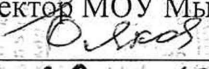


Утверждаю:
директор МОУ Мышкинской СОШ

« 30 » 10 2023 года

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

муниципального общеобразовательного учреждения Мышкинской средней
общеобразовательной школы на 2024-2026 гг.

г. Мышкин

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

муниципального общеобразовательного учреждения Мышкинской средней
общеобразовательной школы

Полное наименование организации	муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа
Основания 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» с изменениями и дополнениями; - распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»; - п.1 приказа Министерства энергетики РФ от 30.06. 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; - приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 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»; - приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; - приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.03.2023 № 158 «О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425».

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа
Полное наименование разработчиков программы	муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в муниципальном общеобразовательном учреждении Мышкинской средней общеобразовательной школе, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижения финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергии.
Задачи программы	- снижение удельных величин потребления МОУ Мышкинская СОШ топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; - снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Снижение к 2026 году: - удельного потребления электроэнергии; - удельного потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию; -удельного потребления воды.
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства в размере 165 тыс. рублей на весь период действия Программы, в том числе: - 2024 год — 30 тыс. руб. - 2025 год — 100 тыс. руб. - 2026 год — 35 тыс. руб. Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии и холодной воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации; - формирование «энергосберегающего» мышления у работников МОУ Мышкинская СОШ.

ВВЕДЕНИЕ

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МОУ Мышкинская СОШ, 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 энергетических ресурсов, так и финансовых средств.

Анализ функционирования учреждения показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит к:

- росту бюджетного финансирования учреждения;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- ухудшению экологической обстановки.

Механизм реализации Программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов за счет внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования МОУ.

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее — Закон № 261-ФЗ) и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Приказ № 309) с учетом требований приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Общие сведения об учреждении

Наименование	Значение
Полное наименование	Муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа
Сокращенное наименование	МОУ Мышкинская СОШ
Юридический адрес учреждения	152830, Ярославская область, Мышкинский район, г. Мышкин, ул. Загородная, д.93

Фактический/почтовый адрес учреждения	152830, Ярославская область, Мышкинский район, г. Мышкин, ул. Загородная, д.93
Общая площадь	4017 кв.м
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1972
Должность/ФИО руководителя	Директор Яковлева Елена Владимировна

Цель Программы

Основной целью Программы является: повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в муниципальном общеобразовательном учреждении Мышкинская средняя общеобразовательная школа, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижения финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление энергоресурсов.

Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы администрации образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение удельных величин потребления МОУ энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения;
- недопущение протечек.

Управление энергосбережением в учреждении

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают:

- 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 МОУ Мышкинская СОШ определяет стратегию энергосбережения в учреждении, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередным мероприятием управления энергосбережением является:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов.

Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2024-2026 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств до 165 тысяч рублей.

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

Кадровое сопровождение реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В помещениях назначаются лица, ответственные за реализацию Программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

Помещение	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование воды
Кабинеты	Ответственный за кабинет	
Столовая	Заведующий столовой	Заведующий столовой
Туалеты	Рабочий по зданию	Рабочий по зданию
Коридоры	Заместитель директора по административно-хозяйственной работе	
Медицинский кабинет	Медицинская сестра	Медицинская сестра
Мастерские мальчиков и девочек	Ответственный за кабинет	Ответственный за кабинет
Гардероб	Гардеробщик	

Организационные мероприятия

В рамках реализации Программы энергосбережения ежегодно должны проводиться следующие мероприятия:

- инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение обслуживающего персонала;
- размещение средств наглядной агитации.

Эффективным мероприятием, способствующим уменьшению нерационального использования воды, является проведение систематической агитационно-массовой работы по рациональному использованию питьевой воды.

Средства наглядной агитации размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовая, санузел).

Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается на период 2024-2026 гг. Содержание Программы и сроки реализации указаны в таблице (приложение № 2).

Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы

Бюджетные средства в размере 165 тыс. рублей на весь период действия Программы, в том числе:

- 2024 год — 30 тыс. руб.
- 2025 год — 100 тыс. руб.
- 2026 год — 35 тыс. руб.

Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.

Перечень мероприятий Программы

Система мероприятий по реализации Программы состоит из следующих мероприятий:

1. Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении:

1.1. Размещение средств наглядной агитации по энергосбережению.

2. Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении:

2.1 Обучение ответственных лиц по электробезопасности.

2.2. Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами в количестве 140 штук с размерами 0,7 х 0,8 м. (Термическое сопротивление ограждающих конструкций (стены здания — силикатный кирпич) составляет $0,55 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$; у теплоотражающего экрана $0,87 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$).

3. Крупнозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении:

3.1. Замена смесителей. Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя на соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле $\text{Э} = \text{Пф}/\text{Пн} \cdot 100\%$, где

Пф — фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн- нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более.

Программа нуждается в корректировке и доработке, если ее эффективность составляет 60-80 процентов.

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Планируемые результаты реализации программы

Планируемые результаты реализации программы:

- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии и холодной воды;
- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации;
- формирование «энергосберегающего» мышления у работников МОУ Мышкинская СОШ.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере — минимальные затраты на энергоресурсы.

Программа предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов.

**Сведения
о целевых показателях программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	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 которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/кв.м/ГСОП	63,37	60,96	56,14
2.2	Удельный расход электрической энергии на снабжение МОУ (в расчете на 1 квадратный метр общей площади)	кВтч/кв.м	37,83	35,98	32,26
2.3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел.	3,02	2,95	2,80
2.4	Удельный расход моторного топлива (бензина)	тут/л.	0,00002	0,00002	0,00001

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ 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 тыс. руб.			В натуральном выражении		В стоимост ном выражен ии тыс.руб.			Источ ник	Объем тыс. руб.	В натуральном выражении		В стоимост ном выражен ии тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Организационные мероприятия																		
1	Обучение ответствен- ных лиц по электробезо- пасности	МБ	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Размещение средств наглядной агитации по энергосбереж ению	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Контроль за соблюдением графика светового режима	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Контроль ежемесячного анализа потребления холодной воды	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого по мероприятию		МБ	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Технические и технологические мероприятия																		
1	Замена смесителей						МБ	100										
2	Установка теплоотража ющих экранов											МБ	35					
Итого по мероприятию							МБ	100				МБ	35					
Всего по мероприятиям		МБ	30				МБ	100				МБ	35					

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 20__ г.**

Наименование организации: муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа

Дата

Коды

№ п/п	Наименование показателя Программы	Единица измерения	Значения целевых показателей Программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%			
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии	%			
3	Доля объема холодной воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды	%			
4	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/кв.м/ГСОП			
5	Удельный расход электрической энергии на снабжение МОУ (в расчете на 1	кВтч/кв.м			

	квадратный метр общей площади)				
6	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел.			
7	Удельный расход моторного топлива (бензина)	тут/л.			

Директор:

Ф.И.О.

«__»_____20__г.

**Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
на 1 января 20__ г.**

Наименование организации: муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа

Дата

Коды

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источ ник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении тыс. руб.		
			план	факт	отклоне ние	количество			Едини цы измере ния	план	факт	откло нение
						план	факт	отклоне ние				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию												
1												
2												
Итого по мероприятию												
Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

--	--	--

Директор

Ф.И.О.

«__»_____ 20__ г.