



Утверждаю

заведующая МДОУ д/с №6 «Звёздочка»

Л.А.Колчина

Приказ № 43-ОР

от «14» 04 2023 г.

**Программа энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
Муниципального дошкольного
образовательного учреждения
детского сада № 6 «Звёздочка»
г. Петровска Саратовской области
на 2024 – 2026 годы**

ПАСПОРТ

Программы по энергосбережению

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ д/с № 6 «Звёздочка» г.Петровска Саратовской области на 2024-2026 годы
Основание для разработки	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». Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд». Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственным (муниципальным) учреждениям в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды". Приказ Минэкономразвития России от 15 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".
Разработчики программы	Заведующий Колчина Людмила Анатольевна Заведующий хозяйством Романова Татьяна Викторовна
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств на ЭР; - разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР; - определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.
Задачи Программы	- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических

	ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоёмкости экономики территории; - расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов энергетического хозяйства предприятия; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; -обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату.
Целевые показатели Программы	• Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади); • Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади); • Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • 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 (%); • Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением (ед.).
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	Общий объем финансирования программы на весь период действия: 866тыс.рублей. В разрезе по годам: <u>2024 год</u> – 214,5 тыс. рублей, из них: 214,5 тыс. руб. – средства бюджета, <u>2025 год</u> – 214,5 тыс. рублей, из них: 214,5 тыс. руб. – средства бюджета, <u>2026 год</u> – 437тыс. рублей, из них:

	437 тыс. руб. – средства бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	• Снижение общего потребления энергоресурсов; • Снижение расходов бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения в сопоставимых условиях;
Сроки реализации	2024 – 2026 годы
Исполнители	Ответственные работники ДОУ
Источники финансирования	Средства Петровского муниципального района
Контроль за выполнением	Администрация МДОУ д/с №6 «Звёздочка»

1. 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», Порядком разработки и 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».

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 МДОУ д/с №6 «Звёздочка»

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования ЭР при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования ДОУ.

1.2 Краткая характеристика организации

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 «Звёздочка» г.Петровска Саратовской области, расположено по адресу: 412540, Саратовская область, г. Петровск, ул. Пионерская, д.69. Телефон 8(84555) 2-23-45. ИНН 6444005788, КПП 644401001, ОГРН 1026401825724

2. Содержание проблемы

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование – одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов..

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Если доступ к энергии лимитирован – это дополнительный стимул к экономии (например, лимиты на использование угля), однако главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение – как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций северо-западного региона показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20–25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности:

- обеспечение специалистов предприятий информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет и не может быть, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретного предприятия. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом экономическая эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2023 г.: электрической энергии 80,789тыс. кВт.*ч, тепловой энергии –222,328Гкал, холодной воды – 645куб. м.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			2023 г.	Примечание
			2020	2021	2022		
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	61267	69833	80789		-
2.	Тепловая энергия	Гкал	208,617	229,215	222,328		-
3.	Холодная вода	куб. м	753	728	645		-
4.	Горячая вода	куб. м	-	-	-	-	-
5.	Природный газ	куб. м	-	-	-	-	-
6.	Жидкое топливо, в том числе:						
7.	дизельное топливо	литр	-	-	-	-	-
	бензин	литр	-	-	-	-	-
	мазут	тонн	-	-	-	-	-
8.	Твердое топливо, в том числе:						
	указать вид	тонн	-	-	-	-	-
	Прочие	т.у.т.	-	-	-	-	-

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Объект учреждения	МДОУ детский сад «Звёздочка»
Год постройки	1986
Количество этажей	2
Количество входов	2
Общая площадь, м ²	1146
Полезная площадь, м ²	888,6
Отапливаемая площадь, м ²	888,6
Высота по наружному обмеру, м	6,62
Наружный объем здания, м ³	5297
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	Железобетонные блоки
Характеристика окон	ПВХ
Крыша (материал)	мягкая
Тип отопительных приборов	Чугунные, биметаллические
Износ здания фактический/физический	10

Общая площадь помещений организации составляет 1146 кв. м, в том числе отапливаемая – 888,6 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 354 лампы, из которых все энергосберегающие, светодиодные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 2 прожектора, из которых энергосберегающие. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, 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.			
МДОУ	354	энергосберегающие	354	0	0	-

детский сад «Солнышко»		е				
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количе ст-во световы х точек, ед.	из них:				Автоматизи -рованная система управления освещением , тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использование м датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использова -нием ЭПРА *, ед.	
		Тип	Кол- во, ед			
МДОУ детский сад «Солнышко»	2	энергосберегающи е	2	0	0	-

* Электроононный пускорегулирующий аппарат

* Электроононный пускорегулирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов потребляемых учреждением.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023
Электрическая энергия	тыс.руб.	500,858	602,955	727,764	
Тепловая энергия	тыс.руб.	418,844	474,411	483,749	
ХВС	тыс.руб.	24,855	24,917	23,114	
ГВС	тыс.руб.	-	-	-	
Водоотведение	тыс.руб.	-	-	-	-
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	944,558	1102,283	1234,627	
Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023
Электрическая энергия	тыс.руб.	500,858	602,955	727,764	
Тепловая энергия	тыс.руб.	418,844	474,411	483,749	
ХВС	тыс.руб.	24,855	24,917	23,114	
ГВС	тыс.руб.	-	-	-	
Водоотведение	тыс.руб.	-	-	-	-
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	944,558	1102,283	1234,627	

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

Наименование	Единица измерения	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Электроэнергия, потребляемая из сетей	кВт.ч	1000000	1100000	1200000	1300000
Тепло, потребляемое из сетей	Гкал	50000	55000	60000	65000
Газ, потребляемый из сетей	куб.м	20000	22000	24000	26000
Топливо, потребляемое из сетей	тонн	1000	1100	1200	1300
Вода, потребляемая из сетей	куб.м	100000	110000	120000	130000
Энергия, потребляемая из собственных источников	кВт.ч	50000	55000	60000	65000
Тепло, потребляемое из собственных источников	Гкал	25000	27500	30000	32500
Газ, потребляемый из собственных источников	куб.м	10000	11000	12000	13000
Топливо, потребляемое из собственных источников	тонн	500	550	600	650
Вода, потребляемая из собственных источников	куб.м	50000	55000	60000	65000
Итого		1500000	1650000	1800000	1950000

Средства на приобретение оборудования и материалов

Наименование	Единица измерения	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Электроэнергия, потребляемая из сетей	кВт.ч	1000000	1100000	1200000	1300000
Тепло, потребляемое из сетей	Гкал	50000	55000	60000	65000
Газ, потребляемый из сетей	куб.м	20000	22000	24000	26000
Топливо, потребляемое из сетей	тонн	1000	1100	1200	1300
Вода, потребляемая из сетей	куб.м	100000	110000	120000	130000
Энергия, потребляемая из собственных источников	кВт.ч	50000	55000	60000	65000
Тепло, потребляемое из собственных источников	Гкал	25000	27500	30000	32500
Газ, потребляемый из собственных источников	куб.м	10000	11000	12000	13000
Топливо, потребляемое из собственных источников	тонн	500	550	600	650
Вода, потребляемая из собственных источников	куб.м	50000	55000	60000	65000
Итого		1500000	1650000	1800000	1950000

Численность сотрудников учреждения

Таблица 5

Категория	2021 год	2022 год	2023 год
Всего работников	27	26	26
Воспитанники	88	93	98

Характеристика средств учета электрической энергии

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры электросчетчика		
		Тип	Зав. №	Дата поверки
1	Электрощитовая	Меркурий 230 АМ-02 (АВЛГ 411152.025 ПС)	47598180	05 августа 2021 год 04.01.2027 г.

Характеристика средств учета тепловой энергии

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры теплосчетчика		
		Тип	Зав. №	Дата поверки
1	Теплоузел	СПТ944	2352	20.08.2021г. 10.07.2026 г

Характеристика средств учета холодной воды

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры водосчетчика		
		Тип	Зав. №	Дата поверки
1	Коридор 1 этажа	СВМ-32	47598180	20.08.2021г., 05.08.2027 г

3. Цель Программы.

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

2. Задачи Программы.

- Создание системы учета и контроля за эффективностью использования энергии, воды и управления энергосбережением.
- Снижение затрат к 2026 году на потребление ЭР и воды за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения.

3. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

4. Управление энергосбережением в Учреждении.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- контроль за соблюдением графика работы электрооборудования пищеблока, прачечной и групповых помещений;
- организация энергетических обследований ДООУ, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии и воды осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета;
- внебюджетных средств

6. Кадровое сопровождение реализации Программы

Ответственный за организацию работы по энергосбережению		Ответственный за эффективное использование воды
Первый этаж	Завхоз. Романова Т. В.	Завхоз Романова Т. В.
Второй этаж	Завхоз Романова Т. В.	Завхоз Романова Т. В.
Пищеблок	Повар Луконина Л.В.	Повар Матвеева С.А.

7. Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- реконструкция электрической проводки;
- проверка счетчика по учету тепловой энергии;
- замена старых деревянных рам с двойным остеклением на современные пластиковые рамы с двойным энергосберегающим стеклопакетом в здании детского сада.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 - 2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по Учреждению.

9. Заключение

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

Программа предусматривает:

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

**План мероприятий
энергосбережения на 2024 - 2026 годы в МДОУ д/с №6 «Звёздочка»**

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№	Мероприятие	сроки	ответственный
1	Контроль за расходованием электроэнергии в группах, специальных и подсобных помещениях	Постоянно в течение года	Завхоз Романова Т. В., воспитатели, обл. персонал
2	Контроль за соблюдением графика работы электроприборов	Постоянно в течение года	Завхоз Романова Т. В., Повара, младшие воспитатели
3	Инструктаж с работниками ДОУ по соблюдению светового режима, экономии ЭР и расхода воды.	В начале каждого учебного года (сентябрь)	Завхоз Романова Т. В.
4	Контроль за расходом потребления теплотенергии за счет использования прибора учета теплотенергии.	После установки прибора учета теплотенергии	Завхоз Романова Т. В.
5	Контроль за расходом потребления воды за счет использования прибора учета.	Постоянно в течении года	Завхоз Романова Т. В.
6	Введение в действие системы поощрения работников за снижение Потерь электрической и тепловой энергии, воды/ мер административной ответственности за неэффективное потребление (использование) энергетических ресурсов	2024 год	Заведующая Колчина Л.А. Завхоз Романова Т. В.
7	Проведение организационных мероприятий по экономии электрической, тепловой энергии	2024 год	Заведующая Колчина Л.А. Завхоз Романова Т. В.
8	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей.	2026 год	Заведующая Колчина Л.А. Завхоз Романова Т. В.

человека)						
5	Потребление природного газа					
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения (%)		м3/м2	—	—	—
6			%	—	—	—
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением		ед.	—	—	—

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч./кв.м	64,26		
2	Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч /кв.м./ГСОП	106,27		
3	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	13,88		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка)
«__» _____ 20__ г.

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

2024 г.												
N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
			План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение	ед. изм.	План	Факт	Отклонение
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка) _____
« ____ » _____ 20__ г.