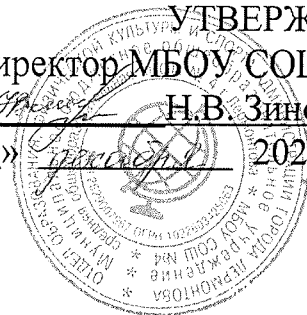


УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ № 4
 Н.В. Зиновьева

«04»  2023 года



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 4 г. Лермонтова
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Лермонтова на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Лермонтова
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями) - Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Сотрудники МБОУ СОШ № 4 Общее руководство программой осуществляет директор Н.В. Зиновьева
Почтовый адрес	357340, Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Нагорная, 6
Цели программы	- Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном учреждении - (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. - Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.
Задачи программы	Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату

Целевые показатели программы	- Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека) - Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Оснащенность приборами учета электроэнергии - Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения - Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения (%)
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024г.-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	- Внебюджетные средства В разрезе по годам: 2024 год - 20,0 тыс. руб 2025 год - 20,0 тыс. руб 2026 год - 20,0 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 0,5 тыс. кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов по погодным условиям

СВЕДЕНИЯ

О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	15,1	15,3	15,5
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,13	0,14	0,14
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	1,12	1,2	1,3

ПЕРЕЧЕНЬ

№ п/п		Наименование мероприятия программы		2024 г.					2025 г.					2026 г.																			
				Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов																	
		в натуральном выражении		в стоимостном выражении										в натуральном выражении		в стоимостном выражении																	
		кол-во		ед. изм.		тыс. руб.		источник		объем, тыс. руб.		кол-во		ед. изм.		тыс. руб.																	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
1. Организационные мероприятия																																	
1.1		Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения		-		Без затрат		-		-		-		Без затрат		-		-		-		-		Без затрат		-		-		-			
1.2		Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников		-		Без затрат		-		-		-		Без затрат		-		-		-		-		Без затрат		-		-		-			
		Итого по мероприятиям						-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
2. Технические и технологические мероприятия																																	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов		
					в натуральном выражении	стоимостном выражении	в стоимостном выражении				в натуральном выражении								
												источник	объем, тыс. руб.				кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
2.1. Электрическая энергия																			
Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-			
2.1.1	Замена светильников	ВБ	20,0	0,2	тыс. кВт*ч		ВБ	20,0	0,2	тыс. кВт*ч		ВБ	20,0	0,1	тыс. кВт*ч				
2.2. Холодная вода																			
Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-				
2.2.1																			
2.3. Тепловая энергия																			
2.3.1	Регулировка подачи энергоносителя для по- годным условиям	-	Без затрат	40	Гк ал	-	-	Без затрат	40	Гка л	-	-	Без затрат	40	Гка л				
Итого по мероприятиям			20,0					20,0					20,0						
Всего по мероприятиям			20,0					20,0					20,0						

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации: Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Некоузская детская музыкальная школа»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)	(расшифровка подписи)
-------------	-----------------------

Исполнитель

(должность)	(расшифровка подписи)
-------------	-----------------------

«__» _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий					Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб	
		источник	объем, тыс. руб.			ед. изм.	количество			план	факт	план	факт
			план	факт	отклонение		план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы													

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

(должность)

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

1.Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования музыкальной школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МОУ ДО показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Лермонтова
Общая площадь	4608,3 м ²
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1964
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия: 1 шт. ТП 59 Счётчик холодной воды: 1 шт. граница балансовой ответственности (колодец) Тепловой Счетчик: 3шт. тепловые пункты здания
Юридический адрес учреждения	357340, Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Нагорная, 6
Почтовый адрес учреждения	357340, Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Нагорная, 6
Тел./факс	8(87935) 3-98-14
E-mail	www.lerm4school.ru
Директор	Зиновьева Наталия Викторовна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

2.Задачами Программы являются:

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 эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением;
проведение энергетического обследования;
снижение затрат к 2026 году;
организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- 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.

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- внебюджетных средств.

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика МБОУ СОШ № 4

Тип образовательного учреждения: общеобразовательная организация.

Сфера деятельности учреждения – образовательная.

Учреждение осуществляет образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Лермонтова – Учреждение.

Деятельностью является выполнение работ, оказание услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных действующим законодательством полномочий муниципального образования города Лермонтова по решению вопросов местного значения в сфере образования.

Предметом деятельности Учреждения является обучение граждан.

Целью деятельности является осуществление образовательной деятельности, направленной на реализацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1964 году.

В плановый период до 2026 года планируется:

1. Замеры сопротивления электросети;
2. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
3. Замена светильников на светодиодные лампы.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	77340	640321,36
2	Тепловая энергия	Гкал	562	1704882,52
3	ХВС	м3	886	109623,02
	Итого			115921,29

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	498,00	498,00	498,00
2	Тепловая энергия	1867,00	1867,00	1867,00
3	ХВС	132,00	132,00	132,00
	Итого	2497,00	2497,00	2497,00

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 1.

Поставщик энергоресурса – ЗАО «ЮЭК»

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов - 31

В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью

От 18 до 26 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется ЗАО «ЮЭК»
Приборов коммерческого учета- 3 шт.

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр тепло узлов, системы теплоснабжения и опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по Договору с ГУП «Ставропольводоканал»

Количество вводов - 1 (прибором учета оборудования). Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	6,89
2	Теплоснабжение	Руб	2473,45
3	Холодное водоснабжение	Руб	89,74

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026г.г.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	77340	77340	77340	77340
2	Теплоснабжение	Гкал.	562	562	562	562
3	Холодное водоснабжение	М ³	886	886	886	886

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1.	Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности		

1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 31.12. 2023 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	2023 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	директор	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на светодиодные лампы	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	-	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	-	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на светодиодные	Сотрудник учреждения	2024, 2025, 2026

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и

повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г.

№ 591 государственному учреждению до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

2.

№ п/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100

Раздел 4.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения Энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение, холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения, своевременная замена кранов.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ СОШ № 4 обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания 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 бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Директор Н.В. Зинобьева
(должность)

Н.В. Зинобьева
(расшифровка)

Исполнитель

Заведующий по АХЧ
(должность)

Федоров Т.А.
(расшифровка)

« 04 » декабря 2023г.