

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 7»
ПРЕДГОРНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

357350 Ставропольский край, Предгорный район, ст. Ессентукская,
ул. Гагарина, 15, тел./факс 8-87961-2-40-38; e-mail: mkoysosh7@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ № 7
Н.Б. Нгуа
Приказ № _____ - Од от 29.12.2023 г.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024-2026 годы**

Приложение №1
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

**Паспорт
Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 7»
Предгорного муниципального округа Ставропольского края
на 2024-2026 годы**

Полное наименование организации	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» Предгорного муниципального округа Ставропольского края (далее – МБОУ СОШ № 7)
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> – 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 муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 7» Предгорного муниципального округа Ставропольского края. Общее руководство программой осуществляет директор МБОУ СОШ № 7 Шуда Нина Борисовна
Почтовый адрес	357350 Ставропольский край, Предгорный район, ст. Эссентукская, ул. Гагарина, 15
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<ul style="list-style-type: none"> – Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)

Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Муниципальный бюджет В разрезе по годам: 2024 год - 17,9 тыс. руб 2025 год - 17,9 тыс. руб 2026 год - 17,9 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов

Приложение № 2

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

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	ения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие должно 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.	4,10	4,10	4,10
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,06	0,06	0,06
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	1,16	1,16	1,16

Приложение № 3
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

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№п/п	Наименование мероприятий программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов	Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	в натуральном выражении	в стоимостном выражении		
источник тыс. руб.	кол-во ед. изм.	тыс. руб.	тыс. руб.	источник тыс. руб.	кол-во ед. изм.	тыс. руб.	источник тыс. руб.	кол-во ед. изм.	тыс. руб.	источник тыс. руб.	кол-во ед. изм.	тыс. руб.	источник 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 вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
	Повышение технических знаний в															

1.2	вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-		
Итого по мероприятиям		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. Технические и технологические мероприятия																									
2.1. Электрическая энергия																									
Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании																									
2.1.1	электрощитов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	
2.1.2	Замена светильников	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	
2.2. Холодная вода																									
Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования																									
2.2.1	устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	
2.3. Тепловая энергия																									
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	17,9	40	м ³	МБ	17,9	40	м ³	МБ	17,9	40	м ³	МБ	17,9	40	м ³	МБ	17,9	40	м ³	МБ	17,9	40	м ³
Итого по мероприятиям			17,9				17,9				17,9				17,9				17,9				17,9		

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 ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
на 1 января 2025 г.

Дата	КОДЫ
------	------

Наименование организации: муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»
Предгорного муниципального округа Ставропольского края

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 5
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 РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

На 1 января 2025 г.

Дата	КОДЫ

Наименование организации: муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» Предгорного муниципального округа Ставропольского края

№п/п	Наименование мероприятий 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	отклонение	план	факт	отклонение		
			план	факт	отклонение		план	факт	отклонение								
			4	5	6		7	8	9							10	11
1	2	3															
	Итого по мероприятиям	x															
	Итого по мероприятиям	x															
	Всего по мероприятиям	x															

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования 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 № 7» Предгорного муниципального округа Ставропольского края
Общая площадь	8 456,7 м ²
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	2005
Юридический адрес учреждения	357350 Ставропольский край, Предгорный район, ст. Эссентукская, ул. Гагарина, 15
Почтовый адрес учреждения	357350 Ставропольский край, Предгорный район, ст. Эссентукская, ул. Гагарина, 15
Тел./факс	(87961) 2-40-38
E-mail	mkoysosh7@yandex.ru
Директор	Шуда Нина Борисовна

Раздел 1.

1.1. Цель Программы

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

1.2. 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.

1.3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

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

1.4. 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.

1.5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет муниципального бюджета.

1.6. 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 № 7.

Тип образовательного учреждения: общеобразовательная школа.

Сфера деятельности учреждения – образовательная.

Реализуемые образовательные программы: начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование, дополнительно образование.

Деятельностью является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного общего образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством.

Основными целями деятельности МБОУ СОШ № 7 является:

- удовлетворение основных потребностей граждан, общества, государства;

- выявление одарённых детей в раннем возрасте;
- создание условий для их художественного образования и эстетического воспитания;
- приобретение ими знаний, умений и навыков в области выбранного им искусств, опыта творческой деятельности;
- развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству;
- профессиональная ориентация детей.

Здание школы введено в эксплуатацию в 2005 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является Предгорный муниципальный округ Ставропольского края. Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Предгорного муниципального округа осуществляет Администрация Предгорного муниципального округа Ставропольского края.

Капитальный ремонт в школе не проводился.

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	34759	282,12
2	Тепловая энергия	Гкал	87,753	837,29
3	ХВС	м3	1825,5	151,98
	Итого			1 271,39

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	325357	315959,28	315959,28
2	Тепловая энергия	982370,11	921845,22	921845,22
3	ХВС	234 071,64	287726,06	287726,06
	Итого	1307727	1525531	1525531

2.3. Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 1.

Поставщик энергоресурса – ГУП СК "СТАВРОПОЛЬКОММУНЭЛЕКТРО"

Объем потребления энергоресурса за 2023 год – 34759 кВт

Характеристика системы освещения:

Общее количество осветительных приборов – более 500.

В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 26 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется ООО "ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ СТАВРОПОЛЬ".

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр теплоузла, 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 СК "СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ".

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	8,12
2	Теплоснабжение	Руб	6917,33
3	Холодное водоснабжение	Руб	61,08

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.	34759	34759	34759	34759
2	Теплоснабжение	Гкал.	87,753	87,753	87,753	87,753
3	Холодное водоснабжение	М ³	1825,5	1825,5	1825,5	1825,5

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	Заместитель директора по АХР	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	Январь 2024, 2025, 2026
1.3.	Издание распорядительных документов по МБОУ СОШ № 7	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	Заместитель директора по АХР	Декабрь 2023 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	Заместитель директора по АХР	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	Заместитель директора по АХР	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	Заместитель директора по АХР	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Заместитель директора по АХР	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы актовый зал, классы и технические помещения	Заместитель директора по АХР	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	Филиал ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	Заместитель директора по АХР	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие	Заместитель директора по АХР	по мере необходимости

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.

№ п/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.

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.

Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ СОШ № 7 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.

Директор МБОУ СОШ № 7



Н.Б. Шуда

Заместитель директора по АХР



А.М. Лучкин

29 декабря 2023 г.