

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий МДОУ «Дмитрово-Черкасский
детский сад»
А.А.Ким
«12» декабря 2023 года



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДМИТРОВО-ЧЕРКАССКИЙ ДЕТСКИЙ САД»
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

п.Дмитрово-Черкассы, 2023

Паспорт
Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДМИТРОВО-ЧЕРКАССКИЙ ДЕТСКИЙ САД»
на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДМИТРОВО-ЧЕРКАССКИЙ ДЕТСКИЙ САД»
Основание для разработки программы	- Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261– ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 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 (с изменениями в редакции от 9 марта 2023) «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»;
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	МДОУ «Дмитрово-Черкасский детский сад» заведующий Ким Анны Анатольевны, главный бухгалтер Сорокина Ольга Борисовна
Почтовый адрес	170501, Тверская обл., Калининский р-он, п. Дмитрово-Черкассы, ул. Спортивная, д. 10
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 тепловой 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) - Оснащенность приборами учета электроэнергии - Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения - 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 - 0,00 тыс. руб 2025 год - 0,00 тыс. руб 2026 год - 0,00 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 0,75 кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных 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 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	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа	%	100	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход					
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	1,30	1,30		1,30
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	тыс.м3/кв.м.	0,1	0,1		0,1
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	0,14	0,14		0,14

МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

		2024 г.				2025 г.				2026 г.				Экономия топливно-энергетических ресурсов			
№ п/п	Наименование мероприятий программы	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	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	в натуральном выражении	стоимостном выражении	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	в натуральном выражении	стоимостном выражении				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. 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 мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. Технические и технологические мероприятия																	

№ 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 стоимом выражении				в натуральном выражении		в стоимом выражении				в натуральном выражении		в стоимом выражении
		источ- ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	тыс. руб.	источ- ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ- ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
2.1. Электрическая энергия																			
Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании		-	Без затрат	-	-	-		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-
2.1.1																			
2.1.2	Замена светильников	МБ	-	-	тыс. кВт* ч			-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-
2.2. Холодная вода																			
Своевременное устранение утечек и замена сантехнического оборудования		-	Без затрат	-	-	-		-	Без затрат	-	-	-	МБ	-	-	м³			
2.2.1																			
2.3. Тепловая энергия																			
Опрессовка и промывка системы отопления		МБ	-	168,2	м³			МБ	0	168,2	м³		МБ	-	168,2	м³			
2.3.1																			
Итого по мероприятиям			0						0					0					
Всего по мероприятиям			0						0					0					

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации: МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДМИТРОВО-ЧЕРКАССКИЙ ДЕТСКИЙ САД»

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

Руководитель
(уполномоченное лицо) Ким А.А.

Заведующий
(должность)


(расшифровка подписи)

Исполнитель: Сорокина О.Б.

Гл. бухгалтер
(должность)


(расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	объем, тыс. руб.			ед. изм.	в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб			
			план	факт	отклонение		количество						
							план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы													

Руководитель
(уполномоченное лицо) Ким А.А.

Исполнитель: Сорокина О.Б.

заведующий

(должность)

Гл. бухгалтер

(должность)

(расшифровка подписи)

(расшифровка подписи)

«__»____20__г.

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования музыкальной школы, 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 ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МДОУ показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДМИТРОВО-ЧЕРКАССКИЙ ДЕТСКИЙ САД»
Общая площадь	168,2 м ²
Количество этажей	1
Год ввода в эксплуатацию	1951
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия №231584,34695397 Счётчик холодной воды нет
Юридический адрес учреждения	170501, Тверская обл., Калининский р-он, п.Дмитрово-Черкассы, ул.Спортивная, д. 10
Почтовый адрес учреждения	170501, Тверская обл., Калининский р-он, п.Дмитрово-Черкассы, ул.Спортивная, д. 10
Тел./факс	(8910) 834-84-40
E-mail	d-msad@mail.ru
Заведующий	Ким Анна Анатольевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

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

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Заведующей 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.

Здание сада введено в эксплуатацию в 1951 году. Собственником имущества и учредителем учреждения является Управление образования администрации Калининского округа.

В 1956 году в здании был проведен капитальный ремонт:

- 1 Внутренняя обивка стен ПВХ;
- 2 Полная замена электропроводки и ламп;
- 3 Ремонт фасада здания с утеплением стен, обиты деревянным блок-хаузом;
- 4 Замена освещения на энергосберегающие лампы в 2023 году.

В плановый период до 2024 года планируется:

- 1 Ремонт коридора и кухни;
2. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
3. Замена светильников на энергосберегающие лампы.

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

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	194	78000
2	Тепловая энергия(газ)	Тыс.м3	9,680	80000
3	ХВС	м3	32,52	32300
	Итого			190300

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	85000	85000	83490
2	Тепловая энергия(газ)	80000	79000	81870
3	ХВС	33400	39000	47530
	Итого	198400	198000	212890

2.2 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 2.

Поставщик энергоресурса – АО "АтомЭнергоСбыт"

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 830 кВт

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов - 20

В светильниках используются светодиодные мощностью
От 18 до 26 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется ООО "Газпром межрегионгаз Тверь"

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 Муниципальное унитарное предприятие Калининского муниципального округа Тверской области "Коммунальные системы Калининского округа"

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.	194	194	194	194
2	Теплоснабжение(газ)	Тыс.м3	9,680	9,680	9,680	9,680
3	Холодное водоснабжение	М³	32,52	32,52	32,52	32,52

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	заведующий	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	до 31.12. 2026 г.
1.3.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	заведующий	июнь 2023 г.
1.4.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	заведующий	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	заведующий	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	заведующий	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	заведующий	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			

3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	заведующий	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, классы и технические помещения	заведующий	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Ремонт систем ХВС	Муниципальное унитарное предприятие Калининского муниципального округа Тверской области "Коммунальные системы Калининского округа"	по мере необходимости
4.2.	Замена ламп на энергосберегающие		2023

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 приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 (с изменениями в редакции от 9 марта 2023) 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)	%	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

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, 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.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МДОУ «Дмитрово-Черкасский детский сад» 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.

Заведующий

Исполнитель



А.А.Ким

(расшифровка)

О.Б.Сорокина

(расшифровка)

«___» _____ 20__ г.