

Программа
по энергосбережению и повышению
энергоэффективности
в МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка»
общеразвивающего вида»
Заинского муниципального района
Республики Татарстан
на 2024-2026 годы

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий МБДОУ

«Детский сад «Дюймовочка»

Т.Г. Королева

Приказ № 241 О/Д от 29 декабря 2023г.



Программа
по энергосбережению и повышению энергоэффективности
в муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении
«Детский сад «Дюймовочка» общеразвивающего вида»
Заинского муниципального района Республики Татарстан
на 2024-2026 годы

Раздел 1. Паспорт Программы

наименование	Программа энергосбережения муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад «Дюймовочка» общеразвивающего вида» Заинского муниципального района Республики Татарстан
Основания для разработки Программы	- Закон РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности) - Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 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 Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 "Об утверждении методических 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,

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Дюймовочка» общеразвивающего вида» Заинского муниципального района Республики Татарстан
Полное наименование разработчиков программы	заведующий МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка» Королева Татьяна Геннадиевна завхоз МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка» Бушуева Валентина Ивановна
Цель Программы:	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Основные задачи Программы:	1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	1. Доля объема ресурсов, расчеты за которые осуществляют с использованием прибора учета: – тепловой энергии; – электрической энергии; – холодной воды; 2. Удельный расход: – холодной воды в расчете на одного человека; – электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади; – тепловой энергии в расчете на 1 кв. м общей площади
Сроки реализации Программы:	Сроки реализации: 2023-2026гг. Этапы реализации: I этап (2023г) – разработка Программы. Формирование нормативно-правовой базы, внедрение Программы. II этап (2023-2026гг)- реализация мероприятий Программы; III этап (2027г) анализ выполнения Программы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка»
Планируемые результаты реализации программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях детского сада; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Дюймовочка»

Согласно приложению 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2024г.	2025г.	2026г.	20__ г.
1	2	3	4	5	6	7
	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м2 /ГСОП	52,51	52,32	51,95	
	Потребление горячей воды	м3/чел	0,08	0,08	0,08	
	Потребление холодной воды	м3/чел	8,89	8,78	8,57	
	Потребление электрической энергии,	кВтч/м2	25,45	25,45	25,45	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Дюймовочка»
согласно Приложению № 3 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026г.				
		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 стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)																
	Обновление информационных стендов	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
	Использование информационных ресурсов учреждения в сети Интернет	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
Итого по мероприятию			без затрат	Х	Х		Х	без затрат	Х	Х		Х	без затрат	Х	Х	
2. Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности																
	Разработать локальные акты в сфере энергосбережения и энергоэффективности		без затрат					без затрат					без затрат			
	Назначить и обучить ответственных работников	МБ	5,0				МБ	5,0				МБ	5,0			

	Проводить систематические совещания по энергосбережению		без затрат					без затрат					без затрат			
Итого по мероприятию			5,0	X	X		X	5,0	X	X		X	5,0	X	X	

3. Технические и технологические мероприятия
(утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту)

3.1. Холодное водоснабжение

	Замена (поверка) приборов учета потребления воды	МБ	5,0													
	Замена смесителей и детских унитазов для устранения утечки несанкционированного расхода воды	МБ	10,0				МБ	5,0				МБ	15,0			
Итого по мероприятию			15,0	X	X		X	5,0	X	X		X	15,0	X	X	

3.2. Электрическая энергия

	Вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности															
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X		X		X	X	

3.3. Тепловая энергия

	Поверка прибора учета теплоснабжения						МБ	10,0								
	Чистка теплообменника	МБ	10,0				МБ	10,0				МБ	10,0			
	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления											МБ	5,0			

Итого по мероприятию	10,0	X	X		X	20,0	X	X		X	15,0	X	X	
Всего по мероприятиям	30,0	X	X		X	30,0	X	X		X	35,0	X	X	

¹ФБ – федеральный бюджет, МБ – муниципальный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования.

ОТЧЕТ (форма)
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 №

398 Минэнерго России

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Дюймовочка»

Таблица 3

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

Руководитель

(уполномоченное лицо)_____

(должность)(расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)_____

(должность)(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)_____

(должность)(расшифровка)

«___»_____20__г.

ОТЧЕТ (форма)
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

согласно Приложению № 5 приказа от 30 июня 2014 № 398 Минэнерго России

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Дюймовочка»

01 января 20__ года

№ 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		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
итого по мероприятиям		X							X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации
программы

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

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

2. Общие положения

Энергосбережение в учреждении является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДООУ, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- 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 в здании МДОУ, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы ДООУ.

2.1. Цель Программы.

Основной целью является повышение экономических показателей Учреждения, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за воду, тепло - и электроэнергию.

Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.

2.2. Задачи Программы.

Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;

Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);

Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения

Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

2.3. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- административное регулирование, надзор и управление энерго- и водосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

2.4. Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий. В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации топливно-энергетической системы ДООУ;
- подготовка педагогов по реализации программы по энергосбережению.

Реализация первого уровня образования организуется в рамках проведения производственных совещаний при заведующей ДООУ.

2.5. Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- замена типа источников света в учреждении;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в учреждении;
- систематическая ревизия счетчиков ТЭР учреждения;
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков.

2.6. Сроки и этапы реализации Программы

Программу предусматривается реализовывать в три этапа.

На I этапе (2023 г.) основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть:

- проведение энергетических обследований здания ДООУ, составление графиков отопления и освещения.

На II этапе (2023-2026гг) реализация мероприятий Программы ДООУ.

На III этапе (2027г) анализ выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2.7. Объемы и источники финансирования Программы.

Финансирование Программы осуществляется за счет следующих источников:

- средств, полученных в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
- средств бюджета;
- внебюджетных средств.

Объемы и источники финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

3. Пояснительная записка к Программе энергосбережения.

3.1. Общие сведения о здании

Состояние энергоэффективности в МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка» расположено по адресу: 423520, Республика Татарстан, г. Заинск, ул. Ленина, дом 18а, тел.: 8(8555)87-50-73

Организационно-правовая форма: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение.

Детский сад расположен в двухэтажном, отдельно стоящем здании 1957 года постройки. Общая площадь земельного участка составляет 7309,64м², площадь здания – 2415,9 м².

Здание стоит на бетонном фундаменте, стены и их наружная отделка кирпичные. Чердачные, межэтажные перекрытия выполнены железобетонными плитами. Внутри здания перегородки – кирпичные, гипсолитовые. Окна двойные пластиковые, поворотно-откидные. Крыша покрыта профильным листом.

На территории размещены: хозяйственные склады – 65,7 м², прачечная – 48,2 м². Фундамент – бетон, стены – бетон, кирпич. Перекрытия железобетонные. Крыша шифер, совмещенный мягкой кровлей. Двери железные (в прачечной - огнестойкая). Склад, прачечная имеет электроснабжение. Система вентиляции в МБДОУ – естественные вытяжки в помещениях. В пищеблоке расположена искусственная вытяжка. Снабжение теплом, водой и электричеством в ДОУ централизованное.

№ п/п	Наименование	2023
1	Количество сотрудников (среднесписочная)	49
2	Количество посетителей (среднесуточное)	250

3.2. Данные о фактической оснащённости приборами учета отдельно стоящих зданий:

	Кол- во, штук	Тип	Класс точности
Электрическая энергия	1	ISKRA EMECO AM550 TD1 зав №85006652	1
	1	MT880-T1A32R46S43 зав №75906992	0,5s
Тепловая энергия	1	вычислитель теплоты ВКТ-7 зав № 17034	
Холодная вода	1	CBM 25 зав № 022123	
Горячая вода	1	СГВ-15 зав №46899425	

4. Анализ фактических показателей энергоэффективности

4.1. Объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	2022 год								
	Электрическая энергия	52 525,00	кВт.ч	411 069,84	руб.	52 525,00	кВт.ч	411 069,84	руб.
	Тепловая энергия	436,98	Гкал	934 180,77	руб	436,98	Гкал	934 180,77	руб
	Холодная вода	1 634,00	куб.м.	66 763,43	руб	1 634,00	куб.м.	66 763,43	руб
	Горячая вода	153,31	куб.м.	4 121,21	руб	153,31	куб.м.	4 121,21	руб
	Природный газ	-	куб.м.	-	руб	-	куб.м.	-	руб
2	2023 год								
	Электрическая энергия	62 124,00	кВт.ч	523 051,37	руб.	62 124,00	кВт.ч	523 051,37	руб.
	Тепловая энергия	393,16	Гкал	930 991,73	руб	393,16	Гкал	930 991,73	руб
	Холодная вода	1 874,00	куб.м.	80 596,97	руб	1 874,00	куб.м.	80 596,97	руб
	Горячая вода	137,90	куб.м.	3 877,22	руб	137,90	куб.м.	3 877,22	руб
	Природный газ	-	куб.м.	-	руб	-	куб.м.	-	руб

4.2. Объемы планируемого потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В тоннах условного топлива		В натуральном выражении		В тоннах условного топлива	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	2024 год								
	Электрическая энергия		кВт.ч		т.у.т.		кВт.ч		т.у.т.
	Тепловая энергия		Гкал		т.у.т.		Гкал		т.у.т.
	Холодная вода		куб.м.				куб.м.		т.у.т.
	Горячая вода		куб.м.				куб.м.		т.у.т.
	Природный газ		куб.м.		т.у.т.		куб.м.		т.у.т.
2	2025 год								
	Электрическая энергия		кВт.ч		т.у.т.		кВт.ч		т.у.т.
	Тепловая энергия		Гкал		т.у.т.		Гкал		т.у.т.
	Холодная вода		куб.м.				куб.м.		
	Горячая вода		куб.м.				куб.м.		
	Природный газ		куб.м.		т.у.т.		куб.м.		т.у.т.
3	2026 год								
	Электрическая энергия		кВт.ч		т.у.т.		кВт.ч		т.у.т.
	Тепловая энергия		Гкал		т.у.т.		Гкал		т.у.т.
	Холодная вода		куб.м.				куб.м.		
	Горячая вода		куб.м.				куб.м.		
	Природный газ		куб.м.		т.у.т.		куб.м.		т.у.т.

Перечень мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБДОУ «Детский сад «Дюймовочка» на 2024-2026 годы

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1 Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Весь период	Бушуева В.И.	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.		Королева Т.Г.	
	3. Издание распорядительных документов по МБДОУ		Королева Т.Г.	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на различных уровнях		Администрация	
2.Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	1 раз в год	Королева Т.Г. Бушуева В.И.	
	2.Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Бушуева В.И.	
	3.Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Бушуева В.И.	
	4. Осуществление контроля над эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Бушуева В.И.	
	5. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Бушуева В.И.	
	6. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля над работой освещения, водоснабжения.	Весь период	Бушуева В.И.	
3.Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов с своевременным включением и выключением электропотребителей	Весь период	Бушуева В.И.	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Бушуева В.И.	
	3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э	По плану	Бушуева В.И.	
	4.Проведение анализа потребления энергоресурсов	Весь период	Бушуева В.И.	

	5.Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Бушуева В.И.	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1.Утепление стен, полов.	Весь период	Королева Т.Г.	
	2. Промывка систем отопления здания МБДОУ	1 раз в год	Бушуева В.И.	
	3. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Бушуева В.И.	
	4. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Бушуева В.И.	
	5. Соблюдение графиков светового режима в помещении д/с и на ее территории.	Весь период	сотрудники	
5.Работа с детьми.	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	воспитатели	
	2. Изучение энергосберегающей азбуки	По плану, весь период	воспитатели	
	3. Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей	По плану, весь период	воспитатели	

4. Заключение

Программа энергосбережения в дошкольном учреждении обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования 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.