

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Муниципальное образование Куйтунский район
Муниципальное казенное образовательное учреждение
«Лермонтовская средняя общеобразовательная школа»
МКОУ «Лермонтовская СОШ»

665326, Иркутская область, Куйтунский район, п. Лермонтовский, ул. Лазо 5
E-mail: lermsoh@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Директора МКОУ «Лермонтовская
СОШ»

С.А. Ищенко

Приказ № 49 от 26.01. 2024г.



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024-2026гг

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.....	17
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ.....	19

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лермонтовская
средняя общеобразовательная школа»
на 2024 - 2026 гг.

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

Полное наименование организации	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лермонтовская средняя общеобразовательная школа»
Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном общеобразовательном учреждении МКОУ «Лермонтовская СОШ» на 2024-2026 гг.
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 исполнителей	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лермонтовская средняя общеобразовательная школа»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лермонтовская средняя общеобразовательная школа»
Цели программы	Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на энергоресурсы в муниципальном общеобразовательном учреждении МКОУ «Лермонтовская СОШ»
Задача программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. 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. Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением. Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований, ведение энергетического паспорта. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.
Сроки реализации	2024-2026 годы
Исполнители	Педагогический коллектив, сотрудники школы, обучающиеся
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства муниципального и регионального бюджетов, внебюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Снижение затрат к 2026 году на приобретение школой ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%;
Контроль за выполнением	Администрация Муниципального общеобразовательного учреждения МКОУ «Лермонтовская СОШ»

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 МКОУ «Лермонтовская СОШ» 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 МКОУ «Лермонтовская СОШ» - эффективное и рациональное использование топливноэнергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачи Программы

Создание в 2019 году системы учета и контроля эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и управления энергосбережением;
Снижение затрат к 2024 году на приобретение школой 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 школы, обучающихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы.

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 Школе

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 школы 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 2024-2026 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 хозяйственной работе.

Программные мероприятия предусматривают:

1. создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях МОУ МКОУ «Лермонтовская СОШ»
2. организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях МОУ МКОУ «Лермонтовская СОШ»
3. система просветительской работы по вопросам энергосбережения среди сотрудников и обучающихся и их родителей (законных представителей)

6. Кадровое сопровождение реализации проекта

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

Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

Основное здание:

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами

Коридоры, места общего пользования – заведующий хозяйственной частью, младший обслуживающий персонал.

Здание мастерских и спортивного зала:

Спортивные залы – А.А.Атутов, Н.М.Шадрина

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами

Коридор, места общего пользования – завхоз, младший обслуживающий персонал.

7. Приоритетные технические направления организованных проектов:

1. Установка системы погодного урегулирования в тепловом пункте мастерских и спортивного зала (коридор) в 2026 г.
2. Установка и запуск новых счётчиков на электроэнергию в 2025 г.
3. Замена старых деревянных рам на новые стеклопакеты.
4. Утепление тамбуров и дверей на запасных выходах.
5. Проведение в школе энергетического обследования в 2024 г.
6. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
7. Создание системы контроля и управления распределением электрической энергии, замена ламп освещения на энергосберегающие.
8. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
9. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

10. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026гг.

11. Ожидаемые результаты

Программа энергосбережения в школе 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 школе к концу 2020 года. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2019 года в размере 3%, к концу 2022 года 12-15%.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лермонтовская средняя общеобразовательная школа»
Общая площадь (кв.м)	Основное здание – Здание мастерских и спортивного зала– Здание котельной
Количество этажей	Основное здание – 4; Здание мастерских и спортивного зала – 0; Здание котельной – 1;
Год ввода в эксплуатацию	Основное здание - 1952; Здание котельной –
Приборы учета энергоресурсов	Счетчики учета потребления электричества: Основное здание – Здание котельной- Счетчики учета потребления холодной воды: Основное здание –нет Здание котельной - нет Счетчики учета потребления горячей воды: Основное здание – нет Здание котельной – нет ГВС Счетчики учета потребления тепловой энергии: Основное здание – ТЭ РОСС Здание котельной
Юридический адрес учреждения	665326 Иркутская область, Куйтунский район, пос. Лермонтовский, ул. Лазо 5
Почтовый адрес учреждения	665326 Иркутская область, Куйтунский район, пос. Лермонтовский, ул. Лазо 5
Тел./факс	89501106552
E-mail	lermsob@mail.ru
И.о. Директор	Ищенко Светлана Анатольевна

План мероприятий энергосбережения на 2024 - 2026 годы в МОУ МКОУ «Лермонтовская СОШ»

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
				2024	2024	2025	2026		
1	Нормативно-правовое обеспечение								
1.1	Разработка и принятие программы «Энергосбережения и повышение энергетической эффективности на 2024-2026 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 2019-2022 годы.» с обучающимися.	Зам. директора по ВР			+				
1.5	Создание системы контроля и управления потреблением энергоресурсов	Зам. директора по АХР		+	+				
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 АХР			+	+	+	+	+	
2.2	Проведение весенне-осенних обследований зданий	Комиссия			1 раз/ 6 месяцев					
2.3	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.	Зам. директора по АХР			постоянно					Экономия электроэнергии
2.4	Контроль за соблюдением светового и теплового режима.	Зам. директора по АХР			постоянно					Экономия электроэнергии и тепла
2.5	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учета.	Зам. директора по АХР			ежемесячно					
2.6	Проведение своевременной сверки учета расхода энергоресурсов и счетов поставщиков.	Зам. директора по АХР			1 раз в квартал					
2.7	Осуществление своевременного контроля за состоянием технологического оборудования, его износа.	Зам. директора по АХР, Зав. Кабинетами			постоянно					

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

	коммуникаций, недопущение протечек.	директора по АХР	бюджет						потерь воды
3.9	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Зам. директора по АХР, обслуживающая организация	Муниципальный бюджет	+	+	+	+	+	Ежегодная экономия электроэнергии
3.10	Установка питьевых фонтанчиков в помещениях школы	Зам. директора по АХР	Внебюджетные деньги		+	+			Экономия воды
3.11	Проведение своевременного ремонта технологического оборудования	Заведующая хозяйственной частью	Муниципальный бюджет	постоянно					
3.12	Установка экранов отражателей за радиаторами отопления.	Заведующая хозяйственной частью	Внебюджетные деньги		+	+			
3.13	Утепление наружных стен здания	Заведующая хозяйственной частью	Муниципальный и региональный бюджеты			+	+	+	
3.14	Теплоизоляция чердачных помещений.	Заведующая хозяйственной частью	Муниципальный и региональный бюджеты			+	+	+	

4	Информационное обеспечение									
4.1	Пропаганда мероприятий по энергосбережению	Администрация		В течении года					Снижение потребления энергоресурсов	
4.2	Внесение информации на сайт РГИС	Заведующая хозяйственной частью		+	+	+	+	+		
5	Кадровое обеспечение									
5.1	Направление на обучение персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	Директор	Муниципальный бюджет	+	+	+	+	+		
5.2	Инструктаж с работниками школы по соблюдению потребления энергоресурсов	Директор Заведующая хозяйственной частью		+	+	+	+	+	Снижение потребления энергоресурсов	
5.3	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Заместитель директора по ВР, классные руководители		+	+	+	+	+	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									
			2024год		2024 год		2025 год		2026 год	
			кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма	кВт/ч	сумма
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

**Сравнительный анализ потребления водоснабжения
основное здание**

Месяц	Фактическое потребление водоснабжения м3									
	2022 год		2024 год		2024 год		2025 год		2026 год	
	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма
Январь	74	2 176,49								
Февраль	98	2 882.38								
Март	59	1 753.31								
Апрель	81	2 382.37								
Май	57	1 676.48								
Июнь	106	3 117.67								
Июль	58	1 791.50								
Август	33	1 019.30								
Сентябрь	55	1 698.84								

Октябрь	91	2 810.81							
Ноябрь	61	1 884.17							
Декабрь	93	2 872.58							
Всего:	866	26 065.90							

Здание мастерских и спортивного зала

Месяц	Фактическое потребление водоснабжения м3									
	2022 год		2024 год		2025 год		2026 год			
	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

Сравнительный анализ потребления

Отопления

Основное здание

Месяц	Фактическое потребление отопления Гкал									
	2022 год		2024 год		2025 год		2026 год			
	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма	Гкал	сумма
Январь	91.4	166 526.05								
Февраль	73.32	133 585.22								
Март	58.6	106 766.15								
Апрель	49.9	90 915.20								
Май	15.9	28 968.98								
Июнь	1.62	2 951.56								
Июль	1	1 887.56								

Август	0.2	377.51							
Сентябрь	3.4	6 417.73							
Октябрь	36.3	66 631.01							
Ноябрь	56.6	106 836.12							
Декабрь	77.2	145 719.94							
Всего:	464.44	857 583.05							

Сравнительный анализ потребления ГВС

Основное здание

Месяц	Фактическое потребление ГВС м3									
			2024 год		2024 год		2025 год		2026 год	
			м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма	м3	сумма
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Всего:										

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
муниципального общеобразовательного учреждения МКОУ «Лермонтовская СОШ»
согласно Приложению № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы*				
			2022 г.	2024 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	ХВС	м3					
2	Отопление	Гкал					
3	электроэнергии	кВт/ч					
4	ГВС	м3					