

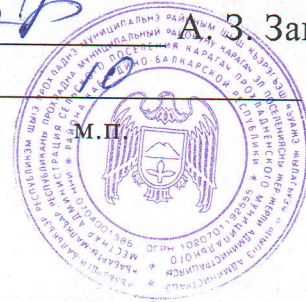
Местная администрация сельского поселения Карагач
Прохладненского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики

УТВЕРЖДАЮ:

Глава

Местной администрации сельского
поселения Карагач


А. З. Заптиев
« 16 » _____ 2023 г.



ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической

эффективности

на период 2024 – 2026 годы

РАЗРАБОТЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью
«Межрегиональная Энергосберегающая Компания»

ОГРН 1117746101912

ИНН 7722738946

тел.: 8(495)973-32-67

Сайт: www.mec-energo.ru

E-mail: info@mec-energo.ru

с. Карагач

2023 год

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Титульный лист программы..... | 1 |
| 2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 4 |
| 3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения..... | 8 |
| 3.1 Общая информация..... | 8 |
| 3.2 Характеристика объектов учреждения..... | 9 |
| 3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники..... | 11 |
| 3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов..... | 12 |
| 3.5 Анализ оснащенности приборами учета..... | 16 |
| 3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности..... | 19 |
| 3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов..... | 19 |
| 3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 22 |
| 3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 22 |
| 3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 23 |
| 4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов..... | 27 |
| 5 Реестр проектов Программы энергосбережения..... | 29 |
| 6 Дорожная карта Программы энергосбережения..... | 30 |
| 7 Паспорта и пояснительные записки проектов..... | 32 |
| ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1..... | 32 |
| Сведения о проекте № 1..... | 33 |
| Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов..... | 36 |
| Дорожная карта проекта № 1..... | 44 |
| ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2..... | 45 |
| Сведения о проекте № 2..... | 46 |

| | |
|---|----|
| Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов | 49 |
| Дорожная карта проекта № 2 | 51 |
| ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3..... | 52 |
| Сведения о проекте № 3 | 53 |
| Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности..... | 56 |
| Дорожная карта проекта № 3 | 57 |
| 8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта. | 58 |
| 9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения | 59 |
| 10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 62 |
| Приложение № 1 | 65 |
| Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 65 |
| Приложение 2..... | 66 |
| Формы отчетности по программе энергосбережения..... | 66 |

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| | |
|--|---|
| Наименование Программы энергосбережения | Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Местной администрации сельского поселения Карагач на 2024-2026 годы. |
| Основание разработки Программы энергосбережения | <p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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 хо-де их реализации».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".</p> <p>Постановление Правительства РФ 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 Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p> |
| Разработчики Программы энергосбережения | Местная администрация сельского поселения Карагач Прохладненского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики; Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания» |
| Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения | Местная администрация сельского поселения Карагач Прохладненского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики |
| Сроки реализации Программы энергосбережения | 2024-2026 гг. |
| Цели Программы энергосбережения | <ul style="list-style-type: none"> – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов. |
| Основные задачи Программы энергосбережения | <ul style="list-style-type: none"> – Определение показателей энергетической эффективности; – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий. |

| | | | | | |
|--|--|---|-------------|-------------|--------------------------|
| Основные мероприятия Программы энергосбережения | <ul style="list-style-type: none"> – Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов; – Уплотнение оконных и дверных проемов; – Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; – Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | | | | |
| Финансовое обеспечение Программы энергосбережения | Общий объем финансирования в период 2024 - 2026 годы – 907,40 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации: <div style="text-align: right;">тыс. руб. (с НДС)</div> | | | | |
| | Источники финансирования | Период реализации Программы энергосбережения | | | Всего (2024-2026) |
| | | 2024 | 2025 | 2026 | |
| | Бюджетные средства | 0,00 | 877,40 | 30,00 | 907,40 |
| | Внебюджетные средства в том числе: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | энергосервисные контракты | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | собственные средства (оказание платных услуг) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | 0,00 | 877,40 | 30,00 | 907,40 | |

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

| № пп | Показатель | Ед. изм. | Базовое потребление/ значение | Целевые значения показателя по годам | | | |
|------|---|----------------------|----------------------------------|--|---------|---------|---------|
| | | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | |
| | | | | 2022 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Снижение потребления электрической энергии | тыс.кВт*ч | 77,079 | 0,000 | 16,918 | 5,639 | 22,557 |
| 2 | Снижение потребления тепловой энергии | тыс.Гкал | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | Снижение потребления холодной воды | тыс.м ³ | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | Снижение потребления горячей воды | тыс.м ³ | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | Снижение потребления природного газа | тыс.м ³ | 6,690 | 0,000 | 0,201 | 0,201 | 0,401 |
| 6 | Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади) | кВт*ч/м ² | 165,512 | 165,512 | 129,185 | 117,075 | 117,075 |
| 7 | Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади) | Гкал/м ² | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | м ³ /чел | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | м ³ /чел | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10 | Удельное потребление природного газа | м ³ /м ² | 14,365 | 14,365 | 13,935 | 13,504 | 13,504 |
| 11 | Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении. | % | - | - | - | - | - |
| 12 | Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) | % | 38,7 | 18,2 | 72,7 | 72,7 | 72,7 |
| 13 | Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов) | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением | % | - | - | - | - | - |
| 17 | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | % | - | - | - | - | - |
| 18 | Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | % | - | - | - | - | - |
| 19 | Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту | % | - | - | - | - | - |

3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1 Общая информация

Территорию сельского поселения Карагач составляют исторически сложившиеся земли поселения, прилегающие к нему земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения сельского поселения, земли рекреационного назначения, земли для развития поселения, независимо от форм собственности и целевого назначения.

Территория сельского поселения входит в состав территории сельского поселения Карагач Прохладненского муниципального района, расположенного на территории КБР. Административным центром сельского поселения является село Карагач.

Местная администрация сельского поселения – исполнительно-распорядительный орган сельского поселения, наделенный полномочиями по решению вопросов местного значения и полномочиями для осуществления отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления федеральными законами и законами КБР.

К компетенции администрации сельского поселения относится:

1) обеспечение исполнения полномочий органов местного самоуправления сельского поселения по решению вопросов местного значения сельского поселения в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Совета местного самоуправления сельского поселения и распоряжениями Главы сельского поселения и Уставом;

2) управление и распоряжение муниципальной собственностью сельского поселения;

3) осуществление отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления федеральными законами и законами КБР.

4) осуществление функций эмитента ценных бумаг сельского поселения;

5) разработка и утверждение схемы размещения нестационарных торговых объектов, в порядке, установленном уполномоченным органом исполнительной власти КБР.

В таблице 3.1 представлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2022 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2022 г

| № п/п | Наименование | 2022 год |
|-------|--|----------|
| 1 | Количество сотрудников (среднесписочное) | 12 |
| 2 | Количество посетителей (среднесуточное) | 8 |

3.2 Характеристика объектов учреждения

Характеристики объекта местной администрации сельского поселения Карагач представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристики объектов учреждения

| № п/п | Назначение здания | Адрес здания | | | | | Функционально-типологическая группа здания | Год постройки | Этажность | Количество лифтов | Материал и краткая характеристика здания | | | Площадь, м ² | | Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное) |
|-------|-------------------|--------------|----------------|------------|-------------|-----|--|---------------|-----------|-------------------|--|-------|-------------|--------------------------|-----------------------|---|
| | | регион | район | н.п. | улица | дом | | | | | стены | крыша | окна | Полезная, м ² | Общая, м ² | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Администрация | КБР | Прохладненский | с. Карагач | Абубекирова | 102 | Б 1.1 Здания государственных учреждений по обслуживанию общества | 1977 | 2 | 0 | кирпич | шифер | пластиковые | 465,7 | 465,7 | отдельно стоящее |

3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Транспортные средства, находящиеся на балансе местной администрации сельского поселения Карагач, представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Информация о транспортных средствах учреждения

| Марка ТС | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Легковые автомобили и автобусы | |
| ЛАДА-ПРИОРА 217030 | 1 |
| Грузовые автомобили | |
| - | - |
| Спец техника | |
| - | - |

Общее потребление моторного топлива в базовом 2022 г. составило: бензин – 3,6 тыс.л.

В таблице 3.4 указаны данные об изменении удельного расхода топлива по годам действия программы относительно базового года.

Таблица 3.4 – Расход моторного топлива в учреждении

| Показатель | Удельный расход топлива за год, т | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Факт 2022 | план | | |
| | 2022 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Дизельное топливо, т | 0,00 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Бензин, т | 2,65 | | | |
| Всего, т.у.т. | 3,94 | | | |
| Удельный расход моторного топлива, т/л | 0,0000079 | 0,0000078 | 0,0000076 | 0,0000074 |

Снижение потребления топлива планируется за счет следующих мероприятий:

1. Строгий контроль ресурсов (ГСМ)

2. Соблюдение регламентов технического обслуживания транспортных средств
3. Минимизация холостых моточасов
4. Мониторинг скоростных режимов
5. Оптимизация маршрутизации

Мероприятия являются в большей степени организационными и не требуют дополнительных финансовых затрат для достижения установленных целевых уровней экономии.

3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение основной деятельности и на хозяйственно-бытовые. На основании заключенных договоров Местная администрация сельского поселения Карагач приобретает электрическую энергию и природный газ.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.5. Динамика потребления – на рисунке 3.1 и рисунке 3.2.

Информация о потреблении учреждением природного газа в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.6. Динамика потребления – на рисунке 3.3 и рисунке 3.4.

Таблица 3.5 – Потребление электроэнергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

| Единица измерения | Потребление электроэнергии | | |
|-------------------|----------------------------|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| тыс. кВт*ч | 53,800 | 66,121 | 77,079 |
| т.у.т. | 18,53 | 22,78 | 26,55 |
| тыс. руб. | 344,48 | 452,04 | 529,17 |

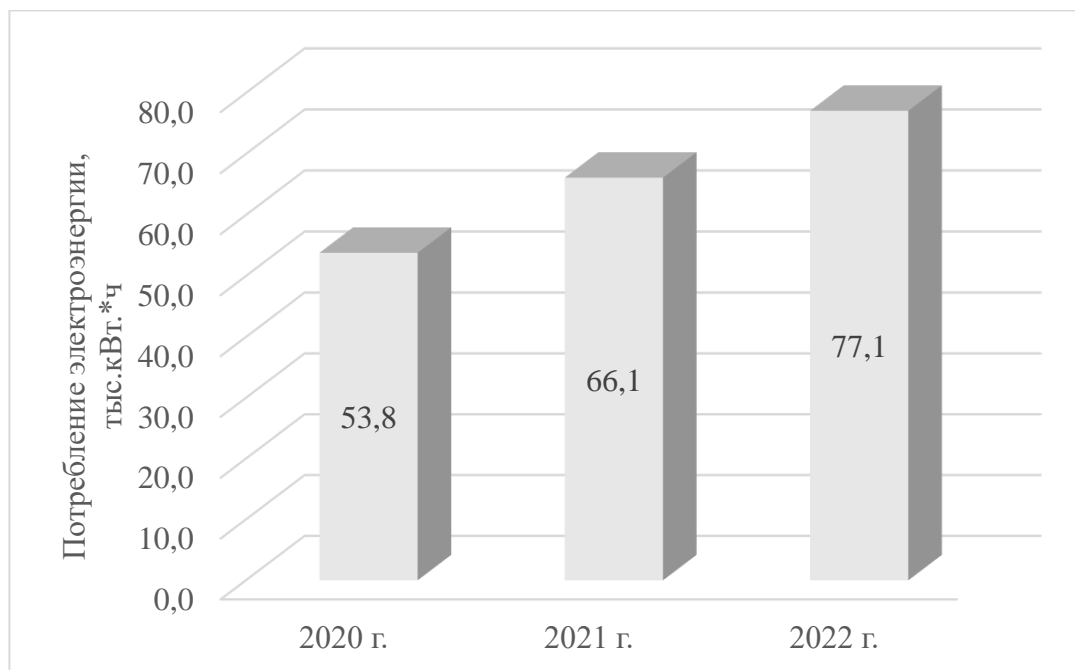


Рисунок 3.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

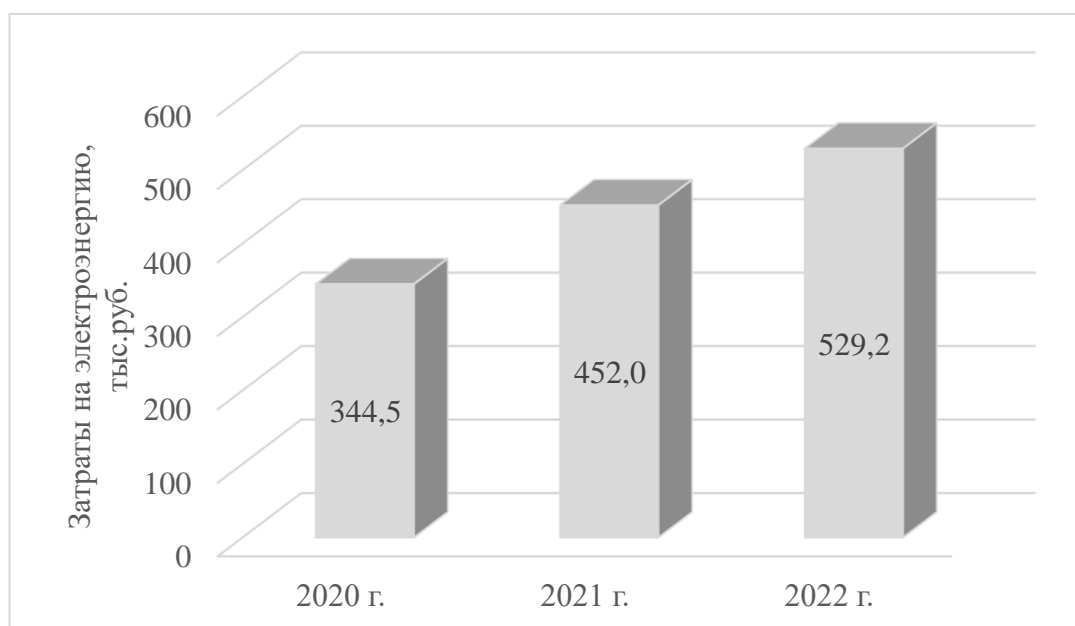


Рисунок 3.2 – Динамика затрат на потребление электроэнергии

Таблица 3.6 – Потребление природного газа учреждением за 2020 – 2022 гг.

| Единица измерения | Потребление природного газа | | |
|-------------------|-----------------------------|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| тыс.н.м.куб. | 8,35 | 9,18 | 6,69 |
| т.у.т. | 9,64 | 10,59 | 7,72 |
| тыс. руб. | 67,16 | 71,17 | 54,82 |

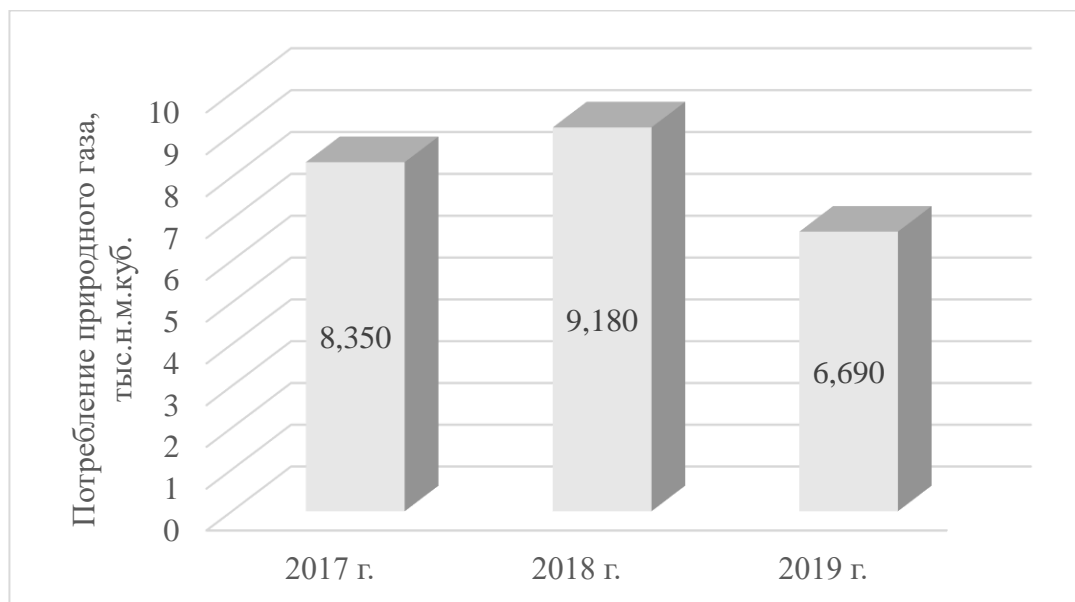


Рисунок 3.3 – Динамика потребления природного газа учреждением

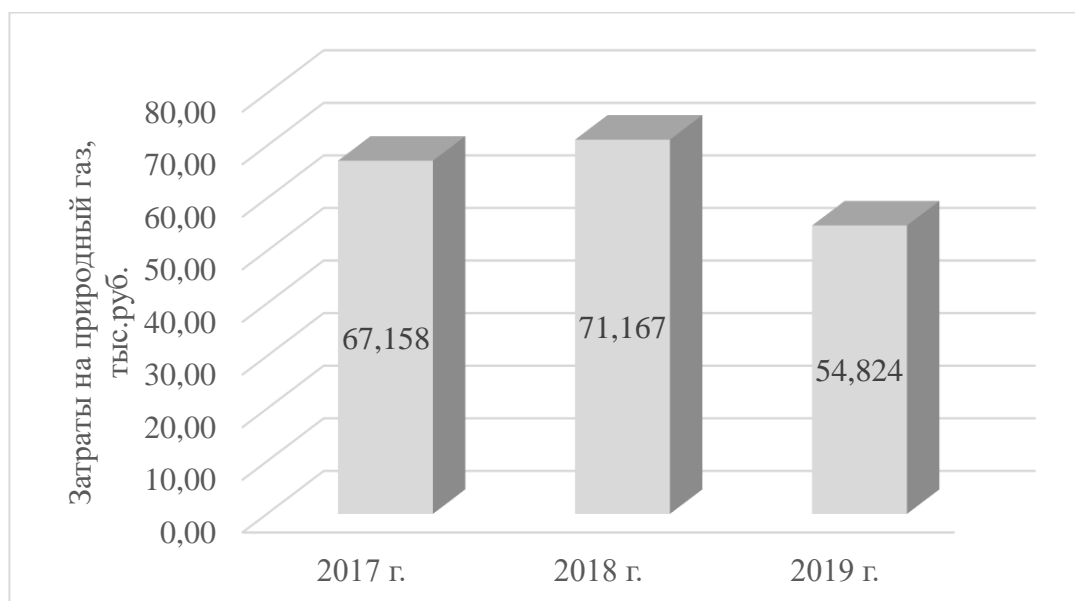


Рисунок 3.4 – Динамика затрат на потребление природного газа

В таблице 3.8 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2020 – 2022 гг.

Таблица 3.7 – Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

| Вид потребляемого ресурса | Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб. | | |
|---------------------------|--|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Электроэнергия | 344,48 | 452,04 | 529,17 |
| Природный газ | 67,16 | 71,17 | 54,82 |
| Всего | 411,64 | 523,21 | 583,99 |

На рисунках 3.5 – 3.7 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2020 – 2022 гг., соответственно.

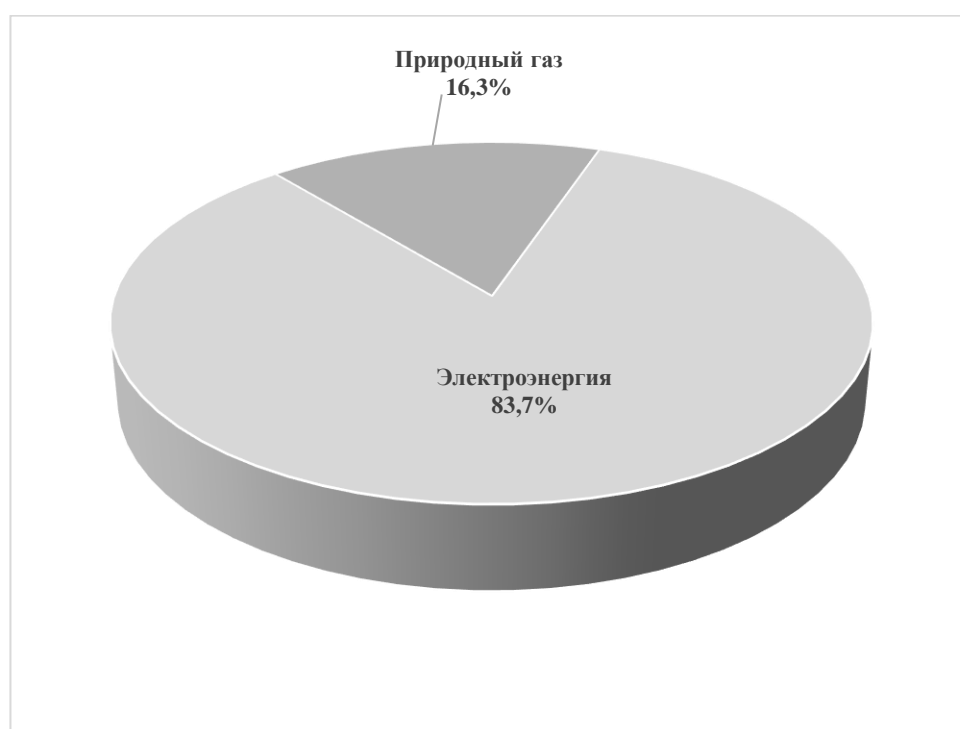


Рисунок 3.7 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2020 г.



Рисунок 3.8 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2021 г.

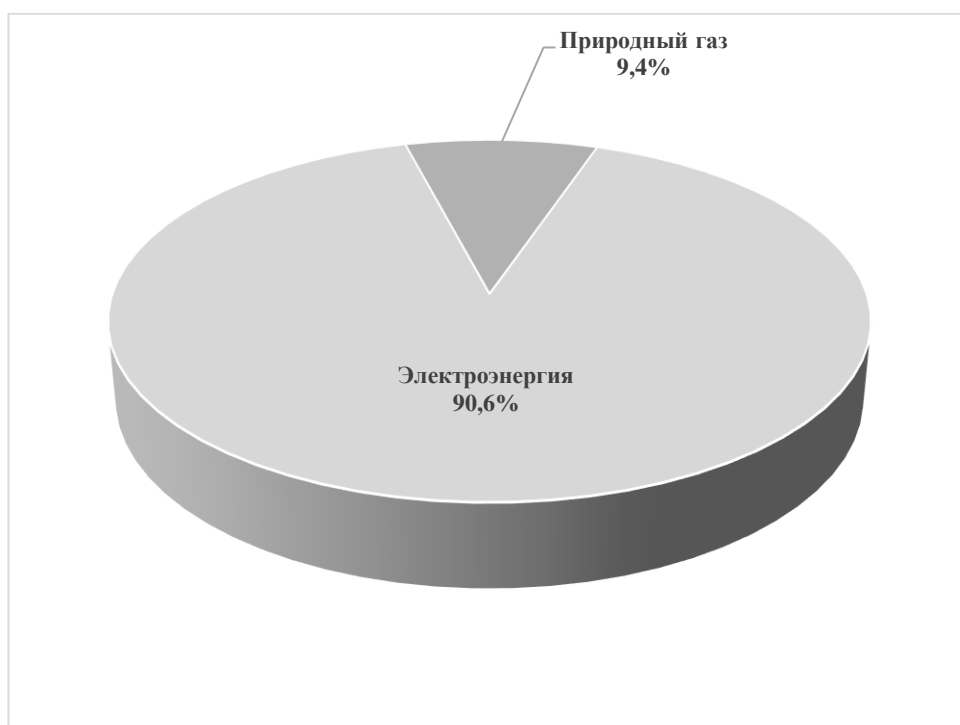


Рисунок 3.9 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2022 г.

3.5 Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.8. Информация по оснащенности ПУ – в таблицах 3.9-3.11.

Таблица 3.8 – Собственные потребители энергоресурсов («+» - ресурс потребляется, «-» - не потребляется)

| п/п | Объект учреждения | Тепловая энергия | Электро энергия | Холодная вода | Горячая вода | Природный газ |
|-----|---|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | - | + | + | - | + |

Таблица 3.9 – Оснащенность приборами учета электрической энергии

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащенности, % |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | 1 | 1 | 0 | 100 |

Таблица 3.10 – Оснащенность приборами учета природного газа

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащенности, % |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | 1 | 1 | 0 | 100 |

Таблица 3.11 – Оснащенность приборами учета холодной воды

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащенности, % |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | 1 | 1 | 0 | 100 |

Таблица 3.12 - Данные о фактической оснащённости приборами учета

| № п/п | Наименование организации | Наименование энергетического ресурса | Количество объектов, потребляющих ресурс, шт. | Количество зданий, подлежащих оснащению приборами учета, шт. | Количество зданий, оснащенных приборами учета, шт. | Процент оснащённости, % | Количество приборов учета, шт. | Запланировано к установке на период 2020-2026 гг., шт. |
|-------|---|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Местная администрация сельского поселения Карагач | Электрическая энергия | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | - |
| | | Тепловая энергия | - | - | - | - | - | - |
| | | Холодная вода | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | - |
| | | Горячая вода | - | - | - | - | - | - |
| | | Природный газ | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | - |

3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности

3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.13 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2022 году. В таблице 3.14 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2024-2026 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.13 - Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Величина потребления | | | | | | | |
|----------|---|--|----------------|----------------------|-----------|--|----------------|----------------------|-----------|
| | | на основании использования данных приборов учета | | | | на основании использования расчетных методов | | | |
| | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | |
| | | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. |
| 2022 год | | | | | | | | | |
| 1 | Электрическая энергия | 77,079 | тыс. кВт·ч | 529,17 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Природный газ | 6,690 | тыс. н. куб. м | 54,82 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |

Таблица 3.14 - Объемы планового потребления энергетических ресурсов

| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Величина потребления | | | | | | | |
|----------|---|--|----------------|----------------------|-----------|--|----------------|----------------------|-----------|
| | | на основании использования данных приборов учета | | | | на основании использования расчетных методов | | | |
| | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | | В натуральном выражении | | В денежном выражении | |
| | | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. |
| 2024 год | | | | | | | | | |
| 1 | Электрическая энергия | 77,079 | тыс. кВт·ч | 603,50 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Природный газ | 6,690 | тыс. н. куб. м | 60,99 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| 2025 год | | | | | | | | | |
| 2 | Электрическая энергия | 60,161 | тыс. кВт·ч | 495,54 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Природный газ | 6,489 | тыс. н. куб. м | 62,24 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| 2026 год | | | | | | | | | |
| 3 | Электрическая энергия | 54,522 | тыс. кВт·ч | 471,54 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Горячая вода | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| | Природный газ | 6,289 | тыс. н. куб. м | 63,33 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении» учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

В настоящее время в организации действует программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2022 гг. В рамках программы было разработано и частично реализовано мероприятие по замене осветительных приборов на светодиодные.

3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

- планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

– информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Задачи, решаемые в процессе осуществления энергосервисных контрактов:

1. Достижение конкретных целевых показателей экономии энергоресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
2. Достижение определенного уровня комфорта при оптимальном потреблении энергоресурсов.

При реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для

решения второй задачи энергосервисная компания полностью берет на себя право управления недвижимостью и также осуществляет энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных документов:

– Федеральный закон РФ от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

– Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».

– Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 г. №636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

Применение энергосервисных контрактов обеспечит:

– существенное повышение энергоэффективности объектов учреждения;

– оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов в указанных зданиях при снижении их объема;

– привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

– Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает

свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

– Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

– Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания,

так и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в договоре финансовыми и производственными ресурсами.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;
- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
- сложность заключения многолетних контрактов;
- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;
- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт;
- отсутствие у потенциальных инвесторов инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансировании энергосберегающих проектов, отсутствие методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов.

4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Базовым годом при расчёте является 2022 г.

В таблице 4.1 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения 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,

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - Местная администрация сельского поселения Карагач, здание администрации (КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102)

| Показатель | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения за первый год | Целевой уровень снижения за первый и второй год | Целевой уровень снижения за трехлетний период |
|--|---|---|--------------------------------|--------------------------|--|---|---|
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 165,51 | 33,3 | 81% | 29% | 153,64 | 141,76 | 118,01 |
| Потребление природного газа, м3/м2 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП | 44,15 | неприменимо | неприменимо | 6% | 43,49 | 42,83 | 41,51 |
| Потребление моторного топлива, тун/л | 0,00001 | неприменимо | неприменимо | 6% | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |

5 Реестр проектов Программы энергосбережения

| № пп | Наименование проекта | Наименование приоритетного направления | Участники проекта | Единицы измерения | Ожидаемые результаты | Объем финансирования (тыс. руб.) | Даты начала и окончания проекта | Дополнительная информация |
|------|--|---|---|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения | Глава сельского поселения Заптиеv Алим Заурбиевич | тыс.кВт*ч | Снижение потребления электрической энергии на 22,56 тыс.кВт*ч | 872,40 | 01.04.2025-30.06.2025 | - |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения | Глава сельского поселения Заптиеv Алим Заурбиевич | тыс.н.куб.м | Снижение потребления природного газа на 0,401 тыс.н.куб.м | 5,00 | 01.07.2025-30.09.2025 | - |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Глава сельского поселения Заптиеv Алим Заурбиевич | - | - | 30,00 | 01.07.2026-31.07.2026 | - |
| 4 | Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Глава сельского поселения Заптиеv Алим Заурбиевич | - | - | - | 01.01.2024-31.12.2026 | - |
| | Итого: | - | - | - | - | 907,40 | - | - |

6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 907,40 тыс.руб. - бюджетные источники финансирования

| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--|-------|----------------------------------|-------------------|-------|--------|-------|-------------------|----------------------|--------|-------|-------------------|------------------------|------|------|-------------------|---|------|--------|-------------------|--------|----|-----|------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|----|---|---|---|
| | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | Итого (2024-2026) | 2024 | 2025 | 2026 | Итого (2024-2026) | 2024 | 2025 | 2026 | Итого (2024-2026) | 2024 | 2025 | 2026 | Итого (2024-2026) | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | | | | |
| | | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | |
| <p>Цель: - Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; - Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; - Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.</p> <p>Задача: - Определение показателей энергетической эффективности; - Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.</p> <p>Наименование проекта:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | тыс.кВт*ч | 0,00 | 16,92 | 5,64 | 22,56 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139,35 | 48,77 | 188,12 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | тыс.н.куб.м | 0,000 | 0,201 | 0,201 | 0,401 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 2,02 | 3,95 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--|------|----------------------------------|-------------------|--|--------|----------------------|-------------------|--|--------|---------------------------|-------------------|--|------|------|-------------------|--|--------|-------|-------------------|-----------------------|------|------|----|------|-----|----|----|------|-----|----|----|----|-----|
| | | | | | Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | | | | | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | | |
| | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| 4 | Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 01.01.2024-31.12.2026 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | - | - | - | - | 0,00 | 877,40 | 30,00 | 907,40 | 0,00 | 877,40 | 30,00 | 907,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,27 | 50,79 | 192,07 | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | | |

7 Паспорта и пояснительные записки проектов

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Кертов Алик Тауканович
3. Почтовый адрес: 361022, Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский район, село Карагач, ул. Абубекирова, д.102
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Глава сельского поселения, Заптиев Алим Заурбиевич
5. Код города: 86631 Телефон: 512-42
Факс: - Email: karagach2015@mail.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 872,40
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 872,40
7. Срок окупаемости проекта (лет): 4,6

Сведения о проекте № 1

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления электроэнергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных светильников на светодиодные.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 22,56 тыс.кВт*ч.
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 73 %.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2025 – 30.06.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2024 г. на 16,92 тыс.кВт*ч, в 2025 г. на 5,64 тыс.кВт*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 73 % в 2025 г.

6. Контрольные точки проекта

| № п/п | Дата | Контрольная точка |
|-------|---------------|-----------------------------------|
| 1. | 30.06.2025 г. | Замена 180 осветительных приборов |

7. Бюджет проекта

| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта | В т.ч. по источникам | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|
| | | Бюджетные источники | Внебюджетные источники | |
| | | | Энергосервис | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 872,40 | 872,40 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 872,40 | 872,40 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета местной администрации сельского поселения Карагач.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
|-------|---|---|--|----------------------|
| 1. | Отсутствие финансирования в полном объеме | Разработка скорректированных проектов | В течение месяца после появления распорядительных документов | Руководитель проекта |
| 2. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 3. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 4. | Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия | Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

В настоящее время на объекте Местной администрации сельского поселения Карагач на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- лампы накаливания ЛН-40 мощностью 40 Вт;
- дуговые ртутные лампы ДРЛ-250 мощностью 250 Вт;
- люминесцентный светильник с 2 трубчатыми лампами мощностью 36 Вт

каждая.

- натриевые лампы ДНАТ-70 мощностью 70 Вт;
- натриевые лампы ДНАТ-250 мощностью 250 Вт;
- светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена всех ламп накаливания ламп ЛБ на светодиодные:

- лампы ЛН-40 на светодиодные лампы E27 мощностью 5 Вт;
- ртутные дуговые лампы ДРЛ-250 на светодиодные мощностью 90Вт;
- натриевые лампы ДНАТ-70 на светодиодные светильники мощностью 50Вт;
- натриевые лампы ДНАТ-250 на светодиодные светильники мощностью 150Вт;

Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 7.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 7.1.2 – характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 7.1.1 – Характеристики светильников, подлежащих замене

| № п/п | Объект учреждения | Количество осветительных приборов | | | | Среднее время работы в день, ч | Потребление эл/эн за год, кВт*ч |
|-------|---|-----------------------------------|---------|---------|----------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | ЛН-40 | ДРЛ-250 | ДНАТ-70 | ДНАТ-250 | | |
| 1 | Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | 60 | 30 | 70 | 20 | 6 | 43362 |

Таблица 7.1.2 – Характеристики светильников на замену

| № п/п | Объект учреждения | Количество осветительных приборов | | | | Среднее время работы в день, ч | Потребление эл/эн за год, кВт*ч |
|-------|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | LED E27 5 Вт | LED E40 90 Вт | Wolta STL-50W01 50Вт IP65 | Wolta STL-150W01 150Вт IP65 | | |
| 1 | Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102" | 60 | 30 | 70 | 20 | 6 | 5046 |

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 22,56 тыс. кВт*ч (7,77 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 1 этап в 2025 г. В таблице 7.1.3 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.3 - План замены осветительных приборов в организации

| Период | Количество осветительных приборов на замену, шт. | | | | |
|-----------------------|--|---------|---------|----------|-------|
| | ЛН-40 | ДРЛ-250 | ДНАТ-70 | ДНАТ-250 | Всего |
| 2024 | - | - | - | - | - |
| 2025 | 60 | 30 | 70 | 20 | 180 |
| 2026 | - | - | - | - | - |
| Итого 2024-2026 гг | 60 | 30 | 70 | 20 | 180 |

При этом замену осветительных приборов планируется выполнять во II кварталах года. Таким образом экономия электроэнергии от замены осветительных приборов в объеме 75 % приходится на год замены, а остальные 25 % экономии переходят на следующий год. В таблице 7.1.4 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

Таблица 7.1.4 – Экономия электроэнергии при реализации мероприятия

| Период | Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт*ч | | | | |
|-----------------------|--|---------|---------|----------|-------|
| | ЛН-40 | ДРЛ-250 | ДНАТ-70 | ДНАТ-250 | Всего |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 3,45 | 7,88 | 2,30 | 3,29 | 16,92 |
| 2026 | 1,15 | 2,63 | 0,77 | 1,10 | 5,64 |
| Итого 2024-2026 гг | 4,60 | 10,51 | 3,07 | 4,38 | 22,56 |

Тариф на электроэнергию для Местной администрации сельского поселения Карагач» на 2022 г. составил 6,87 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза

роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
|-------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| Рост тарифа на электроэнергию | - | 1,056 | 1,052 | 1,050 |
| Тариф на электроэнергию | руб./кВт*ч | 7,83 | 8,24 | 8,65 |

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.6.

Таблица 7.1.6 – Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

| Период | Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб. | | | | |
|-----------------------|---|---------|---------|----------|--------|
| | ЛН-40 | ДРЛ-250 | ДНАТ-70 | ДНАТ-250 | Всего |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 28,41 | 64,94 | 18,94 | 27,06 | 139,35 |
| 2026 | 9,94 | 22,73 | 6,63 | 9,47 | 48,77 |
| Итого 2024-2026 гг | 38,35 | 87,67 | 25,57 | 36,53 | 188,12 |

Затраты на покупку ламп определялись на основании обзора рынка.

В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные лампы у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1. представлены ссылки на сайты поставщиков.

Таблица 7.1.7 - Информация о стоимости светодиодных светильников

| Поставщик | Заменяемые осветительные приборы | | | |
|------------------------|--|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | ЛН-40 | ДРЛ-250 | ДНАТ-70 | ДНАТ-250 |
| | Стоимость светодиодного осветительного прибора, руб. | | | |
| | Gauss Филамент E27 5W | Wolta 25WHP90E27/40 | Wolta STL- 50W01 50Вт IP65 | Wolta STL- 150W01 150Вт IP65 |
| <i>volt-city.ru*</i> | 179 | 1610 | 7000 | 13300 |
| <i>led-comp.ru</i> | 180 | 1540 | 6958 | 13129 |
| <i>vsvetodiody.ru*</i> | 189 | 1650 | 7060 | 13250 |

**выбранные поставщики. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.*

Лампа светодиодная шар матовый E27 5W 3000K Gauss Филамент 105202105



Купить оптом

Производитель: Gauss

Наличие на складе: **Есть в наличии**

Код продукта: 105202105

179,00 ₺

Лампа gauss светодиодная Филамент Шар матовая E27 5W 3000K

Кол-во: + 1 -

В корзину

ОПИСАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ



Москва

8 (495) 445-00-56
8 (800) 555-07-56

Сравнение товаров

Избранное

Корзина

Светодиодная лампа WOLTA 25WHP90E27/40 90Вт 6500K E27/E40

Описание

Характеристики

Наличие на складах / Сроки доставки

Оплата и доставка

Отзывы



Артикул: 25WHP90E27/40

Пока нет отзывов

Артикул **25WHP90E27/40**

Изображение Светодиодная лампа WOLTA 25WHP90E27/40 90Вт 6500K E27/E40 на сайте интернет-магазина ЛЕДКОМ.

1 540 руб. /шт

✓ В наличии много

- 1 + ШТ

В корзину

Добавить к сравнению

Определяем...

Наличный и безналичный расчет, банковские карт



Поиск

Москва

8 (495) 445-00-56
8 (800) 555-07-56

Сравнение товаров

Избранное

Корзина

Уличный светильник WOLTA STL-50W01 50Вт IP65

Описание

Характеристики

Наличие на складах / Сроки доставки

С этим товаром покупают

Оплата и доставка

Отзывы



Артикул: STL-50W01

Пока нет отзывов

Артикул **STL-50W01**

Масса **2,15**



Описание: Уличный светильник WOLTA STL-50W01 50Вт IP65

Светодиодные уличные светильники торговой марки WOLTA® STL-01 являются энергоэффективной заменой традиционных светильников ГЛУ, РКУ и ЖКУ. Консольные светильники широко применяются для освещения улиц, открытых территорий спортивного и производственного назначения, парков и прогулочных дорожек, придорожных территорий, площадей, автостоянок. Данный светильник производится с разной цветовой температурой, для себя Вы можете выбрать 4000К или 5700К.

6 958 руб. /шт

✕ Раскупили

В корзину

Заказать товар

Добавить к сравнению

Москва Доставка от **442 руб**

Наличный и безналичный расчет, банковские карты

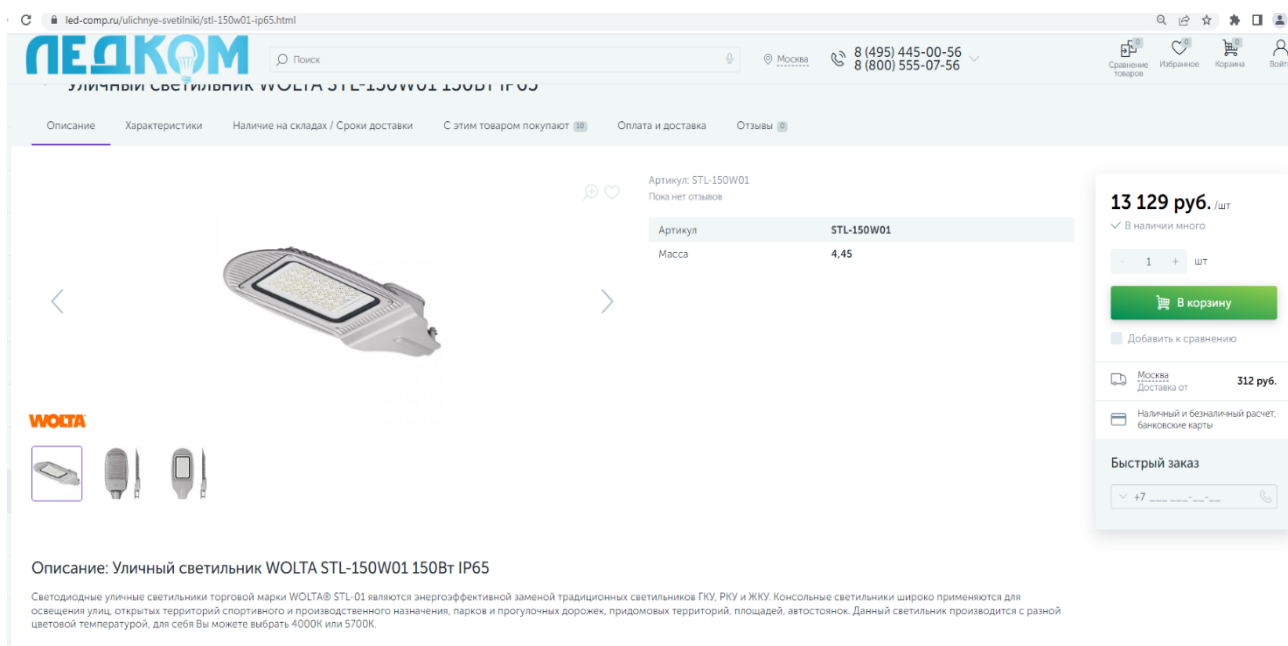


Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков осветительных приборов

В таблице 7.1.8 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.1.8 – Индексы потребительских цен

| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
|----------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Индекс потребительских цен | % | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

В таблице 7.1.9 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам с учетом ИПЦ.

Таблица 7.1.9 – Затраты на реализацию мероприятия

| Период | Затраты на замену осветительных приборов, тыс.руб. | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------|
| | Gauss Филамент E27 5W | Wolta 25WHP90E27 /40 | Wolta STL- 50W01 50Вт IP65 | Wolta STL- 150W01 150Вт IP65 | Всего |
| 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 11,62 | 49,97 | 526,80 | 284,01 | 872,40 |
| 2026 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого 2024-2026 гг | 11,62 | 49,97 | 526,80 | 284,01 | 872,40 |

Общие затраты на покупку светильников составят 872,40 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости мероприятия – 4,6 года.

Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов
 Финансирование проекта (с указанием источников): 872,40 тыс.руб. –бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 4,6

| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|--|-------|----------------------------------|--|------|----------------------|--|--------|----------------------|---|---------------------------|----------------------|---|------|----------------------|--|--|----------------------|--------|-------|------------------|----|------|-----|------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|
| | | | | | Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | | | | | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | |
| | | | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | Итого (2024-2026) | 2024 | | 2025 | | 2026 | | | | | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | | 2026 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | | 2026 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| <p>Цель: - снижение потребления электроэнергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - повышение качества и надежности функционирования систем освещения; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.</p> <p>Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ламп на светодиодные.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проекта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | тыс.кВт*ч | 0,00 | 16,92 | 5,64 | 22,56 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139,35 | 48,77 | 188,12 | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · |
| Итого | | тыс.кВт*ч | 0,00 | 16,92 | 5,64 | 22,56 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 872,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139,35 | 48,77 | 188,12 | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | |

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации: « ___ » _____ 20__ г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Кертов Алик Тауканович
3. Почтовый адрес: 361022, Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский район, село Карагач, ул. Абубекирова, д.102
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Глава сельского поселения, Заптиев Алим Заурбиевич
5. Код города: 86631 Телефон: 512-42
Факс: - Email: karagach2015@mail.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 5,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 5,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,3

Сведения о проекте № 2

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления природного газа на выработку тепловой энергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления природного газа на выработку тепловой энергии – 0,401 тыс.н.куб.м.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2025-30.09.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления природного газа на выработку тепловой энергии в 2025-2026 гг. на 0,401 тыс.н.куб.м.

6. Контрольные точки проекта

| № п/п | Дата | Контрольная точка |
|-------|---------------|--------------------------------|
| 1. | 30.09.2025 г. | Проведение работ по уплотнению |

7. Бюджет проекта

| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта, тыс.руб | В т.ч. по источникам | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | | Бюджетные источники, тыс.руб | Внебюджетные источники | |
| | | | Энергосервис, тыс.руб | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета местной администрации сельского поселения Карагач.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
|-------|---|---|--|----------------------|
| 1. | Отсутствие финансирования в полном объеме | Разработка скорректированных проектов | В течение месяца после появления распорядительных документов | Руководитель проекта |
| 2. | Срыв сроков поставок материалов и оборудования | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 3. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования | Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 4. | Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия | Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов

Большое количество тепловой энергии теряется через оконные и дверные проемы. Замена окон относится к высокочатратным мероприятиям, однако можно добиться экономии потребления тепловой энергии на нужды отопления и за счёт утепления оконных и дверных проемов.

Уплотняются наружные и внутренние прихлопы части оконных переплетов. При этом потери теплоты за счет уменьшения инфильтрации холодного воздуха, согласно МДК 1-01.2002, снижаются на 10-20 % от величины потерь через окна.

Снижение избыточной инфильтрации при сохранении оконных и дверных блоков достигается за счет их заделки и уплотнения. Заделка между оконной рамой и стеной применяется к окнам и дверям во внешних стенах зданий. При заделке имеющееся пустое пространство между рамой и элементом конструкции заполняется полиуретановой пеной. При уплотнении оконных и дверных блоков используются высококачественные полые силиконовые прокладки. Размеры прокладок зависят от зазора между створкой окна и рамой. Обычно необходимые размеры и профили колеблются от 5 до 10 мм в диаметре.

Для достижения экономии тепловой энергии, необходимо сохранить тепло, уходящее через входную дверь. Двери можно и утеплить пеноплексом, пенополиуретаном или техноплексом. Необходимо изолировать щели между стеной и дверной коробкой с помощью монтажной пены. Для более плотного примыкания двери к дверным косякам рекомендуется использовать профильные уплотнители: дверь часто приходится открывать и закрывать.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составляет 6 % от объема потребления природного газа на выработку тепловой энергии и вентиляции.

В таблице 7.2.1 представлены данные расчета экономии топлива

Таблица 7.2.1 – Энергосберегающий эффект мероприятия

| Объект учреждения | Потребление природного газа, тыс.н.куб.м | Эффект, % | Экономия, тыс.н.куб.м |
|---|--|-----------|-----------------------|
| Здание администрации КБР, Прохладненский район с. Карагач, ул. Абубекирова, 102 | 6,690 | 6 | 0,401 |

Экономия природного газа составит 0,401 тыс.н.куб.м. Тариф на природный газ для Местной администрации сельского поселения Карагач на 2022 г. составляет 7994 руб./тыс.н.куб.м. С учетом Прогноза роста цен тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на природный газ

| Наименование | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Рост тарифа на ПГ | - | 1,056 | 1,052 | 1,050 |
| Тариф на ПГ | руб./тыс.м.куб. | 9117 | 9591 | 10071 |

Реализацию мероприятия предлагается выполнить в III квартале 2025 г. При этом экономия от реализации мероприятия разделится между 2025 г. и 2026 г. Затраты на мероприятие определяются стоимостью и затратами материала на объекте учреждения. Сводные данные по затратам и экономическому эффекту мероприятия по годам действия программы представлены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3 – Сводные данные по мероприятию

| Показатель | Год | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2024 | 2025 | 2026 | ВСЕГО |
| Затраты, тыс.руб. | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 |
| Экономия, тыс.н.куб.м | 0,000 | 0,201 | 0,201 | 0,401 |
| Экономия, тыс. руб. | 0,00 | 1,92 | 2,02 | 3,95 |

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 5,00 тыс. руб. Простой срок окупаемости 1,3 года.

Дорожная карта проекта № 2

Наименование проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
 Финансирование проекта (с указанием источников): 5,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 1,3

| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--|-------|----------------------------------|----------------------|--|------|----------------------|----------------------|--|------|---------------------------|----------------------|--|------|------|----------------------|--|------|------|----------------------|------------------|------|------|----|------|-----|----|----|------|-----|----|----|----|
| | | | | | Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | | | | | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | |
| | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| Цель: - снижение потребления природного газа на выработку тепловой энергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - создание комфортных условий для сотрудников учреждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проекта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Уплотнение оконных и дверных проемов | тыс.н.куб.м | 0,000 | 0,201 | 0,201 | 0,401 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 2,02 | 3,95 | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' |
| Итого | | тыс.н.куб.м | 0,000 | 0,201 | 0,201 | 0,401 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 2,02 | 3,95 | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' |

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3

Дата регистрации: « ___ » _____ 20__ г.

Номер проекта: 3

1. Полное название проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Кертов Алик Тауканович

3. Почтовый адрес: 361022, Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский район, село Карагач, ул. Абубекирова, д.102

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Глава сельского поселения, Заптиев Алим Заурбиевич

5. Код города: 86631 Телефон: 512-42
Факс: - Email: karagach2015@mail.ru

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 30,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 30,00

7. Срок окупаемости проекта (лет): -

Сведения о проекте № 3

1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2026-31.07.2026

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

6. Контрольные точки проекта

| № п/п | Дата | Контрольная точка |
|-------|---------------|--|
| 1. | 31.07.2026 г. | Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение |

7. Бюджет проекта

| Этапы реализации проекта | Финансирование проекта | В т.ч. по источникам | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|
| | | Бюджетные источники | Внебюджетные источники | |
| | | | Энергосервис | Собственные средства (оказание платных услуг) |
| Всего из них: | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета местной администрации сельского поселения Карагач.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

| № п/п | Описание рисков | Мероприятия по управлению рисков | Сроки | Ответственный |
|-------|---|--|---------------------------|----------------------|
| 1. | Срыв сроков по проведению обучения сотрудников | Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников | Период реализации проекта | Руководитель проекта |
| 2. | Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов | Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах | Период реализации проекта | Руководитель проекта |

Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

На данный момент в учреждении нет специалистов, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности Местной администрации сельского поселения Карагач».

В таблице 7.3.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.3.1 – Примеры курсов повышения квалификации

| Наименование курса | Образовательная организация | Стоимость обучения, тыс.руб. |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| Энергоаудит, энергоменеджмент и повышение энергоэффективности, внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятии | НИУ «МЭИ» (ЦПП "ЭнМиЭ") | 29 |
| Энергоменеджмент и энергоаудит. Управление энергосбережением | НОУ ВПО МИЭЭ | 25 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | НП ДПО ЦПК "Русская Школа Управления" | 38,85 |

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 30 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Дорожная карта проекта № 3

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
 Финансирование проекта (с указанием источников): 30,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): -

| № пп | Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие) | Ед.изм. | Показатели/Целевые индикаторы | | Финансовое обеспечение, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб. | | | | Календарный план | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|--|------|----------------------------------|-------------------|--|------|----------------------|-------------------|--|------|------------------------|-------------------|--|------|------|-------------------|---|------|------|-------------------|------------------|------|------|----|------|-----|----|----|------|-----|----|----|----|-----------------------|----|
| | | | | | Всего | | | | Бюджеты субъектов РФ | | | | Внебюджетные источники | | | | | | | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | | | |
| | | | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | Период реализации Программы энергосбережения | | | Итого (2024-2026) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | |
| Цель: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проекта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | 01.07.2026-31.07.2026 | ' |
| Итого | | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | |

8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонта здания в программе не рассматривались.

Таблица 8.1 - Мероприятия длительного срока окупаемости

| п.п. | Мероприятия | Затраты (тыс.руб) | Эффект к базовому (2022) году | |
|------|-------------|-------------------|-------------------------------|------------|
| | | | (%) | (тыс.Гкал) |
| 1 | - | - | - | - |

9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;
- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и

Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;

- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);

- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;

- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;

- определение способов воздействия на целевые аудитории;

- определение коммуникативных целей способов воздействия;

- осуществление действий по пропаганде;

- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| №п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | | 2025 г. | | | | | 2026 г. | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|---|----------|------------------------------------|---|------------------|---|-------------|------------------------------------|---|------------------|---|-------------|------------------------------------|
| | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| | | источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| | | | | кол-во | ед. изм. | | | | кол-во | ед. изм. | | | | кол-во | ед. изм. | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | - | - | - | - | - | бюджет | 872,40 | 16,92 | тыс.кВт*ч | 139,35 | - | - | 5,64 | тыс.кВт*ч | 48,77 |
| Итого по мероприятию | | - | - | - | - | - | - | 872,40 | - | - | 139,35 | - | - | - | - | 48,77 |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | - | - | - | - | - | бюджет | 5,00 | 0,201 | тыс.н.куб.м | 1,92 | - | - | 0,201 | тыс.н.куб.м | 2,02 |
| Итого по мероприятию | | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | - | 1,92 | - | - | - | - | 2,02 |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | бюджет | 30,00 | - | - | - |
| Итого по мероприятию | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30,00 | - | - | - |
| Всего по мероприятиям | | - | - | - | - | -- | - | 877,40 | - | - | 141,27 | - | 30,00 | - | - | 50,79 |

Формы отчетности по программе энергосбережения

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

на 1 января 20__ г.

| |
|------|
| КОДЫ |
| Дата |
| |

Наименование организации _____

| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
|-------|-----------------------------------|-------------------|--|------|------------|
| | | | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

| | |
|--|------|
| | КОДЫ |
| | Дата |
| | |

Наименование организации

| N п/п | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---|------------------|------|---|------------|------|------------|----------|------------------------------------|------|------------|--|
| | | | | | в натуральном выражении | | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | | |
| | | источник | объем, тыс. руб. | | | количество | | | ед. изм. | план | факт | отклонение | |
| | | | план | факт | отклонение | план | факт | отклонение | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по мероприятиям | X | | | | | | | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по мероприятиям | X | | | | | | | X | | | | |
| | Всего по мероприятиям | X | | | X | X | X | X | | | | | |

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | X | X | X | X | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.