

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД «ТЕРЕМОК»

Т-Энергетика
тел.: +7(982)66-86-379
info@t-nrg.ru
www.t-nrg.ru



УТВЕРЖДЕНА

приказом заведующего
МДОУ Детский сад «Теремок»

Ирина 18.1. Краева
(подпись руководителя)

№ *233/09* от *09* *2013* г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДЕТСКИЙ САД «ТЕРЕМОК»
(МДОУ Детский сад «Теремок»)**

НА ПЕРИОД 2024–2026 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель



Н. Г. Сапожников

2023

Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	3
Перечень программных мероприятий с описанием	8
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	10
Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок» на 2024–2026 годы	12
Заключение	15
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	16

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Теремок»
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности...»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 7 октября 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».
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Н. Г. Сапожников, «Т-Энергетика». Свидетельство № 0221-667223126967-01022022-Э0150 на право осуществления деятельности по проведению энергетического обследования, выдано саморегулируемой организацией некоммерческое партнерство «Межрегиональный альянс энергоаудиторов» № СРО-Э-150.
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Теремок»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи программы	<p>1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398.</p> <p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); - удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека).
Сроки реализации программы	2024–2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 280,2 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2024 г. – 144,2 тыс. руб. 2025 г. – 68,0 тыс. руб. 2026 г. – 68,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии на 1658,2 кВт*ч; - тепловой энергии на 1,3 Гкал; - холодной воды на 126,1 м³.

Таблица 2 – Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Теремок»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 85 - Образование
Среднесписочная численность сотрудников, чел	30
Юридический адрес	152830, Ярославская область, Мышкинский район, г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21
ИНН	7619002951
КПП	761901001
ОГРН	1027601493215
Должность руководителя	Заведующий
Ф.И.О. руководителя	Краева Екатерина Тихоновна
Телефон/факс	8(48544)2-80-14
E-mail	kraeva-e@bk.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Завхоз
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Гастева Ирина Юрьевна
Телефон/факс	8(48544)2-80-14
E-mail	kraeva-e@bk.ru
Количество объектов	1

Таблица 3 – Структура систем ресурсоснабжения

№ п/п	Объект	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Собственный источник теплоснабжения
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Электронагреватели
		Газоснабжение	Отсутствует

Таблица 4 – Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в базовом году

№ п/п	Объект	Наименование энергетического ресурса	Единицы измерения	Значение по прибору учета	Расчетное значение (норматив, договор и пр.)	Средневзвешенный тариф, руб.
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия	кВт·ч	59880,00	-	4,55
		Холодное водоснабжение	м³ ХВС	1438,00	-	32,00

Таблица 5 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Объект	Вид энергоресурса	Наличие прибора учета	Марка, №	Срок поверки
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия	Да	Меркурий 230	Н/д
		Холодное водоснабжение	Да	ВСКМ 90-50 Ф	Н/д

Таблица 6 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Статус объекта	Полезная площадь, м²	Этажность объекта	Число пользователей (работников и посетителей), чел	Физический износ объекта, %	Вид права пользования объектом
1	МДОУ Детский сад «Теремок»	Ярославская область, г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	2013	Нет	1739,2	2	138	16,5	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Объект	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчиков	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Прочие материалы	Прочие синтетические утеплители	Да	11	Удовл.	Прочие кровельные материалы	Удовл.	89	89

Таблица 8 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Объект	Наличие радиаторов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие переплетов	Наличие бассейна	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электроотопления	Наличие электроподогревателей для нужд ГВС
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Нет	Алюминиевый радиатор	120	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Таблица 9 – Оснащенность осветительными приборами

№ п/п	Объект	Тип осветительного прибора	Количество осветительных приборов подобного типа, шт.	Тип источника света	Суммарная мощность осветительного прибора (всех ламп в приборе), Вт	Число часов горения в год, ч	Наличие автоматики вкл./выкл.
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Светильник потолочный	311	Ртутные лампы (ДРЛ)	28	1982	Да
		Светильник потолочный	16	Светодиодные (СД)	20	1982	Да
		Уличный светильник	4	Светодиодные (СД)	20	1982	Да
		Уличный светильник	1	Ртутные лампы (ДРЛ)	28	1982	Да

Таблица 10 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования									
		Смесители					Душевые сетки				
		Тип	Количество шт.	Год установки	Наличие аэраторов	Тип	Количество унитазов, шт.	Год установки	Тип	Количество, шт.	Год установки
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Двухвентильный	24	2013	Да	С одним сливом	24	2013	Энергосберегающий	18	2013

Таблица 11 – Потребление моторного топлива

№	Марка автотранспортного средства	Потребление топлива		Среднегодовая стоимость топлива, руб.	Пробег общий, км	Пробег за год, км	Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100	Наличие системы ГЛОНАСС
		Вид топлива	Ед.изм.					
1	Отсутствует	-	-	-	-	4	-	-
Легковые автомобили и автобусы								

Таблица 12 – Потребление иного топлива

№ п/п	Объект	Вид топлива	Ед.изм.	Количество	Тариф, руб./ед.
1	МДОУ Детский сад «Гермокс»	Природный газ	м ³	45031	8,92

Перечень программных мероприятий с описанием

Организационные мероприятия

Организационные мероприятия являются основой снижения энергопотребления, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

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

- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности: позволяет снизить энергозатратность ресурсов с помощью обучения и повышения квалификации персонала в области энергосбережения;
- информационное обеспечение работников и ответственных за эксплуатацию хозяйства:
 - установка средств наглядной агитации: повышает информационный уровень персонала в области энергосбережения;
 - повышение КПД существующих светильников вследствие их регулярной чистки: чистку светильников следует производить согласно указаниям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Позволяет обеспечить необходимые уровни освещенности в течение дневной смены с мая по сентябрь месяцы года без включения искусственного освещения;
 - утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы;
 - окраска стен в светлые тона и регулярная очистка от загрязнения: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышает коэффициент использования естественного и искусственного освещения.

Тепловизионное обследование

Тепловизионное обследование – это метод дистанционной диагностики объектов, производимый в инфракрасном спектре электромагнитного излучения, позволяющий обнаружить скрытые дефекты в конструкциях. Призвано выявить слабые места в теплоизоляции стен, крыши и других элементах зданий и сооружений, а также системах энергоснабжения, трубопроводах горячей воды и различном оборудовании. На основе результатов диагностики выполняется модернизация конструкции и устранение конструкционных дефектов, позволяющих в дальнейшем экономичнее использовать энергоресурсы.

Промывка систем отопления

Поток тепловой энергии через цилиндрическую стенку тепловой сети, а также при передаче тепловой энергии от тепловой сети к отопительному прибору определяется по формуле:

$$Q_{от} = \frac{\pi \cdot (t_1 - t_2) \cdot L}{\frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta}{d} \right)}{2\lambda} + \frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta + 2\delta_{от}}{d + 2\delta} \right)}{2\lambda_{от}} + \frac{1}{\alpha_{нар} \cdot (d + 2\delta)}}, \quad \text{Вт}$$

где: t_2 – температура окружающей среды, [°C]; t_1 – температура теплоносителя, [°C]; L – длина трубы, [м]; d – внутренний диаметр трубопровода, [м]; δ – толщина стенки трубопровода [м]. λ – коэффициент теплопроводности трубы, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$; $\delta_{от}$ – толщина отложений, [м]; $\lambda_{от}$ – теплопроводность отложений, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$.

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от} \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$, сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами $\lambda = 17,5 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$ и отложениями в виде сульфата кальция $\lambda_{от} = 2,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$ позволит избежать ненормативного сокращения теплового потока в отопительных приборах, удалив из знаменателя формулы значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от}$. При этом коэффициент теплопроводности увеличивается на 10-15%, восстанавливаясь до проектных значений.

Замена ламп на энергоэффективные виды источников света

Потребление электроэнергии осветительными приборами при организации внутреннего и наружного освещения также рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где: N – количество ламп с неэффективной технологией освещения (накаливания, газоразрядные, галогеновые) [шт.]; P [Вт] – мощность лампы; τ [ч] – время работы системы освещения; z – число рабочих дней в году.

Замена ламп с неэффективной технологией освещения на современные виды источников света позволит сократить удельную мощность используемой лампы. Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока

Мощность лампы накаливания, Вт	Мощность люминесцентной лампы, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Световой поток, Лм
20	5-7	2-3	200
40	10-13	4-5	400
60	15-16	8-10	700
75	18-20	10-12	900
100	25-30	12-15	1200
150	40-50	18-20	1800
200	60-80	25-30	2500

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МДОУ Детский сад «Теремок»**

Таблица 14 – Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

№ п/п	Объект	Функционально-типологическая группа объекта	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
	Организация МДОУ Детский сад «Теремок»		Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	55,87	Неприменимо ¹		6,00%	55,03	54,19	52,52
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Детские сады различного типа	Потребление холодной воды, м ³ /чел	8,55	4,53	47,95%	8,77%	8,36	8,18	7,80
			Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	37,39	26,24	30,22%	3,02%	37,11	36,82	36,26

¹ Невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения, в соответствии с автоматизированной расчетной формой утвержденной Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

Таблица 15 – Сведения о плановых значениях целевых показателей программ

№ п/п	Объект	Топливо-энергетический ресурс	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024	2025	2026
	Организация МДОУ Детский сад «Теремок»	Иные виды топлива (электричество, жидкие виды топлива, природный газ) на нужды отопления (тепловой эквивалент)	м³ ПГ	900,62	900,62	900,62
			%	2,00	2,00	2,00
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление) Холодная вода	кВт·ч	1458,17	100,00	100,00
			%	2,44	0,17	0,17
			м³ ХВС	126,10	0,00	0,00
			%	8,77	0,00	0,00
						Всего
						6,00
						6,00
						1658,17
						2,77
						126,10
						8,77

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МДОУ Детский сад «Теремок» на 2024–2026 годы**

Таблица 16 – Перечень мероприятий программы энергосбережения на 2024–2026 годы

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024						2025						2026					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	Собств. средства	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	Собств. средства	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	Собств. средства	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	12,00	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	-	0,00	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	0,00	
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	-	0,00	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	0,00	
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	-	0,00	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024						2025						2026							
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении			
		источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.	ед. кол-во изм.	тыс. руб.
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00	1138,4 кВт-ч	5,18																
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00	218,92 кВт-ч	1,00								Собств. средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	30,00	0,57	Гкал	1,15							Собств. средства	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	1,70	126,10	м³ ХВС	4,04															
12	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Местный бюджет	40,00	0,00	кВт-ч	0,00															

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				2025				2026			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении	
		источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	выражений, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	выражений, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	ед. кол-во изм.	выражений, тыс. руб.
13	Замена осветительных приборов в количестве 60 шт. мощностью 28 Вт на светодиодные по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	6,00	100,90 кВт-ч	0,46	Собств. средства	6,00	100,00 кВт-ч	0,46	Собств. средства	6,00	100,00 кВт-ч	0,46
14	Тепловизионное обследование отражающих конструкций по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	22,50	0,00 Гкал	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	32,00	0,69 Гкал	1,38	Собств. средства	32,00	0,00 Гкал	0,00	Собств. средства	32,00	0,00 Гкал	0,00
	ИТОГО		144,2		13,2		68,0		0,5		68,0		0,5

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность МДОУ Детский сад «Теремок» в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для МДОУ Детский сад «Теремок» предполагают:

- внедрение системы отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- тепловизионное обследование ограждающих конструкций;
- промывку системы отопления;
- замену осветительных приборов.

Разработанная программа МДОУ Детский сад «Теремок» позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина которого составляет:

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 70,0 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 7,6 тыс. руб., в натуральном выражении 1658,2 кВт·ч;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере теплоснабжения составят 208,5 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 2,5 тыс. руб., в натуральном выражении составит 1,3 Гкал;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 1,7 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 4,0 тыс. руб., в натуральном выражении составит 126,1 м³.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации программы в области энергосбережения осуществляет координатор программы – Завхоз, И. Ю. Гастева. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения проводит также координатор программы – заведующий, Е. Т. Краева.

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Теремок»

Таблица 17 – Достижение целевых показателей программы 2024 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	МДОУ Детский сад «Теремок»	Иные виды топлива (электричество, жидкие виды топлива, природный газ) на нужды отопления	м ³ ПГ	900,62		
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	1458,17		
		Холодная вода	м ³ ХВС	126,10		

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Теремок»

Таблица 18 – Реализация мероприятий программы 2024 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					в стоимостном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.		ед. изм.	Количество		план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
			план	отклонение		факт	отклонение						
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	12,00		-	0,00				0,00			
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00		-	0,00				0,00			

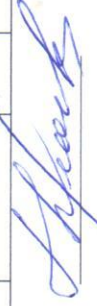
№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник			объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
		план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00				1138,4			кВт-ч	5,18			
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00				218,92			кВт-ч	1,00			
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	30,00				0,57			Гкал	1,15			
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	1,70				126,10			м³ ХВС	4,04			
12	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Местный бюджет	40,00				0,00			кВт-ч	0,00			
13	Замена осветительных приборов в количестве 20 шт. мощностью 28 Вт на светодиодные по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	6,00				100,90			кВт-ч	0,46			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении	
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	Количество		ед. изм.	объем, тыс. руб.		план	факт	отклонение
			план	факт		план	факт		план	факт			
14	Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	22,50			0,00		Гкал	0,00				
15	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	32,00			0,69		Гкал	1,38				

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

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

на 1 января 2026 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Теремок»

Таблица 19 – Достижение целевых показателей программы 2025 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	МДОУ Детский сад «Теремок»	Иные виды топлива (электричество, жидкие виды топлива, природный газ) на нужды отопления	м ³ ПГ	900,62		
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	100,00		
		Холодная вода	м ³ ХВС	0,00		

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2026 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Геремок»

Таблица 19 – Реализация мероприятий программы 2025 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					
			план	факт		отклонение	план	факт	план	факт	отклонение		
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ Детский сад «Геремок»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ Детский сад «Геремок»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			
3	Организация работ по содержанию световых оконных просмов в чистоте на объектах МДОУ Детский сад «Геремок»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ Детский сад «Геремок»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			
6	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	30,00				0,00			0,00			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
			план	факт		план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
7	Замена осветительных приборов в количестве 20 шт. мощностью 28 Вт на светодиодные по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	6,00			100,00			кВт.ч	0,46		
8	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	32,00			0,00			Гкал	0,00		

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

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

на 1^{го} января 2027 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Теремок»

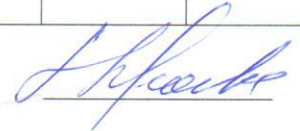
Таблица 20 – Достижение целевых показателей программы 2026 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	МДОУ Детский сад «Теремок»	Иные виды топлива (электричество, жидкие виды топлива, природный газ) на нужды отопления	м ³ ПГ	900,62		
1	Здание по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	100,00		
		Холодная вода	м ³ ХВС	0,00		

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 год

Наименование организации: МДОУ Детский сад «Теремок»

Таблица 21 – Реализация мероприятий программы 2026 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					
			план	факт		отклонение	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00				0,00		-		0,00			
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00				0,00		-		0,00			
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00				0,00		-		0,00			
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ Детский сад «Теремок»	Собств. средства	0,00				0,00		-		0,00			
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	0,00				0,00			кВт·ч	0,00			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении	
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	Количество			ед. изм.	объем, тыс. руб.			
			план	факт		план	факт	отклонение		план	факт	отклонение	
6	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	30,00			0,00				Г кал	0,00		
7	Замена осветительных приборов в количестве 20 шт. мощностью 28 Вт на светодиодные по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	6,00			100,00				кВт·ч	0,46		
8	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Мышкин, ул. Орджоникидзе, 21	Собств. средства	32,00			0,00				Г кал	0,00		

Руководитель

Заведующий

Е. Т. Краева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Завхоз

И. Ю. Гастева



(должность)

(ФИО)

(подпись)