

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КЛИМОВСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ЯСНОГОРСКОГО РАЙОНА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ № 54
от 28.11.2023 года

«Об утверждении Программы
энергосбережения на 2024-2026 г.г.

На основании части 1 статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 г. 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь Уставом Муниципального общеобразовательного учреждения «Климовская ООШ»:

1. Утвердить программу энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального общеобразовательного учреждения «Климовская ООШ» на 2024-2026 гг. согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление на официальном сайте МОУ «Климовская ООШ».

3. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу после дня его подписания в соответствии с Уставом.

Директор _____ Л.В.Хмель



УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «Климовская ООШ»

Л.В.Хмель
Приказ № 54 от 28.11.2023 г



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципального общеобразовательного учреждения
«Климовская основная общеобразовательная школа»
Ясногорского района Тульской области
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

село Климовское, 2023

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального общеобразовательного учреждения «Климовская ООШ» на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климовская основная общеобразовательная школа» Ясногорского района Тульской области
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»;</p> <p>- Постановление правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 в ред. ПП РФ от 23.06.2020г. № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов.</p> <p>- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»;</p> <p>- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 07.06.2010 № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 24.10.2011 № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 (ред. от 9.03.2023) (утверждены требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых им объема потребляемой ими - энергоресурсов)</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 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 г. N 425"</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 159 "Об утверждении Положения о Департаменте государственных целевых программ и</p>

	капитальных вложений Министерства экономического развития Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климовская ООШ» Общее руководство программой осуществляет директор Хмель Лариса Владимировна
Почтовый адрес	301045 Тульская область, Ясногорский район, село Климовское, ул. Школьная. д.1
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 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) - 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 - 3 711,8 тыс. руб 2025 год - 3 710,2 тыс. руб 2026 год - 3 700,0 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 0,79 тыс. кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов

Введение

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 годы (далее - Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2024 по 2026 год, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения.

Программа формируется на первый трехлетний период согласно действующим НПА.

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

Реализация Программы обеспечит исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов учреждением.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»

1.2. Основные сведения

Таблица 1 Основные сведения

Наименование	Значение
Полное наименование учреждения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климовская основная общеобразовательная школа» Ясногорского района Тульской области
Общая площадь	1181,8
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1975
ИНН/КПП	7136005746/713601001
Юридический адрес учреждения	301045 Тульская область, Ясногорский район, село Климовское, ул. Школьная. д. 1
Почтовый адрес учреждения	301045 Тульская область, Ясногорский район, село Климовское, ул. Школьная. д. 1
Тел./факс	8(48766) 3-41-40
E-mail	mkou.klimoosh.yasn@tularegion.ru
Директор	Хмель Лариса Владимировна

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климовская основная общеобразовательная школа» Ясногорского района Тульской области, имеет одно здание. Ответственным за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности назначен директор.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета учреждения, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов учреждением осуществляется на хозяйственно бытовые нужды. На основании заключенных договоров Муниципальное общеобразовательное учреждение «Климовская основная общеобразовательная школа» Ясногорского района Тульской области (МОУ «Климовская ООШ»), приобретает электрическую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 - 2022 гг. представлена в таблице 2

Информация о потреблении учреждением холодной и горячей воды в натуральном и денежном выражении за 2020 - 2022 гг. представлена в таблице 2

В таблице 2 приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов за период 2020 - 2022 годы.

**Таблица 2 Объем потребляемых энергоресурсов учреждением за период 2020-2022 годы
Потребление электроэнергии за 2020-2022 гг.**

Единица измерения	Потребление электроэнергии		
	2020	2021	2022
Тыс.кВт/ч	271,06	294,32	296,05
Тыс руб	2 100,7	2 572,33	3 145,99

Потребление холодной воды за 2020-2022 гг.

Единица измерения	Потребление холодной воды		
	2020	2021	2022
М ³	31,5	31,5	31,5
Тыс. руб	15,25	15,16	15,64

II ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основная цель Программы - повышение энергетической эффективности при потреблении Энергетических ресурсов и реализация мероприятий энергосбережения.

Так же целями Программы является:

- снижение потерь потребляемых энергетических ресурсов в течение 3 лет;
 - использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям.
- Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:
- сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет повышения энергетической эффективности использования;
 - выполнение мероприятий в области энергосбережения, предусмотренных Программой;
- Достижение установленных целевых показателей Программы.

Срок реализации Программы: 2024-2026 годы.

Приоритетные технические направления программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- проведение энергетического аудита здания для определения возможных потерь ТЭ из здания и устранение нарушений теплозащиты зданий;
 - поверка счётчиков по учёту тепла, создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии,
 - применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей;
 - замена светильников и ламп освещения на энергосберегающие;
 - модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
 - ежегодные замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;
- Программа предусматривает:
- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
 - организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
 - организацию энергетического обследования для выявления нерационального использования энергоресурсов;
 - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

III ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

№ 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

Краткая характеристика МОУ «Климовская ООШ»

Тип образовательного учреждения: учреждение общего образования детей. Сфера деятельности учреждения – образовательная. Учреждение осуществляет образовательную деятельность по дополнительным предпрофессиональным общеобразовательным программам и дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам. Деятельностью является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного общего образования; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1975 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является АМО Ясногорский район.

В 2019 году в здании был проведен капитальный ремонт спортивного зала.

В плановый период до 2026 года планируется:

- 1 Ремонт санузла;
2. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
3. Замена светильников на электросберегающие лампы.

Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 2.

Поставщик энергоресурса – ПАО «ГНС энерго Тула»

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов - 58

В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 30 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Собственная электрическая котельная.

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 Обществом с ограниченной ответственностью «Инжкомсервис+»

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

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	Тыс кВт.	296,05	314,5	311,2	306,7
2	Холодное водоснабжение	М ³	31,5	31,5	31,5	31,5

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 01.09. 202__ г.

1.3.	Издание распорядительных документов по МОУ «Климовская ООШ»	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	ноябрь 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 проверкой 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 люминисцентных ламп на светодиодные лампы	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	Комиссия школы	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	директор	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на светодиодные	директор	по мере необходимости

2.

IV. 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.

V. Заключение

Программа энергосбережения в МОУ «Климовская ООШ» 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.

Описание типовых энергосберегающих мероприятий

Начальными мероприятиями организационного, технического, правового и информационного обеспечения являются:

- инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение обслуживающего персонала и ответственных за эксплуатацию инженерных систем;
- установка средств наглядной агитации;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала.

Данные мероприятия должны проводиться ежегодно в рамках реализации программы энергосбережения.

Для эффективной организации работ по экономии энергетических ресурсов в соответствии с Ведомственным стандартом администрирования процессов и структур целостного создания и развития энергоменеджмента для повышения энергоэффективности системы профессионального образования Российской Федерации в организации должна быть внедрена система энергетического менеджмента).

Система энергетического менеджмента — это совокупность взаимосвязанных взаимодействующих структурных элементов организации, опирающихся на формулированные организацией энергетическую политику, цели и задачи энергетической эффективности, а также механизм (специальные процессы и процедуры), позволяющий достигать заданного уровня энергетической эффективности

Система энергетического менеджмента позволяет муниципальному учреждению: выполнять требования федерального законодательства в области энергосбережения и энергетической эффективности;

- принимать меры, необходимые для повышения энергоэффективности, экономить финансовые ресурсы за счет снижения непроизводительного (излишнего) потребления энергетических ресурсов;
- выявить и сконцентрироваться на наиболее существенных аспектах энергопотребления (объекты, процессы, персонал и т.д.), реализуя интегрированный целостный подход;
- обеспечить преемственность при смене персонала и непрерывность усовершенствований в области энергосбережения и энергоэффективности;

Установка средств наглядной агитации по энергосбережению

Разработка наглядной агитации по данному вопросу. Средства наглядной агитации, как правило, размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью сотрудников (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовые, санузлы и др.).

Средства агитации должны разрабатываться с учетом специфики деятельности учреждения. С целью оказания практической помощи организациям и населению в части популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности Группой Компаний "Энергетические Выставки России" совместно с членами Научно - экспертного Совета при рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подготовке предложений по совершенствованию законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработана серия плакатов по Энергосбережению, а также плакаты и листовки по порядку утилизации компактных люминесцентных энергосберегающих ламп (КЛЛ), сообщающие о необходимости и положительном экономическом эффекте, получаемом от установки качественных приборов учета.

Инструктаж персонала по методам энергосбережения

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

Наиболее целесообразной формой организации работ по обслуживанию внутренних систем зданий является проведение осмотров и ремонтов водоразборной арматуры. Контроль над проведением осмотров оформляют и ведут карточки учета выполненных профилактических работ в здании.

Качество эксплуатации, эффективность выполненных ремонтных работ и целесообразность проведения очередного профилактического обслуживания оценивают сравнением фактического водопотребления с эксплуатационными нормами водопотребления до и после проведения профилактического обслуживания арматуры. Существенное превышение удельного фактического водопотребления над установленной эксплуатационной нормой, отсутствие заметного сокращения (особенно в ночное время) после проведения ремонта свидетельствуют о неудовлетворительных условиях эксплуатации или о недостаточно высоком качестве проведенного ремонта. При превышении фактического расхода воды над эксплуатационной нормой на 10% следует проводить частичный осмотр, при превышении на 10-25 % - полный осмотр, при превышении свыше 25 % - текущий ремонт.