

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главы г.о. Похвистнево  
по экономике и финансам,  
руководитель управления экономики и  
финансов

  
С.Н. Герасимичева  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор  
ГБОУ гимназии им. С.В.Байменова  
города Похвистнево

  
Г.И. Павлова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**структурного подразделения «Детский сад Лад»  
государственного бюджетного общеобразовательного  
учреждения Самарской области гимназии имени  
Заслуженного учителя Российской Федерации  
Сергея Васильевича Байменова  
города Похвистнево городского округа Похвистнево  
Самарской области**

**(СП «Детский сад Лад» ГБОУ гимназия им.  
С.В.Байменова города Похвистнево)**

**на 2021 – 2023 годы**

г.Похвистнево,  
2021 г.

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

<p style="text-align: center;"><b>Наименование</b></p>	<p><b>Программа энергосбережения в государственном бюджетном общеобразовательном учреждении Самарской области гимназии имени Заслуженного учителя Российской Федерации Сергея Васильевича Байменова города Похвистнево городского округа Похвистнево Самарской области Структурном Подразделении «Детский сад Лад» на 2020-2024 годы</b></p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон «Об энергосбережении» от 03.04.1996 № 28</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 02.11.1995г. № 1087 «Об неотложных мерах по энергосбережению»;</li> <li>- Федеральный закон от 23.11.2009г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";</li> <li>- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>- Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 « О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</li> <li>- Приказ министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</li> <li>- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.</li> </ul>
<p>Исполнитель программы</p>	<p>ГБОУ гимназия им. С.В.Байменова города Похвистнево СП «Детский сад Лад»</p>
<p>Разработчик программы</p>	<p>ГБОУ гимназия им. С.В.Байменова города Похвистнево СП «Детский сад Лад»</p>
<p>Цель и задачи программы</p>	<p>1.Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы.</p>

	2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды. 3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы
Сроки и этапы реализации мероприятий программы	Первый этап – 2021 год - завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. Второй этап- 2021-2023 годы- реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм
Важнейшие целевые показатели	Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов детского сада в 2021-2023 годах на 15% по отношению к 2019 году
Перечень основных мероприятий программы	1. Анализ существующей ситуации 2. Создание нормативно- правовой базы энергосбережения. 3. Организация комплексной системы учета ТЭР 4. Внедрение современных энергосберегающих технологий
Объемы и источники финансирования программы	Объемы финансирования Программы на 2021-2023 годы за счет средств финансирования по годам, внебюджетных, спонсорских средств. Объемы финансирования Программы на 2021-2023 годы за счет средств финансирования по годам из местного бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий программы	Снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в сопоставимых условиях к концу 2023 года не менее чем на 15% от объема фактически потребленного в 2021 году каждого из этих ресурсов в соответствии со ст.24 Закона №261-ФЗ, повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, улучшение теплового комфорта.
Контроль исполнения программы	Руководство МКУ "СЭЗУО", СВУ МОиН СО, администрация ГБОУ гимназия им. С.В.Байменова города Похвистнево.

## 2.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- слабая нормативно- правовая база по эксплуатации приборов учета. Нет методик расчета за жилищно-коммунальные услуги по индивидуальным приборам;
- отсутствие закона о теплоснабжении. Это создает массу вопросов, конфликтов между поставщиками тепловой энергии 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 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 независимо 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 ТЭР. Все это значительно увеличивает долю расхода из бюджета на содержание учреждений образования.

### **3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

#### 3.1. Состояние энергоэффективности СП «Детский сад Лад» ГБОУ гимназии им. С.В.Байменова города Похвистнево.

Здание СП «Детский сад Лад» пущено в эксплуатацию в 1982 году. В 2014 году была проведена реконструкция.

Теплоснабжение СП «Детский сад Лад» ГБОУ гимназии им. С.В.Байменова города Похвистнево осуществляется по централизованному принципу (отопление от городской газовой котельной). В качестве основного топлива используется газ. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к детскому саду проложены подземно.

Учет 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.

Обеспечение учреждения водой также осуществляется централизованно.

Счетчик учета потребления воды установлен.

Из-за вероятного износа сетей велики потери воды.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- установка приборов учета тепла;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников детского сада способам и условиям энергосбережения;

#### 3.2. Организация комплексной системы учета топливно - энергетических ресурсов детского сада

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 прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств позволяющих

осуществлять многоканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии, воды.

### 3.3 Внедрение современных энергосберегающих технологий

3.3.1 Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя в детском саду, которая приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и муниципальных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПин 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»)

3.3.2. Высокий уровень потерь в тепловых сетях, в 3 раза превышающий нормативный, обусловлен низким качеством теплоизоляционных конструкций и малой эффективности гидроизоляции. Опыт эксплуатации канальных и бесканальных теплопроводов свидетельствует об ускоренном влагонасыщении слоя тепловой изоляции, что приводит к росту тепловых потерь, интенсивной наружной коррозии с прогрессирующим уровнем повреждаемости трубопроводов и соответствующими утечками. В свою очередь это приводит к вынужденной аварийной подпитке сырой водой и вызванной этим внутренней коррозии тепловых сетей: при этом на долю наружной коррозии приходится порядка 83% повреждений, на долю внутренней – 17%. Путь к решению перечисленных проблем лежит в использовании высокоэффективных теплогидроизоляционных конструкций тепловых сетей к которым, в частности, относятся конструкции с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана (ППУ) в гидроизоляционной полиэтиленовой оболочке.

3.3.3. 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 теплоэффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения являются:

- 1. Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований детского сада.
- 2. Энергоучет.** Оснащение приборами учета детского сада.
- 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.**
- 7. Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации, организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

### 3.4. Финансирование Программы

Финансирование целевой Программы энергосбережения по СП «Детский сад Лад» ГБОУ гимназии им. С.В.Байменова города Похвистнево на 2020-2024 годы осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета;
- внебюджетные средства;
- муниципальные средства.

### 3.5. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов).

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении

3.6. Управление и координация работ по Программе осуществляется Руководством МКУ "СЭЗУО", СВУ МОиН СО и администрация ГБОУ гимназия им. С.В.Байменова города Похвистнево.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

Методы управления Программой должны основываться на:

- ✓ нормативно-правовой базе, касающейся процедуры мониторинга;
- ✓ организационных в формах, которые должны включать такие мероприятия, как профессиональная подготовка и аттестация специалистов, отвечающих за реализацию Программы;
- ✓ техническом регулировании, связанных с внесением изменений и дополнений в параметры и показатели Программы, если эти изменения и показатели вызваны объективными причинами.

#### 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, руб.	Сроки	Ответственный
1.	Обучение сотрудников СП «Детский сад Лад» основам энергосбережения	-	ежегодно	Специалист по охране труда
2.	Организация пропаганды энергосбережения: - цикл тематических бесед-конкурс проектов энергосбережения	-	2021-2023 уч. г.	Специалист по охране труда, воспитатели
3.	Разработка локальных актов по мотивации сотрудников СП на энергосбережение	-	2021 г.	Юрисконсульт
4.	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в детском саду, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования	В зависимости от требуемого ремонта	постоянно	Заведующий хозяйством
5.	Проведение своевременной сверки по данным журнала учета расхода энергоресурсов и счетам поставщиков	-	Один раз в квартал	МКУ «СЭЗУО»
6.	Провести анализ потребления энергоресурсов за 2020 г. Проведение анализа расхода водо-тепло-энергоресурсов	-	Май 2021 г  ежемесячно	Заведующий хозяйством
7.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	-	Сентябрь январь	Специалист по охране труда
8.	Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	-	Постоянно	слесарь-электрик
9.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учета в энергоснабжающую	-	Ежемесячно до 25 числа	Заведующий хозяйством, инженер МКУ «СЭЗУО»

	организацию			
10.	Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка	-	Ежегодно, август	Заведующий хозяйством, инженер МКУ «СЭЗУО»
11.	Покраска стен и полов отражающей краской для более эффективного использования естественного освещения	15000	2020- 2021 г.г.	Заведующий хозяйством
12.	Установка термостатных вентилей на системе отопления 1 шт	-	2021 г.	МКУ «СЭЗУО»
13.	Установка двухтарифных счетчиков – 3 шт.	-	2020-2021 г.г.	МКУ «СЭЗУО»
14.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	1500 1300	2021 г.-10 шт. 2022 г-8 шт.	Заведующий хозяйством, инженер МКУ «СЭЗУО».
15.	Установка приборов учета тепловой энергии- 1шт	-	2021 г.	МКУ «СЭЗУО»
16.	Назначить ответственное лицо за электрохозяйство в детском саду	-	2021 г.	Ермохин В.Н., слесарь-электрик

## 5. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации Программы производится путём 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:  $\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$ , где Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Расчет значений показателей Программы разработан в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденной Министерством регионального развития Российской Федерации. При расчете значений целевых показателей Программы в сопоставимых условиях учитывается в том числе изменение структуры и объем потребления энергетических ресурсов, связанных с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, изменением числа сотрудников (посетителей) муниципального учреждения.

Оценка эффективности Программы производится ежегодно по результатам достижения целевых показателей. Значения целевых показателей Программы ежегодно корректируются на основании предложений управления образования администрации г.Похвистнево с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы.



*Целевые показатели в области энергосбережения повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов*

№	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			2021	2022	2023
1	Экономия электроэнергии в натуральном выражении	кВт. ч	693	1291	1983
2	Экономия электроэнергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	4588	8546	13127
5	Экономия воды в натуральном выражении	куб. м	14	17	32
6	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	820	996	1875

## **6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в СП «Детский сад Лад» ГБОУ гимназии им. С.В.Байменова обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на топливно-энергетические ресурсы. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учёта и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

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