

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Овсищенская начальная школа–детский сад»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора
МОУ «Овсищенская начальная школа–
детский сад»



В.С.Смирнова
«23» июня 2023 г.

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
на период 2024-2026

и

д.Овсище
2023 год

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Титульный лист программы | 1 |
| 2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 5 |
| 3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения | 9 |
| Общая информация | 9 |
| Характеристика объектов учреждения | 9 |
| Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники..... | 11 |
| Анализ фактического потребления энергоресурсов..... | 11 |
| Анализ оснащённости приборами учета..... | 16 |
| Анализ фактических показателей энергоэффективности | 20 |
| Динамика потребления энергоресурсов | 20 |
| Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 23 |
| Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 23 |
| Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности..... | 24 |
| 4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов..... | 28 |
| 5 Реестр проектов Программы энергосбережения..... | 30 |
| 6 Дорожная карта Программы энергосбережения..... | 32 |
| 7 Паспорта и пояснительные записки проектов..... | 34 |
| ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1 | 34 |
| Сведения о проекте № 1 | 35 |
| Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | 38 |
| 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 |

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| | |
|--|--|
| Наименование Программы энергосбережения | Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2024-2026 годы. |
| Основание разработки Программы энергосбережения | 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». |
| | 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 ходе их реализации». |
| | Постановление Правительства Российской Федерации 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации". |
| | 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» |
| | 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". |
| | 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» |
| Разработчики Программы энергосбережения | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа – детский сад» |
| Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа – детский сад» |
| 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 – 202,64 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации: | | | | |
| | | | | тыс. руб. (с НДС) | |
| | Источники финансирования | Период реализации Программы энергосбережения | | | Всего (2024-2026) |
| | | 2024 | 2025 | 2026 | |
| | Бюджетные средства | 129,33 | 73,31 | 0,00 | 202,64 |
| | 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: | 129,33 | 73,31 | 0,00 | 202,64 | |

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 | Всего (2024-2026) |
| 1 | Снижение потребления электрической энергии | тыс.кВт*ч | 36,172 | 1,472 | 3,887 | 2,415 | 7,774 |
| 2 | Снижение потребления тепловой энергии | тыс.Гкал | 0,188 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,006 |
| 3 | Снижение потребления холодной воды | тыс.м ³ | 0,698 | 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 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади) | кВт*ч/м ² | 40,605 | 39,089 | 33,026 | 28,478 | 28,478 |
| 7 | Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади) | Гкал/м ² | 0,226 | 0,221 | 0,217 | 0,217 | 0,217 |
| 8 | Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | м ³ /чел | 6,811 | 6,811 | 6,811 | 6,811 | 6,811 |
| 9 | Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей) | м ³ /чел | - | - | - | - | - |
| 10 | Удельное потребление природного газа | м ³ /м ² | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|-----|-----|------|------|------|------|
| | 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) | % | 5,2 | 41,3 | 77,4 | 77,4 | 77,4 |
| | 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 | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 17 | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 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

Общая информация

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа - детский сад"», создано 1 сентября 2001 года как образовательное учреждение для детей дошкольного и младшего школьного возраста "Овсищенская начальная школа - детский сад".

Учредителем нашего учреждения является: Муниципальное образование Сланцевский муниципальный район Ленинградской области.

Фактический адрес учреждения: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, дер. Овсище д.68

Телефон: 8(81374) 6-12-31

Адрес электронной почты: ovsiche@yandex.ru

Директор учреждения: Смирнова Виктория Сергеевна

Адрес сайта: <https://ovsiche.nubex.ru/>

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

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2022

| № п/п | Наименование | 2022 |
|-------|--|------|
| 1 | Количество сотрудников (среднесписочное) | 18 |
| 2 | Количество посетителей (среднесуточное) | 50 |

Характеристика объектов учреждения

В оперативном управлении МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» находится 1 здание по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, дер. Овсище д.68.

Характеристики объекта учреждения 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 | | Износ, % | Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное) | Класс энергетической эффективности |
|-------|----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------|-----|---|---------------|-----------|-------------------|--|----------|--------------------------|---|-----------------------|----------|---|------------------------------------|
| | | регион | район | нас. пункт | улица | дом | | | | | стены | крыша | окна | Полезная (отапливаемая), м ² | Общая, м ² | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Образовательное учреждение | Ленинградская область | Сланцевский | дер. Овсице | - | 68 | А 1.1 Организации образования и подготовки кадров | 1977 | 2 | 0 | кирпич | рулонная | стеклопакеты, деревянные | 621,7 | 970,9 | | Отдельно стоящее | - |

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» транспортные средства не числятся.

Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» приобретает электрическую энергию, тепловую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.3. Динамика потребления – на рисунке 3.1 и рисунке 3.2.

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

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.5. Динамика потребления – на рисунках 3.5 и 3.6.

Таблица 3.3 – Потребление электроэнергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

| Единица измерения | Потребление электроэнергии | | |
|-------------------|----------------------------|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| тыс. кВт*ч | 28,445 | 35,232 | 36,172 |
| т.у.т. | 9,8 | 12,14 | 12,46 |
| тыс. руб. | 293,059 | 383,24 | 402,353 |

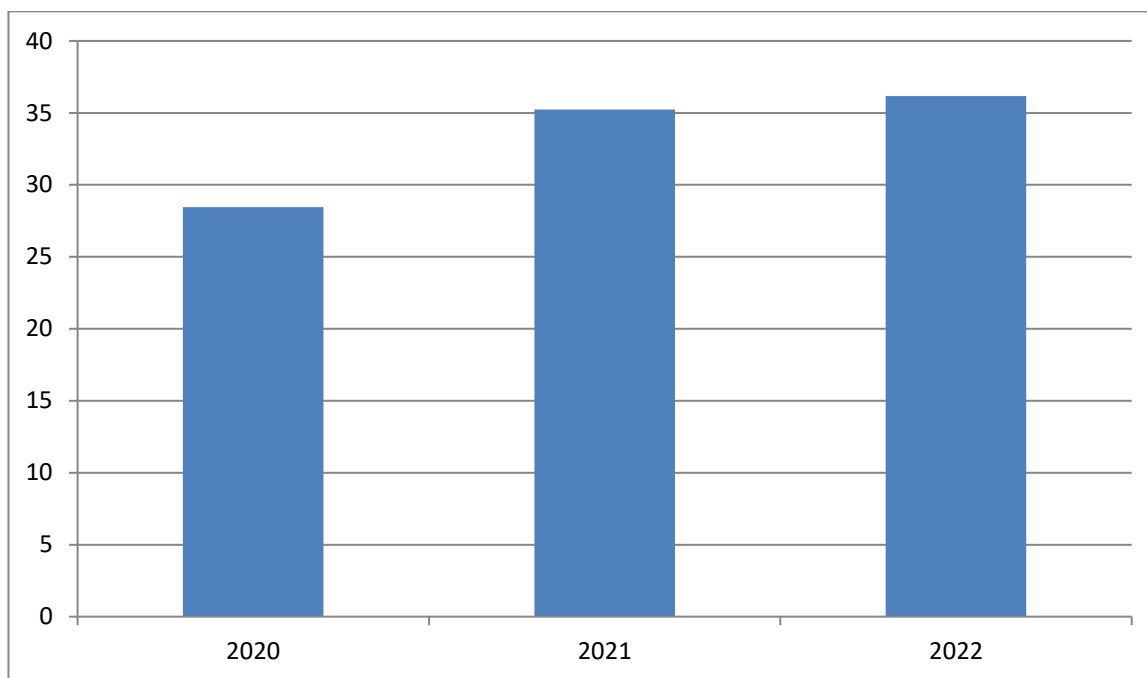


Рисунок 3.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

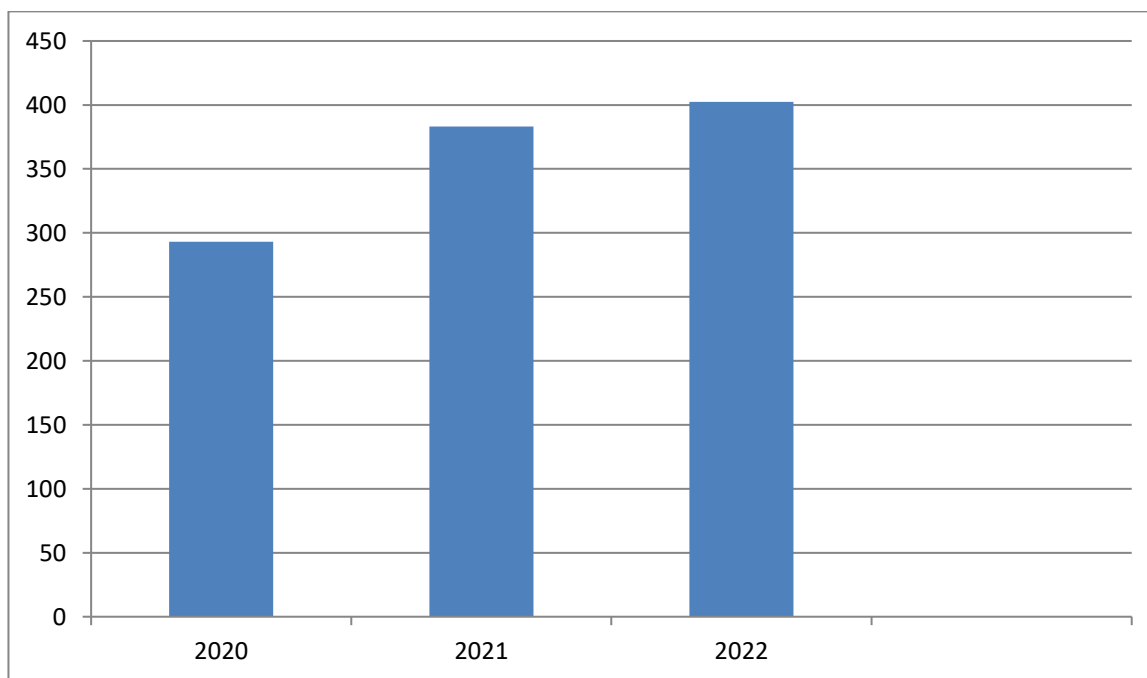


Рисунок 3.2 – Динамика затрат на потребление электроэнергии

Таблица 3.4 – Потребление тепловой энергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

| Единица измерения | Потребление теплоэнергии | | |
|-------------------|--------------------------|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Гкал | 110,42 | 204 | 188,42 |
| т.у.т. | 16,35 | 30,31 | 27,93 |
| тыс. руб. | 819,18 | 1617,47 | 1639,97 |

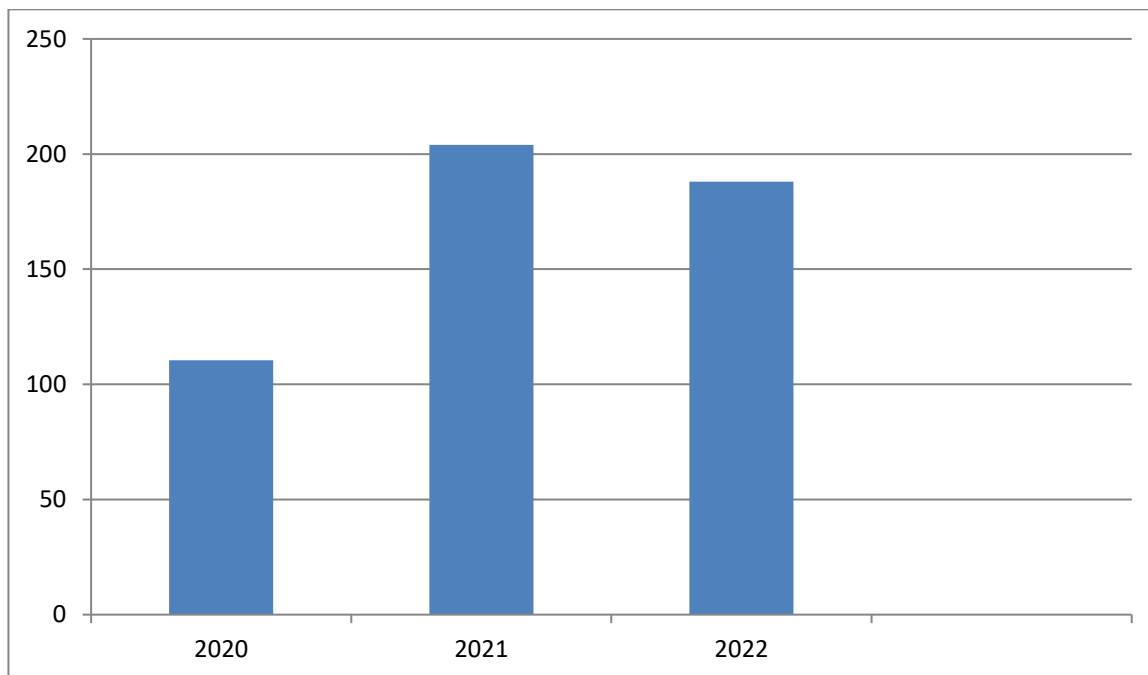


Рисунок 3.3 – Динамика потребления теплоэнергии учреждением

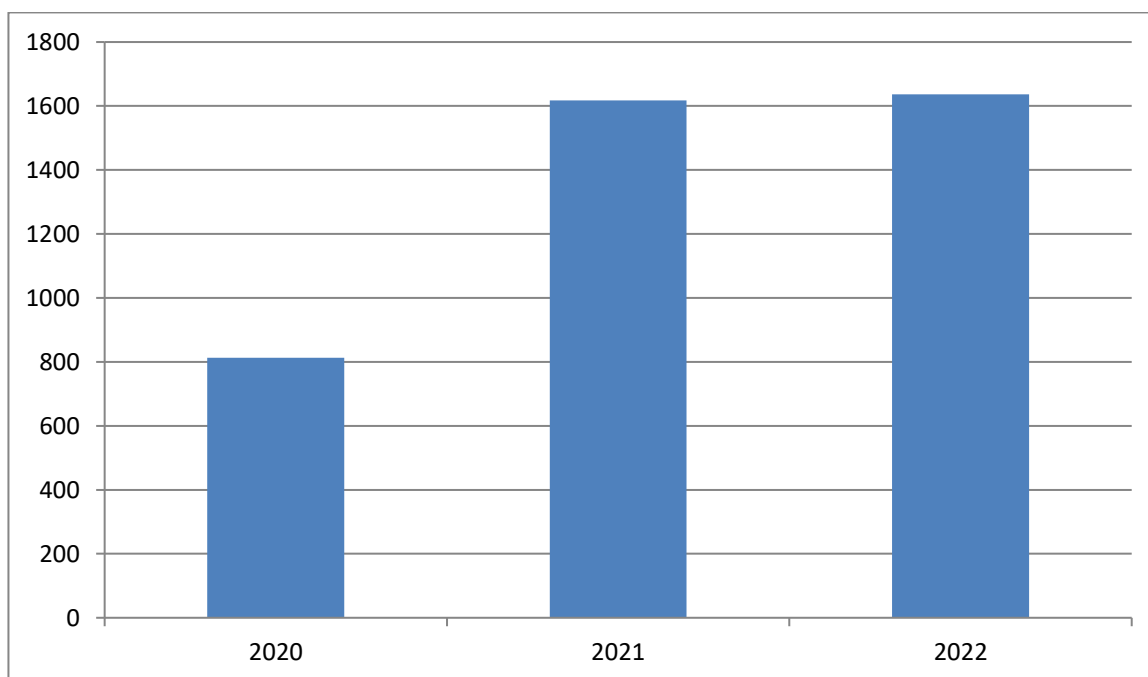


Рисунок 3.4 – Динамика затрат на потребление теплоэнергии

Таблица 3.5 – Потребление холодной воды учреждением за 2020 – 2022 гг.

| Единица измерения | Потребление холодной воды | | |
|-------------------|---------------------------|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| м.куб. | 685,00 | 672,00 | 698,00 |
| тыс. руб. | 29,58 | 30,85 | 35,60 |

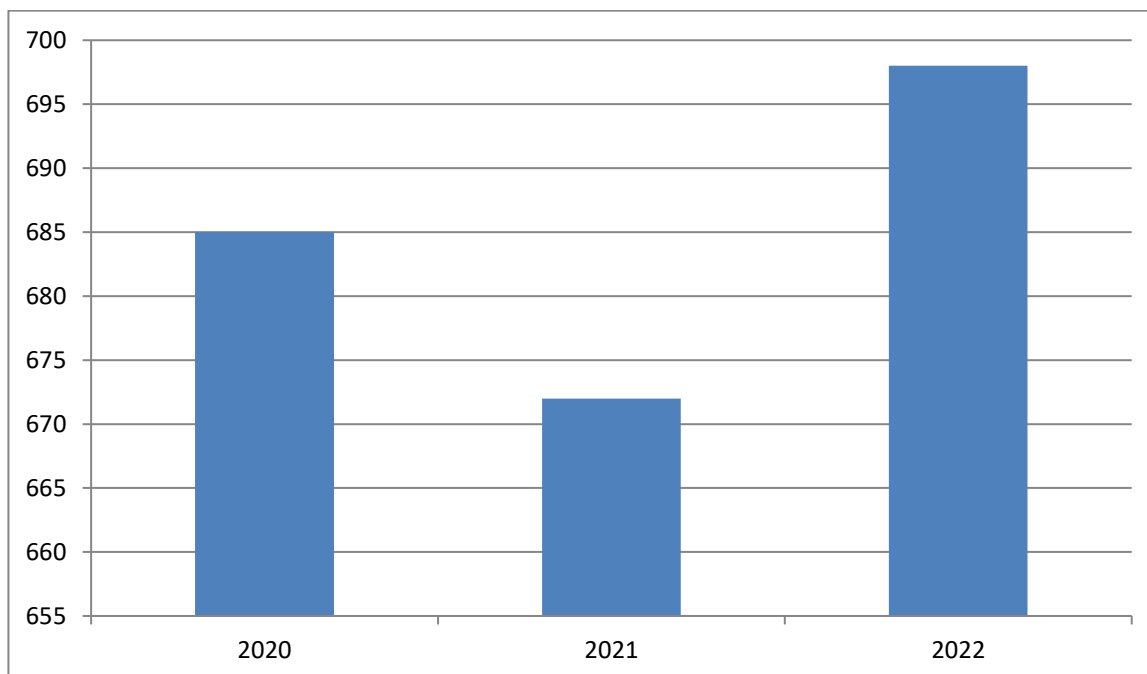


Рисунок 3.5 – Динамика потребления холодной воды учреждением

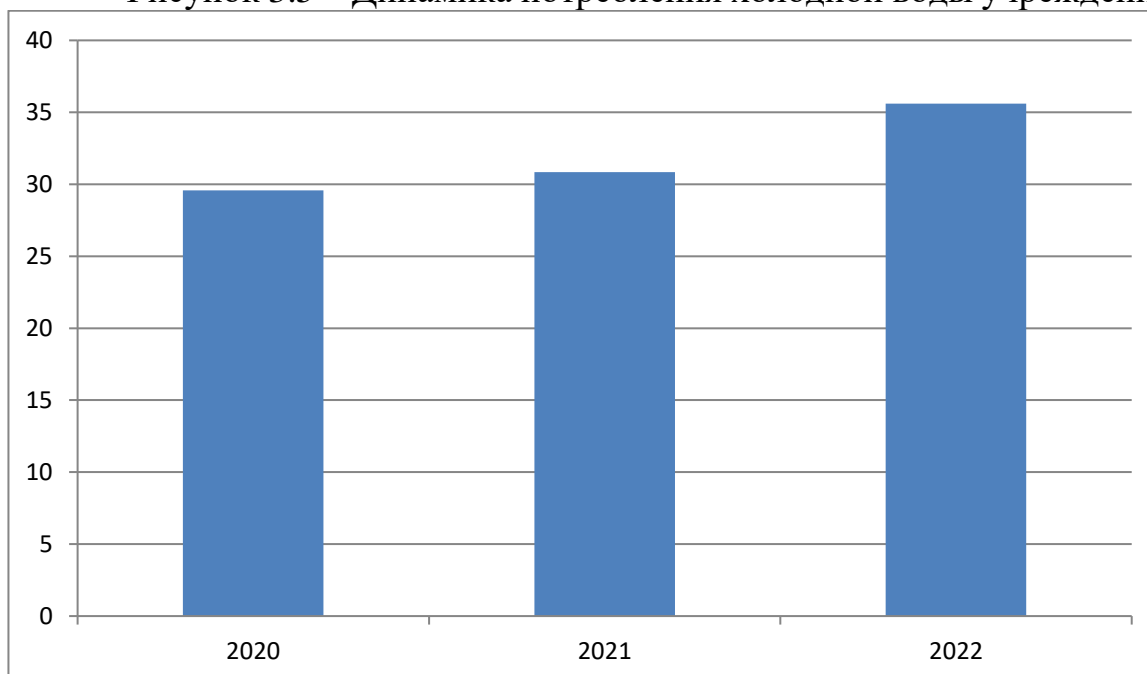


Рисунок 3.6 – Динамика затрат на потребление холодной воды

В таблице 3.6 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2020 – 2022 гг.

Таблица 3.6 – Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

| Вид потребляемого ресурса | Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб. | | |
|---------------------------|--|---------|---------|
| | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Электроэнергия | 293,059 | 383,242 | 402,35 |
| Теплоэнергия | 819,18 | 1617,47 | 1639,97 |
| Холодная вода | 29,58 | 30,85 | 39,60 |
| Всего | 1141,82 | 2031,56 | 2081,92 |

На рисунках 3.7 – 3.9 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2020 – 2022 гг., соответственно.

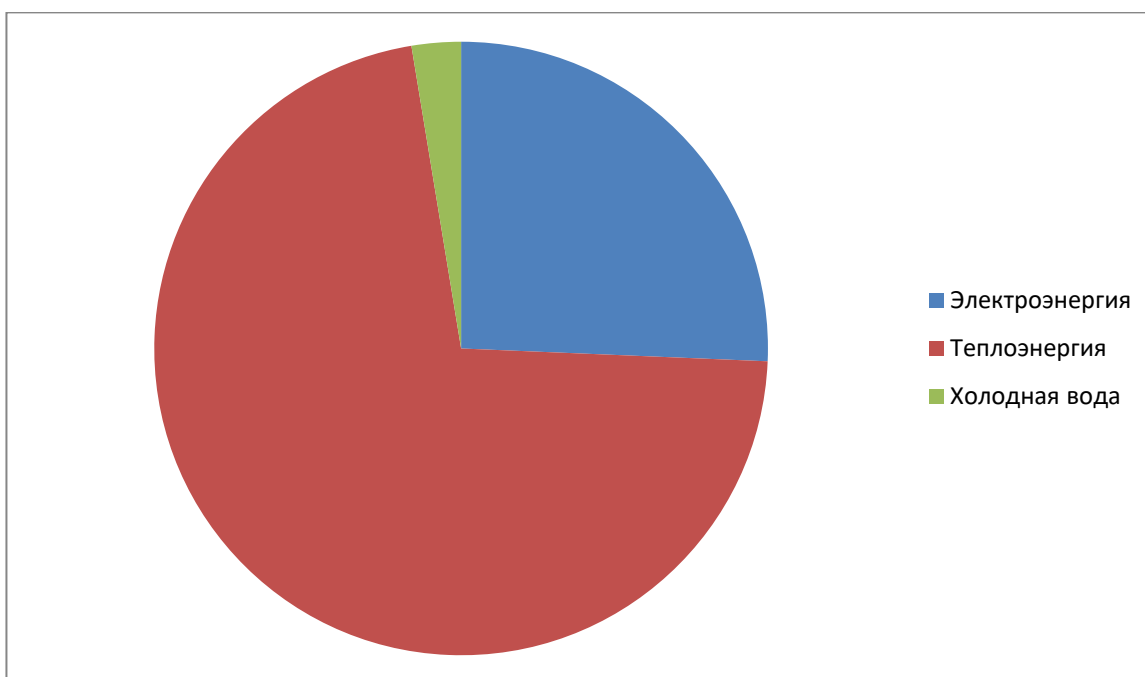


Рисунок 3.7 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2020 г.

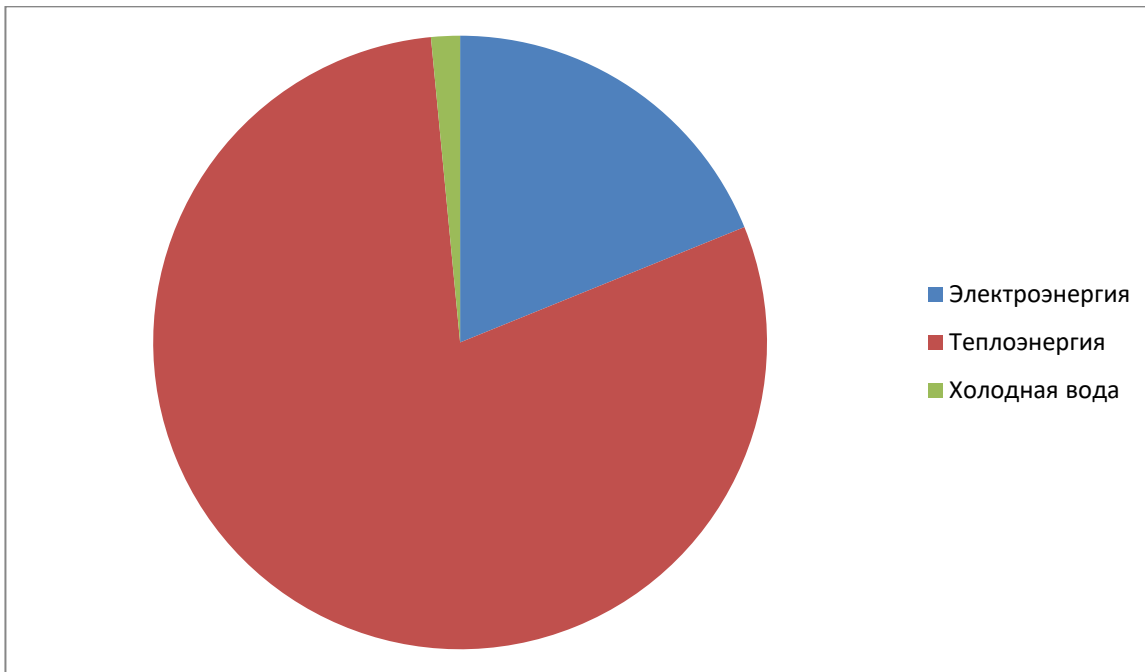


Рисунок 3.8 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2021 г.

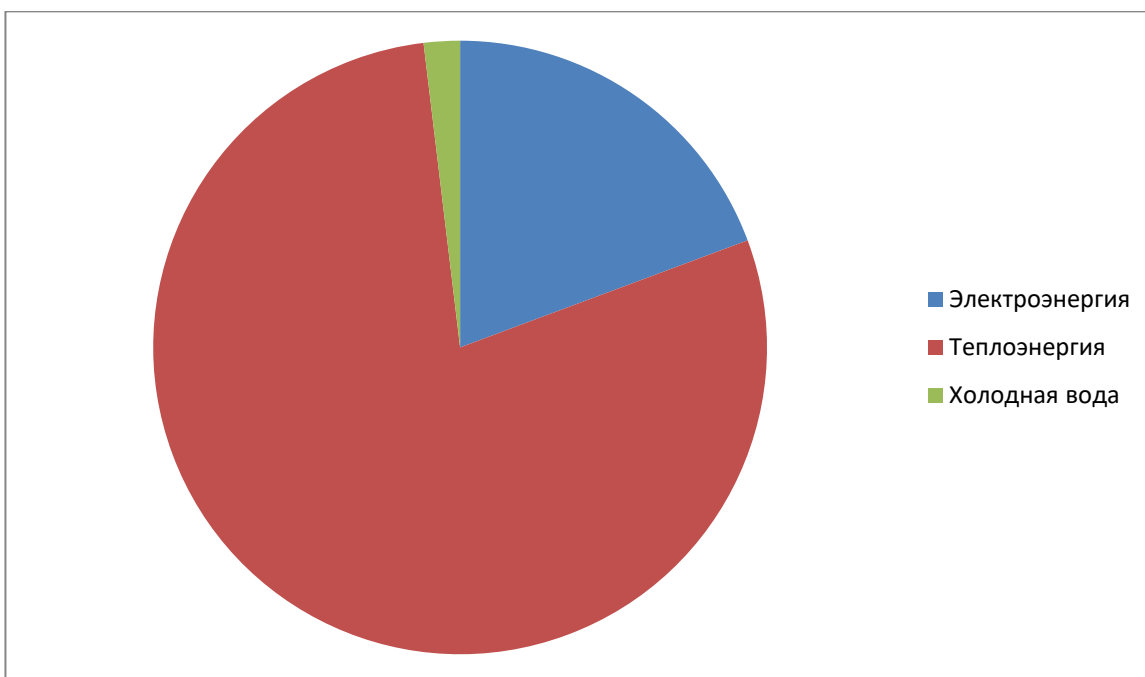


Рисунок 3.9 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2022 г.

Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Собственные потребители энергоресурсов
(«+» - ресурс потребляется, «-» - не потребляется)

| пп | Объект учреждения | Тепловая энергия | Электрическая энергия | Холодная вода | Горячая вода | Природный газ |
|----|--|------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | + | + | + | - | - |

По всем объектам МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» весь объем потребления энергоресурсов определяется на основании показаний приборов учета.

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) электрической энергии объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Оснащенность приборами учета электрической энергии

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащённости, % |
|--|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 2 | 2 | 0 | 100 |

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) тепловой энергии объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Оснащенность приборами учета тепловой энергии

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащённости, % |
|--|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 1 | 1 | 0 | 100 |

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) холодной воды объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Оснащенность приборами учета холодной воды

| Объект учреждения | Количество приборов учета, шт | | | уровень оснащённости, % |
|--|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | необходимые | установленные | отсутствующие | |
| МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 1 | 1 | 0 | 100 |

В таблице 3.11 представлены данные о фактической оснащённости приборами учета.

Таблица 3.11 - Данные о фактической оснащённости приборами учета отдельно стоящих зданий

| № 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 2024-2026 гг., шт. |
|-------|---|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» | Электрическая энергия | 1 | 1 | 1 | 100 | 2 | - |
| | | Тепловая энергия | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | - |
| | | Холодная вода | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | - |
| | | Горячая вода | - | - | - | - | - | - |
| | | Природный газ | - | - | - | - | - | - |

Анализ фактических показателей энергоэффективности

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 3.12 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 3.13 - 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 3.12 - 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 | 36,172 | тыс. кВт·ч | 402,35 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,188 | тыс. Гкал | 1639,97 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,698 | тыс. куб. м | 39,60 | 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 | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |

Таблица 3.13 - 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 | 34,7 | тыс. кВт·ч | 445,20 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,185 | тыс. Гкал | 1960,58 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,698 | тыс. куб. м | 44,162 | 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 | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| 2025 год | | | | | | | | | |
| 2 | Электрическая энергия | 30,813 | тыс. кВт·ч | 407,35 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,182 | тыс. Гкал | 1948,82 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,698 | тыс. куб. м | 45,49 | 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 | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |
| 2026 год | | | | | | | | | |
| 3 | Электрическая энергия | 28,393 | тыс. кВт·ч | 386,71 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. кВт·ч | 0,00 | тыс. руб. |
| | Тепловая энергия | 0,182 | тыс. Гкал | 1969,08 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. Гкал | 0,00 | тыс. руб. |
| | Холодная вода | 0,698 | тыс. куб. м | 46,86 | 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 | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. | 0,000 | тыс. н. куб. м | 0,00 | тыс. руб. |

Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения разрабатывалась на 2021-2023 гг. В рамках программы, а также при проведении плановых ремонтов были реализованы следующие мероприятия:

- Обследование конструкций вентиляции
- Промывка системы отопления
- Замена оборудования коммерческого узла учёта тепловой энергии
- Частичный ремонт спортивно-музыкального зала
- Ремонт спальни разновозрастной группы
- Ремонт класса 1 на 1 этаже
- Замена прибора учета холодного водоснабжения

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.

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 18.08.2010г. №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 проводится 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" (далее – Методические рекомендации). 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, а также объема потребляемой ими воды .

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад»

| 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 | 78,57 | 28,4 | 65% | 19% | 74,82 | 71,08 | 63,59 |
| Потребление горячей воды, м3/чел | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 10,42 | 1,6 | 87% | 32% | 9,59 | 8,76 | 7,09 |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2 | 58,18 | 14,2 | 66% | 20% | 55,32 | 52,46 | 46,74 |
| 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 | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление моторного топлива, т/т/л | требование по снижению потребления не устанавливается | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

5 Реестр проектов Программы энергосбережения

| № пп | Наименование проекта | Наименование приоритетного направления | Участники проекта | Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.) | Ожидаемые результаты | Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.) | Даты начала и окончания реализации проекта | Дополнительная информация |
|------|--|---|---|---|---|---|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения | Заведующая хозяйством Антонова Елена Антольевна | тыс.кВт*ч | Снижение потребления электрической энергии на 11,77 тыс.кВт*ч | 147,64 | 01.07.2024-30.09.2026 | - |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения | Заведующая хозяйством Антонова Елена Антольевна | тыс.Гкал | Снижение потребления тепловой энергии на 0,006 тыс.Гкал | 50,00 | 01.04.2024-30.06.2024 | - |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Заведующая хозяйством Антонова Елена Антольевна | - | - | 5,00 | 01.07.2024-31.07.2024 | - |

| № пп | Наименование проекта | Наименование приоритетного направления | Участники проекта | Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.) | Ожидаемые результаты | Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.) | Даты начала и окончания реализации проекта | Дополнительная информация |
|---------|--|---|---|---|----------------------|---|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности | энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения | Заведующая хозяйством Антонова Елена Антольевна | - | - | - | 01.01.2024-31.12.2026 | |
| | Итого: | - | - | - | - | 202,64 | - | - |

6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 202,64 тыс.руб. – бюджетное финансирование

| № 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 | | | Итого (2024-2026) | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | | | |
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2024 | 2025 | 2026 | Итого | 2024 | 2025 | 2026 | Итого | 2024 | 2025 | 2026 | Итого | 2024 | 2025 | | 2026 | Итого | 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 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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проекта: | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов | тыс.кВт*ч | 1,47 | 3,89 | 2,42 | 7,77 | 74,33 | 73,31 | 0,00 | 147,64 | 74,33 | 73,31 | 0,00 | 147,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,86 | 51,43 | 32,96 | 103,25 | - | - | 01.07.2024-30.09.2024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Уплотнение оконных и дверных проемов | тыс.Гкал | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,79 | 32,12 | 0,00 | 63,91 | - | - | 01.04.2024-30.06.2024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | 01.07.2024-31.07.2024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № 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 |
| 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 | - | - | - | - | - | 129,33 | 73,31 | 0,00 | 202,64 | 129,33 | 73,31 | 0,00 | 202,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,65 | 83,55 | 32,96 | 167,16 | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' |

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: Антонова Елена Анатольевна

3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Смирнова Виктория Сергеевна, и.о.директора

5. Код города: 81374 Телефон: 6-12-31
Факс: 6-12-31 Email: ovsiche@yandex.ru

6. **Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 169,16**
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 169,16

7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,4

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 – 169,16 тыс.кВт*ч.**
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 77 %.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 3 этапа:

I этап: 01.07.2024 – 30.09.2024

II 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 электроэнергии в 2021 г. на 1,47 тыс.кВт*ч, в 2022 г. на 5,89 тыс.кВт*ч, в 2023 г. на 4,42 тыс.кВт*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 77 % в 2023 г.

6. Контрольные точки проекта

| № п/п | Дата | Контрольная точка |
|-------|---------------|----------------------------------|
| 1. | 30.09.2024 г. | Замена 31 осветительных приборов |
| 2. | 30.09.2025 г. | Замена 31 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: | 147,64 | 147,64 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2021 г. | 73,82 | 73,82 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2022 г. | 73,82 | 73,82 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2023 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

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 объектах МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- люминесцентные светильники с лампами Т8 600 мм и 1200 мм мощностью 18 Вт и 36 Вт каждая, соответственно;
- компактные люминесцентные лампы мощностью 60 Вт;
- светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена люминесцентных светильников на светодиодные:

- люминесцентные светильники 4*ЛБ-18 на светодиодные светильники мощностью 40 Вт;
- люминесцентные светильники 2*ЛБ-36 на светодиодные светильники мощностью 40 Вт;

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 |
|-------|--|-----------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | 4*ЛБ-18 | 2*ЛБ-36 | | |
| 1 | МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 25 | 37 | 9 | 14644 |

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 595*595*45 мм 40 Вт | LED 1230*180*40 мм 40 Вт | | |
| 1 | МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 25 | 37 | 9 | 8147 |

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 7,774 тыс. кВт*ч (2,68 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 2 этапа в 2024-2025 гг. с частичной заменой осветительных приборов. 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. | | ВСЕГО |
|--------------------|--|---------|-------|
| | 4*ЛБ-18 | 2*ЛБ-36 | |
| 2021 | 13 | 18 | 31 |
| 2022 | 12 | 19 | 31 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 |
| Итого 2024-2026 гг | 25 | 37 | 62 |

При этом замену осветительных приборов планируется выполнять в III кварталах года. Таким образом экономия электроэнергии от замены осветительных приборов в объеме 25 % приходится на год замены, а остальные 75 % 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 | | ВСЕГО |
|-----------------------|---|---------|-------|
| | 4*ЛБ-18 | 2*ЛБ-36 | |
| 2024 | 0,55 | 0,92 | 1,47 |
| 2025 | 1,21 | 2,68 | 3,89 |
| 2026 | 0,66 | 1,76 | 2,42 |
| Итого 2024-2026 гг | 2,42 | 5,36 | 7,77 |

Тариф на электроэнергию для МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2022 г. составил 11,77 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. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|-------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Рост тарифа на электроэнергию | - | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| Тариф на электроэнергию | руб./кВт*ч | 11,77 | 12,46 | 12,83 | 13,22 | 13,62 |

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. | | ВСЕГО |
|-----------------------|---|---------|--------|
| | 4*ЛБ-18 | 2*ЛБ-36 | |
| 2024 | 7,057 | 11,80 | 18,86 |
| 2025 | 16 | 35,43 | 51,43 |
| 2026 | 8,99 | 23,97 | 32,96 |
| Итого 2024-2026 гг | 32,05 | 71,2 | 103,25 |

Затраты на покупку осветительных приборов определялись на основании обзора рынка. В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные светильники 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 | |
|---------------------|--|------------------|
| | 4*ЛБ-18 | 2*ЛБ-36 |
| | Стоимость светодиодного осветительного прибора, руб. | |
| | Армстронг 40W-4800Lm Стандарт | Макси 40W-5000Lm |
| vsvetodiody.ru* | 4600 | 4550 |
| terra-led.ru | 2990 | 1970 |
| getenergo.ru | 3059 | 3890 |

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

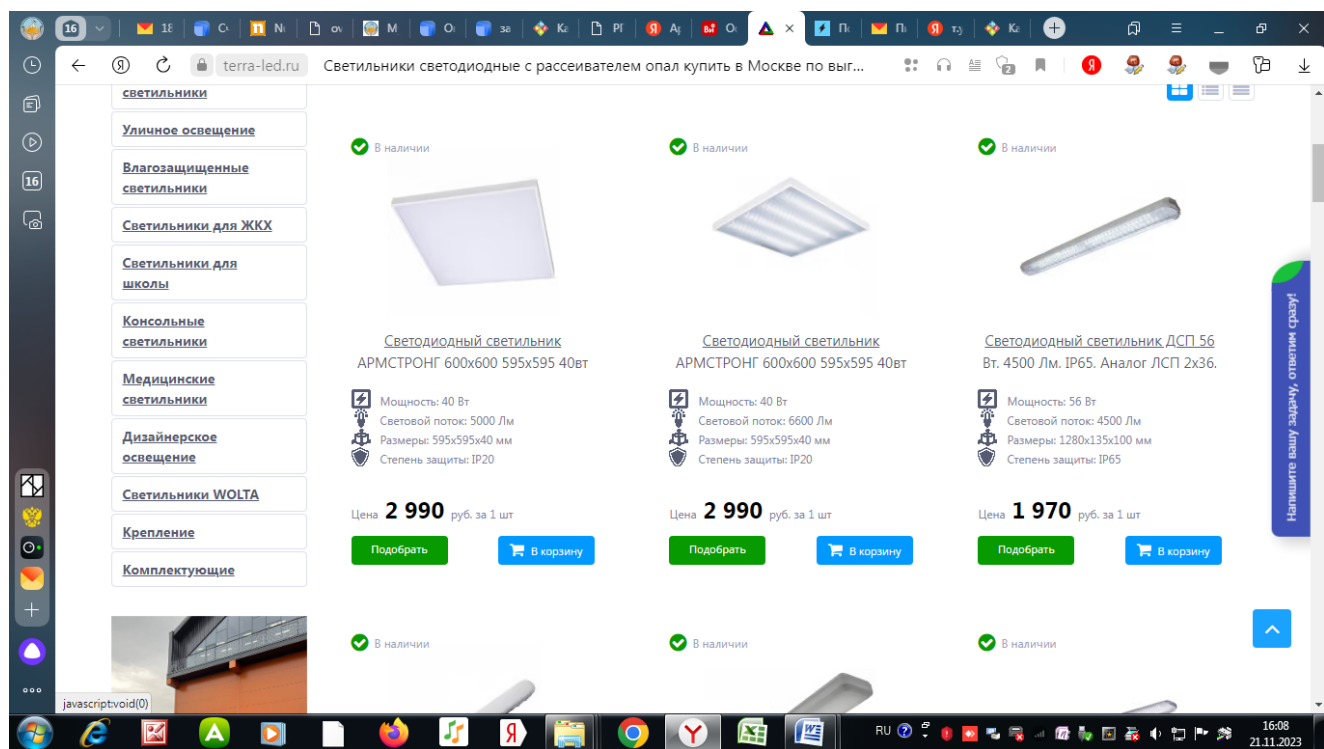


Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков осветительных приборов

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 | | ВСЕГО |
|--------------------|---|------------------|--------|
| | Армстронг 40W-4800Lm Стандарт | Макси 40W-5000Lm | |
| 2024 | 38,87 | 35,46 | 74,33 |
| 2025 | 35,88 | 37,43 | 73,31 |
| 2026 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого 2021-2023 гг | 65,94 | 103,22 | 147,64 |

Общие затраты на покупку светильников составят 147,64 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия – 1,4 года.

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: Антонова Елена Анатольевна
3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Смирнова Виктория Сергеевна, и.о.директора
5. Код города: 81374 Телефон: 6-12-31
Факс: 6-12-31 Email: ovsiche@yandex.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 50,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 50,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,1

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 тепловой энергии на нужды отопления;
- 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 тепловой энергии – 5,62 Гкал.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2024-30.06.2024

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления теплоэнергии в 2024-2026 гг. на 5,62 Гкал.

6. Контрольные точки проекта

| № п/п | Дата | Контрольная точка |
|-------|---------------|--------------------------------|
| 1. | 30.06.2024 г. | Проведение работ по уплотнению |

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: | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

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 покупаемой 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 тепловой энергии 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 3-5 % от объема потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции.

В таблице 7.2.1 представлены данные расчета экономии тепловой энергии

Таблица 7.2.1 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

| Объект учреждения | Потребление ТЭ, Гкал | Эффект, % | Экономия, Гкал |
|--|----------------------|-----------|----------------|
| МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68 | 140,39 | 4 | 5,62 |

Экономия тепловой энергии составит 5,62 Гкал (0,83 т.у.т.). Тариф на тепловую энергию для МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2022 г. составляет 8703,80 руб./Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

| Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|-----------------------------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Рост тарифа на теплоэнергию | - | - | 1,034 | 1,040 | 1,039 | 1,039 |
| Тариф на теплоэнергию | руб./Гкал | 8703,80 | 10488,66 | 10597,74 | 10707,85 | 10819,11 |

Реализацию мероприятия предлагается выполнить в 1 полугодии 2024 г. При этом экономия от реализации мероприятия разделится между 2024 г. и 2025 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. | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 |
| Экономия, тыс. Гкал | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,006 |
| Экономия, тыс. руб. | 31,79 | 32,12 | 0,00 | 63,91 |

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 50,00 тыс. руб. Простой срок окупаемости – 1,1 года.

Дорожная карта проекта № 2

Наименование проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
 Финансирование проекта (с указанием источников): 50,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 1,1

| № 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 | | |
| Цель: - снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления; - 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.Гкал | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,79 | 32,12 | 0,00 | 63,91 | | 01.04.2024-30.06.2024 | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | тыс.Гкал | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,79 | 32,12 | 0,00 | 63,91 | | | | | | | | | | | | | | |

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: Антонова Елена Анатольевна

3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Смирнова Виктория Сергеевна, и.о.директора

5. Код города: 81374 Телефон: 6-12-31
Факс: 6-12-31 Email: ovsiche@yandex.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): -

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: 01.07.2024-31.07.2024

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. | 31.07.2024 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: | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 этап – 2024 г. | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 этап – 2025 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 этап – 2026 г. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

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 МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

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. |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях | Институт ДПО «ПрофиКласс» | 5 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | Центр ДПО "Юнитал-М" | 5 |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей | ЧОУ ДПО "Учебный центр "ПРОГРЕСС" | 5 |

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 5,0 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): 5,00 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 | | | | |
| <p>Цель: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование проекта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности | - | - | - | - | - | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 программы энергосбережения не разрабатывались.

Таблица 8.1 Мероприятия длительного срока окупаемости

| п.п. | Мероприятия | Затраты (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.