

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий МБДОУ д/с №12 «Казачок»



Бахурец С.Н.

М.П.

« 29 »

03

2022г.

ПРОГРАММА

**«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на 2022-2024гг.»**

**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	<ol style="list-style-type: none"> 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»; 4. Приказ Минэнерго 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" 5. 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"
Заказчик, координатор Программы	МБДОУ д/с №12 «Казачок»
Исполнители Программы	МБДОУ д/с №12 «Казачок»
Разработчик Программы	ООО «Эксперт» ИНН 6147030284 КПП 616801001
Цели и задачи Программы	<p>Цели Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение устойчивого функционирования и развития МБДОУ д/с №12 «Казачок» за счет эффективного использования энергетических ресурсов; - снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения расходов на энергоресурсы;

	<p>- снижение платежей за энергетические ресурсы</p> <p>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;</p>
<p>Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<p>-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</p>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>2022-2024годы</p>
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Источник финансирования -внебюджетные средства.</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>-Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях; -Сокращение удельных показателей энергопотребления учреждения на 10-15 процентов по сравнению с 2020 годом; -Повышение заинтересованности в энергосбережении</p>
<p>Перечень основных мероприятий Программы</p>	<p>-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;</p>

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.

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;

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 - 2022 - 2024годы.

2. Задачами Программы являются:

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

Снижение затрат к 2024 году на приобретение ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%;

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

3. Основные понятия Программы

- 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»)),

4. Управление энергосбережением в МБДОУ д/с №12 «Казачок»

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 МБДОУ д/с №12 «Казачок» 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.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

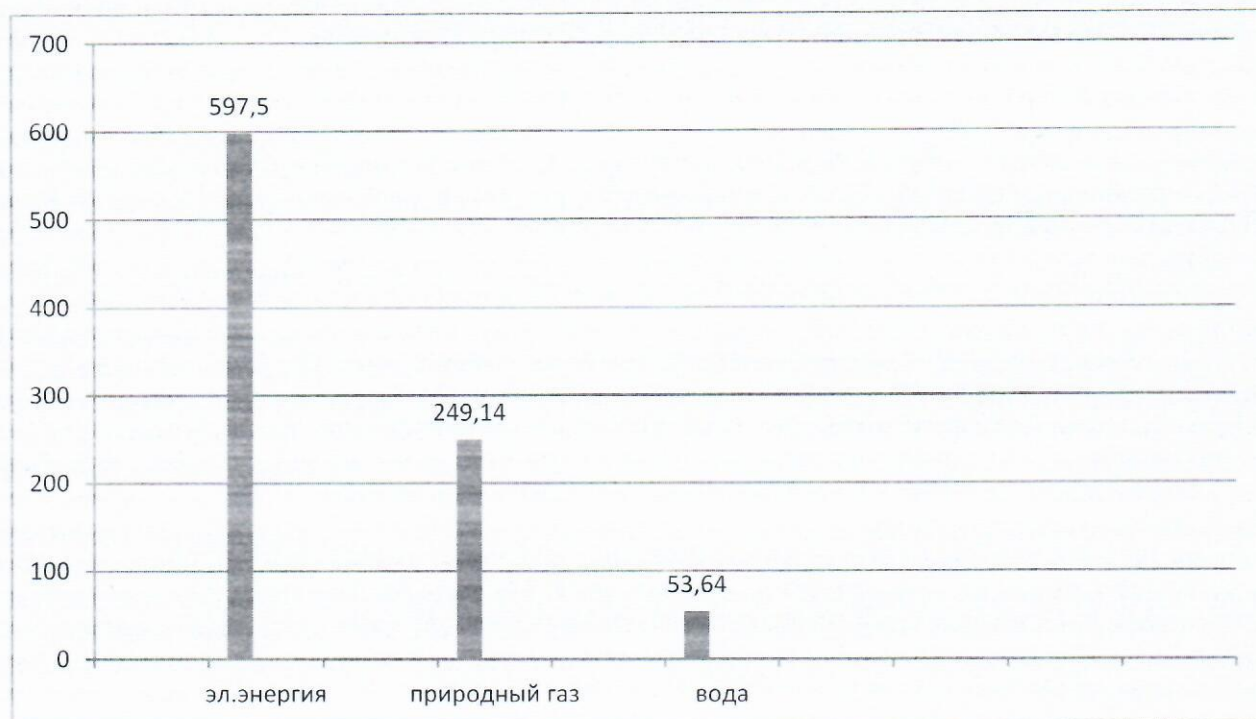
Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет бюджета.

6. Фактические значения показателей

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Отчетный (базовый) год**
1	Объем производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении	тыс. руб.	-
2	Объем производства продукции (работ, услуг) в натуральном выражении	чел	95
3	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в стоимостном выражении:	тыс. руб.	900,28
4	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в натуральном выражении	т у. т.	56,773
5	Энергоемкость производства основной продукции (работ, услуг)	т у. т./тыс. руб.	-

6	Доля платы за энергетические ресурсы в объеме произведенной основной продукции (работ, услуг)	%	-
---	---	---	---

6.1. Структура затрат энергопотребления базовый год (тыс. руб.)



6.2. Сведения о показателях

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей программы		
			2020	2022	2022	2023
1.	Общая информация					
1.1	Общая площадь объектов	м ²	1110,6			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	21			
1.3	Объем производства услуг в натуральном выражении,	чел	95			
2	Объем потребления ресурсов					
2.1	Электроэнергия	тыс.кВт.ч	67,42			
		тыс.руб.	597,5			
2.2	Природный газ	Тыс.м ³ .	29,07			
		тыс.руб.	249,14			
2.3	вода	Тыс.м ³	1,07			
		тыс.руб.	53,64			
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов необходимо/устан	1/1			

		овлено шт.				
		% оплаты по приборам учета	100			
3.2	Природный газ	Кол-во приборов необходи мо/устан овлено шт.	1/1			
		% оплаты по приборам учета	100			
3.3	Вода	Кол-во приборов необходи мо/устан овлено шт.	1/1			
		% оплаты по приборам учета	100			
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:

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

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 , °С×сутки;

$1,163 \times 10^6$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт · ч.

$8,13 \times 10^6$ – 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 клубных учреждений принимается равной 20°C⁰. 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°C по таблице П2-2 приложения 2 определяется ГСОП для Ростовской области в 2019 г. ГСОП= 3336,2. (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:

$$УР_{Т} = \frac{33,547 \text{ (природный газ)}}{1110,6 \text{ (отапливаемая площадь)}} = 0,0302 \text{ т у. т /кв.м,}$$

$$УР_{ГСОПов} = \frac{УР_{ов}}{ГСОП} = \frac{0,0302}{3336,2} = 0,00000905 \text{ (т у.т/(кв. м} \times \text{°С} \times \text{сутки))}$$

$$УР = 0,00000905 * 8,13 \times 10^6 = 73,61 \text{ (Вт} \cdot \text{ч/(кв. м} \times \text{°С} \times \text{сутки))}$$

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

7.2. Удельный годовой расход электрической энергии

$$УР_{э\text{э}} = \frac{\text{ЭЭ}t}{S}, \text{ (кВт*ч/кв.м)},$$

где:

ЭЭt – совокупное потребление электрической энергии в календарном году t, кВт/ч;

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

$$УР_{э\text{э}} = \frac{\text{ЭЭ}t}{S} = \frac{67420}{1110,6} = 60,7 \text{ кВт*ч/кв.м},$$

7.3. Удельный годовой расход воды

Удельный годовой расход холодной воды рассчитывается по формуле:

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

где:

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

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

$$УР_{хв} = \frac{ХВt}{П} = \frac{1070}{116} = 9,22 \text{ куб.м/чел, в т.ч.:}$$

- сотрудников - 21 чел.

- воспитанников - 95

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:

- Организационные (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 МБДОУ д/с №12 «Казачок», 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 2024 году до 10%.

8.2. Кадровое обеспечение реализации Программы энергосбережения МБДОУ д/с №12 «Казачок»

Ответственным лицом над выполнением мероприятий по энергосбережению является заведующий хозяйством Ковалева Л. С., приказ №17а от 10.01.2022г.

8.3. Перечень рекомендуемых мероприятий по энергосбережению

МБДОУ д/с №12 «Казачок»

Типовые мероприятия 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 (администрации учреждения, заведующего хозяйством, обслуживающего персонала) с этапами реализации Программы, целями и задачами, основными понятиями Программы		
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		
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 - не закрашивать оконные стекла; - не расставлять на подоконниках цветы,		1-3

- очистку и мытье стекол проводить по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (осенью и весной).		
Учет и контроль над потреблением электроэнергии для бытовых нужд (эл. чайники, кондиционеры, обогреватели и т.п.)		1-3
Регулярная чистка светильников для увеличения КПД осветительных приборов		10*
электротермические установки (автоклав, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорте оборудования технологическим регламентом		3
мероприятия по повышению энергоэффективности в системе теплоснабжения:		
Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей	- экономия тепловой энергии; природного газа - улучшение качества и повышение надёжности теплоснабжения	3
Обязательное регулирование систем отопления на соответствие температуры в помещениях с температурой наружного воздуха (в соответствии с температурным графиком)		3
Не реже одного раза в год (перед началом отопительного сезона) проводить гидropневматическую промывку системы отопления		3
мероприятия по эффективности в системе водоснабжения		
-ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	- экономия воды	1-3
-ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих прокладок или головок смесителя (не реже 1 раза в квартал)		

* от потребления электрической энергии на освещение

**8.3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
МБДОУ д/с №12 «Казачок»**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022г				2023г				2024г			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Стоимость в номинальном выражении, тыс.руб	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Стоимость в номинальном выражении, тыс.руб	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Стоимость в номинальном выражении, тыс.руб
			ед.изм	кол-во			ед.изм	кол-во			ед.изм	кол-во	
1	Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности и при работе с персоналом		тыс.кВт /час	0,2	1,77	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2
2	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводки и силовых линий		тыс.кВт /час	0,2	1,77	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2
3	Учет и контроль над потреблением электроэнергии для бытовых нужд (эл. чайники, кондиционеры, обогреватели и т.п.)		тыс.кВт /час	0,2	1,77	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2
4	Рациональное использование дневного света для		тыс.кВт /час	0,2	1,77	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2	тыс.кВт/час	0,2

	равномерного освещения помещений		тыс.кВт /час	1,0		тыс.кВт/час	1,0												тыс.кВт/час	1,0	
5	электротермические установки (автоклавы, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорту оборудования		тыс.кВт /час	1,0	8,86		тыс.кВт/час	1,0													
6	Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей		Тыс.м ³	0,45	4,6		Гкал	0,45											Гкал	0,45	
7	Не реже одного раза в год (перед началом отопительного сезона) проводить гидропневматическую промывку системы отопления		Тыс.м ³	0,45	3,85		Гкал	0,45											Гкал	0,45	
8	ликвидация утечек и несанкционированно го расхода воды		Тыс.м ³	0,45	3,85		Тыс.м ³	0,45											Тыс.м ³	0,45	
9	ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих прокладок или		Тыс.м ³	0,03	0,9		Тыс.м ³	0,03											Тыс.м ³	0,03	

ГОЛОВOK CMECИTEЛЯ (не реже 1 раза в квартал)																				
ИТОГО		тыс.руб	70.54				тыс.руб					тыс.руб					тыс.руб			
Эл. энергия		тыс.кВт/час	1,8				тыс.кВт/час	1,8				тыс.кВт/час	1,8				тыс.кВт/час	1,8		
вода		Тыс.м³	0,03				Тыс.м³	0,03				Тыс.м³	0,03				Тыс.м³	0,03		
Природный газ		Тыс.м³	0,9				Тыс.м³	0,9				Тыс.м³	0,9				Тыс.м³	0,9		

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 так же на основе имеющихся фактических данных по объемам финансирования реализации типовых мероприятий сферы энергосбережения, а также по данным стоимости мероприятий-аналогов

12. 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

12.1. 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.

12.2. 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
60,7	13,4	87,17	73,61	12,4	65,49	9,22	10,8	8,32

12.3. Плановые значения целевых показателей программы

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2022г	2023г	2024г
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 м ²)	кВт·ч/ м ²	60,7	58,09	55,64	53,3
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100
3	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 м ² общей площади)	Тыс. м ³ /кв. м	0,02618	0,02514	0,02415	0,0232
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	9,22	8,9	8,59	8,29
	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 для детских садов учреждений определены по таблице П22-2-1 Методических рекомендаций

12.4. 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:

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

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.

13.ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2022г.

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

Руководитель:

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

(расшифровка
подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

13.1 ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2023г.

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

Руководитель:

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

(расшифровка

подписи)

« _____ » _____ 20 _____ г.

13.2. ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2024г.

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

Руководитель:
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

(расшифровка
подписи)

« _____ » _____ 20 _____ г.

14.ОТЧЕТ

о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на _____ 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс.руб			в натуральном выражении			ед.изм	в стоимостном выражении, тыс.руб		
			план	факт	отклонение	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	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводки и силовых линий											
3	Учет и контроль над потреблением электроэнергии для бытовых нужд (эл. чайники, кондиционеры, обогреватели и т.п.)											
4	Рациональное использование дневного света для равномерного освещения помещений											
5	электротермические установки (автоклавы, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорте оборудования											
6	Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей											
7	Не реже одного раза в год (перед началом отопительного сезона) проводить гидropневматическую промывку системы отопления											
8	ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды											
9	ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих											

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2022 – 2024 г.г»

прокладок или головок смесителя (не реже 1 раза в квартал)												
Итого по мероприятиям												

СПРАВОЧНО

Всего с начала года реализации программы

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

Руководитель:

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20 _____ г.

14.1. ОТЧЕТ

**о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 2023 г.**

№ 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	количество	количество	ед.изм	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	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводки и силовых линий											
3	Учет и контроль над потреблением электроэнергии для бытовых нужд (эл. чайники, кондиционеры, обогреватели и т.п.)											
4	Рациональное использование дневного света для равномерного освещения помещений											
5	электротермические установки (автоклав, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорте оборудования											
6	Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей											
7	Не реже одного раза в год (перед началом отопительного сезона) проводить гидроневматическую промывку системы отопления											
8	ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды											
9	ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих											

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2022– 2024 г.г»

прокладок или головок смесителя (не реже 1 раза в квартал)														
Итого по мероприятиям														

СПРАВОЧНО
**Всего с начала года реализации
программы**

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

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

14.2. ОТЧЕТ
о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
на _____ 2024 г.

№ 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		
1	2	3	4	5	6	7	8					9	10
1	Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности при работе с персоналом												
2	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводки и силовых линий												
3	Учет и контроль над потреблением электроэнергии для бытовых нужд (эл. чайники, кондиционеры, обогреватели и т.п.)												
4	Рациональное использование дневного света для равномерного освещения помещений												
5	электротермические установки (автоклавов, печи и др.) включать только в режимах и по времени, установленному паспорте оборудования												
6	Включение отопления на полную мощность в помещениях только при присутствии людей												
7	Не реже одного раза в год (перед началом отопительного сезона) проводить гидropневматическую промывку системы отопления												
8	ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды												
9	ревизия сантехнических приборов и своевременная замена уплотняющих												

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2022– 2024 г.г»

прокладок или головок смесителя (не реже 1 раза в квартал)													
Итого по мероприятиям													

СПРАВОЧНО
Всего с начала года реализации программы

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

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

15. 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 ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий по МБДОУ д/с №12 «Казачок».

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.

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.