

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**  
**КРАСНОПЕРЕКОПСКИЙ РАЙОН**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ ОРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 15 апреля 2024 года

с. Орловское

№ 78

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

Руководствуясь Федеральным законом РФ № 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», администрация Орловского сельского поселения

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым на 2024-2026 гг.
2. Постановление администрации Орловского сельского поселения №58 от 28.02.2019 года «Об утверждении Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым», считать утратившим силу.
3. Заместителю главы администрации Туленковой М.В. вносить изменения в программу энергосбережения и план-график мероприятий по соблюдению законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности по мере необходимости.
4. Заместителю главы администрации Туленковой М.В. обеспечить учёт первичной документации по проведению мероприятий, связанных с энергосбережением и повышением энергетической эффективности (включая акты, протоколы и результаты проведения инструментальных энергетических обследований).
5. Опубликовать настоящее постановление на официальной странице муниципального образования Красноперекопский район на портале Правительства Республики Крым <https://orlovskoe.rk.gov.ru/ru/index> в разделе «Муниципальные образования района Орловское сельское поселение» и на стенде в здании администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым по адресу: с.Орловское, ул. Кирова, дом 34.
6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым Туленкову М.В.
7. Постановление вступает в силу с момента подписания.

Председатель Орловского сельского совета - глава администрации Орловского сельского поселения

Т.С.Невойт

# НАО "Изолайн"

Юридический адрес: 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лебедева, д.1, помещение 21  
Р/с 40702810001460022437 в Ф-Л ПРИВОЛЖСКИЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»  
К/с 30101810245372202894 в Волго-Вятском ГУ ЦБ БИК 042202894  
ИНН1659054289 КПП 165901001

## РАЗРАБОТАНО

Директор  
НАО «Изолайн»  
(Свидетельство № СРО-Э-120-095)

\_\_\_\_\_ М.В. Стребков  
М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## УТВЕРЖДАЮ

Председатель Орловского сельского  
совета- Глава администрации Братско-  
го сельского поселения  
Администрация Орловского сельского  
поселения Красноперекопского райо-  
на Республики Крым

\_\_\_\_\_ Т.С. Невойт

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

### ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ ОРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНО- ПЕРЕКОПСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Казань  
2024 г.

## Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ .....	4
ГЛАВА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	16
1.1. Информация об организации .....	16
1.2. Динамика потребления ТЭР и воды.....	17
1.3. Текущее состояние организации в области энергосбережения.....	18
1.4. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 3 года. ....	21
1.5. Плановые значения снижения потребления энергетических ресурсов и воды по годам.	21
1.6. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса .....	22
ГЛАВА 2. СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....	23
2. Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому предлагаемому энергоресурсосберегающему мероприятию: .....	23
2.1. Организационные и малозатратные мероприятия.....	23
2.2. Потенциал сбережения электрической энергии .....	24
2.2.1. Замена ламп накаливания на светодиодные аналоги .....	24
2.2.2. Установка датчиков освещенности и присутствия .....	26
3. Список литературы .....	28

**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

Утверждаю

Председатель Орловского сельского совета-  
Глава администрации Орловского сельского  
поселения  
Администрация Орловского сельского по-  
селения Красноперекопского района

\_\_\_\_\_ Т.А. Невойт

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

<b>Полное наименование организации</b>	Администрация Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым
<b>Основание для разработки программы</b>	<p>- 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»;</p> <p>– 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»;</p> <p>– 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)</p>

<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	Администрация Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	Непубличное акционерное общество «Изолайн»
<b>Цель программы</b>	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижения энергоемкости.
<b>Задачи программы</b>	<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>
<b>Целевые показатели программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход потребления воды на 1 человека в год (тыс.куб.м./ чел.);</li> <li>- Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м. общей площади (тыс.кВт·ч/кв.м.);</li> <li>- Удельный расход природного газа на 1 кв.м. общей площади (тыс.куб.м./кв.м.);</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	2024-2026 годы
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	<p>Бюджет субъекта Российской Федерации и собственные средства.</p> <p>2024 год: - тыс. руб.  2025 год: 66,4 тыс. руб.  2026 год: - 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	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,009	0,007	0,007
2	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{чел.}}$	0,015	0,015	0,015
3	Удельный расход природного газа на 1 кв.м. общей площади	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{кв. м.}}$	0,0075	0,0075	0,0075





**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	Отклоне- ние
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,009		
2	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{чел.}}$	0,015		
3	Удельный расход природного газа на 1 кв.м. общей площади	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{кв. м.}}$	0,0075		

<\*> 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	Отклоне- ние
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,007		
2	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{чел.}}$	0,015		
3	Удельный расход природного газа на 1 кв.м. общей площади	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{кв. м.}}$	0,0075		

<\*> 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	Отклоне- ние
1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	$\frac{\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$	0,007		
2	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{чел.}}$	0,015		
3	Удельный расход природного газа на 1 кв.м. общей площади	$\frac{\text{тыс. м}^3}{\text{кв. м.}}$	0,0075		

<\*> 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	количество				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 *			В натуральном выражении			В стоимостном выражении, тыс. руб.	
		объем, тыс. руб.						количество			ед.изм.	план
		план	факт	отклонение	план	факт	отклонение					
1	Замена ламп накаливания на светодиодные аналоги	ФБ, БС РФ, СС, ИИ	6,4			0,87			тыс.кВт·ч	5,742		
	0,1							т.у.т.				
2	Установка датчиков освещенности и присутствия	ФБ, БС РФ, СС, ИИ	60			1,17			тыс.кВт·ч	7,72		
	0,144							т.у.т.				
<b>ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ</b>			<b>66,4</b>			<b>0,244</b>			т.у.т.	<b>13,462</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	количество						
						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.

## ГЛАВА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Информация об организации

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

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

№ П/П	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	Крупно известковые блоки	1325,9	3210
		Окна	Металлопластиковые		
		Крыша	Совмещенная – мягкая 2 х слойная рубероидная		

### Транспортные средства

На балансе администрации Орловского сельского поселения Красноперекопского 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
-	-	-	-	-

## 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
<b>Электрическая энергия</b>			
На фасаде администрации	ЦЭВ6803В №008511703130764 3	1	27.09.2023
<b>Вода</b>			
В подвале (хол)	Экомер 15 № 1800388899	-	-
<b>Природный газ</b>			
На фасаде администрации	Счетчик газа ВК- G6T № 06585609	1	14.03.2023

### 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 натуральных показателях

№ п/п	Статья	Размерность	Отчётный год
			2023
1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	11,678
2	Природный газ	тыс. куб. м	9,951
3	Вода	Тыс.куб.м.	0,076
5	<b>Обобщённые энергозатраты, т у.т (без воды и сжатого воздуха)</b>	<b>т у.т.</b>	<b>12,88</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.	77,07
2	Природный газ		98,285
3	Вода		3,7
4	<b>Обобщённые энергозатраты</b>		<b>179,055</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. 12,88 т.у.т. Общий объем потребления воды в 2023 г. составил 0,76 тыс. куб. м.

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»;
- вода: ГУП РК «Вода Крыма»;
- природный газ: ГУП РК «Крымгазсети».

Доля потребления природного газа в общем энергопотреблении составляет наибольшую величину – 88,85 %, 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.

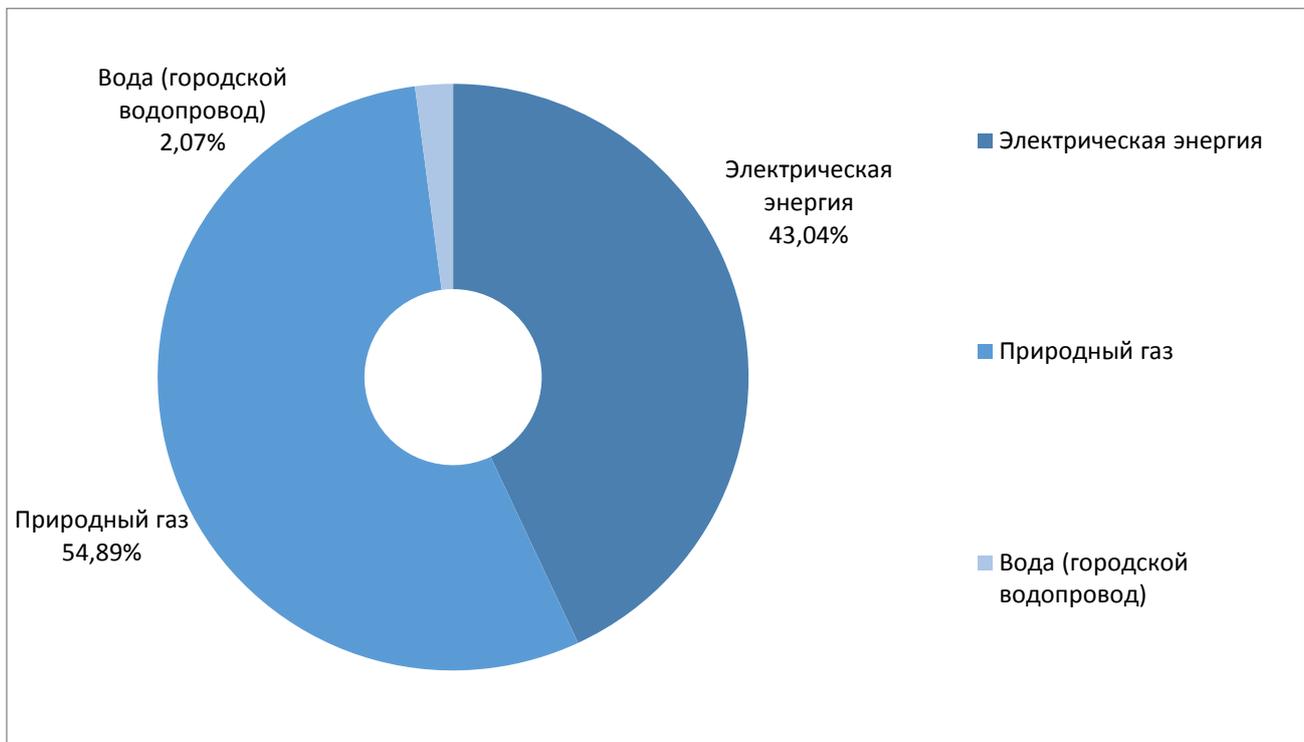


Рисунок 1 Структура затрат на потребление энергетических ресурсов

Затраты на электрическую энергию составляет наибольшую долю затрат – 54,89 % соответственно (среди всех потребляемых энергетических ресурсов).

Для освещения зданий администрация Орловского 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	11,678	0,123	1,436	11,15	6,60	77,070	43,04	53,66
2	Природный газ	тыс.куб.м.	9,951	1,15	11,444	88,85	9,88	98,285	54,89	8,59
3	Вода (городской водопровод)	тыс. куб. м	0,76	-	-	-	-	3,700	2,07	-
4	<b>ВСЕГО:</b>				<b>12,880</b>	<b>100,00</b>		<b>179,055</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	Электрическая энергия	тыс.кВт·ч	-	2,04	-

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.	9	
Потенциал снижения потребления, %	0	
Целевой уровень экономии, %	0	
Целевой уровень снижения потребления э/э	0	
Распределение целевого уровня снижения потребления э/э:	2024 г.	0
	2025 г.	0
	2026 г.	0
Установление целевого уровня снижения потребления э/э на первый трехлетний период	0	
<b>Вода</b>		
Удельный годовой расход, куб.м/чел.	15,2	
Потенциал снижения потребления, %	68,2	
Целевой уровень экономии, %	20,9	
Целевой уровень снижения потребления воды	97,432	
Распределение целевого уровня снижения потребления воды:	2024 г.	14,41
	2025 г.	13,6111
	2026 г.	12,023
Установление целевого уровня снижения потребления воды на первый трехлетний период	97,432	
<b>Природный газ</b>		
Удельный годовой расход, куб.м./кв.м.	7,5	
Потенциал снижения потребления, %	0	
Целевой уровень экономии, %	0	
Целевой уровень снижения потребления природного газа	0	
Распределение целевого уровня снижения потребления природного газа:	2024 г.	0
	2025 г.	0

Наименование	Значение	
	2026 г.	0
Установление целевого уровня снижения потребления природного газа на первый трехлетний период	0	

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 воды.

Однако, все мероприятия по сбережению воды уже реализованы, следовательно целевой уровень снижения потребления воды не будет достигнут.

## **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 сбережения электрической энергии

### 2.2.1. Замена ламп накаливания на светодиодные аналоги

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

На момент составления программы, замена ламп накаливания на светодиодные производилась частично.

#### П.2 Предложение по энергосберегающему мероприятию

Для снижения потребления электрической энергии в части освещения предлагается замена компактных люминесцентных ламп и на светодиодные аналоги без замены светильников.

По сравнению с традиционными источниками света СДС имеют более высокую светоотдачу (~100 лм/Вт), в то время как люминесцентные лампы – 80 лм/Вт.

Светодиодные осветительные устройства не только экономичны, но и долговечны в эксплуатации: срок службы люминесцентных ламп – до 40 тыс. часов, а СДС – до 100 тыс. часов. Снижение интенсивности света (деградация) СДС происходит достаточно медленно, а срок службы светодиодов определяется временем спада первоначального светового потока на 30%.

Преимуществом светодиодов перед другими типами ламп является возможность частых включений и отключений практически без снижения срока службы, что важно при работе светильников по командам датчиков движения или присутствия, а также по сигналам реле времени, фотореле.

Предлагаемый вариант замены представлен в таблице ниже:

Наименование здания	Тип лампы/светильника	Количество светильников, шт.	Потребление электроэнергии, тыс. кВт·ч	Вариант замены	Количество ламп/светильников, шт.	Потребление электроэнергии, тыс. кВт·ч	Экономия электроэнергии, тыс. кВт·ч	Экономия в денежном выражении, тыс. руб
<b>Внутреннее освещение</b>								
Основное здание детского сада	ЛЛ 100	8	0,96	Лампа светодиодная Bellight E27 220-240 В 9 Вт	8	0,09	0,87	5,742
<b>Итого</b>							0,87	5,742

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

Наименование светильника, лампы	Количество, шт.	Затраты, тыс.руб
Лампа светодиодная Bellight E27 220-240 В 9	8	6,4

Вт		
----	--	--

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	6,4
<b>Суммарная оценка капиталовложений <math>\Sigma_{\text{в}}</math></b>	<b>6,4</b>

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

Наименование показателя	Период				
	2025	2026	2027	2028	2029
Экономия затрат на энергоресурсы, тыс. руб.	0	5,67	5,61	5,54	5,48
Экономия эксплуатационных затрат, тыс. руб.	0	0	0	0	0
Общая экономия от реализации мероприятия, тыс. руб.	0	5,67	5,61	5,54	5,48
Инвестиции, тыс. руб.	6,4	0	0	0	0
Годовой эффект, тыс. руб.	-6,4	5,67	5,61	5,54	5,48
Накопленный годовой эффект, тыс. руб.	-6,4	-0,73	4,88	10,42	15,9
Срок окупаемости (простой), лет	<b>1,11</b>				
Дисконтированный срок окупаемости, лет	<b>1,13</b>				
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	<b>15,90</b>				
Индекс доходности (IR)	<b>2,484</b>				
Внутренняя норма доходности (IRR)	<b>79,28%</b>				

Экономическая эффективность проекта:

Индикатор	Значение	Сравнительный анализ	Вывод
Чистый дисконтированный доход NPV	15,9	>0	мероприятие признаётся эффективным
Индекс доходности инвестиций IR	2,484	>1	мероприятие признаётся эффективным
Внутренняя норма дохода IRR	79,28%	>7,25% (ставка дисконтирования)	мероприятие признаётся эффективным

## П.5 Вывод по энергосберегающему мероприятию

Учитывая приемлемый срок окупаемости, а также анализируя критерии оценки экономической эффективности, можно сделать вывод, что замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные светильники рекомендовано к исполнению.

### 2.2.2. Установка датчиков освещенности и присутствия

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

На момент составления программы, датчики движения и присутствия не устанавливались.

#### П.2 Предложение по энергосберегающему мероприятию

Одним из эффективных способов решения проблемы экономии электроэнергии является установка датчиков освещенности и присутствия. Принцип их работы прост: датчики автоматически включают / выключают освещение в помещении в зависимости от интенсивности естественного потока света и/или присутствия людей. Возможным это делает пассивная технология инфракрасного излучения: встроенные IR-датчики производят запись тепловой радиации и преобразовывают ее в измеряемый электрический сигнал. Люди излучают тепловую энергию, спектр которой находится в инфракрасном диапазоне и не видим человеческому глазу.

В расчетах ожидаемого эффекта от внедрения мероприятия используются данные по снижению потребления электрической энергии при установке датчиков (20% от потребления электроэнергии местами общего пользования) и оснащенность 1 кв. м. площади датчиками (0,02 шт. на 1 кв.м.), полученные путем анализа внедрения данных мероприятий на других проектах и из открытых источников. Для детального расчета необходимо обратиться в специализированные компании и уточнить количество и место установки датчиков исходя из проекта и технологической возможности.

Экономия от установки датчиков освещенности и присутствия составляет порядка 10 %.

Экономия в натуральном выражении	Значение	Тариф	Экономия в денежном выражении, тыс. руб

Электрическая энергия, тыс.кВт·ч	1,17	6,6 руб./кВт·ч	7,72
<b>Итого:</b>	<b>1,17</b>		<b>7,72</b>

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

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	60
<b>Суммарная оценка капиталовложений <math>\Sigma_{\text{в}}</math></b>	<b>60</b>

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

Наименование показателя	Период				
	2025	2026	2027	2028	2029
Экономия затрат на энергоресурсы, тыс. руб.	0	7,63	7,54	7,45	7,37
Экономия эксплуатационных затрат, тыс. руб.	0	0	0	0	0
Общая экономия от реализации мероприятия, тыс. руб.	0	7,63	7,54	7,45	7,37
Инвестиции, тыс. руб.	60	0	0	0	0
Годовой эффект, тыс. руб.	-60	7,63	7,54	7,45	7,37
Накопленный годовой эффект, тыс. руб.	-60	-52,37	-44,83	-37,38	-30,01
Срок окупаемости (простой), лет	7,77				
Дисконтированный срок окупаемости, лет	7,78				
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	-30,01				
Индекс доходности (IR)	-0,500				
Внутренняя норма доходности (IRR)	-23,04%				

### Экономическая эффективность проекта:

Индикатор	Значение	Сравнительный анализ	Вывод
Чистый дисконтированный доход NPV	-30,01	>0	мероприятие признаётся эффективным
Индекс доходности инвестиций IR	-0,500	>1	мероприятие признаётся эффективным
Внутренняя норма дохода IRR	-23,04%	>7,25% (ставка дисконтирования)	мероприятие признаётся эффективным

### П.5 Вывод по энергосберегающему мероприятию

Учитывая приемлемый срок окупаемости, а также анализируя критерии оценки экономической эффективности, можно сделать вывод, что замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные светильники рекомендовано к исполнению.

### 3. 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.