

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»



Утверждаю:
Приказ №100 от 16.03.2021г.
Директор лицея
/Л.Н.Дёмина/

**Программа
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
муниципального общеобразовательного
учреждения
«Майнский многопрофильный лицей
имени В.А. Яковлева»
на 2021 – 25 годы**

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ПАСПОРТ	3
Общие сведения об учреждении	9
План мероприятий энергосбережения	10
Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам	15
Сравнительный анализ потребления	16
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ	18

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

согласно Приложению № 1 к требованиям приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»
Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального общеобразовательного учреждения «Майнский многопрофильный лицей имени В.А. Яковлева» на 2021 – 25 годы
Основание для разработки	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». (Статья 24, 25) Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р, «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации», регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности) Постановление Правительства РФ от 7.10.2019 года №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
Полное наименование	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»

исполнителя	
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»
Цели программы	Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на энергоресурсы в муниципальном общеобразовательном учреждении «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»
Задача программы	<p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.</p> <p>Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.</p> <p>Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</p> <p>Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований, ведение энергетического паспорта.</p> <p>Мониторинг расхода энергоресурсов по видам.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий.</p>
Сроки реализации	2021-2025 годы
Исполнители	Педагогический коллектив, сотрудники лицея, обучающиеся
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства муниципального и регионального бюджетов, внебюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Снижение затрат к 2025 году на приобретение лицеем ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%;
Контроль за выполнением	Администрация муниципального общеобразовательного учреждения «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»

Введение

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

Анализ функционирования МОУ «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов, разбалансировки и изношенности системы отопления, отсутствии капитального ремонта со дня существования учебного заведения. Нерациональное использование и потеря энергии и воды приводят к потере до 10 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 10-15 % воды.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципального района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей МОУ «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева» - эффективное и рациональное использование топливноэнергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачи Программы

Создание в 2021 году системы учета и контроля эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и управления энергосбережением;
Снижение затрат к 2025 году на приобретение лицеем ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%;
Минимизация расходов муниципального бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- энергоаудит;
- технический проект;
- экспертиза;
- выделение средств
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта;

- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у работников лицея, обучающихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах образовательного учреждения.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения, использование экономии на улучшение материально-технической базы в пределах сэкономленных средств;
- мониторинги всех видов ТЭР.

4. Управление энергосбережением в Лицее

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия 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 лицея совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения в школе. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2021-2025 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств до 1 550 000 рублей.

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет:

- средств муниципального, регионального бюджетов и внебюджетных средств.

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 заместитель директора по административно-хозяйственной деятельности.

Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях МОУ «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева».

2. Организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях МОУ «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»

3. Система просветительской работы по вопросам энергосбережения среди сотрудников и обучающихся и их родителей (законных представителей)

5. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении лицея назначаются лица, ответственные за реализацию программы.

Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заместитель директора по АХД.

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами

Коридоры, места общего пользования – младший обслуживающий персонал.

Спортивные залы – заведующий спортивным залом

Библиотечный центр – заведующая библиотечным центром

Центр здорового питания – старший повар центра здорового питания

6. Приоритетные технические направления организованных проектов:

1. Утепление тамбуров и дверей на запасных выходах.

2. Проведение в лицее энергетического обследования в 2021 г.

3. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.

4. Создание системы контроля и управления распределением электрической энергии, замена ламп освещения на энергосберегающие.

5. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

6. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

7. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021- 2025 гг.

8. Ожидаемые результаты

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

Программа предусматривает:

- систему мониторинга потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-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.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по лицее к концу 2025 года. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по лицее к концу 2021 года в размере 3%, к концу 2025 года 12-15%.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»
Общая площадь (кв.м)	6696,8
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1977
Приборы учета энергоресурсов	<p>Счетчики учета потребления электричества: ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ68038 М7 Р31, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52320-2005 ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ68038 М7 Р31, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р52322-2005</p> <p>Счетчики учета потребления холодной воды: Основное здание – ВСКМ-90-50№219311114</p> <p>Счетчики учета потребления тепловой энергии: Основное здание – БКТ-7-04 №000000</p>
Юридический адрес учреждения	433130 Ульяновская область р.п.Майна ул.Советская 11
Почтовый адрес учреждения	433130 Ульяновская область р.п.Майна ул.Советская 11
Тел./факс	(88422) 2-10-40
E-mail	gdmainalicey2@mail.ru
Директор	Дёмина Лариса Николаевна

План мероприятий энергосбережения

на 2021 - 2025 годы

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Планируемые затраты, в том числе по годам					Экономический эффект
				2021	2022	2023	2024	2025	
1	Нормативно-правовое обеспечение								
1.1	Разработка и принятие программы «Энергосбережения и повышение энергетической эффективности на 2021-2025 годы.»	Директор		+					
1.2	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор		+					
1.3	Разработка локальных актов по мотивации сотрудников на энергосбережение	Директор		+					
1.4	Разработка подпрограммы «Энергосбережения и повышение энергетической эффективности на 2021-2025 годы» с обучающимися.	Зам. директора по ВР			+				
1.5	Создание системы контроля и управления потреблением энергоресурсов	Зам. директора по АХД		+	+				
1.6	Прохождение обучения по энергоустановкам или энергосбережению сотрудниками.		Муниципальный бюджет	+			+		

2	Контрольные мероприятия									
2.1	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления энергоресурсов	Зам. директора по АХД			+	+	+	+	+	
2.2	Проведение весенне-осенних обследований зданий	Комиссия			1 раз/ 6 месяцев					
2.3	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.	Зам. директора по АХД			постоянно					Экономия электроэнергии
2.4	Контроль за соблюдением светового и теплового режима.	Зам. директора по АХД			постоянно					Экономия электроэнергии и тепла
2.5	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учета.	Зам. директора по АХД			ежемесячно					
2.6	Проведение своевременной сверки учета расхода энергоресурсов и счетов поставщиков.	Зам. директора по АХД			1 раз в квартал					
2.7	Осуществление своевременного контроля за состоянием технологического оборудования, его износа.	Зам. директора по АХД, Зам. директора по ИКТ Зав.			постоянно					

		Кабинетами							
3	Материально-техническое обеспечение								
3.1	Проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Зам. директора по АХД	Муниципальный и региональный бюджеты	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3.2	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	Зам. директора по АХД, обслуживающая организация	Муниципальный бюджет	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3.3	Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	Зам. дир по АХД	Муниципальный бюджет	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
3.4	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон.	Зам. дир по АХД	Муниципальный и региональный бюджеты Внебюджетные деньги	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3.5	Замена электропроводки в кабинетах школы.	Зам. директора по АХД	Муниципальный и региональный бюджеты		+	+	+	+	Экономия электроэнергии
3.6	Замена ламп освещения на светодиодные.				+	+	+	+	Экономия электроэнергии

3.7	Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.	Зам. директора по АХД	Муниципальный бюджет		+	+	+	+	Снижение потерь воды
3.8	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Зам. директора по АХД, обслуживающая организация	Муниципальный бюджет	+	+	+	+	+	Ежегодная экономия электроэнергии
3.9	Проведение своевременного ремонта технологического оборудования	Зам. дир по АХД	Муниципальный бюджет	постоянно					
3.13	Утепление наружных стен здания	Зам. дир по АХД	Муниципальный и региональный бюджеты			+	+	+	
3.14	Теплоизоляция чердачных помещений.	Зам. дир по АХД	Муниципальный и региональный бюджеты			+	+	+	
4	Информационное обеспечение								
4.1	Пропаганда мероприятий по энергосбережению	Администрация		В течение года					Снижение потребления энергоресурсов
5	Кадровое обеспечение								
5.1	Направление на обучение персонала в	Директор	Муниципальный	+	+	+	+	+	

	области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.		бюджет						
5.2	Инструктаж с работниками лица по соблюдению потребления энергоресурсов	Зам. дир по АХД		+	+	+	+	+	Снижение потребления энергоресурсов
5.3	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Заместитель директора по ВР, классные руководител и		+	+	+	+	+	Снижение потребления энергоресурсов
5.4	Конкурсы рисунков, сочинений на тему «Энергосбережение».			+	+	+	+	+	
5.5	Родительские собрания по теме «Энергосбережение».			+	+	+	+	+	Снижение потребления энергоресурсов

Ожидаемый результат

1. Сокращение потребления энерго- и водоресурсов на 10-15%.
2. Снижение затрат на потребление энерго- и водоресурсов на 10%

Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам

Цель данного мониторинга состоит:

1. Контроль за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, правильностью ведения учета энергопотребления.

Сравнительный анализ потребления электроэнергии

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, кВт/ч									
	2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		2025 год	
	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма
Январь	3693	14402,70								
Февраль	7103	27701,70								
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

Сравнительный анализ потребления водоснабжения

Месяц	Фактическое потребление водоснабжения м3									
	2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		2025 год	
	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма
Январь	93	3401,94								
Февраль	162	5925,96								
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

Сравнительный анализ потребления отопления

Месяц	Фактическое потребление отопления Гкал									
	2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		2023 год	
	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма
Январь	214,816									
Февраль	155,184									
Март										

Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

муниципального общеобразовательного учреждения «Майнский многопрофильный лицей имени В.А.Яковлева»

согласно Приложению № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	ХВС	м3	1 060				
2	Отопление	Гкал	950				
3	Электроэнергия	кВт/ч	62000				