

УТВЕРЖДАЮ:


Заведующий
Широкова Любовь Александровна
«11» 08 2023г.
Листок № 51-09
от 03.08.2023



**Программа в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 гг.**

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Тополёк»
(наименование учреждения)

Ярославская область г. Мышкин ул. Газовиков д.2
(адрес учреждения)

2023 г.

Паспорт Программы энергосбережения

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» Ярославская область г. Мышкин на период 2024-2026гг.
Основания для разработки Программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. № 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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p>
Цель Программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном дошкольном образовательном учреждении детский сад «Тополёк» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за энергетические ресурсы.</p> <p>Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>

<p>Основные задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, - снижение затрат на энергоресурсы; - снижение затрат на оплату энергоресурсов; - снижение в сопоставимых условиях объема потребленной учреждением энергетических ресурсов; - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
<p>Основные мероприятия Программы</p>	<p>Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2024-2026 гг.</p> <p>Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2024-2026 гг.</p> <p>Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p> <p>Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p> <p>Снижение финансовой нагрузки на бюджет.</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Снижение затрат к 2026 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 19%.</p> <p>Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
<p>Финансовое обеспечение Программы</p>	<p>Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2024 - 2026 годы, составляет: 393,6 тыс. руб., в том числе за счет средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федерального бюджета: 0 тыс. руб., - областного бюджета: 0 тыс. руб., - местного бюджета: <p>2024 год – 131,2 тыс. руб., 2025 год – 131,2 тыс. руб.,</p>

	2026 год – 131,2 тыс. руб.,
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	<p>Энергетическая эффективность реализации Программы составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии в размере не менее – 15060 кВт*ч, -холодного водоснабжения в размере не менее – 37 м3/чел -иногo энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции – 4,360 тыс. м3 <p>Экономическая эффективность реализации Программы составит 151,166 тыс. руб.;</p> <p>Социальная эффективность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; - эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.
Сроки и этапы реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> - сроки реализации Программы: 2024-2026 гг. -этапы реализации: I этап – 2024-2025 гг. II этап – 2025-2026 гг.
Заказчик Программы	Муниципальное дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» Ярославская область г.Мышкин
Разработчик Программы	Муниципальное дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» Ярославская область г.Мышкин
Исполнители Программы	Муниципальному дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» Ярославская область г.Мышкин
Ответственный за энергосбережение в Учреждении	Чернышова Ольга Владимировна, заведующий хозяйством, приказ от 01.12.2020 №122-од
Система управления и контроль за реализацией Программ	<p>Учреждение ежегодно до 1 декабря подводит итоги реализации Программы.</p> <p>По окончании срока реализации Программы Учреждение до 1 марта 2026 г. формирует отчет о реализации Программы и эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации.</p>

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в муниципальном дошкольном образовательном учреждении детский сад «Тополёк» Ярославской области г.Мышкин(далее – Учреждение).

Реализация Программы позволит обеспечить исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов учреждением в течение 3 лет.

1. Раздел «Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление составило в 2020-2022 г.

- электрической энергии 280,350 тыс. кВт*ч.
- холодного водоснабжения 3498,7 м³/чел
- иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции – 204,374 тыс. м³

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед-ца измерения	Предшествующие годы			2024 (плановый) год
			2020	2021	2022	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	100,380	95,430	84,540	79,189
2.	Холодное водоснабжение	м ³ /чел	1044,70	1221,00	1233,00	1220,67
3.	Иной энергетический ресурс на нужды отопления и вентиляции	тыс. м ³	60,583	69,665	74,126	72,643

Основным поставщиком энергетических ресурсов Учреждения являются:

- ПАО «ТНС Энерго Ярославль»;
- ГП ЯО «Северный водоканал»;
- ООО «Газпром межрегионгаз Ярославль».

Примечание: Данные указаны за 2022 год (базовый год)

Организация имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание 1	Здание №
1	2	3
Техническое описание объекта		
этажность здания	2	
общая площадь (кв. м)	1778,0	
отапливаемая площадь (кв. м)	1778,0	
год ввода в эксплуатацию	1975	
год проведения последнего капитального ремонта		
год проведения последнего текущего ремонта	2019	
Сведения об оснащённости приборами учета		
электроэнергия		
необходимое количество ПУ, шт.	1	
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	1	
Износ здания, строения, сооружения, %		
фактический	35%	
физический	35%	

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 35%.

Общая площадь помещений организации составляет 1778,0 кв. м, в том числе отапливаемая – 1778,0 кв. м.

Электроснабжение учреждения

На освещение приходится 40% потребления электрической энергии от общего объема потребления в Учреждении. Так годовое потребление электроэнергии составляет около 84540 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 575,735 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 667 лампы, из которых 531 шт. ртутных ламп, 136 шт. энергосберегающих, 0 шт. светодиодных, 0 шт. ламп накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 11 ламп, из которых 0 шт. ламп накаливания, 5 шт. ртутных ламп (ДРЛ), 0 шт. натриевых ламп, 6 шт. светодиодных ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:			Автоматизированная система управления освещением, тип	
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.		с использованием ЭПРА*, ед.
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	667	энергосберегающие	136	0	0	0
		светодиодные	0	0	0	0
		Лампы ртутные	531	0	0	0
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:			Автоматизированная система управления освещением, тип	
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.		с использованием ЭПРА*, ед.
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	11	Светодиодные	6	0	0	0
		Лампы ртутные (ДРЛ)	5	0	0	0

* Электронный пускорегулирующий аппарат

Основными мероприятиями в системе электроснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- обучение работников основам энергосбережения;
- модернизация электропроводки;
- замена ртутных ламп на светодиодные;
- замена ламп ДРЛ на энергосберегающие;
- вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности;
- применение энергоэффективной техники класса А+, А++;
- установка датчиков движения в местах общего пользования.

Теплоснабжение учреждения

Теплоснабжение МДОУ детского сада «Тополёк» осуществляется от собственного индивидуального источника теплоснабжения. В качестве топлива для обеспечения теплоснабжения используется природный газ, расчеты за который осуществляются с применением приборов учета.

Потребление учреждением природного газа составило 74,126 тыс.м³, затраты составили 514,405 тыс.руб.

Система теплоснабжения учреждения состоит из:

- источников тепловой энергии,
- наружных тепловых сетей
- внутренних тепловых сетей
- отопительных приборов.

Источники тепловой энергии газовые котлы ЗИОСАБ.

Теплотрасса и приборы отопления эксплуатируются без замены длительное время.

Приборами отопления являются

– старые чугунные радиаторы протяженностью 1668 метров (164 метра наружная теплотрасса и 1500 метров внутренние трубопроводы). Наличие старых труб и радиаторов повышает необходимости проведения мероприятий по промывке трубопроводов системы отопления для снижения тепловых и гидравлических потерь за счёт удаления внутренних отложений с поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводов.

На энергоэффективность в системе теплоснабжения большое влияние оказывает состояние ограждающих конструкций (в основном оконные и дверные проёмы).

Замена оконных блоков достаточно дорогостоящее мероприятие для небольшой бюджетной организации, поэтому их замена возможна только в период проведения капитального ремонта или реконструкции.

Важным мероприятием для снижения теплопотребления учреждения является профилактика утепления окон и входных проёмов. Таким образом, основными проблемами в состоянии системы теплоснабжения, влияющими на уровень энергоэффективности:

– наличие старой системы трубопроводов и радиаторов.

Основными мероприятиями в системе теплоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- утепление наружной теплотрассы;
- промывка систем отопления;
- проведение профилактики утепления дверных и оконных проёмов.

Водоснабжение учреждения

*** Водоснабжение в МДОУ детском саду «Тополёк» централизованное.

Объём потребления холодной воды в отчетном году составил 1233 м³/чел. Горячее водоснабжение учреждения обеспечивается в летний период от электрических водонагревателей, зимой от собственной водогрейной котельной.

Вода в учреждении используется в основном для хозяйственно-бытовых нужд и приготовления пищи, так же вода используется в учебном процессе (бассейн) и на технологические нужды (гигиеническая обработка помещений и оборудования, подпитка в системе отопления). Часть воды расходуется при благоустройстве территории (полив зеленых насаждений). Большой объём воды тратится на уборку и санитарную обработку. Поэтому во время климатически неблагоприятных годов (оттепели, грязь, сля-

коть) потребление воды резко увеличивается. Система водоснабжения учреждения состоит из:

- водопроводных труб эксплуатирующихся длительное время без замены;
- большого количество водоразборных устройств (55 кранов с раковинами, 23 унитаза, 15 душевых/ ванн).

Основными мероприятиями в системе водоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- быстрое устранение утечек,
- замена старой сантехники на новую
- ремонт санузлов

Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2020 г.	2021 г.	2022г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	647,123	614,091	575,735
Холодное водоснабжение	тыс.руб.	99,741	130,827	148,120
Иной энергетический ресурс на нужды отопления и вентиляции	тыс.руб.	392,155	462,389	514,405
ВСЕГО	тыс.руб.	1139,019	1207,307	1238,26

2. Раздел «Цели и задачи Программы»

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является:

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению, теплоснабжению, водоснабжению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы электроснабжения через замену ртутных ламп на светодиодные.
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2024 – 2025 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- обучение работников основам энергосбережения;
- модернизация электропроводки
- замена ртутных ламп на светодиодные

- замена ламп ДРЛ на энергосберегающие
- вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности
- применение энергоэффективной техники класса А+, А++
- установка датчиков движения в местах общего пользования
- Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления
- Установка пластиковых окон
- уплотнение оконных щелей
- утепление наружных ограждающих конструкций
- утепление наружных труб
- Промывка системы отопления
- Контроль за техническим состоянием водопроводных и канализационных сетей
- Замена вышедшей из строя сантехники

На втором этапе (2025 – 2026 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- обучение работников основам энергосбережения;
- модернизация электропроводки
- замена ртутных ламп на светодиодные
- замена ламп ДРЛ на энергосберегающие
- вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности
- применение энергоэффективной техники класса А+, А++
- установка датчиков движения в местах общего пользования
- Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления
- Установка пластиковых окон
- уплотнение оконных щелей
- утепление наружных ограждающих конструкций
- утепление наружных труб
- Промывка системы отопления
- Контроль за техническим состоянием водопроводных и канализационных сетей
- Замена вышедшей из строя сантехники

3. Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению, тепло-снабжению, водоснабжению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заведующий хозяйством.

Повышение эффективности системы электроснабжения.

Основным мероприятием повышения энергоэффективности в сфере электроснабжения является замена осветительных приборов (особенно ламп накаливания) на более современные светодиодные. Более значимым мероприятием в системе электроснабжения, направленным на энергосбережение, является полная замена не только ламп накаливания, но и замена люминесцентных ламп на светодиодные. Полная замена люминесцентных ламп достаточно дорогостоящее мероприятие. При всей его реальной окупаемости, оно требует изначального большого финансирования, что является проблемой для бюджетных организаций. Решением привлечения инвестиции в энергосбережение без увеличения нагрузки на бюджет является энергосервисный контракт.

Таким образом, программными мероприятиями в системе электроснабжения, направленным на энергосбережение, являются:

- замена ламп накаливания на светодиодные лампы;
- замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Повышение эффективности системы теплоснабжения

Основные мероприятия направленные на повышении энергоэффективности в газоснабжении – это также мероприятия по экономии тепловой энергии. Важнейшей характеристикой котлов является коэффициент полезного действия (КПД). Т.е, повышение энергоэффективности в сфере газоснабжения, это достижение максимальной эффективности горения котельно-печного топлива. Таким образом, основным мероприятием, направленным на энергосбережение в газоснабжении является своевременное проведение режимно-наладочных работ.

Режимно-наладочные работы – комплекс работ, включающий наладку топливоиспользующего оборудования в целях достижения проектного (паспортного) объема потребления топлива, наладку средств автоматического регулирования процессов сжигания топлива, вспомогательного оборудования. Согласно Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок, зарегистрированным Минюстом России № 4358 от 02.04.03: «Режимно-наладочные испытания проводятся не реже одного не реже одного раза в 3 года для котлов на газообразном топливе. Проведение режимно-наладочных работ специалистами позволяет оптимизировать работу котла и позволяет:

- получить экономию топлива до 5%;
- снизить объем токсичных выбросов до минимума для данного типа оборудования;
- оптимизировать работу котла (обеспечить максимальный КПД);
- продлить срок службы оборудования, увеличить его надежность и безопасность.

Таким образом, программными мероприятиями в сфере газоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- проведения мероприятий в сфере теплоснабжения учреждения;
- проведение режимно-наладочных работ котлов.

Повышение эффективности системы водоснабжения

Основным мероприятием в сфере водоснабжения является учет потребления воды. Как показывает практика, из всего объема потребляемой воды ~80% составляет полезное водопотребление, а ~20% – непроизводительные потери. Наиболее эффективным средством борьбы с потерями воды, является приборный учет. Многочисленные данные подтверждают, что при организации приборного учета происходит снижение расхода потребляемого ресурса.

Таким образом, программные мероприятия в системе водоснабжения, направленные на энергосбережение, это:

– установка приборов учета;

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» на 2024- 2026 годы»

Таблица 5

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2024 -2025г.					2025-2026 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		
		источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: Принятие (корректировка) Программы энергосбережения;		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
	Назначение в Учреждении ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии, утверждение приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение в ДОУ.		Без затрат					Без затрат					Без затрат			

Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления															
Установка пластиковых окон															
Уплотнение оконных щелей	МБ	2,00	0,001	тыс.м3	0,693	МБ	2,00	тыс.м3	0,001	0,693	МБ	2,00	тыс.м3	0,001	0,693
Уплотнение наружных ограждающих конструкций															
Утепление наружных труб															
Промывка системы отопления															
Замена вышедшей из строя сантехники	МБ	20,00	7	м3/чел	0,841	МБ	20,00	7	м3/чел	0,841	МБ	20,00	7	м3/чел	0,841
Итого по мероприятию		118,00	X	X	10,5%	X	118,00	X	X	10,39%	X	118,00	X	X	10,29%
Всего по мероприятиям		131,20	X	X	10,5%	X	131,20	X	X	10,39%	X	131,20	X	X	10,29%

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет , МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

4. Раздел «Объем и источники финансирования»

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2024 - 2026 годы, составляет примерно 393,6 тыс. руб., в том числе за счет средств:

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	В том числе			всего
	2024.	2025г.	2026г.	
Всего	0	0	0	300
ФБ	0	0	0	0
ОБ	0	0	0	0
МБ	131,2	131,2	131,2	393,6
ВБ	0	0	0	0

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

5. Раздел «Эффективность реализации Программы»

В данном разделе приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (Гкал, кВтч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде:

$$P_{\text{эр п.}} - P_{\text{эрп-1}} = \Delta_{\text{эр нат.в.}}, \text{ где}$$

$P_{\text{эр п.}}$ - потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$P_{\text{эрп-1}}$ - потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$\Delta_{\text{эр нат.в.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении

и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс:

$$\text{Э}_{\text{эр нат.в.}} * \text{Тариф} = \text{Э}_{\text{эр ст.в.}}, \text{ где}$$

$\text{Э}_{\text{эр нат.в.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

Тариф - тариф на энергетический ресурс;

$\text{Э}_{\text{эр ст.в.}}$ - экономия в стоимостном выражении.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПРОГРАММЫ Муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» на 2024 - 2026 годы»

№ п/п	Наименование показателей Программы	Единица измерения	План			
			2022	2024	2025	2026
Электрическая энергия						
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
A1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	$p14(t_1) - p14(t_0)$	-5351	-5013	-4696
A2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	$A1(t_1)*p3(t_1)$	-38,259	-37,647	-37,004
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
C1	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	тыс. кВт-ч/чел.	$p14(t_1)/p2(t_1)$	432,726	405,333	379,672
Газоснабжение						
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
A1	Экономия природного газа в натуральном выражении	м3	$p14(t_1) - p14(t_0)$	-1483	-1453	-1424
A2	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	$A1(t_1)*p3(t_1)$	-10,805	-11,116	-11,439
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
C1	Удельный расход природного газа на 1 чел.	тыс. м3/чел.	$p14(t_1)/p2(t_1)$	396,956	389,016	381,234
Водоснабжение						
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
A1	Экономия воды в натуральном выражении	м3	$p14(t_1) - p14(t_0)$	-13	-12	-12
A2	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	$A1(t_1)*p3(t_1)$	-1,639	-1,589	-1,668
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
C1	Удельный расход воды на 1 чел.	тыс. м3/чел.	$p14(t_1)/p2(t_1)$	6,666	6,494	6,535

t_1 – год начала реализации Программы;

$t_2 - t_n$ – годы реализации Программы;

6.Раздел «Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется разработчиком Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, газоснабжения и водоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Фактические значение целевых показателей Программы указывают по форме согласно таблице 3 приложения №3 к Методическим рекомендациям

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (по форме согласно таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям), на основании которых рассчитать целевые показатели Программы (по форме согласно таблице 2 приложения №3 к Методическим рекомендациям). Базовым годом в таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям принимается год, предшествующий году началу реализации Программы.

При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399.

Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами.

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПРОГРАММЫ Муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад «Тополёк» на 2024- 2026 годы»

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)			
			Исходное (базовое) 2022(t_0)	План 2024(t_1)	План 2025(t_2)	План 2026(t_3)
1	2	3	4	5	6	7
Общие сведения						
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	1778,0	1778,0	1778,0	1778,0
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	180	183	183	183
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	40	38	38	38
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	140	145	145	145
Потребление энергетических ресурсов (Электрическая энергия)						
п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	6,81	7,15	7,51	7,88
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	84540	79189	74176	69480
п15	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	575,735	566,201	557,061	547,502
Потребление энергетических ресурсов (Газоснабжение)						
п3	Тариф на природный газ	руб./м3	6939,60	7286,58	7650,90	8033,44
п14	Потребление природного газа в натуральном выражении	м3	74126	72643	71190	69766
п15	Потребление природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	514,405	529,319	544,667	560,460
Потребление энергетических ресурсов (Водоснабжение)						
п3	Тариф на воду	руб./м3	120,13	126,14	132,45	139,07
п14	Потребление воды в натуральном выражении	м3	1233	1220	1208	1196
п15	Потребление воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	148,120	153,890	160,000	166,327

t_0 – базовый год (год, предшествующий году начала реализации Программы);

t_1 – год начала реализации Программы;

($t_1 - t_n$) - годы реализации Программы.

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

на 1 января 20__ г.

КОДЫ

Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

**ОТЧЕТО РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Дата

Наименование организации _____

КОДЫ

N 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			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X					

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы				X	X	X	X			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.