

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий МБДОУ д/с №12 «Казачок»



Бахурец С.Н.

2025г.

ПРОГРАММА

**«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на 2025-2027гг.»**

**муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение детский сад №12 «Казачок»**

п. Персиановский, Октябрьский район

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности (далее – Программа)
Основание разработки Программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 2. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; 3. Постановление правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов»; 4. Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г г. № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"
Разработчик Программы	ООО «Эксперт» ИНН 6147030284 КПП 616801001
Цели и задачи Программы	Цели Программы: - обеспечение устойчивого функционирования и развития учреждения за счет эффективного использования энергетических ресурсов; - снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения расходов на энергоресурсы;

	Задачи Программы: Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по учреждению в среднем на 15 процентов; Повышение уровня компетентности работников и ответственных за энергосбережение сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;
Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы	-Снижения объёмов потребления энергетических ресурсов и сокращения расходов на оплату энергоресурсов; -Снижения удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии; -Сокращения потерь тепловой и электрической энергии; -Внедрение энергосберегающих проектов и мероприятий
Сроки и этапы реализации Программы	2025-2027годы
Объемы и источники финансирования Программы	Источник финансирования местный бюджет.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	-Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях; -Сокращение удельных показателей энергопотребления учреждения на 10-15 процентов по сравнению с 2024 годом; -Повышение заинтересованности в энергосбережении
Перечень основных мероприятий Программы	-Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; -Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; -Расширение практики применения

	энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;
--	--

Введение

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

Анализ функционирования показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании и потреблении тепловой и электрической энергии. Нерациональное использование и потери энергии приводят к потере до 20 % тепловой энергии и до 15% электрической энергии. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования Учреждения
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Основными направлениями ресурсосбережения на стадии потребления топливно-энергетических ресурсов в учреждениях здравоохранения являются:

- проведение инженерных мероприятий, а именно внедрение энергосберегающих технологий в системы отопления, освещения;
- проведение организационных, в том числе пропагандистских мероприятий по вопросам энергосбережения.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в Учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО УЧРЕЖДЕНИЮ

№ п.п.	Наименование	Описание
1.	Заказчик	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №12 «Казачок»
2	Организационно-правовая форма	муниципальные бюджетные учреждения
3	Местоположение объекта	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Майская, 21 а
4	ОКВЭД	80.10.1
5	функционально-типологическая группа, к которой принадлежит объект	Детские сады различного типа

1. Цель Программы

Основной целью Программы является повышение эффективности использования в учреждении топливно-энергетических ресурсов.

Программа содержит ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий. Выбор наиболее эффективных (окупаемых) мероприятий по энергосбережению в целом представляет собой инженерную задачу как на этапе проектирования объекта, системы, установки, так и на этапе их реконструкции или модернизации. Отдельно следует отметить мероприятия, внедрение которых не потребует установки энергосберегающего оборудования.

Такие мероприятия предложены в программе энергосбережения. При этом в первую очередь выбраны оптимальные с технической точки зрения мероприятия, которые впоследствии дадут наибольший эффект.

В качестве эффектов от внедрения мероприятий в методических рекомендациях рассматриваются как качественные (соблюдение требований СанПиН и иных регулятивных документов, повышение комфорта пребывания и другое), так и количественные эффекты (экономия энергоресурсов – воды, тепловой и электрической энергии, сокращение затрат на их оплату, возвратность произведенных инвестиций) и другие важные аспекты, такие как сокращение вредных выбросов в атмосферу.

Программа содержит общее описание и примеры расчета (оценки) различных эффектов от реализации мероприятий по энергосбережению.

Программа предназначена для предприятий и организаций всех форм собственности, участвующих в выявлении, разработке, экспертизе, реализации и расчете экономии от внедрения мероприятий по энергосбережению.

Программа принята в качестве основы для создания нормативно-методических документов Учреждения по разработке и оценке эффективности отдельных видов мероприятий по энергосбережению, учитывающих их специфику. Методические рекомендации также могут быть использованы для выбора и расчета экономической целесообразности мероприятий по энергосбережению.

Базовыми особенностями объектов здравоохранения как потребителей энергоресурсов являются: освещение, спец. медицинское оборудование, холодильное оборудование, оргтехника, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, горячее и холодное водоснабжение, канализация.

Основными задачами Программы являются:

сокращение в учреждении потерь энергетических ресурсов при их производстве, транспортировке и потреблении;

внедрение в учреждении современных инновационных методов контроля и управления в области потребления энергетических ресурсов;

расширение использования альтернативных источников энергии;

снижение в учреждении уровня износа основных фондов коммунальной инфраструктуры.

Организация проведения работ.

Механизм реализации Программы включает в себя организационные мероприятия, обеспечивающие управление процессами планирования, исполнения и контроля на всех стадиях освоения Программы, проведения мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения.

Сроки реализации Программы - 2025 - 2027годы.

2. Задачами Программы являются:

Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением;

Снижение затрат к 2027 году на приобретение ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%;

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект – контроль над эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ТЭР.

3. Термины и определения

- Показатель энергоэффективности — абсолютная или удельная величина потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, установленная национальными стандартами, стандартами организаций, системами добровольной сертификации
- Показатели энергопотребления — требования, установленные исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации или муниципального образования, к максимальной величине потребления энергетических ресурсов отдельными группами потребителей
- Показатель энергосбережения — качественная и (или) количественная характеристика проектируемых или реализуемых мер по энергосбережению; сертификация энергопотребляющей продукции по показателям энергетической эффективности — процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме соответствие показателей энергетической эффективности продукции, установленным требованиям;
- Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе параметров внутреннего микроклимата, объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)
- Энергетический ресурс - количество энергии, которая используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии
- ресурсы — потребляемые государственными (муниципальными) учреждениями тепловая и электрическая энергия, природный газ, мазут, дизельное и иное жидкое топливо, уголь, прочие виды твердого топлива, а также вода;
- целевой уровень снижения потребления ресурса — плановый удельный годовой расход ресурса, до которого государственное (муниципальное) учреждение обязано снизить свой фактический удельный годовой расход данного ресурса после его приведения к сопоставимым условиям;
- базовый год — год, по отношению к показателям которого, устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурса;
- средний уровень удельного годового расхода ресурса
 - среднее значение удельного годового расхода ресурса для выборки объектов, сведения о которых содержатся в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – ГИС «Энергоэффективность»)),

-ГСОП – градусо-сутки отопительного периода - показатель, равный произведению разности температуры внутреннего воздуха и средней температуры наружного воздуха за отопительный период на продолжительность отопительного периода

4. Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль над реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля над использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований,
- выполнение рекомендованных мероприятий по энергосбережению.

4.1. Кадровое обеспечение реализации Программы энергосбережения

Ответственным лицом над выполнением мероприятий по энергосбережению является заведующий хозяйством Ковалева Л.С., приказ №20а от 09.01.2025г

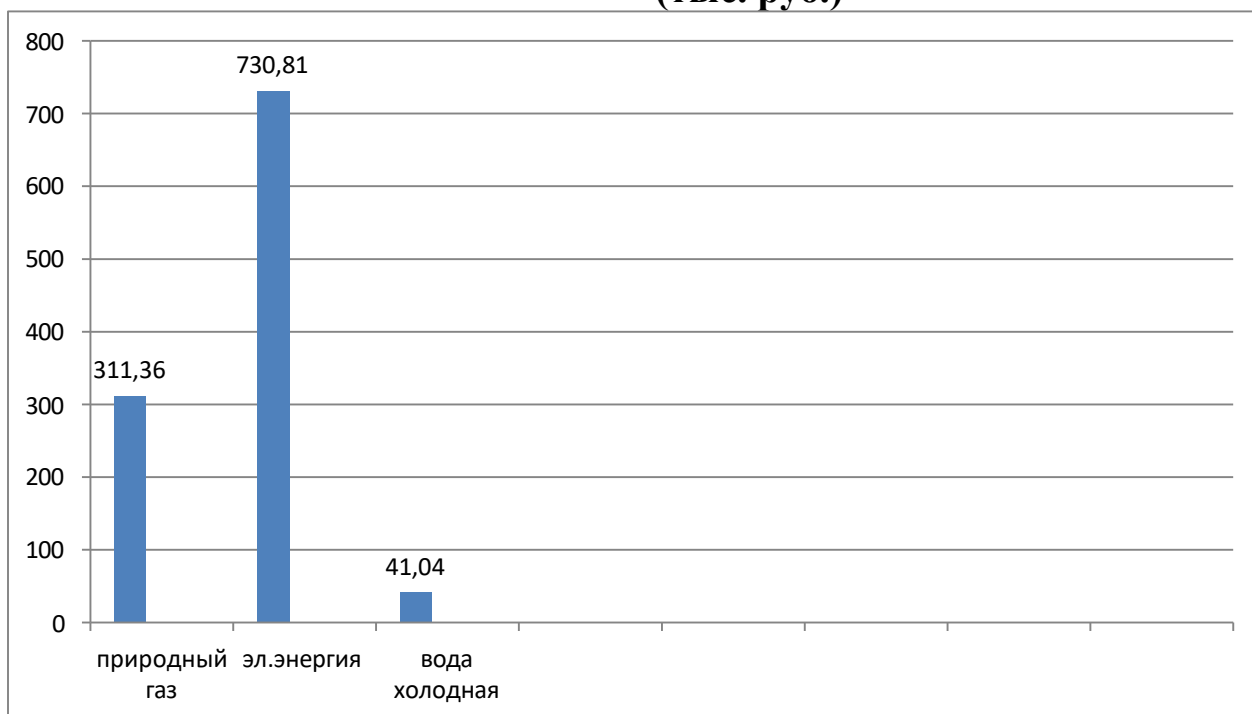
5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет бюджета и (или) внебюджетных средств.

6. Фактические значения показателей

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Отчетный (базовый) год**
1	Объем производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении	тыс. руб.	14141,096
2	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в стоимостном выражении:	тыс. руб.	1083,21
3	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в натуральном выражении	т у. т.	55,73
4	Энергоемкость производства основной продукции (работ, услуг)	т у. т./тыс. руб.	0,003941
5	Доля платы за энергетические ресурсы в объеме произведенной основной продукции (работ, услуг)	%	7,66

6.1. Структура затрат энергопотребления 2024 г. (тыс. руб.)



6.2. Сведения о показателях

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024	2025	2026	2027
1.	Общая информация					
1.1	Общая площадь объектов	м2	1110,6			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	21			
1.3	Объем производства услуг в натуральном выражении,	чел	80			
2	Объем потребления ресурсов					
2.1	Электроэнергия	тыс.кВт.ч	67,26			
		тыс.руб.	730,81			
2.2	Вода холодная	Тыс.м ³	0,49			
		тыс.руб.	41,04			
2.3	Природный газ	Гкал	27,68			
		тыс.руб.	311,36			
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов : необходимо/установлено шт.	1/1			
		% оплаты по приборам учета	100			
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов : необходимо/установлено шт.	1/1			
		% оплаты по приборам учета	100			
3.3	Тепловая энергия	Кол-во приборов : необходимо/установлено шт.	1/1			
		% оплаты	100			

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2025– 2027 г.г»

		по приборам учета				
4		Общее количество светоточек				
4.1	Внутренних	шт.	190			
4.2	Наружных	шт.	17			
5		Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп				
5.1	Внутренних	шт.	190			
5.2	Наружных	шт.	17			
5.3	Внутренних	%	100			
5.4	Наружных	%	100			

7. Расчет удельных расходов ТЭР

7.1. Удельной годовой расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям:

$$УР_{ГСОПов} = \frac{УР_{ов}}{ГСОП}, (Вт \cdot ч / (кв. м \times ^\circ C \times \text{сутки}))$$

где:

УР_{ов} – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t, Гкал/кв. м;

ГСОП – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t, °C×сутки;

1,163×10⁶ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт · ч.

8,13 × 10⁶. – коэффициент пересчета из тут в Вт · ч;

В учреждении отсутствует система наблюдений за температурой внутреннего воздуха в помещении в отопительный период. Согласно таблице П2-1 приложения 2 к Методическим рекомендациям температура воздуха внутри помещений для лечебных учреждений принимается равной 20С⁰. Систематическое существенное отклонение средней фактической температуры внутри помещения в сторону более низких значений от расчетной (нормативной) величины в течение отопительного периода не наблюдалось.

При температуре воздуха внутри помещений равной 20°С по таблице П2-2 приложения 2 определяется ГСОП для Ростовской области в 2019 г. ГСОП= 3336.(СНиП 23-01-99 “Строительная климатология и геофизика”).

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции приведенный к сопоставимым климатическим условиям равен по зданиям и помещениям без электрического отопления:

$$УР_T = \frac{31,943 \text{ (тепловая энергия)}}{1110,6} = 0,0288 \text{ Т у. т. /кв. м,}$$

$$УР_{ГСОП_{ов}} = \frac{УР_{ов}}{ГСОП} = \frac{0,0288}{3336,2} = 0,00000862 \text{ (Т у.т./кв. м}^\circ\text{C} \times \text{сутки)}$$

$$УР = 0,00000862 * 8,13 \times 10^6 = 70,09 \text{ (Вт} \cdot \text{ч / (кв. м}^\circ\text{C} \times \text{сутки)})$$

Расчет удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления выполнен для зданий и помещений с отоплением.

7.2. Удельный годовой расход электрической энергии

$$УР_{э} = \frac{\sum \text{Эт}}{S}, \text{ (кВт} \cdot \text{ч / кв. м),}$$

где:

$\sum \text{Эт}$ – совокупное потребление электрической энергии в календарном году t , кВт/ч;

S – среднегодовая полезная площадь здания (строения, сооружения) в календарном году t , кв.м;

$$УР_{э} = \frac{\sum \text{Эт}}{S} = \frac{67260}{1110,6} = 60,56 \text{ кВт} \cdot \text{ч / кв.м,}$$

7.3 Удельный годовой расход холодной воды

Удельный годовой расход холодной воды рассчитывается по формуле

$$УР_{хв} = \frac{\sum \text{Вт}}{П}, \text{ (куб.м/чел),}$$

где:

XVt – потребление холодной воды в календарном году t, куб.м,

П- фактическая численность пользователей (работников и посетителей) в среднем за сутки в течение календарного года, чел

$$УР_{хв} = \frac{XVt}{П} = \frac{490}{101} = 4,85 \text{ куб.м/чел, в т.ч.:}$$

- сотрудников -21 чел.
- воспитанников- 80 чел.,

8. Мероприятия по повышению энергетической эффективности.

8.1. Основные определения.

В Программе используются следующие основные понятия, базой которых служат нормативные акты российского законодательства и стандарты в области энергосбережения.

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объёма используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования;

Потенциал энергосбережения – возможное сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счёт снижения как неизбежных, так и непроизводительных потерь.

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведённым в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

Показатель энергетической эффективности – абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для выпуска продукции или технологического процесса.

Эффективное использование энергетических ресурсов - достижение экономически оправданной эффективности использования энергетических

ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий и соблюдении требований к охране окружающей природной среды.

Энергопотребление - физическая величина, отражающая количество потребляемого хозяйственным субъектом энергоресурса определённого качества, которая используется для расчёта показателей энергоэффективности.

Разработка рекомендаций по энергосбережению - обоснование экономических, организационных, технических и технологических усовершенствований, главным образом направленных на повышение энергоэффективности учреждения.

После оценки экономической эффективности все рекомендации классифицируются по трём категориям:

- беззатратные и низкзатратные — осуществляемые в порядке текущей деятельности предприятия;
- средnezатратные — осуществляемые, как правило, за счёт собственных средств предприятия, организации, учреждения;
- высокзатратные — требующие дополнительных инвестиций, осуществляемые, как правило, с привлечением заёмных средств.

В заключении все энергосберегающие рекомендации сводятся в одну таблицу, в которой они располагаются по трём категориям, перечисленным выше. В каждой из категорий рекомендации располагаются в порядке понижения их экономической эффективности.

Такой порядок рекомендаций соответствует оптимальной очередности их выполнения.

В разработанной Программе энергосбережения, в целях экономии бюджетных средств, предлагаются к выполнению и реализации организационные и малозатратные мероприятия, которые при их неукоснительном выполнении обеспечат снижение затрат на энергоресурсы к 2028 году на 10-15%.

8.2. Перечень рекомендуемых мероприятий по энергосбережению

Типовые мероприятия по энергосбережению предлагаются в соответствии с рекомендациями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Минэкономразвития РФ

Наименование мероприятия	Источник экономии	% экономии
Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности при работе с персоналом		
ознакомление персонала Учреждения с этапами реализации Программы, целями и задачами, основными понятиями Программы		3-5
разработка должностных инструкций с учетом распределения ответственности за выполнение энергосберегающих мероприятий;		
установление системы годового и квартального планирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;		
включение системы квартального и годового мониторинга и отчетности о реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.		
установка наглядной агитации по энергосбережению		
контроль за соблюдением светового и теплового режима		
проведение периодических «рейдов» проверки эффективности потребления энергоресурсов		
мероприятия по повышению энергоэффективности в системе водоснабжения		
-ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	-экономия воды	5-10

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2025– 2027 г.г»

-использование воды на технологические нужды строго в соответствии с регламентами и другими нормативно-техническими документами, утвержденными в учреждении		
-ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих прокладок или головок смесителя (не реже 1 раза в квартал)		
Ремонт унитазов или замена на экономичные модели		
мероприятия по повышению энергоэффективности в системе электроснабжения		
Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводки и силовых линий	- экономия электрической энергии	1-3
Рациональное использование дневного света для равномерного освещения помещений		1-3
Оперативный учет и контроль над потреблением электроэнергии для технологических нужд		5
Регулярная чистка светильников для увеличения КПД осветительных приборов		10*
Сокращение числа личных бытовых приборов (кипятильников, кофеварок, электрочайников и пр.)		3
Децентрализация включения освещения на необходимые зоны		3
электротермические установки (автоклавы, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорте оборудования технологическим регламентом		3-5
мероприятия по повышению эффективности в системе теплоснабжения:		
- С целью повышения надёжности	- экономия природного	

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2025– 2027 г.г»

и гидравлической устойчивости провести наладку (устранение разрегулирования) системы отопления	газа; - улучшение качества и повышение надёжности теплоснабжения	3
- Не реже одного раза в год (желательно перед началом отопительного сезона) проводить гидропневматическую промывку системы отопления		3
- Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей, закрытие неиспользуемых помещений с отключением отопления		3
-Снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления и установка теплоотражателей за радиаторами		3

* от потребления электрической энергии на освещение

Типовые мероприятия по энергосбережению в соответствии с рекомендациями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Минэкономразвития РФ при их неукоснительном выполнении дают значительный эффект.

8.3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	2025г				2026г				2027г			
		Финанс овое обеспече ние реализа ции меропр иятий тыс.руб	Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансо вое обеспече ние реализац ии мероприя тий тыс.руб	Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансо вое обеспече ние реализац ии меропри ятий тыс.руб	Экономия топливно- энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении		в стоимост ном выражен ии, тыс.руб		в натуральном выражении		в стоимо стном выраже нии, тыс.руб		в натуральном выражении		в стоимос тном выраже нии, тыс.руб
			ед.изм	кол-во			ед.изм	кол-во			ед.изм	кол-во	
1	Организационные мероприятия по повышению энергоэффективност и при работе с персоналом		тыс.кВт /час	0,5			тыс.кВт/час	0,5			тыс.кВт/час	0,5	
2	мероприятия по повышению энергоэффективност и в системе электроснабжения		тыс.кВт /час	0,5			тыс.кВт/час	0,5			тыс.кВт/час	0,5	
3	мероприятия по повышению энергоэффективност и в системе теплоснабжения		Тыс.м ³	2			Тыс.м ³	2			Тыс.м ³	2	
4	мероприятия по повышению энергоэффективност и в системе водоснабжения		Тыс.м ³	0,05			Тыс.м ³	0,05			Тыс.м ³	0,05	
	ИТОГО	тыс.руб					тыс.руб				тыс.руб		

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2025– 2027 г.г»

	Эл. энергия	тыс.кВт/час	1			тыс.кВт/час	1			тыс.кВт/час	1	
	вода	Тыс.м³	0,05			Тыс.м³	0,05			Тыс.м³	0,02	
	Природный газ	Тыс.м³	2			Тыс.м³	2			Тыс.м³	2	

Определение потребности в финансовых ресурсах основывается на данных по фактическим удельным капитальным вложениям, полученным в результате практической реализации типовых мероприятий и мероприятий-аналогов.

Оценки расходов подлежат уточнению (по годам) в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией и решениями нормативных документов по формированию бюджетов.

За основу приняты проекты по проведению разных типов энергетического обследования, реализации различных схем регулирования и типовых мероприятий по энергосбережению, направленных на наведение порядка в энергопотреблении, а также на основе имеющихся фактических данных по объемам финансирования реализации типовых мероприятий сферы энергосбережения, а также по данным стоимости мероприятий-аналогов

9. Установление целевого уровня снижения потребления ресурсов

Расчет целевых показателей произведен в соответствии с методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425

9.1. Определение потенциала снижения потребления ресурсов

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется по таблицам П4-1-1 – П4-22-1 приложения 4 к Методическим рекомендациям.

По выбранной таблице (П4-1-1 – П4-22-1) для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям в соответствии с разделом 6.3 настоящих Методических рекомендаций, определяется потенциал снижения потребления данного ресурса. Для этого в столбце «Удельный годовой расход» производится поиск ближайшего большего к значению рассчитанного удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям.

В столбце «Потенциал снижения потребления» выбирается соответствующее значение потенциала снижения потребления ресурса, выраженное в процентах.

9.2. Потенциал снижения потребления ресурсов и целевой уровень экономии ресурсов

Электроэнергия			Тепловая энергия			Холодная вода		
Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии
кВт*ч/кв. м	%	кВт*ч/кв.м	Вт · ч/ (кв.м×°С× сутки)	%	Вт · ч/ (кв.м×°С× сутки)	куб.м/ чел	%	куб.м /чел
60,56	13	53,37	70,09	10,8	63,03	4,85	0	4,85

9.3. Плановые значения целевых показателей программы

N п/п	Наименование показателя программы	Едини ца измере ния	Базовы й год	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024г.	2025г	2026г	2027г
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 м ²)	кВт•ч/ м ²	60,56	58,06	55,67	53,37
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100
3	Удельный расход тепловой энергии	Вт • ч/ (кв.м×° С× сутки)	70,09	67,65	65,30	63,03
4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100
5	Удельный расход воды (в расчете на чел)	.м ³ /чел	4,85	4,85	4,85	4,85
	Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100

Удельные годовые расходы ресурсов и соответствующие им требования по снижению удельных расходов ресурсов на трехлетний период определены по таблице П22-2-1 Методических рекомендаций

9.4. Оценка эффективности реализации Программы

Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов по итогам каждого года трехлетнего периода, а также трехлетнего периода в целом рекомендуется осуществлять по аналогии с расчетом удельного годового расхода для базового года (раздел 6.3 настоящих Методических рекомендаций).

Фактическое значение удельного годового расхода ресурса за отчетный период рекомендуется сравнивать с целевым уровнем снижения потребления такого ресурса, установленным для данного периода.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов считается выполненным, если фактическое значение удельного годового расхода ресурса меньше или равно значению установленного целевого уровня снижения потребления ресурса.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% ,$$

где Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более; Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

10. ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2025г.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонен ие
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			
1.3	Среднегодовая численность пациентов	чел.			
2					
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.2	Вода холодная	Тыс.м 3			
		тыс.руб			
2.3	Природный газ	Тыс.м 3			
		тыс.руб			

Руководитель:
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

10.1 ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2026г.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонен ие
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			
1.3	Среднегодовая численность пациентов	чел.			
2					
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.2	Вода холодная	Тыс.м 3			
		тыс.руб			
2.3	Природный газ	Тыс.м 3			
		тыс.руб			

Руководитель:
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

10.2. ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2027г.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонен ие
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			
1.3	Среднегодовая численность пациентов	чел.			
2					
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.2	Вода холодная	Тыс.м 3			
		тыс.руб			
2.3	Природный газ	Тыс.м 3			
		тыс.руб			

Руководитель:
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

11. ОТЧЕТ
о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
на 2025 г.
(наименование организации)

№ 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	количество			ед.изм	план	факт	отклонение
						план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности при работе с персоналом											
2	мероприятия по повышению энергоэффективности в системе электроснабжения											
3	мероприятия по повышению энергоэффективности в системе теплоснабжения:											
4	мероприятия по эффективности в системе водоснабжения											
Итого по мероприятиям												

СПРАВОЧНО

Всего с начала года реализации программы

											0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Руководитель:
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
«_____» _____ 20____ г.

11.2. ОТЧЕТ **о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения** **энергетической эффективности** **на _____ 2027_г.** **(наименование организации)**

№ 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	количество			ед.изм	план	факт	отклонение
						план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности при работе с персоналом											
2	мероприятия по повышению энергоэффективности в системе электроснабжения											
3	мероприятия по повышению энергоэффективности в системе теплоснабжения:											
4	мероприятия по эффективности в системе водоснабжения											
Итого по мероприятиям												

СПРАВОЧНО

Всего с начала года реализации программы

											0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Руководитель:
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

«____»_____20____г.

12. Система управления реализацией Программы, контроль над ходом оценки эффективности ее реализации

Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет администрация МБДОУ д/с №12 «Казачок».

При реализации программных мероприятий руководитель учреждения:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственных лиц по выполнению энергосберегающих мероприятий по каждому подразделению.

Управление Программой регламентируется приказом учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю над их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в учреждениях и организациях – один раз в квартал.