

РЕСПУБЛИКА КРЫМ  
КРАСНОПЕРЕКОПСКИЙ РАЙОН  
АДМИНИСТРАЦИЯ ВИШНЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 августа 2024 года

с. Вишневка

№ 157

Об утверждении муниципальной программы  
«Энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности администрации Вишневого  
сельского поселения Красноперекопского района  
Республики Крым»

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», Приказом Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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» (с изменениями и дополнениями), администрация Вишневого сельского поселения

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Вишневого сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым» согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Председатель Вишневого  
сельского совета - глава администрации  
Вишневого сельского поселения

В.В.Кернус

УТВЕРЖДЕНО  
постановлением Администрации  
Вишневого сельского поселения  
от 27.08.2024 года № 157

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
АДМИНИСТРАЦИИ ВИШНЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КРАСНОПЕРЕКОПСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

2024 г.

## Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	4
ГЛАВА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	15
1.1. Информация об организации.....	15
1.2. Динамика потребления ТЭР и воды.....	16
1.3. Текущее состояние организации в области энергосбережения.....	16
1.4. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 3 года.....	19
1.5. Плановые значения снижения потребления энергетических ресурсов и воды по годам.....	19
1.6. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса.....	20
ГЛАВА 2. СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....	21
2. Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому предлагаемому энергоресурсосберегающему мероприятию:.....	21
2.1. Организационные и малозатратные мероприятия.....	21
2.1. Потенциал электрической энергии.....	22
2.1.1. Капитальный ремонт кровли.....	22
Список литературы.....	25

**Приложение №1**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

<b>Полное наименование организации</b>	Администрация Вишневого сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым
<b>Основание для разработки программы</b>	- Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; – Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289. «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; – Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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» (с изменениями и дополнениями)
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	Администрация Вишневого сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	Непубличное акционерное общество «Изолайн»

<p><b>Цель программы</b></p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в администрации Вишневого сельского поселения Красноперекоского района Республики Крым, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижения энергоемкости.</p>
<p><b>Задачи программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и котельно-печного топлива) при сохранении устойчивости функционирования организации.</li> <li>– Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</li> <li>– Снижение финансовой нагрузки на бюджет.</li> <li>– Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>
<p><b>Целевые показатели программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м. общей площади (тыс.кВт·ч/кв.м.);</li> <li>- Удельный расход моторного топлива (т.у.т./л.)</li> </ul>
<p><b>Сроки реализации программы</b></p>	<p>2024-2026 годы</p>
<p><b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b></p>	<p>Бюджет субъекта Российской Федерации и собственные средства.</p> <p>2024 год: - 0,0 тыс. руб.  2025 год: -0,0 тыс. руб.  2026 год: 672 тыс. руб.</p>
<p><b>Планируемые результаты реализации программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды;</li> <li>– Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации</li> <li>– Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе, сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> <li>- Соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;</li> <li>- Использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.</li> </ul>

## **Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», постановлением Правительства Российской Федерации № 1289 от 07.10.2019 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

**Приложение № 2**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,13	0,117	0,117
2	Удельный расход моторного топлива	т.у.т./л.	0,022	0,022	0,022

**Приложение № 3**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№	Наименование мероприятия программы	2024 год					2025 год					2026 год						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР				
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	кол-во			ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.			кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	кол-во
		источник	объем, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.		источник	объем, тыс. руб.										
1	Развесить плакаты и таблицы, агитирующие персонал на эффективное использование энергоресурсов	СС	-	-	-	-												
2	Провести разъяснительные работы по доведению до персонала основ энергосбережения энергетических ресурсов	СС	-	-	-	-												
3	При покупке электрооборудования следить за классом энергоэффективности	СС	-	-	-	-												
4	Капитальный ремонт кровли с утеплением												ФБ, МБ, СС, ИИ	672	1,95	тыс.кВт·ч	14,17	
														0,24	т.у.т.			
<b>ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ</b>					-								<b>ФБ, МБ, СС, ИИ</b>	<b>672</b>	<b>0,24</b>	<b>т.у.т.</b>	<b>14,17</b>	



**Приложение № 4**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

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

на 31 декабря 2024 года.

Дата

КОДЫ

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,13		
2	Удельный расход моторного топлива	т.у.т./л.	0,022		

<\*> Базовый год – год, предшествующий году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-  
экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение № 4**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

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

на 31 декабря 2025 года.

Дата

КОДЫ

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,117		
2	Удельный расход моторного топлива	т.у.т./л.	0,022		

<\*> Базовый год – год, предшествующий году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение № 4**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

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

на 31 декабря 2026 года.

Дата

КОДЫ

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,117		
2	Удельный расход моторного топлива	т.у.т./л.	0,022		

<\*> Базовый год – год, предшествующий году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-  
экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение № 5**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 31 декабря 2024 года.

Дата

КОДЫ

№	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия ТЭР								
		источник*	объем, тыс. руб.			В натуральном выражении			ед.изм.	В стоимостном выражении, тыс. руб.			
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение	
1	Развесить плакаты и таблицы, агитирующие персонал на эффективное использование энергоресурсов	СС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Провести разъяснительные работы по доведению до персонала основ энергосбережения энергетических ресурсов	СС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	При покупке электрооборудования следить за классом энергоэффективности	СС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<\*> ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение № 5**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 31 декабря 2025 года.

Дата

КОДЫ

№	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия ТЭР							
		источник*	объем, тыс. руб.			В натуральном выражении			ед.изм.	В стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<\*> ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение № 5**  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций, с участием государства  
и муниципального образования, и отчетности  
о ходе ее реализации

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 31 декабря 2026 года.

Дата

КОДЫ

№	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия ТЭР						
		источник*	объем, тыс. руб.			В натуральном выражении			ед.изм.	В стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	Капитальный ремонт кровли с утеплением	ФБ, МБ,СС,ИИ	672			1,95			тыс.кВт·ч	14,17		
						0,24			т.у.т.			
<b>ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ</b>			<b>672</b>			<b>0,24</b>			<b>т.у.т.</b>	<b>14,17</b>		

<\*> ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ГЛАВА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Информация об организации

Учреждению принадлежат 1 здания, функционально-типологическая группа данного объекта – административные.

Основными видами деятельности организации является :

Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 039-2014 КДЕС. Ред. 2)	
Сведения об основном виде деятельности	
84.11.35	Деятельность органов местного самоуправления городских округов

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

Таблица 1 Здание и сооружения, находящиеся на балансе учреждения

-	Наименование здания, строения, сооружения	Наименование конструкции	Краткая характеристика (материал)	Общая площадь здания, м <sup>2</sup>	Общий объём здания, м <sup>3</sup>
1	Здание администрации	Стены	Блок из природного камня	149,30	456,86
		Окна	6 шт., металлопластик		
		Крыша	Асбоцемент волнистый лист		

### Транспортные средства

На балансе администрации Вишневого сельского поселения Красноперекоевского района Республики Крым находятся следующие транспортные средства:

Таблица 2 Транспортные средства, находящиеся на балансе предприятия

№	Марка транспортного средства, спецтехники	Кол-во ТС	Удельный расход топлива, л/час	Вид топлива
1	ЗАЗ-100307	1	6/100 км.	АИ-95

## Организация учета потребления энергетических ресурсов и воды

Таблица 3 Сведения о приборах учёта тепловой энергии

Место установки	Тип и марка прибора	Количество, шт.	Дата поверки
Электрическая энергия			
Здание администрации	ЦЭ6803В	1	1/10
Здание администрации	ЦЭ6807Бк	1	1/12

### 1.2. Динамика потребления ТЭР и воды

Расходы ТЭР и воды в натуральных и стоимостных показателях приведены в Таблица 4 Динамика потребления ТЭР и воды за 2023 г.г., в натуральных показателях и Таблица 5 Динамика потребления ТЭР и воды за 2023 г.г., в стоимостных показателях.

Таблица 4 Динамика потребления ТЭР и воды за 2023 г.г., в натуральном показателях

№ п/п	Статья	Размерность	Отчётный год
			2023
1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	19,483
2	Моторное топливо (бензин)	Тыс.л.	2,09
3	<b>Обобщённые энергозатраты, т у.т (без воды и сжатого воздуха)</b>	<b>т у.т.</b>	<b>5,43</b>

Таблица 5 Динамика потребления ТЭР и воды за 2023 г.г., в стоимостных показателях

№ п/п	Статья	Размерность	Отчётный год
			2023
1	Электрическая энергия	тыс. руб.	141,55
2	Моторное топливо (бензин)		118,832
3	<b>Обобщённые энергозатраты</b>		<b>260,38</b>

### 1.3. 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 недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление энергоресурсов в топливном эквиваленте составило в 2023 г. 5,43 т.у.т.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией осуществляется самостоятельно на



основании договоров поставки и выставляемых счетов.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и воды являются:

- электрическая энергия: ГУП РК «Крымэнерго»;

Доля потребления моторного топлива (бензин) в общем энергопотреблении составляет наибольшую величину – 55,84%, так как данный вид энергетических ресурсов обеспечивает основной процесс деятельности объекта обследования. Эффективное использование именно данных видов ресурсов даст наибольший результат в части снижения энергоёмкости производства основного вида продукции.

Структура затрат на энергетические ресурсы в графическом выражении представлена на Рисунок 1. Диаграмма отражает процентную долю платежей за конкретный ресурс по отношению к суммарным затратам на все виды потребляемых энергетических ресурсов за отчётный год. Помимо платы за энергетические ресурсы в диаграмме также учтены затраты на водопотребление и стоки.

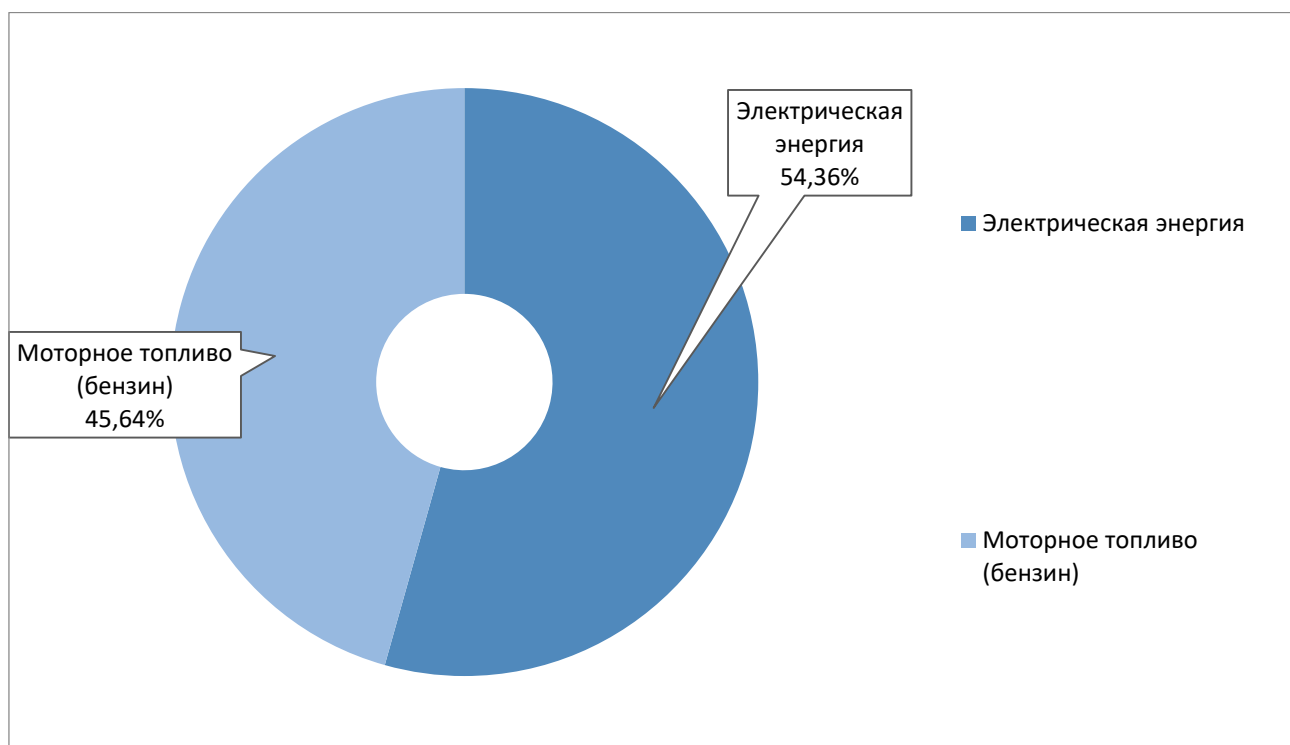


Рисунок 1 Структура затрат на потребление энергетических ресурсов

Затраты на электрическую энергию составляет наибольшую долю затрат – 54,36% соответственно (среди всех потребляемых энергетических ресурсов).

Для освещения зданий администрация Вишневого сельского поселения Красноперекопского района используются люминесцентные и светодиодные светильники.

На основании Методики энергетического анализа, используя данные выше представленных таблиц, осуществим энергоэкономическую оценку показателей организации за отчётный год (см. Таблица 6):

- ❖ доли энергоресурсов в общем энергопотреблении;
- ❖ доли стоимости энергоресурсов;
- ❖ стоимость единицы энергетического эквивалента

Таблица 6 Оценка объёмов и затрат на энергоресурсы

№ п/п	Энергоресурс	Ед. изм.	Потребление за год	Энергосодержание, т у.т./ед. изм.	Энергетический эквивалент ЭР, т у.т.	Доля энергоресурса в общем энергопотреблении, %	Цена ЭР, тыс. руб./ед. изм.	Стоимость ЭР, тыс. руб.	Доля стоимости ЭР, %	Стоимость единицы энергетического эквивалента, тыс. руб./т у.т.
1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	19,483	0,123	2,396	44,16	7,27	141,550	54,36	59,07
2	Моторное топливо (бензин)	тыс. л	2,09	1,45	3,031	55,84	56,86	118,830	45,64	39,21
3	<b>ВСЕГО:</b>				<b>5,427</b>	<b>100,00</b>		<b>260,380</b>	<b>100,00</b>	-

#### 1.4. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 3 года.

Таблица 7 Сведения о проведенных и планируемых энергосберегающих мероприятиях

Год проведения	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Природный газ	Вода
-			-	

#### 1.5. Плановые значения снижения потребления энергетических ресурсов и воды по годам.

В результате внедрения энергосберегающих мероприятий, планируется снижение потребление энергоресурсов воды, представленных в Таблица 8 Плановое снижения потребления энергоресурсов и воды.

Таблица 8 Плановое снижения потребления энергоресурсов и воды

№ п/п	Энергетический ресурс	ед. изм.	Годы		
			2024	2025	2026
1	2	3	5	6	7
1	Вода	тыс.куб.м	-	0,28	-

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 учреждения;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 5 % по отношению к 2023 г.;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 5% 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.

## 1.6. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса

Целевой уровень экономии ресурсов определяется по таблицам П4-1-1 – П4-22-1 приложения 4 к приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 (ред. От 09.03.2023 г.).

Если при наличии потенциала «Целевой уровень экономии», согласно таблицам приложения 4 к настоящему приказу равен нулю, целевой уровень снижения не устанавливается.

Таблица 9 Целевые уровни снижения потребления ресурсов

Наименование	Значение	
<b>Электрическая энергия</b>		
Удельный годовой расход, кВт·ч/кв.м.	130	
Потенциал снижения потребления, %	79,8	
Целевой уровень экономии, %	27,9	
Целевой уровень снижения потребления э/э	93,73	
Распределение целевого уровня снижения потребления э/э:	2024 г.	120,9325
	2025 г.	111,865
	2026 г.	93,73
Установление целевого уровня снижения потребления э/э на первый трехлетний период	93,73	

Учитывая данные удельного потребления ресурсов, согласно таблицам 4-1-1 и 4-22-2 приказа Минэкономразвития № 425 от 15.07.2020 г., требуется вводить мероприятия по снижению потребления электрической энергии.

Однако, все энергосберегающие мероприятия по снижению потребления электрической энергии, введены, следовательно, целевой уровень снижения не будет достигнут.

Дополнительно, администрация оплачивает электрическую энергию за освещение всего сельского поселения, а не только за здание

## **ГЛАВА 2. СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

### **2. Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому предлагаемому энергоресурсосберегающему мероприятию:**

#### **2.1. Организационные и малозатратные мероприятия**

Разработка и внедрение организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является первым и очень важным этапом сокращения энергетических издержек в целом. Представленный перечень является примерным и может быть скорректирован с учетом особенностей деятельности предприятия.

1) Ведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения.

2) Агитационная работа, таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей.

Улучшения предусматривают использование организационных и экономических стимулов. Ниже приведен краткий перечень управленческих решений и организационных мероприятий, которые можно применить:

1. Разработка и внедрение системы нематериального стимулирования персонала учреждения на снижение потребления энергоресурсов. Подобными стимулами могут быть:

- «Витрина успехов», связанная с целями и планом учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на текущий год;

- «Легенды компании» — сотрудники, давно работающие в учреждении и внесшие значительный вклад в развитие энергосбережения;

2. Мониторинг изменения потребления энергоресурсов: выявление и устранение причин повышения потребления; анализ сокращения потребления энергоресурсов при внедрении энергосберегающих мероприятий.

## 2.2. Потенциал электрической энергии

### 2.2.1. Капитальный ремонт кровли

#### П.1 Описание текущего состояния обследуемого оборудования

На момент обследования объекта, ремонта с утеплением кровли здания не производилось.

#### П.2 Предложение по энергосберегающему мероприятию

Утепленная крыша — это надёжная защита здания и предотвращение теплопотерь, экономия энергозатрат на утепление. Поэтому обустройство кровли является приоритетной задачей при строительстве жилого дома. При этом для теплоизоляции могут применяться разные материалы, отличающиеся характеристиками, методом монтажа и эффективностью. Знание этих особенностей позволит подобрать идеальное покрытие для обустройства конкретной крыши здания.

Если крыша не утеплена, или в том случае, если теплоизоляционный материал смонтирован неправильно, то под кровлей обязательно будет появляться конденсат. Наличие влаги в подкровельном пространстве, помимо негативного воздействия на стропильный каркас, приводит еще и к нарушению микроклимата в здании. Крыша из-за этих факторов будет прогреваться в зимнее время, и постепенно тающий снег образует слой наледи, который разрушает кровельное покрытие.

Между теплоизоляционным материалом и качеством утепления кровли есть прямая зависимость. Утеплители имеют массу отличающихся эксплуатационных характеристик, поэтому выбирать подходящий вариант нужно очень внимательно.

Подходящие для теплоизоляции кровли материалы нужно выбирать в зависимости от следующих параметров:

- Соответствие характеристик материала строительным и экологическим нормам;
- Назначение материала – настоятельно рекомендуется выбирать материалы, разработанные специально для обустройства кровли;
- Простота монтажа – чем легче монтировать утеплитель, тем быстрее удастся закончить строительство крыши;
- Долговечность материала;
- Уровень водопроницаемости – хорошие теплоизоляционные материалы не впитывают влагу, которая снижает их эффективность;
- Уровень пароизоляции – отличным выбором будут утеплители, на одной стороне которых имеется слой фольги.

Для утепления кровли чаще всего используются следующие виды теплоизоляционных материалов:

1. **Стекловата и стекловолокно.** Данный материал отличается в первую очередь небольшим весом и хорошим уровнем звукоизоляции. Имея приемлемые теплоизоляционные

характеристики, материалы на основе стекловолокна выделяются довольно низкой стоимостью.

2. **Минеральная и базальтовая вата.** В основе данного материала, выпускаемого в формате рулонов и плит, лежат волокна горных пород. Минвату нередко укладывают в несколько слоев для достижения максимально возможной степени теплоизоляции. Рассматриваемые материалы практически не впитывают влагу, обеспечивают хорошую шумоизоляцию, не горят и отличаются экологической безопасностью.
3. **Пенополистирол и пенопласт.** Эти материалы отличаются небольшими весом, простотой монтажа, устойчивостью к влаге и очень хорошими теплоизоляционными характеристиками. Отличие данных материалов заключается в том, что пенополистирол не пропускает воздух, а пенопласт – пропускает. Недостатком пенополистирола и пенопласта является горючесть, от которой можно избавиться, используя специальные пропитки или защитный огнеупорный слой.
4. **Пенофол.** Пенофол – это вспененный полиэтилен с тонким алюминиевым покрытием. Имея низкую степень теплопроводности и влагопоглощения, данный материал отличается небольшой толщиной, которая позволяет размещать его практически без ущемления свободного пространства.

Утепление кровли позволит сэкономить до 10 % тепловой энергии, согласно методическим рекомендациям по расчету эффектов от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Экономия в натуральном выражении	Значение	Тариф, руб./кВт·ч	Экономия в денежном выражении, тыс. руб
Тепловая энергия, Гкал	1,67	-	-
Электрическая энергия, тыс.кВт·ч	1,95	7,27	14,17
<b>Итого:</b>	<b>1,95</b>	<b>-</b>	<b>14,17</b>

### П.3 Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия

Ориентировочная стоимость монтажа вентилируемой кровли с утеплителем составляет порядка 4500 руб./кв.м. Всего необходимо отремонтировать 149,3 кв.м.

Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия описано в таблице ниже:

Тип подготовительных работ	Оценка стоимости работ, тыс. руб.
Оценка стоимости проведения ПИР	-
Оценка стоимости изготовления проекта	-
Оценка СМР	-
Оценка ПНР	-
Оценка стоимости оборудования по 3-м коммерческим предложениям от заводов изготовителей	672
<b>Суммарная оценка капиталовложений <math>\Sigma_p</math></b>	<b>672</b>

#### П.4 Расчёт по упрощённой финансово-экономической модели

Наименование показателя	Период				
	2026	2027	2028	2029	2030
Экономия затрат на энергоресурсы, тыс. руб.	0	14	13,84	13,68	13,52
Экономия эксплуатационных затрат, тыс. руб.	0	0	0	0	0
Общая экономия от реализации мероприятия, тыс. руб.	0	14	13,84	13,68	13,52
Инвестиции, тыс. руб.	672	0	0	0	0
Годовой эффект, тыс. руб.	-672	14	13,84	13,68	13,52
Накопленный годовой эффект, тыс. руб.	-672	-658	-644,16	-630,48	-616,96
Срок окупаемости (простой), лет	<b>47,42</b>				
Дисконтированный срок окупаемости, лет	<b>47,45</b>				
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	<b>-419,61</b>				
Индекс доходности (IR)	<b>-0,624</b>				
Внутренняя норма доходности (IRR)	<b>-8,12%</b>				

Экономическая эффективность проекта:

Индикатор	Значение	Сравнительный анализ	Вывод
Чистый дисконтированный доход NPV	-419,61	>0	мероприятие признаётся не эффективным
Индекс доходности инвестиций IR	-0,624	>1	мероприятие признаётся не эффективным
Внутренняя норма дохода IRR	-8,12%	>7,25% (ставка дисконтирования)	мероприятие признаётся не эффективным

#### П.5 Вывод по энергосберегающему мероприятию

Учитывая необходимость достижения целевого уровня снижения электрической энергии, мероприятие признается рекомендованным к внедрению.



### Список литературы

- Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 1289 от 07.10.2019 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
- Приказ Министерства энергетики РФ 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»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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 воды»;
- Жилищный кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21 июля 2007 года № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Правила содержания общего имущества здания, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 года № 491;
- Правила установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года № 18.