

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МКОУ Даниловской СШ
им. А.С. Макаренко

_____ Т.В.Баган
«29» марта 2024 г.
Приказ № 110

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергоэффективности
муниципального казенного общеобразовательного учреждения
Даниловской средней школы им. А.С. Макаренко
Даниловского муниципального района Волгоградской области
на 2024-2026 год

2024 год

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МКОУ ДАНИЛОСКАЯ СШ ИМ. А.С.МАКАРЕНКО**

Полное наименование организации	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Даниловская средняя школа имени А.С.Макаренко Даниловского муниципального района Волгоградской области
Основание для разработки программы	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», Распоряжение Правительства от 13.11.2009 №1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года». Приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки РФ по реализации Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Ответственные лица МКОУ Даниловская СШ им. А.С. Макаренко
Полное наименование разработчиков программы	Директор МКОУ Даниловская СШ им. А.С. Макаренко
Почтовый адрес	Волгоградская область, Даниловский район, р.п.Даниловка, ул. Комсомольская, дом 1
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов и достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет
Задачи программы	1. Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения. 2. Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов. 3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. 4. Снижение финансовой нагрузки на бюджет
Целевые показатели программы	1. Доля объема ресурсов, расчеты за которые осуществляют с использованием прибора учета: -электрической энергии; -холодной воды; -газоснабжения. 2. Удельный расход: -электрической энергии в расчете на 1 кв.м. общей площади; -холодной воды в расчете на одного человека; -газоснабжения в расчете на 1 кв. м . общей площади.
Сроки реализации программы	2024-2026

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс.руб.)			всего
		В том числе			
		2024	2025	2026	
	Федеральный бюджет	0	0	0	0
	Областной бюджет	0	0	0	0
	Муниципальный бюджет	1777	1741,46	1706,6	5225,1
Внебюджетные источники	0	0	0	0	
Планируемые результаты реализации программы	1. Обеспечение ежегодного сокращения потребления топливно-энергетических ресурсов не менее 2 %. 2. Снижение платежей за энергоресурсы при обеспечении комфортных условий пребывания. 3. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. 4. Пресечение нерационального расходования и сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов				

СВЕДЕНИЯ

О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п\п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024	2025	2026 год
1. Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета					
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газопотребления	%	100	100	100
2. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов					
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 человека	кВт.ч/чел	86,3	84,5	82,9
2.2	Удельный расход холодной воды на 1 человека	куб.м/чел	0,53	0,52	0,51
2.3	Удельный расход газа на 1 кв.м. общей площади	куб.м/кв.м	21,8	21,36	20,93

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

п/п	Наименование мероприятия программы	2024 год					2025 год					2026 год				
		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, тыс. руб.	Источник			Объем, тыс. руб.	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.			Источник	Объем, тыс. руб.	В натуральном выражении
Ис точ ник	Объем , тыс. руб.	Кол- во	Ед. изм.	Источ ник	Объем, тыс. руб.		Кол- во	Ед. изм.		Источ ник	Объем, тыс. руб.	Кол- во	Ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. 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 мероприятию			Без затрат	х	х	-	х	Без затрат	х	х	-	х	-	х	х	-
II. Технические и технологические мероприятия																
2.2 Электрическая энергия																
2.2.1	Замена светильников	МБ	10,0		тыс. кВт.ч		МБ	5,00		тыс. кВт.ч		МБ	5,00		тыс. кВт.ч	
2.2.2	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Тепловая (газовая) энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	40,0	4274,1	м ³		МБ	41,0	4274,1	м ³		МБ	42,0	4274,1	м ³	
Итого по мероприятию			50,0	х	х	-	х	46,0	х	х	-	х	46,0	х	х	-
Всего по мероприятиям			50,0	х	х	-	х	46,0	х	х	-	х	46,0	х	х	-

**ФОРМА ОТЧЕТА
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Дата	КОДЫ

Наименование организации _____

N 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)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

**ФОРМА ОТЧЕТА
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации _____

N 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.			количество			ед. изм.	план
план	факт	отклонение	план		факт	отклонение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

				X	X	X	X			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

1. 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 школы показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, поступающей с помощью глубинного насоса.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20% тепловой энергии, до 15% электрической энергии.

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 учреждении 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.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Даниловская средняя школа имени А.С.Макаренко Даниловского муниципального района Волгоградской области
Общая площадь	5079,1м ²
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1974
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия: №№ 009360025004492, 009026036008977, 009026036008356, 009026036008029, 092183587, 032009110200422. Газовый счетчик: №11087226 Счетчик холодной воды: №№467400514, 2301623421, 0104462649.
Юридический адрес учреждения	4013371, Волгоградская область, Даниловский район, р.п. Даниловка, ул. Комсомольская, дом 1
Почтовый адрес учреждения	4013371, Волгоградская область, Даниловский район, р.п. Даниловка, ул. Комсомольская, дом 1
Тел./факс	(884461) 5-38-53
E-mail	danijschool@yandex.ru
Директор	Баган Татьяна Викторовна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей школы, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования топлива и энергии, снижение финансовой нагрузки на муниципальный бюджет за счет сокращения платежей за тепло и электроэнергию.

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 электроэнергии.
3. Проверка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов 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 бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

МКОУ Даниловская СШ им. А.С.Макаренко 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 муниципального бюджета.

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 МКОУ Даниловской СШ им. А.С.Макаренко

Тип образовательного учреждения: общеобразовательное учреждение.

Сфера деятельности учреждения – образовательная.

Учреждение осуществляет образовательную деятельность по общеобразовательным программам начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования и дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам. Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Даниловская средняя школа имени А.С.Макаренко Даниловского муниципального района Волгоградской области именуемое в дальнейшем – Учреждение. 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 Учреждения является:

- удовлетворение основных потребностей обучающихся;
- создание условий для образования и воспитания обучающихся;
- приобретение ими знаний, умений и навыков;
- развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству;
- выявление одарённых детей в раннем возрасте;
- профессиональная ориентация детей.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1974 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является муниципальное образование Даниловский муниципальный район Волгоградской области

В 2022-2023 году в здании был проведен следующий ремонт:

- капитальный ремонт кровли над спортивным залом;
- заменены кухонные смесители на мойках – 2 шт.;
- заменены двух- и трехсекционные моечные ванны в кухне;
- заменены светильники в кабинетах и коридорах;
- заменен линолеум в двух кабинет, коридоре первого этажа;
- заменены окна в коридорах школы.

В плановый период до 2026 года планируется:

- ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
- своевременный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;

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

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт	60436	729547,16
2	Затраты газа	куб.	110726	1037510,73
3	Водоснабжение	м3	370	9877,89
	Итого			1776935,78

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1.	Электрическая энергия	730	715,4	701,1
2.	Затраты газа	1038	1038	1038
3.	Водоснабжение	10	9,8	9,6
	Итого	1778	1763,2	1748,7

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения:

Поставщик энергоресурса – филиал Камышинские МЭС АО «ВОЭ».

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 80479 кВт

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов в учреждении – 619 шт.

В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 26Вт; от 36 до 36 Вт., а также лампы накаливания мощностью от 40 до 96 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение Учреждения от автономной газовой котельной, расположенной на территории школьного двора.

Состояние теплоснабжающей системы - удовлетворительное. Ежегодно проводится осмотр теплового узла, 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.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	электроэнергия	рублей	12,07
2	Затраты газа	рублей	9,37
3	водоснабжение	рублей	26,7

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.	60436	59227	58043	56882
2	Затраты газа	куб.м.	110726	108511	106341	104214

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, заведующий хозяйством	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до начала учебного года
1.3.	Издание распорядительных документов по МКОУ Даниловской СШ им. А.С.Макаренко	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	август - сентябрь 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	Заведующий хозяйством	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	Заведующий хозяйством	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	Заведующий хозяйством	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Заведующий хозяйством	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы в технических помещениях	Заведующий хозяйством, рабочий по обслуживанию	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	МКОУ Даниловского муниципального района «ХЭС»	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем водоотведения	Рабочий по обслуживанию здания и помещения	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/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	4	7	9
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2,4	3,5	4,5
3	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	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. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы, модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- мероприятия по увеличению эффективности снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, своевременный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МКОУ Даниловской СШ им. А.С.Макаренко 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 МКОУ Даниловской СШ

Т.В.Баган

Исполнитель: методист

О.А.Скидина