

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
с. Майрамадаг

ПРИНЯТА

на Общем собрании трудового коллектива
Протокол № 4
от «07» февраля 2018г

УТВЕРЖДАЮ
Приказ № 28 от 10 февраля 2018г.
Директор МБОУ СОШ с. Майрамадаг
Фелиева Ф.С.



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
на 2018- 2019 годы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|--|
| Наименование | Программа энергосбережения в муниципальном бюджетном образовательном учреждении средней общеобразовательной школы с. Майрамадаг на 2018-2019 годы |
| Основание для разработки Программы | <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный Закон «Об энергосбережении» от 03.04.96 №28-ФЗ; - постановление Правительства РФ от 02.11.95 №1087 «О неотложных мерах по энергосбережению»; - Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд» - Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности - Закон РСО - Алания - постановление администрации Алагирского района. |
| Заказчик, координатор программы | <p>Управление образования администрации местного самоуправления Алагирского района - координатор программы,</p> <p>МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. Майрамадаг – заказчик</p> |
| Исполнитель программы | Ответственные работники школы |
| Разработчик программы | МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. Майрамадаг |
| Цели и задачи программы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий 2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды. 3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ. |
| Сроки и этапы реализации мероприятий Программы | Первый этап –завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. |

| | |
|--|--|
| | Второй этап – 2015-2017 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм |
| Важнейшие целевые показатели | 1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов школы в 2018-2019 годах на 3 % по отношению к 2017 году. |
| Перечень основных мероприятий Программы | 1. Анализ существующей ситуации. 2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения. 3. Организация комплексной системы учета ТЭР 4. Внедрение современных энергосберегающих технологий |
| Объемы и источники финансирования программы | Объемы финансирования Программы на 2018-2019 годы за счет средств муниципального бюджета. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий программы | Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3%: |
| Контроль исполнения программы | Администрация - МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. Майрамадаг и Управление образования администрации местного самоуправления Алагирского района |

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Школы, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях школы, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей Школы, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию, воду.

2. Задачи Программы

Система учета и контроля в 2018-2019 г.г. за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;

Снижение затрат к 2019 году на потребление школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3 %;

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в Школе

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических мероприятий. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет средств муниципального бюджета.

6. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении школы назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению завхоз школы **Бугулова Б.Ф.**

| | Ответственный за организацию работы по энергосбережению | Ответственный за эффективное использование воды |
|------------------------|--|--|
| начальная школа | Кортиаева М.Г. | Кортяева А.В. |
| 2 этаж | Харебова С.П. | |
| пищеблок | Царитова З.М. | Царитова З.М. |
| спортзал | Дзеранов Г.В. | Пиличева З.Дж. Плиева Л.Г |

7. Заключение

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. Состояние энергоэффективности МБОУ СОШ с.Майрамадаг

Здание школы пущено в эксплуатацию в 1975 году. В начале 90-х годов в село проведён природный газ.

Теплоснабжение МБОУ СОШ с.Майрамадаг осуществляется автономной автоматической котельной. В качестве основного топлива используется газ. Теплоносителем служит вода. Тепловые сети к школе проложены в основном подземно, есть участок надземного трубопровода (2м). По мере возможности трубы утеплены, что ведёт к экономии тепла. В газовой котельной установлен прибор учета газа – газовый счетчик.

Электрическое освещение здания.

В электрохозяйстве школы необходимо провести капитальный ремонт. По возможности используются экономлампочки.

Обеспечение водой учреждения также осуществляется централизованно. Счётчики учёта потребления воды установлены.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- осуществление капитального ремонта электрохозяйства;
- обучение работников школы способам и условиям энергосбережения;

3.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов школы

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. Отсутствие приборов учета не позволяет показать картину энергопотребления. Обеспечить комплексный учет энергоресурсов возможно с применением автоматизированной системы учета энергоресурсов. Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств, позволяющих осуществлять многоканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии, воды.

3.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

3.3.1. Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя в котельной спортивного зала, которая приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет

создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПиН 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»)

3.3.2. Необходимо заменить в плановом порядке трубопроводы на тепловых сетях, находящихся на балансе школы, с использованием современной технологии в пенополиуретановой изоляции.

3.3.3. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Энергоаудит. Проведение энергетических обследований школы.

2. Энергоучет. Оснащение современными приборами учета школы

3. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.

4. Тепловая изоляция.

5. Модернизация систем теплоснабжения.

6. Стимулирование энергосберегающих проектов.

7. Пропаганда энергосбережения среди населения через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

3.4. Финансирование Программы

Финансирование целевой Программы энергосбережения по МБОУ СОШ с. Майрамадаг на 2018-2019 годы осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета.

3.5. Управление и координация работ по Программе осуществляется Управлением образования администрации местного самоуправления Алагирского района и администрацией МБОУ СОШ с. Майрамадаг.

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

| № п/п | Мероприятие | Стоимость руб. | Сроки | Ответственный |
|-------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1. | Обучение сотрудников школы ОУ основам энергосбережения | - | ежегодно | Завхоз школы Бугулова Б.Ф. |
| 2. | Организация пропаганды энергосбережения: -цикл тематических бесед -конкурс проектов энергосбережения | - | 2018 -2019 учебный год | классные руководители |
| 4. | Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в школе, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования | В зависимости и от требуемого ремонта | постоянно | Бугулова Б.Ф. |
| 5. | Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков | - | один раз в квартал | Бугулова Б.Ф. |
| 6. | Провести анализ потребления энергоресурсов за 2018 год. Проведение периодического анализа расхода водо-тепло-энергоресурсов | - | декабрь 2018 г., ежемесячно | Гелиева Ф.С. Бугулова Б.Ф. |
| 7. | Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники | - | сентябрь, январь | Завхоз – Бугулова Б.Ф. |
| 8. | Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения | - | постоянно | Директор- Гелиева Ф.С. Завхоз – Бугулова Б.Ф. |
| 9. | Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию | - | ежемесячно до 25числа | Бугулова Б.Ф. |
| 10. | Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка | | ежегодно, август | Бугулова Б.Ф. |
| 11. | Установка приборов учёта расхода холодной воды | | 2018 г. | Гелиева Ф.С. |
| 12. | Назначить ответственное лицо за энергосбережение в школе | | 2018 г. | Гелиева Ф.С. |
| 13. | Ежегодное обучение и аттестация ответственных лиц, | | | Администрация школы |
| 14. | Замена трубопроводов на трубопроводы с улучшенной тепловой изоляцией (пенополиуретановая и т.п.): | | 2019 | Гелиева Ф.С. |
| 15. | Внедрение систем телемеханического управления уличным освещением | | 2018 | Гелиева Ф.С. |
| 16. | Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий | | ежегодно | Завхоз- Бугулова Б.Ф. |

