

# Индивидуальный предприниматель

## Календарев Данил Андреевич

Адрес: 357550, Ставропольский край, г. Пятигорск,  
пос. Горячеводский, ул. Шевченко, д.37

ИНН 263218576190 ОГРНИП 320265100072591

Банковские реквизиты: Р/с 40802810756000014824; К/с 301018100000000000752

Банк: ФИЛИАЛ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 040702752

**РАЗРАБОТАНО**

Индивидуальный  
предприниматель



Д.А. Календарев

М.П.

" 15 " ноября 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
МКУ «Тищенский СДК»



И.В. Хромина

М.П.

" 15 " ноября 2024 г.

### Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024 - 2026 годы

Муниципальное казенное учреждение  
«Тищенский сельский Дом культуры»

2024 год

## Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ .....	3
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	5
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	6
Пояснительная записка .....	8
1. Информация об организации.....	8
2. Текущее состояние организации в области энергосбережения .....	10
3. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет .....	11
3.1. Электрическая энергия .....	11
3.2. Тепловая энергия .....	11
3.3. Моторное топливо .....	11
3.4. Котельно-печное топливо .....	11
3.5. Вода .....	12
4. Экономические показатели программы .....	13
5. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении по годам периода действия программы.....	14
6. Вознаграждение сотрудников организации за результаты мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности .....	14
7. Ожидаемые результаты.....	14
8. Объем и источники финансирования .....	15
9. Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы .....	16

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование организации	Муниципальное казенное учреждение «Тищенский сельский Дом культуры»
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказ №398 от 30.06.2014 года Министерства Энергетики РФ и приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное казенное учреждение «Тищенский сельский Дом культуры»
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Календарев Данил Андреевич
Цели программы	<p>Основные цели программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления электрической энергии;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления тепловой энергии;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления воды.</li> <li>- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;</li> <li>- сокращение расходов основных видов потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.</li> </ul>
Задачи программы	<p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление и анализ данных предоставленных в энергетическом паспорте заказчика;</li> <li>- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.</li> <li>- расчет целевого уровня снижения потребляемых организацией ресурсов.</li> </ul>

Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции (в расчете на 1 кв. метр общей площади) (Вт*ч/кв.м*ГСОП)</li> <li>- Удельный расход потребления воды на 1 человека в год (м<sup>3</sup>/чел.)</li> <li>- Удельный расход электрической энергии на 1 м<sup>2</sup> общей площади (кВт*ч/м<sup>2</sup>)</li> </ul>
Сроки реализации программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>1. Бюджетные средства – 224 тыс. руб.  2. Собственные средства – 0 тыс. руб.  <b>Общий объем финансирования – 224 тыс. руб.</b></p>
Планируемые результаты реализации программы.	<p>Реализация мероприятий Программы в 2024 - 2026 годах позволит достигнуть следующих результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повысить долю объема энергетических ресурсов, расчеты за которую осуществляются по приборам учета в общем объеме потребляемых энергоресурсов, в том числе: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. В части электрической энергии до 100%</li> <li>1.2. В части тепловой энергии до 100%</li> <li>1.3. В части холодной воды до 100%</li> </ol> </li> <li>2. Снизить удельный расход потребления энергоресурсов в органах местного самоуправления, подведомственных им бюджетных и муниципальных учреждениях, в том числе: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. В части электрической энергии на 6%</li> <li>2.2. В части тепловой энергии на 6%</li> <li>2.3. В части холодной воды на 6%</li> </ol> </li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение потребления энергоресурсов не менее 2 % - за каждый год реализации программы;</li> <li>- снижение ежегодных расходов на оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, не менее 2 % - за каждый год реализации программы, без учёта инфляции, ежегодно с момента внедрения всех мероприятий;</li> <li>- соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;</li> <li>- использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.</li> </ul> <p><b>Экономия энергоресурсов за весь срок действия программы составит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электроэнергия – 587 кВт·ч или около 5 694 руб.</li> <li>- тепловая энергия – 14,16 Гкал или около 62 419 руб.</li> <li>- вода – 4,5 куб. м. или около 66 руб.</li> </ul>



## СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления ресурсов за трехлетний период*	
			2023	2024	2025	2026	в процентном выражении	в числовом выражении	
			4	5	6	7	8	9	
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт*ч/м <sup>2</sup>	6,49	6,39	6,3	6,1	6%	6,1	
2	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	м <sup>3</sup> /чел	0,64	0,63	0,62	0,6	6%	0,6	
3	Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции (в расчете на 1 кв.м площади)	Вт*ч/ кв.м*ГСОП	61,71	60,78	59,85	58,0	6%	58,0	
4	Удельный расход моторного топлива (в расчете на 1 литр)	т у.т./л	—	—	—	—	—	—	
5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	тыс.руб/ тыс.руб.	—	—	—	—	—	—	

\* - если целевой уровень снижения потребления ресурсов за трехлетний период равен 0%, то значение – энергоэффективно. Требование по снижению потребления ресурсов не устанавливается.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/л	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
		Финансовое обеспечение мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Модернизация систем освещения с установкой светодиодных энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	бюджет	6	0,196	тыс. кВт*ч	1,898	бюджет	6	0,196	тыс. кВт*ч	1,898	бюджет	6	0,196	тыс. кВт*ч	1,898
<b>Итого по мероприятию</b>		6	X	X	X	1,898	X	6	X	X	1,898	X	6	X	X	1,898
2	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами						бюджет	67	4,72	Гкал	20,806					
<b>Итого по мероприятию</b>			X	X	X		X	67	X	X	20,806	X		X	X	





## Пояснительная записка.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ), приказом №398 от 30.06.2014 года Министерства Энергетики РФ, приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды" и иными актами федерального законодательства.

Программа разработана Индивидуальный предприниматель Календаревым Данилом Андреевичем.

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 Муниципальное казенное учреждение «Тищенский сельский Дом культуры» (далее - организация).

### 1. Информация об организации.

Основным видом деятельности организации является - Деятельность учреждений клубного типа: клубов, дворцов и домов культуры, домов народного творчества

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

№	Тип, наименование здания (строения)	Общая площадь здания, м <sup>2</sup>	Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	Отапливаемый объем, м <sup>3</sup>
1	Здание МКУ «Тищенский СДК» село Тищенское, ул. Мира 14	1513,1	1513,1	10551

### Транспортные средства

№	Марка транспортного средства, спецтехники	Расход топлива, л/100км	Полученного топлива, тыс.л.	Тип потребляемого топлива, (бензин, д/т, газ)
	нет			

Учет энергетических ресурсов производится



	Тип и марка прибора, год установки, поверки	Кол-во	Вводов энергетического ресурса	Количество вводов не оборудованных приборами учета
Электрическая энергия	ЦЭ6803В 1230В 1,7 5А 3ф 4 пр М7 Р31 год установки 2019 № 07469023000046	1	1	—
Тепловая энергия	Взлет-ЭР ЭРСВ- 420Л год поверки 2021 год установки 2011 №0491123	1	1	—
Вода	Взлет - ЭР ЭРСВ- 420Л год поверки 2021 год установки 2011 №1016075	1	1	—

Структура энергопотребления организации в 2023 году представлена ниже:

Наименование энергоносителя	Единица измерения	Количество
Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	9,783
	тыс. руб.	94,904
Тепловая энергия	Гкал	236
	тыс. руб.	1040,311
Твердое топливо	т	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Жидкое топливо	т, куб. м	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Моторное топливо, в том числе:		
бензина	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
керосина	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
дизельного топлива	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
СУГ	т	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	

Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс. н.м <sup>3</sup>	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Воды	тыс. м <sup>3</sup>	0,075
	тыс. руб.	1,106

## 2. Текущее состояние организации в области энергосбережения

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

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2023 г. 34,951 т.у.т. Общий объем потребления воды в 2023 г. составил 0,075 тыс. куб. м.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются Государственные предприятия.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется организацией самостоятельно на основании договора поставки электрической энергии, тепловой энергии и воды.

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

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля над рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
- наличие отложений в стояках, подводках к отопительным приборам и в самих отопительных приборах систем отопления.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по электрической и тепловой энергии оценивается в 2,097 т.у.т., воды – 4,5 куб.м.

### 3. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет.

#### 3.1. Электрическая энергия

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. кВт·ч		2019	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. кВт·ч		2020	Мероприятия не внедрялись
3	Замена светильников на светодиодные	тыс. кВт·ч		2021	Экономия электроэнергии
4	Замена светильников на светодиодные	тыс. кВт·ч		2022	Экономия электроэнергии
5	Замена светильников на светодиодные	тыс. кВт·ч		2023	Экономия электроэнергии

#### 3.2. Тепловая энергия

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		Гкал		2019	Мероприятия не внедрялись
2		Гкал		2020	Мероприятия не внедрялись
3		Гкал		2021	Мероприятия не внедрялись
4		Гкал		2022	Мероприятия не внедрялись
5		Гкал		2023	Мероприятия не внедрялись

#### 3.3. Моторное топливо

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс.л		2019	Мероприятия не внедрялись
2		тыс.л		2020	Мероприятия не внедрялись
3		тыс.л		2021	Мероприятия не внедрялись
4		тыс.л		2022	Мероприятия не внедрялись
5		тыс.л		2023	Мероприятия не внедрялись

#### 3.4. Котельно-печное топливо

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. м <sup>3</sup>		2019	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. м <sup>3</sup>		2020	Мероприятия не внедрялись
3		тыс. м <sup>3</sup>		2021	Мероприятия не внедрялись
4		тыс. м <sup>3</sup>		2022	Мероприятия не внедрялись
5		тыс. м <sup>3</sup>		2023	Мероприятия не внедрялись

### 3.5. Вода

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. м <sup>3</sup>		2019	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. м <sup>3</sup>		2020	Мероприятия не внедрялись
3		тыс. м <sup>3</sup>		2021	Мероприятия не внедрялись
4		тыс. м <sup>3</sup>		2022	Мероприятия не внедрялись
5		тыс. м <sup>3</sup>		2023	Мероприятия не внедрялись



#### 4. Экономические показатели программы

№ п/п	Энергетический ресурс	2024				2025				2026			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.
1	Электрическая энергия	бюджет	6	0,196	тыс. кВт·ч	бюджет	12	0,391	тыс. кВт·ч	бюджет	18	0,587	тыс. кВт·ч
2	Тепловая энергия	бюджет	38	3,54	Гкал	бюджет	105	8,26	Гкал	бюджет	187	14,16	Гкал
3	Вода	бюджет	3	1,13	м <sup>3</sup>	бюджет	10	2,6	м <sup>3</sup>	бюджет	19	4,5	м <sup>3</sup>

## 5. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении по годам периода действия программы.

№ п/п	Энергетический ресурс	ед. изм.	Количество		
			2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	9,67	9,43	9,25
2	Тепловая энергия	Гкал	232,46	227,74	224,2
3	Вода	тыс.м <sup>3</sup>	0,0743	0,0724	0,0705

## 6. Вознаграждение сотрудников организации за результаты мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации является не отделимой частью «Программы». Ответственные сотрудники организации вознаграждаются за результаты по каждому показателю энергетической эффективности организации за каждый год реализации программы. Оценка результатов производится по снижению целевых показателей за прошедший год.

Для реализации этого раздела программы необходимо:

1. Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации.
2. Разработка положения о сбережении тепловой энергии.
3. Разработка положения о сбережении электрической энергии.
4. Разработка положения по сбережению воды.

## 7. Ожидаемые результаты

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 6 % по отношению к 2023 г.;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6 % по отношению к 2023 г.;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности после реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 68,179 тыс. рублей ежегодно (в ценах 2024 года). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит по электрической и тепловой энергии – 2,097 т у.т., воды – 4,5 куб.м.

## **8. Объем и источники финансирования**

В 2024 – 2026 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 224 тыс. руб., в том числе:

- за счет федерального бюджета – 0 тыс. руб.;
- за счет бюджета субъекта Российской Федерации (областного, краевого, республиканского, автономного округа и т.д.) – 224 тыс. руб.;
- за счет местного бюджета – 0 тыс. руб.;
- за счет собственных средств – 0 тыс. руб.;
- за счет иных источников – 0 тыс. руб.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

## **9. Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы.**

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

Основные принципы работы по сбору и анализу данных:

1. Намечить минимально необходимый уровень детализации данных, при котором достижима их необходимая и достаточная полнота и целостность в пределах имеющегося времени и выделенных денежных средств. Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, предлагается выбрать квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению.

2. Организационными механизмами необходимо обеспечить полноту, точность и своевременность сбора данных.

3. Проводить анализ данных в темпе их поступления. В случае невозможности добиться их полноты, точности, своевременности поступления, принять решение о дополнительных мерах по решению выявленных проблем.

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов).

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений в перечень программных мероприятий, в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетических обследований проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

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