

Утверждаю
Заведующий МКДОУ №13
А.С. Ильяшенко
Приказ от 14.12.2023 № 68-АД

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Муниципального казенного дошкольного
образовательного учреждения «Центр
развития ребенка – детский сад №13»
на 2024-2026 годы

ПАСПОРТ
Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности Муниципального казенного
дошкольного образовательного учреждения
«Центр развития ребенка – детский сад №13» на 2024-2026 годы

<p style="text-align: center;">Полное наименование организации</p>	<p>Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка – детский сад №13»</p>
<p style="text-align: center;">Основания разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 июня 2014г №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 17.02.2010г №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 государственным (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».
<p style="text-align: center;">Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы</p>	<p>Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка – детский сад №13»</p>
<p style="text-align: center;">Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Ильяшенко Антонина Сергеевна – заведующий Муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребенка – детский сад №13»</p>

Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКДОУ №13, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • снижение удельных величин потребления ДОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; • снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек)
Целевые показатели программы	Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии и холодной воды.
Сроки реализации программы	2024-2026гг
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источниками средств для реализации Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства муниципального бюджета, - внебюджетные средства. <p>Объёмы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение ежегодного сокращения объёмов 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 ДОУ.

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009г. № 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

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка – детский сад №13»
Краткое наименование учреждения	МКДОУ №13
Общая площадь	5249
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1986
Приборы учета энергоресурсов	Электросчетчик: Меркурий 230
	Счётчик холодной воды: Метер ВК-Х/32
Юридический адрес учреждения	301842, Тульская область, г. Ефремов, ул. Садовая д.10
Почтовый адрес учреждения	301842, Тульская область, г. Ефремов, ул. Садовая д.10
Тел.	8 (48741) 4-12-36
E-mail	mkdou13.efremov@tularegion.org
Заведующий	Ильяшенко Антонина Сергеевна

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МКДОУ № 13, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энергетических ресурсов, так и финансовых средств.

Анализ функционирования МКДОУ № 13 показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит:

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счёт внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

Цель Программы

Основной целью Программы является: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКДОУ № 13, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.

Задачи Программы

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

1. Снижение удельных величин потребления ДОУ энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, 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.

Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- 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 МКДОУ № 13 определяет стратегию энергосбережения в ДОУ, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ДОУ, финансируемых из бюджета.

Финансовые механизмы реализации Программы

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

- средств муниципального бюджета.

Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация – координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения.

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.

	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование воды
Первый этаж	Заведующий хозяйством	Заведующий хозяйством
Пищеблок	Повар	Повар
Музыкальный зал	Муз. руководитель	
Группы	Воспитатели	Воспитатели Младшие воспитатели

Приоритетные технические направления проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
- применение современных технологий теплоизоляции теплотрассы и распределительных сетей;
- замена ламп освещения на энергосберегающие;
- установка счетчиков потребления воды;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- утепление здания;
- ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается, на период 2024-2026гг.

Содержание программы и сроки реализации указаны в Приложении № 3.

Описание планируемых мероприятий

Описание энергосберегающих мероприятий.

1. Снижение потребления электроэнергии за счёт использования светодиодных ламп.
2. Снижение потребления холодного водоснабжения за счёт своевременной замены кранов.
3. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления
4. «Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы»
Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоёмкий.
5. «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 путём сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$\text{Э} = \text{Пф}/\text{Пн} * 100\%$, где

Пф – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;
Пн - нормативный показатель, утверждённый Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчётный год, за весь период реализации), если её эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если её эффективность составляет 60-80 процентов;

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

Заключение

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

Программа предусматривает:

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

Учёт энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды).

**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	Доля зданий, оснащённых приборами учёта потребляемых энергетических ресурсов	%	100	100	100
2	Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего освещения	%	90	100	100
3	Удельный расход электрической энергии на снабжение ДООУ (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	23	23	23
4	Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)	куб.м/чел.	5,47	5,47	5,47

	энергоресурсов и счетов поставщиков																
5	Контроль за соблюдением графика светового режима	-	без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Контроль и управление уличным освещением	-	без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Контроль ежемесячного анализа потребления холодной воды	-	без затрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			5,0			-	X	5,0	-	-	-	X	5,0				-
Технические и технологические мероприятия																	
3	Замена смесителей	МБ	10,0				МБ	10,0				МБ	10,0				
4	Замена светильников	МБ	2,0				МБ	2,0				МБ	2,0				
Итого по мероприятию			12,0				X	12,0				X	12,0				
Всего по мероприятиям			17,0				X	17,0				X	17,0				

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

Дата

Коды

Наименование организации: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребенка – детский сад №13»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Доля зданий, оснащённых приборами учёта потребляемых энергетических ресурсов	%			
2	Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего освещения	%			
3	Удельный расход электрической энергии на снабжение ДООУ (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт*ч/кв.м			
4	Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)	куб.м/чел.			
5	Доля объёма холодной воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	%			

Заведующий:

А.С. Ильяшенко

«_» _____ 20_г

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

Дата

Коды

Наименование организации: **МКДОУ №13**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	откло- нение	количество			Единицы измерения.	план	факт	откло- нение
						план	факт	откло- нение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
1												
2												
Итого по мероприятию		X				X	X	X	X			
Всего с начала года реализации программы						X	X	X	X			

Заведующий:

А.С. Ильяшенко

«_»_____20__г

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

Автоматизированная расчетная форма для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями потребляемых каждым зданием этого учреждения дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, объема потребляемой ими воды, а также моторного топлива транспортными средствами на балансе данного учреждения

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями 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

Дата заполнения	14 декабря 2023 г.
ФИО заполняющего	Ильяшенко А.С
Должность заполняющего	Заведующий
Наименование учреждения	МКДОУ№13
ИНН учреждения	7113015988
Наименование здания, строения, сооружения	

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП		33,9	0%	6%				Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	16,68	4,5	74%	24%	15,66	14,64	12,60	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	20,96	26,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово

					тс.			
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменим о	неприменим о	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменим о	неприменим о	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменим о	неприменим о	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменим о	неприменим о	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Рекомендации