

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Л. Ю. Сидорова
Ю. В. Карпов #.#
«10» октября 2023 г.



ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024 – 2026 гг.

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа- интернат №10
с. Новые Атаги Шалинского муниципального района»**

2023 год.

Заместитель министра

промышленности и энергетики ЧР

Букари Р.



Прогрессивное воспитание детей

Революция и образование в СССР

Продается: Стан. ДМ № 0 Б.Г. 1871797

Москва М. С. Мех. 2

Оглавление

Паспорт программы

Введение

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

Законодательная, нормативная база.

Комплексный анализ текущего состояния потребления ТЭР и воды

Приложение № 1

Сведения о целевых показателях программы

Приложение № 2

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Приложение № 3

Целевой уровень снижения государственными (муниц - ми) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды в сопоставимых условиях

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

| | |
|---|---|
| Полное наименование организации | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - интернат №10 с. Новые-Атаги» Шалинского муниципального района |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - интернат №10 с. Новые-Атаги» |
| Полное наименование разработчиков программы | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - интернат №10 с. Новые-Атаги» |
| Цели программы | Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |

| | | |
|---|---|---------|
| Задачи программы | Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы газоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения; | |
| Целевые показатели программы | экономия эл. энергии (кВт/ч) - | 3212 |
| | экономия ГЭ (Гкал.) - | 0 |
| | экономия природного газа (куб. м.) - | 19442.9 |
| | экономия моторного топлива (бензин) (тонн.) - | 0 |
| | экономия моторного топлива (ДТ) (тонн.) - | 0 |
| | экономия воды ХВС (куб. м.) - | 1796 |
| | экономия воды ГВС (куб. м.) - | 0 |
| | экономия ТЭР (т.у.т) - | 23.4032 |
| Сроки реализации программы | Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг. | |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит (тыс. руб.) : | |
| | 158.1 | |
| | в том числе: за счет средств муниципального бюджета: | |
| 158.1 | | |

| | |
|---|--|
| Планируемые результаты реализации программы | За период реализации Программы с 2024 – 2026 гг. экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит (тыс. руб.) : |
| | 231.28 |

Введение

В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач. В современном мире вопросы энергосбережения стоят как никогда остро. Особенно это касается нашей страны, где потери энергии достигают десятки процентов. «Утечки» происходят повсеместно: в ЖКХ (на бытовом уровне), в промышленности, в учреждениях здравоохранения, в топливно-энергетическом комплексе и т.д.. Поэтому потенциал энергосбережения очень высок. А если учесть тот факт, что спрос на энергоресурсы постоянно растут, повышаются тарифы на них, а также происходит ухудшение экологической ситуации, стремительно сокращаются запасы полезных ископаемых (нефти, угля, газа) – в этой ситуации мероприятия по энергосбережению и энергосберегающие технологии важны как никогда!

Основными целями энергосбережения являются: улучшение условий технического функционирования энергосистем (ТЭР и воды) через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за ТЭР и воду.

1. Внедрение максимально эффективных и широкодоступных мероприятий по энергосбережению, но при условии минимальных затрат на их внедрение.

2. Повысить эффективность использования электроэнергии при автоматизации управления освещением (датчики движения, присутствия, реле времени).

3. Правильно пользоваться компьютерной техникой. При активной работе за компьютером в течение дня, выключать и включать его не стоит, но стоит выключать монитор или запрограммировать переход в «спящий режим» через 4-5 минут. Компьютер потребляет до 400-500 Вт мощности, выключение монитора позволяет экономить до 100-200 Вт. Не стоит оставлять его включенным на длительное время.

4. Исключить в помещениях не предусмотренные проектом электронагревательные приборы для отопления.

5. Вести ежемесячный учет расхода электроэнергии с оформлением «Ведомости снятия показаний приборов учета электроэнергии», согласно договору электроснабжения.

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

В Программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Измерение – совокупность операций по применению технического средства, контролирующего единичную физическую величину, обеспечивающих нахождение величины соотношения измеряемой величины с ее единичным значением и оценку значений этой величины.

ТЭР – топливно-энергетический(-ие) ресурс(-ы).

ГВС – система горячего водоснабжения.

ФБ – Федеральный бюджет

РБ – Республиканский бюджет

МБ – Муниципальный бюджет

СС – Собственные средства

ИИ – Иные источники.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Законодательная, нормативная база.

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ);
2. Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (для муниципальных программ);
3. 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»;
4. Приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 N 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
5. Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 №916 «об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
6. Постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 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
7. Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования 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»

8. Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды утвержденные приказом Минэкономразвития России от «15» июля 2020 г. № 425.

Программа разработана на основании определенного целевого уровня снижения (приложение №3)

Общие сведения об организации

| | |
|---|---|
| Ф.И.О. Руководителя | Кадыров Алман Алуевич |
| Полное наименование учреждения | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - интернат №10 с. Новые-Атаги» Шалинского муниципального района |
| Адрес учреждения | 366302, Чеченская Республика, Шалинский район, с. Новые Атаги, ул. Орджоникидзе, 101 |
| Количество работающих сотрудников | 52 |
| Количество (воспитанников, учеников, пациентов, коек-мест, посетителей) | 560 |
| Общее количество людей: | 612 |

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| Вид | Тариф с учетом НДС (руб.) |
|-----------------------|---------------------------|
| Электрическая энергия | 6.1 |
| Тепловая энергия | 0.0 |
| Холодная вода | 28.0 |
| Горячая вода | 0.0 |
| Природный газ | 8.3 |

Суммарное потребление энергетического ресурса

| Наименование ресурса | Ед. измерения | 2022 год |
|--------------------------|---------------|----------|
| Электрическая энергия | кВт/ч | 20849.0 |
| Тепловая энергия | Гкал. | 0.0 |
| Моторное топливо(бензин) | тонн. | 0.000 |
| Холодная вода | м.куб. | 2550.0 |
| Горячая вода | м.куб. | 0.0 |
| Моторное топливо(ДТ) | тонн. | 0.0 |
| Природный газ | м.куб. | 49854.0 |

Сведения об установленных приборах учета ТЭР и воды.

| Вид | Ед. измерения % |
|-----------------------|-----------------|
| Электрическая энергия | 100 |
| Природный газ | 100 |
| Горячая вода | 0 |
| Тепловая энергия | 0 |
| Холодная вода | 100 |

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

| Параметры | 1 |
|---------------------------------------|------|
| Общая площадь (кв. м) | 1586 |
| Окон. (кв. м) | 267 |
| Количество дверей входных (шт.) | 6 |
| Система отопления | |
| Полезная площадь (кв. м.) | 1586 |
| Количество отопительных котлов (шт.) | 3 |
| Количество отопительных батарей(шт.,) | 89 |
| Система водоснабжения | |
| Количество смесителей (вод. кран) | 4 |
| Количество сливных бочков (сан. узел) | 3 |
| Количество душевых | 0 |
| Сплит система | |
| Кондиционер | |
| Приборы учета | |
| Количество приборов учета (шт.) | 8 |
| <i>На электроэнергию</i> | 3 |
| <i>На холодную воду</i> | 4 |
| <i>На горячую воду</i> | 0 |
| <i>На газ</i> | 1 |
| <i>На тепловую энергию</i> | 0 |

Освещение помещений здания

| Тип | Количество (шт.) | Мощность (Ват.) |
|----------------------------|------------------|-----------------|
| Лампы накаливания | 0 | 0 |
| Светильники люминесцентные | 271 | 72 |
| Лампы энергосберегающие | 0 | 0 |
| Светильники светодиодные | 0 | 0 |

Наружное (уличное) освещение

| Тип | Количество (шт.) | Мощность (Ват.) |
|----------------------------|------------------|-----------------|
| Лампы накаливания | 8 | 95 |
| Светильники люминесцентные | 0 | 0 |
| Лампы энергосберегающих | 0 | 0 |
| Светильники светодиодные | 0 | 0 |

Транспортный комплекс

| Количество автомобилей | Годовое потребление топлива (бензин) |
|---|--------------------------------------|
| 0 | 0 |
| Средняя цена за тонну (АИ) (тыс. руб.) | 60 |
| Средняя цена за тонну (ДТ) (тыс. руб.) | 47.5 |

Приложение N 1

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
|-------|--------------------------|-------------------|---|---------|--------|--------|
| | | | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. |
| 1 | Экономия ЭЭ | кВт/ч | * | 0 | 1606 | 1606 |
| 2 | Экономия газ | м ³ | * | 4486.86 | 7478 | 7478 |
| 3 | Экономия ТЭ | Гкал | * | 0 | 0.0 | 0 |
| 4 | Экономия ХВС: | м ³ | * | 382 | 707 | 707 |

Расчет потребления ТЭР на 1 человека и на 1 кв. м. в сопоставимых условиях (с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2022год (базов.) | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
|-------|--|--------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² . | кВт/ч/м ² | 13.1456 | * | 13.1456 | 12.133 | 12.133 |
| 2 | Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² . | кВт/ч/м ² | 13.1456 | * | 13.1456 | 12.133 | 12.133 |
| 3 | Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел. | м ³ /чел. | 4.16667 | * | 3.54248 | 3.01144 | 3.01144 |
| 4 | Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел. | м ³ /чел. | 81.4608 | * | 74.1293 | 69.2418 | 69.2418 |
| 5 | Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² . | м ³ /м ² | 31.4338 | * | 28.6048 | 26.7188 | 26.7188 |

Динамика потребления ТЭР и воды учреждением, в сопоставимых условиях (с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)

| Наименование показателей | | Ед. изм. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. |
|--------------------------|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э | кВт/ч | 20849 | * | 20849 | 20849 | 20849 |
| 1.1 | Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий | кВт/ч | * | * | 20849 | 19243 | 19243 |
| 2 | Фактическое (прогнозное) потребление ХВС | м ³ | 2550 | * | 2397 | 2253 | 2091 |
| 2.1 | Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий | м ³ | * | * | 2168 | 1843 | 1843 |
| 3 | Фактическое (прогнозное) потребление природного газа | м ³ | 49854 | * | 48857 | 47860 | 46863 |
| 3.1 | Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий | м ³ | * | * | 45367 | 42376 | 42376 |

Информация о снижении объема потребления энергетического ресурса в отчетный период

| N п/п | Наименование | Ед. изм. | Значение показателя в | | | Значение показателя в отчетном | | | | Снижение | |
|-------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | общее значение показателя | на цели отопления | удельное значение | общее значение показателя | на цели отопления | в сопоставимых условиях | удельное значение | нат. ед. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Электроэнергия | кВт/ч | 20849 | * | 13.15 | 20849 | * | 20849 | 13.15 | 0 | 0 |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал. | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Природный газ | м ³ | 49854 | 49854 | 31.4 | 45367.14 | 45367.14 | 48856.92 | 28.6 | 4486.86 | 9 |
| 4 | ХВС | м ³ | 2550 | * | 4.2 | 2168 | * | 2397 | 3.542484 | 382 | 15 |

Приложение №2

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ**

| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | 2025 г. | | | | 2026 г. | | | | | | |
|------------------------|---|----------|------------------|--------|--------------------|----------|------------------|--------|----------|--------------------|------------------|--------|----------|------|--------------------|------|
| | | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | | | |
| 2 | модернизация систем наружного освещения с установкой энергосберегающих светильников в количестве 8 шт. (95Вт на 45Вт) | МБ | 0 | 0 | кВт/ч | 0 | МБ | 24 | 1606 | кВт/ч | 9,8 | МБ | 0 | 1606 | кВт/ч | 9,8 |
| | | МБ | 0 | 0 | кВт/ч | 0 | МБ | 24 | 1606 | кВт/ч | 9,8 | МБ | 0 | 1606 | кВт/ч | 9,8 |
| Итого по мероприятию | | | 0,0 | 0 | кВт/ч | 0 | МБ | 24 | 1606 | кВт/ч | 9,8 | МБ | 0 | 1606 | кВт/ч | 9,8 |
| эвка ающих 4 шт. | | | 5,0 | 382 | ХВС м ³ | 10,7 | МБ | 0 | 382 | ХВС м ³ | 10,7 | МБ | 0 | 382 | ХВС м ³ | 10,7 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|------|------|--------------------|-------|----|------|------|--------------------|-------|----|-----|------|--------------------|-------|
| 3 | Устано водосберет насадок | МБ | 0.0 | 0 | ГВС м ³ | 0 | МБ | 0 | 0 | ГВС м ³ | 0 | МБ | 0 | 0 | ГВС м ³ | 0 |
| 4 | Установка водосберегающих двухрежимных сливных бачков в количестве 3 шт. | МБ | 0.0 | 0 | ХВС м ³ | 0 | МБ | 4.5 | 325 | ХВС м ³ | 9.1 | МБ | 0.0 | 325 | ХВС м ³ | 9.1 |
| Итого по мероприятию | | | 5.0 | 382 | ХВС м ³ | 10.7 | МБ | 4.5 | 707 | ХВС м ³ | 19.8 | МБ | 0 | 707 | ХВС м ³ | 19.8 |
| 5 | Установка терморегуляторов на отопительные приборы 89 шт. | МБ | 80.1 | 4487 | м ³ | 37.24 | МБ | 0 | 4487 | м ³ | 37.24 | МБ | 0.0 | 4487 | м ³ | 37.24 |
| 6 | Установка теплоотражающего экрана за отопительные приборы 89 шт. | МБ | 0 | 0 | м ³ | 0 | МБ | 44.5 | 2991 | м ³ | 24.83 | МБ | 0 | 2991 | м ³ | 24.83 |
| Итого по мероприятию | | | 80.1 | 4487 | м ³ | 37.24 | МБ | 44.5 | 7478 | м ³ | 62.07 | МБ | 0 | 7478 | м ³ | 62.07 |
| Всего по мероприятиям | | | 85.1 | х | х | 47.94 | МБ | 73 | х | х | 91.67 | МБ | 0 | х | х | 91.67 |

Средний срок окупаемости программных мероприятий составит 3 года.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять. В отношении мероприятий утвержденных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, организации обязаны осуществить действия,

направленные на заключение энергосервисного договора (контракта), в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

