**ПРОГРАММА**

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 с. Тарское» муниципального образования Пригородный район РСО-Алания муниципального образования Пригородный район Республики Северная Осетия-Алания по энергосбережению и повышению энергоэффективности

на 2022-2027 годы

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 с. Тарское» муниципального образования Пригородный район РСО-Алания. | Чаниева Т.М. |

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 с. Тарское» муниципального образования Пригородный район РСО-Алания |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности российской Федерации»  Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №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» ( Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 №33449)  Приказ Минэнерго России от 30.06.2014№399  Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2014№33293) |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 с. Тарское» муниципального образования Пригородный район РСО-Алания |
| Цели программы | Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию. |
| Задачи программы | Внедрение новых передовых технологий и оборудования, направленных на снижение удельных расходов тепловой энергии, холодной и горячей воды, электроэнергии.  Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);  Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения  Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. |
| Целевые показатели программы | -снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды. |
| Сроки реализации программы | Программа мероприятия 2022-2027 года включительно |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Реализация Программы осуществляется за счет средств муниципального бюджета, внебюджета (при наличии) |
| Планируемые результаты реализации программы | - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;  - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации;  - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов. |

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | | | |
| 2022 | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. |
| 1 | Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв.метр общей площади | кВт\*ч/м2 | 41,13 | 34,96 | 34,96 | 34,96 | 34,96 | 34,96 |
| 2 | Удельный расход газа в расчете на 1 кв.метр общей площади | м.куб/м2 | 50,39 | 42,82 | 42,82 | 42,82 | 42,82 | 42,82 |
| 3 | Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека | м3/чел | 14,68 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | 12,47 |

Расчет целевых показателей программы выполнен согласно п 3.2 «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (утверждена приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014г.№399). Базовый 2021 год. 2022 год для реализации мероприятий настоящей программы. Начало изменений показателей энергоэффективности с 2023 года.

**Основные принципы Программы.**

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

**Ресурсное обеспечение Программы**

Реализуемые в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа №2 с. Тарское» муниципального образования Пригородный район РСО-Алания энергосберегающие мероприятия в 2022-2027 годах планируется осуществлять за счёт средств муниципального бюджета.

**Организация управления и механизм реализации Программы**

Управление Программой регламентируется приказом директора Учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

# Потенциал энергосбережения и оценка экономии энергетических ресурсов, полученной при реализации мероприятий

## Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях (Программа энергосбережения)

В данном разделе произведена только экспертная оценка предлагаемых мероприятий с тем, чтобы

определить главное направление действия по реализации потенциала энергосбережения. Полученные

результаты требуют уточнения на последующих стадиях выполнения работ.

Первоочередным мероприятием по энергосбережению обследуемого объекта является достоверность

учетных сведений по расходу топливно-энергетических ресурсов.

В структуре службы хозяйственного обеспечения объекта должен быть специалист, отвечающий за

рациональное использование топливно-энергетических ресурсов.

Наиболее оптимальным показателем экономической целесообразности мероприятий по

энергосбережению является срок окупаемости капиталовложений:

Т= З/Э,

где

Т – срок окупаемости, год;

З - затраты на проведение мероприятий (на основное оборудование и материалы, проектные и монтажные работы, связанные с проведением мероприятия), руб. (приводятся на уровне цен 2021 года);

Э – годовая экономия ежегодных затрат на оплату энергоносителя, руб. /год.

В расчете присутствуют цены за единицу энергоносителя по состоянию на 2021 год из представленных

исходных данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стоимость единицы ресурса, руб./ед.** | | |
| **Электрическая энергия, кВт** | **Газ, м куб** | **Холодная вода, куб.м** |
| 6,67 | 7,68 | 17,89 |

**Сведения о рекомендуемых мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

| №  п/п | Наименование мероприятия | Сведения о планируемом годовом изменении потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды | | | | | Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятия, тыс. руб. | Рекомендуемая дата  внедрения (месяц, год) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | вид энергетического ресурса\*\* | планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды | | |
| в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте) | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| единица измерения | значение |
| 1 | Провести обучение ответственных лиц за энергосбережение по программе энергосбережения | 1 | Электрическая энергия | тыс. кВт·ч | -2291,61 | 15285,04 | 5 | Ноябрь 2022г. |
| 2 | Газ | м.куб | -2807,13 | 21558,76 |
| 3 | Вода | куб. м | -123,3 | 2205,84 |
| 4 | Тепловая энергия | Гкал | - |  |
| 2 | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению | 1 | Электрическая энергия | тыс. кВт·ч | -3437,4 | 22927,56 | 5 | Ноябрь 2022г |
| 2 | Газ | Гкал | -4210,69 | 32338,14 |
| 3 | Вода | куб. м | -246,6 | 4411,67 |
| 4 | Тепловая энергия | Гкал | - |  |
| 3 | Аудит договорных значений категории и уровня подаваемой электрической энергии | 1 | Электрическая энергия | тыс. кВт·ч | -11458,05 | 76425,19 | 10 | Ноябрь 2022г |
| 4 | Аудит фактических настроечных значений газового корректора | 1 | Газ | м.куб | -14035,65 | 107793,8 | 10 | Ноябрь 2022г |
|  | Итого | | по электрической энергии | тыс. кВт·ч | 17187,08 | 114637,79 | 30 |  |
| по тепловой энергии | Гкал | -- |  |
| по твердому топливу | т у. т. | — |  |
| по жидкому топливу | т у. т. | — |  |
| по природному газу | .м.куб | 21053,48 | 161690,69 |
| по сжиженному газу | т у. т. | — |  |
| по сжатому газу | т у. т. | — |  |
| по попутному нефтяному газу | т у. т. | — |  |
| по моторному топливу | т у. т. | — |  |
| по воде | куб. м | 369,9 | 6617,51 |
| Общий экономический эффект от реализации мероприятий, руб./год | | | | | 282945,99 | | | |
| Простой срок окупаемости (план), лет | | | | | 0,106 | | | |

**Мероприятия, не требующие экономических затрат.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Исполнители |
|
| 1 | Контроль за показаниями счётчика электроэнергии | Начальник хозяйственного отдела |
| 2 | Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов | Начальник хозяйственного отдела |
| 3 | Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок | Начальник хозяйственного отдела |
| 4 | Проводить анализ потребления энергоресурсов | Начальник хозяйственного отдела |
| 5 | Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования | Начальник хозяйственного отдела |
| 7 | Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности | Начальник хозяйственного отдела |
| 8 | Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов | Начальник хозяйственного отдела |
| 9 | Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использования электроэнергии на цели, не предусмотренные рабочим процессом | Начальник хозяйственного отдела |
| 10 | Соблюдать графики светового режима в помещении и на территории | Начальник хозяйственного отдела |