



УТВЕРЖДАЮ:

Приказ 02-02/83 от 01.12.2023

Заведующий МДОУ детский сад № 4

«Совенок» ЯМР

И.Б. Терентьева

«01» декабря 2023 года

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА ПЕРИОД 2024-2026 ГОДЫ.**

муниципальное дошкольное образовательное
учреждение детский сад № 4 «Совенок» Ярославского
муниципального района

п. Красный Бор 2023г.

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

Паспорт

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад № 4 «Совенок» Ярославского муниципального района на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 «Совенок» Ярославского муниципального района
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями) - Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<p>Сотрудники муниципального дошкольного образовательного учреждения детский сад № 4 «Совенок» Ярославского муниципального района</p> <p>Общее руководство программой осуществляет заведующий Терентьева Ирина Борисовна</p> <p>Организует работу по реализации мероприятий программы заведующий хозяйственной частью Ермолина Светлана Вениаминовна</p>
Почтовый адрес	150518, Ярославская область, Ярославский район, пос. Красный Бор, ул. Васильковая, дом 3
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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. м. общей площади)

	<ul style="list-style-type: none"> - 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: 2024 – 2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Средства бюджета МДОУ и субсидии на иные цели из областного и районного бюджетов</p> <p>В разрезе по годам:</p> <p>2024 год - 30,0 тыс. руб.</p> <p>2025 год - 30,0 тыс. руб.</p> <p>2026 год - 30,0 тыс. руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Энергетическая эффективность составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Холодной воды в размере не менее 0,44 тыс. куб.м.; - 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
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	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.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	15,26	14,26	12,27

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 стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, 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
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников (ламп) на светодиодные	МБ	12,0		тыс. кВт*ч		МБ	12,0		тыс. кВт*ч		МБ	12,0		тыс. кВт*ч	
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	МБ	5,0		м ³		МБ	5,0		м ³		МБ	5,0		м ³	
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	13,0		м ³		МБ	13,0		м ³		МБ	13,0		м ³	
Итого по мероприятиям			30,0					30,0					30,0			
Всего по мероприятиям			30,0					30,0					30,0			

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

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 «Совенок»
Ярославского муниципального района

№ 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)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

№ 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
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

(должность)

(расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

ВВЕДЕНИЕ

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МДОУ детский сад № 4 «Совенок» ЯМР, 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 детский сад № 4 «Совенок» ЯМР показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении холодной воды. Соответственно это приводит к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления холодной за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 «Совенок» Ярославского муниципального района
Общая площадь	4624 м ²
Количество этажей	1
Год ввода в эксплуатацию	2020
Приборы учета энергоресурсов	Электросчетчик: Меркурий 234 ARTM-03 PBR.G Завод. № 42114774 Меркурий 234 ARTM-03 PBR.G Завод. № 42114760 Счётчик холодной воды: ВСХН-32 Заводской № 40215092 Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ-26М» Заводской № 1808014
Юридический адрес учреждения	150518, Ярославская область, Ярославский район, пос. Красный Бор, ул. Васильковая, дом 3
Почтовый адрес учреждения	150518, Ярославская область, Ярославский район, пос. Красный Бор, ул. Васильковая, дом 3
Тел./факс	8(4852) 59-32-39
E-mail	mdou-ds4@inbox.ru
Заведующий	Герентьева Ирина Борисовна

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Состояние энергоэффективности МДОУ детский сад № 4 «Совенок» ЯМР.

Тип образовательного учреждения: дошкольная образовательная организация.

Учреждение обеспечивает получение дошкольного образования путем реализации образовательных программ дошкольного образования, а так же осуществление присмотра и ухода за воспитанниками.

Здание детского сада одноэтажное, из крупноформатных силикатных блоков введено в эксплуатацию в декабре 2020 года. В здании учреждения 6 разновозрастных групп, пищеблок, медблок, прачечная, кабинет заведующего, кабинет старшего воспитателя, кабинет психолога и логопеда.

Детский сад работает с 7.00 до 19.00, выходные дни: суббота, воскресенье, праздничные дни.

Проектная мощность - 90 детей.

Здание подключено к системам централизованного электроснабжения, водоснабжения, теплоснабжения.

Потенциал снижения потребления ресурсов равен нулю, согласно методических рекомендаций (см. п. 6.4. Методических рекомендаций, потенциал снижения потребления ресурсов для объектов (зданий, строений, сооружений) введенных в эксплуатацию в течении 5 лет, предшествующих году установления целевого уровня снижения потребления ресурсов ,может быть принят равным нулю).

При расчете целевых показателей программы энергосбережения в 2023г. выявлен потенциал снижения потребления холодной воды 74%. Целевой уровень экономии холодной воды за период 2024-2026г.г. должен составить 24%.

Учредителем и собственником имущества Учреждения является Ярославский муниципальный район Ярославской области.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности учреждения.
2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды.
3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в учреждении.
4. Сформировать энергосберегающий тип мышления у воспитанников и работников (социальная эффективность).

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
- Замена ламп освещения на энергосберегающие;
- Установка водоподкачивающего насоса на трубопровод ГВС;
- Своевременное устранение утечек и замена сантехнического оборудования.
- Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.
 - Осуществление контроля за расходом электроэнергии;

- Обучение работников учреждения способам и условиям энергосбережения;

Таким образом, **основными направлениями энергосбережения** являются:

- **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований учреждения.
- **Энергоучет.** Оснащение приборами учета здания детского сада.
- **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
- **Тепловая изоляция. Модернизация систем теплоснабжения.**
- **Стимулирование энергосберегающих проектов.**
- **Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

Финансирование целевой Программы энергосбережения учреждения осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета; внебюджетные средства.

Ожидаемые результаты

- обеспечение сокращения объемов потребления холодной воды на 24 процента от уровня 2022 года;
- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях

- Учреждения.
- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;
- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по учреждению к концу 2026 года.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММЫ

Программа базируется на следующих основных принципах:

- Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- Экономическая целесообразность энергосбережения;
- Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
- Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.
- Системность и комплектность проведения мероприятий по энергосбережению;
- Планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Использование энергоресурсов с учетом экологических, ресурсных и социальных условий;
- Ориентированность на детей- будущих потребителей энергоресурсов;
- Перспективная направленность на совершенствование и развитие МДОУ как хозяйствующего субъекта.
-

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения;
3. Реализация проектов по энергосбережению;
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с воспитанниками по энергосбережению.

Программа предусматривает:

1. систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Управление Программой регламентируется приказом заведующего Учреждением, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и ее мероприятий. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год. Все приборы учета энергетических ресурсов, установленные в здании, вовремя проходят поверку, имеют допустимый класс точности и не требуют совершенствования.

Механизм реализации программы

В условиях реализации Программы в Учреждении необходимо выполнить основные мероприятия по:

- ✓ осуществлению организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;
- ✓ обучению ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;
- ✓ внедрению мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно- энергетических ресурсов;

- ✓ производству расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;
- ✓ осуществлению экономического расчета окупаемости мероприятий.

КАДРОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В детском саду назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель Учреждения.

В каждом помещении Учреждения назначаются работники, ответственные за реализацию Программы, которые внедряют мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию ресурсов.

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ

Мероприятия	Сроки	Ответственные
Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности. Изучение законодательства.	І квартал 2024г.	Заведующий
Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	І квартал 2024г.	Заведующий
Издание распорядительных документов по ДОУ	І квартал 2024г.	Заведующий
Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Заведующий
Реализация общих мероприятий энергосбережения. Оформление энергетического паспорта	2 квартал 2024 г.	Заведующий
Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	І квартал 2024г.	Заведующий хоз. части
Проведение энергетических исследований	І квартал 2025г.	Заведующий хоз. части
Разработка положения о порядке стимулирования работников за экономию электроресурсов	квартал 2024г.	Заведующий
Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Заведующий хоз. части
Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Заведующий хоз. части
Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Заведующий хоз. части
Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Заведующий хоз. части
Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. Информационное обеспечение энергосбережения	Весь период	Заведующий хоз. части
Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом. Исключение использования электроэнергии в отопительных целях	Весь период	Заведующий хоз. части
Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом закупок с учетом энергосберегающих характеристик	Весь период	Заведующий хоз. части
Реализация проектов по энергосбережению. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей.	Весь период	Сотрудники
Замена люминесцентных ламп на светодиодные	Весь период.	Заведующий

энергосберегающие лампы		хоз. части
Проведение анализа потребления энергоресурсов в МДОУ. Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии и в проведении новых энергосберегающих мероприятий	Весь период	Заведующий
Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Заведующий хоз. части
Реализация проектов по сбережению тепла.	Весь период	Сотрудники
Уплотнение притворов входных дверей, установка Доводчиков, тепловых завес.	II квартал 2024г.	Заведующий хоз. части
Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период	Заведующий хоз. части
Регулирование системы отопления.	Весь период	Заведующий хоз. части
Реализация проектов по сбережению воды. Установка унитазов, аэраторов в смесители. Установка водоподкачивающего насоса.	I квартал 2024г.	Заведующий хоз. части
Работа с воспитанниками. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Воспитатели
Соблюдение графиков светового режима в помещении д/с и на его территории.	Весь период	Заведующий хоз. части Воспитатели

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности Учреждения			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	до 01 сентября ежегодно
1.3.	Издание распорядительных документов по Учреждению	заведующий	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	заведующий	1 раз в три года
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережение и энергоэффективность, на совещаниях различных уровней	заведующий	в течение года
1.6.	Обучение сотрудников МДОУ основам энергосбережения	заведующий	ежегодно
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 хозяйственной части	срок действия программы
2.4.	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в Учреждении, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования	заведующий хозяйственной части	срок действия программы
2.5.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учета холодной воды и контроль передачи показаний приборов учета тепловой энергии	заведующий хозяйственной части	срок действия программы
2.6.	Осуществление контроля за расходом электроэнергии в зависимости от времени суток.	заведующий хозяйственной части, сотрудники	срок действия программы
2.7.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	заведующий хозяйственной части	срок действия программы
2.8.	Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления	ООО «ТЭС»	ежегодно июль-август месяц
2.9.	Замена (установка) сантехнического оборудования, установка экономичной водоразборной арматуры.	заведующий хозяйственной части	срок действия программы

МЕРОПРИЯТИЯ ПО КАЖДОМУ ВИДУ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Система электроснабжения:

Количество вводов системы электроснабжения – 2.

Поставщик энергоресурса – ПАО «ТНС энерго Ярославль»

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 86263 кВт

Для освещения всех помещений, предусмотрены светильники с энергоэкономичными люминесцентными лампами. В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью 8 Вт. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения. Управление освещением входов в здание выполняется через датчики освещенности в зависимости от уровня естественной освещенности. Для наружного освещения используются консольные светильники.

Система теплоснабжения:

Теплоснабжением здания учреждения осуществляется от ООО УПТК «Топливоподающие системы». Тип отопительной системы – двухтрубная, горизонтальная регулярная. Тип отопительных приборов – радиаторы биметаллические секционные. Схема включения подогревателя ГВС – двухступенчатая смешанная, приготавливается в пластинчатом водяном подогревателе ЭТРА. Узел учета тепловой энергии допущен в эксплуатацию по 08.04.2024г.

Резервные источники тепловой энергии отсутствуют. Система отопления, вентиляции, ГВС и наружные теплопроводы допущены в эксплуатацию на отопительный период 2023-2024г.г.

Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

Учреждение подключено к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения по Договору с ООО «АО ЯВК».

Количество вводов – 1, на котором установлен узел учета ХВС срок действия до 12.12.2025г.

Мероприятия по экономии воды:

- Установка экономичной водоразборной арматуры.
- Установка унитазов.
- Установка водоподкачивающего насоса.

Мероприятия по экономии электроэнергии

- Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные светильники того же типа и светового потока;
- Ограничение использования личных бытовых приборов (фены, телефоны и т.д.);
- Установка в систему освещения коридоров и бытовых помещений датчиков движения для автоматического местного управления освещением;
- Осуществление контроля за расходом электроэнергии в зависимости от времени суток.

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	86263	777,45
2	Тепловая энергия	Гкал	254,39	423,37
3	ХВС	м ³	1739	60,47

	Итого			
--	-------	--	--	--

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	777,45	777,45	777,45
2	Тепловая энергия	423,37	423,37	423,37
3	ХВС	60,47	60,47	60,47
	Итого	1261,29	1261,29	1261,29

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2022 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	рубль	9,01
2	Теплоснабжение	рубль	1664,24
3	Холодное водоснабжение	рубль	34,77

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	86263	86263	86263	86263
2	Теплоснабжение	Гкал.	254,39	254,39	254,39	254,39
3	Холодное водоснабжение	М ³	1739	1739	1739	1739

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В качестве ключевых действий и мероприятий, необходимых для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий данной Программы и своевременное реагирование от отступления от плана Программы следует назвать:

- ознакомление участников (администрация учреждения, завхоз, обслуживающий персонал) реализации программы с её целями и задачами, основным понятийным аппаратом;
- установление системы годового и квартального планирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- включение системы годового и квартального мониторинга и отчётности о реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.

Необходимо описать этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов. Также будут разработаны шаблоны ежеквартального планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения.

Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты

- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета по каждому направлению;
- уменьшение потребления электроэнергии;
- обеспечение нормальных климатических условий;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- электрической энергии.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в Учреждении (электроэнергии).

Экономия энергоресурсов планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации и энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

Расчет эффективности реализации Программы

В данном разделе Программы 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. 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.

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.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения в МДОУ детский сад № 4 «Совенок» ЯМР 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.