; - поддержание комфортного теплового режима в здании детского сада для обеспечения нормального учебно-воспитательного процесса; - формирование у персонала и воспитанников основ по энергосбережению и культуры по энергопотреблению; - сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды; - сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в МБДОУ.

<p>Основные целевые индикаторы программы</p>	<p>Ход реализации программы предполагается оценивать по следующим целевым индикаторам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение объемов потребления тепловой энергии на 3% ежегодно; - снижение объемов потребления воды на 3% ежегодно; - снижение объемов потребления электроэнергии на 3% ежегодно; - удельный расход тепловой энергии организацией (в расчете на 1 кв.м. общей площади); - удельный расход воды на снабжение организации (в расчете на 1 человека); - удельный расход электроэнергии на обеспечение организации (в расчете на 1 человека); - доля расходов организации на обеспечение энергетическими ресурсами (включая воду); - динамика расходов организации на обеспечение энергетическими ресурсами (включая воду)
<p>Сроки и этапы реализации программы</p>	<p>2016 – 2020 годы в один этап</p>
<p>Основные ожидаемые конечные результаты программы</p>	<p>Реализация мероприятий программы позволит достичь следующих результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономия потребления энергетических ресурсов (включая воду) в натуральном и стоимостном выражении; - прекращение без учётного потребления энергетических ресурсов (включая воду); - исключение нерационального расходования энергетических ресурсов (включая воду); - внедрение механизмов стимулирования сотрудников организации к личному участию в энергосбережении; - создание структуры управления, мониторинга и контроля за проведением энергосбережения
<p>Контроль за выполнением программы</p>	<p>Заведующий МБДОУ «Детский сад №11 «Колосок»</p>

1. Сущность решаемых программой проблем

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в детском саду:

- противоречие законодательной базы, что создает массу вопросов, конфликтов между ресурсоснабжающими организациями и потребителями;
- 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. Результаты выборочных обследований и опыт практического применения современных приборов учета показывают необоснованное завышение платежей энергоснабжающими организациями практически по всем видам энергоресурсов.

Отсутствие приборного учета не стимулирует применение рациональных методов расходования теплоэнергетических ресурсов. Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание учреждений образования.

2. Пояснительная записка

2.1. Состояние энергоэффективности МБДОУ «Детский сад №11 «Колосок»

* здание детского сада пос. Железнодорожный сдано в эксплуатацию в 1988 г. (основное - офис)

- осуществляется по централизованному принципу электро-снабжение ; отопление и холодное водоснабжение, канализация. Горячее децентрализованное (местное-свое) - электрические нагреватели воды (бойлеры). В качестве основного топлива в поселковой котельной используется уголь. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к детскому саду имеют надземную и подземную прокладку. По мере возможности трубы утеплены, но в отдельных местах утеплитель пришёл в негодность, что ведёт к потере тепла.

- установлены счетчики электрической энергии; тепловой энергии; холодной воды, и ведется учёт всех ресурсов, что способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин нагрузки.

- май - август 2017г. полная модернизация электрической проводки в здании детского сада, с заменой ламп накаливания на светодиодное и компактное люминесцентное во всех помещениях и фасадного освещения на светодиодное и люминесцентное с режимом уличного ночного освещения. Частичная замена холодильников и морозилок на энергоэффективные класса А. Технологическое оборудование в столовой эксплуатируется около 30 лет, требуется замена жарочных шкафов и печей на энергоэффективные индукционные. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники детского сада не мотивированы на энергосбережение.

- обеспечение водой учреждения частично осуществляется централизованно, для питья и приготовления пищи вода привозная.

* здание детского сада ст. Тельма сдано в эксплуатацию в 2015 г.

- централизованное снабжение холодная вода и электроэнергия.

- децентрализованное (свое) канализация и отопление помещений здания - электродкотел.

Капитальный ремонт здания в 2015г с выполнением всех требований по замене ламп накаливания на светодиодные и люминесцентные во всех помещениях здания, фасадного на уличное светодиодное, утепление стен здания, с заменой и установкой дверей, окон с 2 стеклопакетами, энергоэффективным оборудованием столовой: холодильники

класса А. Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

1. Завершить полную замену оставшихся входных дверей; окон; холодильников и стиральных машин на энергоэффективные и сроком службы более 15 лет.
2. Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов.
3. Замена котла отопления тэнового на более энергоэффективный - ионный - электродный.
4. Обучение работников детского сада способам и условиям энергосбережения.
5. Утеплить трубопроводы системы отопления и холодного снабжения и канализации в подвальном помещении.
6. Замена технологического оборудования в столовой; жарочных шкафов и печей на энергоэффективные - индукционные.

2.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов.

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. 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 многосканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии, воды.

2.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

- необходимо ресурсоснабжающими организациям уже сейчас (с 1986 года СНИП 2.04.07-86) с использованием современной технологии обеспечивать защиту труб от внутренней коррозии систем централизованного снабжения по присоединительной сети холодного, горячего-тепло- снабжения детского сада, которая позволит ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ трубы холодного водоснабжения сроком 50 лет, а трубы систем отопления и горячего водоснабжения сроком 25 лет вместо привычных 8 - 12 лет.

- в детском саду необходимо в плановом порядке произвести замену оставшихся оконных проемов, дверей, утеплить трубопроводы систем отопления, канализации и холодного водоснабжения. От того, насколько эффективны конструкции, окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла, воды, электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые тепло эффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

1. **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований МБДОУ.
2. **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
3. **Тепловая изоляция.**
4. **Модернизация систем теплоснабжения.**
5. **Стимулирование энергосберегающих проектов.**
6. **Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

3. Цели и задачи программы

Цель программы: стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет снижения к 2020 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления учреждения.

Задачи программы:

- реализация государственной энергосберегающей политики;
- обеспечение учета и мониторинга всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
- проведение оценки фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;
- осуществление технических и организационных мероприятий по снижению использования энергоресурсов;
- поддержание комфортного теплового режима в здании школы для обеспечения нормального учебно-воспитательного процесса;
- сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды;
- сокращение расходов на оплату за энергоресурсы (проверять правильность начисления платы за коммунальные услуги);
- минус 3% на стимулирование энергосбережения с переходом к регулированию параметров цен (тарифов) на долгосрочной основе и введение цен (тарифов) дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням (при заключении договоров на получение энергоресурсов)

4. Сроки реализации программы

Реализация программы предполагается с 2016 года по 2020 год в один этап.

5. Прогноз ожидаемых результатов реализации программы.

Реализация мероприятий программы позволит достичь следующих результатов:

- экономия потребления энергетических ресурсов (включая воду) в натуральном и стоимостном выражении;
- прекращение без учётного потребления энергетических ресурсов (включая воду);
- исключение нерационального расходования энергетических ресурсов (включая воду);
- внедрение механизмов стимулирования сотрудников организации к личному участию в энергосбережении;
- создание структуры управления, мониторинга и контроля за проведением энергосбережения.

7. План мероприятий по реализации целевой Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016-2020 годы.

Наименование мероприятий	Получаемый эффект, удельные затраты	Годовая экономия энергоресурсов	Планируемые затраты по годам (руб.)					Ответственный исполнитель	Контроль исполнения
			2016	2017	2018	2019	2020		
1. Организационно-аналитические мероприятия									
1.1. Проведение энергетических обследований. Определение удельных расходов электроэнергии, газа, холодной воды.	Выявление фактического расхода энергоресурсов, технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий							заведующий	
1.2. Обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при ремонте, зданий, строений, сооружений.	Снижение потребления энергоресурсов. Затрат не требуется.							заведующий	
1.3. Разработка порядка предъявления рекламацией к поставщикам при нарушении качественных показателей.	Повышение качества поставляемых энергоресурсов. Затрат не требуется.							заведующий	
1.4. Организация режима работы энергопотребляющего оборудования, освещение и водоснабжения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое.	Снижение потребления энергоресурсов, затрат не требуется	От 5% от объема потребляемой электроэнергии и воды.						завхоз	
1.5. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Снижение потребления энергоресурсов, затрат не требуется.	От 5% от объема потребляемых энергоресурсов.						завхоз	
1.6.Снижение отопительной нагрузки в зданиях или отдельных помещениях в нерабочие периоды.	Снижение потребления энергоресурсов	Снижение отопительной нагрузки на 5%						заведующий	
1.7.Анализ договоров электро, тепло-, газо и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности.	Снижение оплаты за энергоресурсы, на долгосрочной основе не менее 3 лет параметров цен (тарифов); введение цен (тарифов) дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням на -3%							заведующий	
1.8.Организация обучения обучающихся	Культура энергосбережения,							администрация	

основам энергосбережения и культуре энергопотребления в виде элементов (разделов)естественных дисциплин.	включает затраты на разработку программ обучения, подготовку и печать учебных материалов.										
1.9.Разработка локальных актов по мотивации сотрудников на энергосбережение										заведующий	
2. Технические мероприятия											
2.1.Проведение квалифицированного технического обслуживания и метрологического обеспечения узлов учета и регулирования энергоресурсов	Обеспечение учета энергоносителей по установленным приборам		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	заведующий завхоз	
2.2. Введение систематического мониторинга показателей энергопотребления в учреждениях, снятия показателей приборов учета используемых энергетических ресурсов, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, автоматизация расчетов за потребляемые энергетические ресурсы	Получение информации для оперативных действий, анализа энергопотребления и отчетности перед вышестоящими органами и организациями.									Администрация	
2.3.Тепловая изоляция трубопроводов отопительной системы и водопровода в подвальном помещении	Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии.	Экономия 1% от потребляемой теплоты	5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	заведующий	
2.4. Гидрохимический промывка системы отопления. Замена отопительных стояков со сроком службы выше 10-15 лет, имеющих наросты и зарастания.	Снижение затрат электроэнергии на перекачку теплоносителя, уменьшение расхода сетевой воды.	Экономия 3% от потребляемой теплоты.		5000				5000	5000	завхоз	
2.5. Локальный учет расхода энергоносителей (по отдельным помещениям)	Экономия тепловой энергии за счет энергосберегающих мероприятий	Экономия 3% от потребляемой теплоты.								завхоз	
2.6. Проведение тепло сберегающих мероприятий: утепление стен, входов, окон, подвалов, установка отражающих экранов за отопительными приборами, ликвидация декоративных конструкций, закрывающих отопительные приборы, очистка отопительных приборов от загрязнений, окрашивание их в светлые тона и т.п.	Экономия тепловой энергии	Определяется из особенностей конкретного объекта	2000	3000	3000	5000	3000	3000	3000	заведующий	

