



№ 95

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

муниципального общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа» п. Аджером

на 2017 – 2021 год

Паспорт
Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ
«СОШ» п. Аджером на 2017-2021 годы (далее-Программа)

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» п. Аджером
Основания для разработки программы	- Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 №261-ФЗ - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 « О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; -Приказ МинэнергоРоссийской Федерации №399 от 30.06.2014 года «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» - Приказ от 30 июня 2014 года №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.
Полное наименование исполнителей и соисполнителей	Администрация МОУ «СОШ» п. Аджером при финансовой поддержке администрации Корткеросского района. Поставщики обслуживающих организаций на договорных обязательствах.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» п. Аджером

Цели программы	Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение зданий школы и «Начальной школы – детский сад» с. Маджа за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.
Задачи программы	Задачи Программы: - снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; - уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 15 процентов; - совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов; - внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях школы - повышение уровня компетентности работников школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов; -внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы. -сокращение потерь тепловой и электрической энергии и расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ; -эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов, чтобы снизить расход бюджетных средств на ЭР. -разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.

Целевые показатели программы	Реализация программы позволит: снизить удельные показатели расхода энергоносителей к уровню прошлого года на 15%, сократить потребление холодной воды за счет уменьшения непроизводительных потерь, обеспечить снижение удельного потребления энергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий. Планируемое потребление электроэнергии, воды, теплоэнергии по приборам учета: 2017 год -167888 кВтч/ 261,3 куб.м/ 801,107Гкал 2018 год –162855 кВтч/ 253,17куб.м/ 776,967 Гкал 2019 год – 157144 кВтч/ 245,41куб.м/ 752, 72 Гкал 2020 год - 152280 кВтч/ 237, 65 куб.м/ 729,44 Гкал 2021 год – 147433 кВтч/ 229,89куб.м/ 707,57 Гкал
Сроки и этапы реализации программы	2017 -2021 годы. Программа реализуется в два этапа: первый этап – 2017-2018 годы, завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. второй этап – 2019-2021 годы реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования из муниципального бюджета и исполнения долгосрочных целевых программ составит 6 585126,0 руб. Объемы финансирования Программы на 2017-2021 годы за счет средств финансирования по годам носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Планируемые результаты реализации программы	Повышение заинтересованности в энергосбережении; сокращение потерь энергоресурсов; сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; экономия электрической энергии – 20455 к Вт; экономия тепловой энергии - 93,537 Гкал; экономия потребления воды - 31,41 куб.м. Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3% в год.

Перечень основных мероприятий долгосрочной целевой программы	Проведение энергоаудита зданий ОУ ; анализ существующей ситуации; создание нормативно-правовой базы энергосбережения; организация комплексной системы учета; внедрение современных энергосберегающих технологий; разработка проектно-сметной документации и проведение ремонта и модернизации системы освещения зданий; проведение мониторинга использования тепло, энергоресурсов ; проведение энергетических обследований для выявления первоочередных мер сокращения потерь; включение в «Положение об оплате труда работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов; модернизация систем освещения помещений, зданий; теплоизоляция внутренних трубопроводов систем отопления в подвальном помещении; установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной; замена оконных блоков.
Контроль исполнения Программы	Администрация ОУ, администрация района

2.Пояснительная записка

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа» на 2017-2021 годы (далее- Программа). Программа утверждена директором МОУ «СОШ» п. Аджером Казаковой Галиной Ивановной.

Информация об организации: Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» п. Аджером (далее-ОУ) расположено в Корткеросском районе п. Аджером , Пезмегского сельского поселения, на удалении 12 км от райцентра. Здание «Начальной школы- детский сад» с. Маджа находится в другом сельском поселении в с. «Маджа», на удалении 15 км от школы и 15 км от райцентра. Основными видами деятельности является реализация общеобразовательных программ: дошкольного общего, начального общего, основного общего, среднего общего образования и общеразвивающих программ дополнительного образования.

ОУ имеет в оперативном управлении 3 здания:

Здание школы (общей площадью 3545,6 кв.м , объем 15454 , отапливаемый объем 15292 куб.м),

Здание гаража – мастерских (общей площадью 480,0 кв.м , объем 2765 куб.м. , отапливаемый объем 2765 куб.м),

Здание «начальной школы – детский сад» с. Маджа (общей площадью 523,5 кв.м , объем 2157 куб.м, отапливаемый объем – 2123,9 куб.м).

В ОУ имеются 3 школьных автобуса.

Энергоснабжение объектов школы осуществляется в виде подачи электрической энергии от трансформаторных подстанций, расположенных в непосредственной близости от территорий ОУ,

обслуживаемой специалистами Корткеросского отделения Южных электрических сетей. В зданиях школы и гаража –мастерских имеется центральное холодное водоснабжение и отопление. Для двух зданий в п. Аджером установлены общие приборы учета тепла, воды и прибор учета электрической энергии. В начальной школе-детский сад с. Маджа установлены приборы учета воды и электрической энергии. Большие затраты в этом здании идут на электрическое отопление. Руководителем структурного подразделения «Начальная школа-детский сад» с. Маджа осуществляется постоянный контроль за температурным режимом. В теплые дни количество подаваемого тепла уменьшается.

Техническим персоналом и педагогами во всех зданиях школы осуществляется контроль за освещением. Ежегодно составляются договора на поставку электрической энергии со снабжающей организацией.

Теплоснабжение в зданиях (школы и гаража- мастерских) п. Аджером осуществляется централизованно, посредством центральной котельной, расположенной в п. Аджером. Тепловая трасса проходит по территории поселка, утеплена, защищена металлическим кожухом подведена к зданию школы. Установлен счетчик тепловой энергии Эльф-02, который проходит поверку в соответствии с требованиями законодательства. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволило создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»). Ежегодно составляются договора на поставку тепловой энергии со снабжающей организацией.

Водоснабжение учреждения (зданий в п. Аджером) также осуществляется централизованно. Горячее водоснабжение осуществляется с помощью водонагревателей (в столовой – 1, раздаточных – 1, в мастерских -1, туалетах -1, спортивный зал – 2, технология -1). Счётчик учёта потребления воды установлен, своевременно проходит поверку. В здании «начальной школы – детский сад» с. Маджа водоснабжение также осуществляется централизованно, установлена система очистки воды. На пищеблоке установлены 2 водонагревателя, 1 водонагреватель – в санузле.

Обеспеченность приборами учета

Потребители	Наличие приборов учета электроэнергии	Наличие приборов учета воды	Наличие приборов учета Тепла
Здание школы. гаража –мастерских	1/100%	1/100%	1/100%
Здание «начальная школа –детский сад» с. Маджа	1/100%	1/100%	Нет необходимости, отопление электрическое

Контроль за исправностью приборов учета является основным для всех энергосберегающих мероприятий.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат муниципального бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в

выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами.

Годовое энергопотребление энергоресурсов за 2016г:

		Электрическая энергия		Тепло		Вода	
		КВт.ч	Тыс.руб.	Гкал.	Тыс.руб.	М³	Тыс.руб
1	Здание школы и гаража – мастерских	57608	277205,45	825,884	3239346,4	269,4	12567,4
2	Начальная школа –детский сад с. Маджа	115480	683946,06	-	-	-	-

Финансовые затраты на оплату энергоресурсов в 2016 г. составили – 4 213065,31 руб.

Результатом проведения мероприятий по энергосбережению является то, что в последние три года количество потребляемой энергии уменьшается .

Здания	2014 г.			2015 г.			2016 г.		
	Эл энергия	тепло	вода	Эл энергия	тепло	вода	Эл энергия	тепло	вода
Здание школы	59947	896,102	284	842144	842,144	243	57608	825,884	269,4
Начальная школа – детский сад с. Маджа	133720	-	60	111902	-	-	115480	-	-

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования зданий школы (энергоаудит), являются:

потери теплого воздуха через оконные проемы, дверные коробки;

недостаточный контроль соответствующих служб (как ответственных за эксплуатацию здания, так и энергоснабжающей организации) за соблюдением необходимых параметров работы систем;

износ энергетического оборудования;

устаревшая система освещения помещений,

В результате около 10 процентов финансовых затрат, израсходованных на оплату энергоресурсов являются следствием отсутствия эффективных методов использования ресурсов и эффективного управления потреблением энергии.

В числе основных причин, по которым энергосбережение зданий выходит на первый план является необходимость:

снижения расходов муниципального бюджета на оплату коммунальных услуг по отоплению и водоснабжению и поддержания систем теплоснабжения в рабочем состоянии;

снижения экологической напряженности, связанной с развитием энергетики;

уменьшения роста затрат на коммунальные услуги при неизбежном увеличении тарифов.

В ОУ существует значительный потенциал энергосбережения в зданиях. В настоящее время капитальный ремонт зданий осуществляется без учёта влияния данных работ по энергопотреблению. По-прежнему, основу необходимости проведения этих работ определяют предписания надзорных органов. Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в ОУ не стимулирует её работников к обеспечению режима энергосбережения. Зачастую при выборе оборудования и приборов систем тепло-, электро- и водоснабжения превалирует только их стоимость. Процесс энергосбережения в ОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Снижение потерь энергоносителей в зданиях ОУ, снижение удельных норм энергорасхода, может уменьшено за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования. Применение энергосберегающих ламп позволит снизить энергопотребление, а срок службы этих ламп в несколько раз превышает срок службы обычной лампы накаливания. Замена 50 ламп позволит получить экономический эффект (в размере 600 рублей, так как одна энергосберегающая лампа в месяц принесет экономию около 12 рублей)

Замена водопроводных сетей в классах принесет экономию, так как не будет возникающих, не запланированных, аварийных ремонтов, утечки воды.

Процесс по повышению энергоэффективности в зданиях ОУ должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными мероприятиями.

Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование и потери энергии приводят к потере до 10% электрической энергии. 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 за счет внедрения в Учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий 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 функционирования школы.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Энергоаудит. Проведение энергетических обследований ОУ.

2. Энергоучет. Контроль за работой приборов учета.

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

4. Тепловая изоляция.

5. Стимулирование энергосбережения.

6. Пропаганда энергосбережения через средства массовой информации (газеты, беседы), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

Первоочередные меры:

- замена электропроводки в зданиях ОУ;
- осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников и учащихся ОУ способам и условиям энергосбережения;

- утепление подвала;
- ремонт фундамента зданий;
- замена входных и запасных дверей, дверных коробок.
- замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный 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.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ЭР.

Сроки и этапы реализации Программы

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2017 по 2021 год и осуществляется в два этапа.

Первый этап - 2017-2018 годы

Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

Второй этап - 2019-2021 годы

Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с финансовым отделом администрации Корткеросского района, утверждается приказом руководителя учреждения и включается в план финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

5. 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.

Управление энергосбережением в ОУ

Администрация совместно с УО определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ОУ, финансируемых из бюджета.

Финансовые механизмы реализации Программы

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

Основные пути решения проблемы

Сбор и анализ информации по энергопотреблению в школе позволил получить общее представление о потреблении воды, электрической и тепловой энергии.

В процессе реализации программы предусмотрено энергетическое обследование, которое позволит уточнить энергетический потенциал.

На основании анализа представленных данных сформирована структура потребления энергоресурсов.

Комплекс мероприятий включенных в программу позволит решить проблему энергосбережения, несмотря на то, что предусмотреть высокие показатели экономии в период реализации Программы не всегда обоснованно.

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий в целях достижения целевых показателей программы

Программа включает реализацию следующих мероприятий:

1. Проведение энергоаудита зданий, согласно программе энергоэффективности.

Данное мероприятие предусматривает детальное обследование зданий с целью выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности и выработки мер по его реализации.

В этих целях предварительно проводится первоначальный осмотр зданий и выявление реальной возможности реализовать энергосберегающие мероприятия, а также предварительная технико-экономическая оценка.

База данных заполняется на основании технических паспортов и информации работников школы. База данных позволит произвести анализ энергопотребления и составить отчет по всей полученной информации о зданиях школы и начальной школы –детский сад с. Маджа , а так же позволит вносить изменения в программу, при необходимости. Отчет составляется согласно требованиям к отчетности о реализации программы.

Анализ предоставленных данных сделает возможным планирование и последующую реализацию энергосберегающего проекта в рамках выделенного финансирования.

Все определенные в ходе энергоаудита энергосберегающие мероприятия со сроком окупаемости не более 5 лет будут реализовываться в первоочередном порядке.

2. Разработка проектно-сметной документации, проведение капитального ремонта и модернизация зданий.

Данными мероприятиями предусматривается выполнение в зданиях следующих работ: замена окон, дверей, теплогидроизоляция трубопроводов, ремонт ограждающих конструкций, систем электроснабжения и освещения в зданиях и др.

3. Проведение энергомониторинга использования тепловой и электрической энергии в зданиях.

В результате реализации энергосберегающих мероприятий энергопотребление в зданиях должно снизиться до уровня, рассчитанного при энергоаудите, и остается на данном уровне в течение некоторого времени. Как показывает опыт реализации многих проектов, через несколько лет энергопотребление снова начинает расти. Через 3-5 лет энергопотребление иногда возвращается к тому же уровню, как и до реализации энергосберегающих мер.

Чтобы избежать этого, требуется вести постоянный мониторинг энергопотребления. Энергомониторинг доказал, что он не только полезный инструмент после реализации проекта по энергоэффективности, но и в течение всего срока эксплуатации здания. Международный опыт внедрения энергомониторинга как отдельной меры показывает, что достигаемая экономия энергии и воды составляет от 5 до 15 процентов от уровня их потребления.

4. Разработка системы эксплуатации и технического обслуживания зданий.

Существующая система эксплуатации и технического обслуживания зданий далека от совершенства и не позволяет поддерживать их конструкции и инженерные системы на

должном уровне, что так же влияет на эффективность использования энергоресурсов в самих зданиях.

Для обеспечения надлежащей их эксплуатации в течение срока службы и для минимизации расходов на эксплуатацию, обслуживание и ремонт необходимо разработать правильные режимы, точно определяющие обслуживание на требуемом уровне для различных систем и частей здания. Требуемый уровень должен соответствовать государственным правилам, техническим стандартам и конкретным дополнительным требованиям со стороны работников зданий.

Эксплуатацией и обслуживанием зданий должен заниматься квалифицированный и обученный персонал, ответственный за реализацию всех согласованных режимов, представление текущей отчетности и принятие решений в случае возможных отклонений.

В рамках Программы прогнозируется планирование и разработка системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания зданий, обучение обслуживающего персонала и проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов.

В рамках Программы планируется установление и утверждение долгосрочных лимитов потребления энергоресурсов, ежемесячный контроль и оценка эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и потенциала энергосбережения, ежемесячный учёт экономии средств от проведения энергосберегающих мероприятий по целевой программе.

5 Включение в «Положение об оплате работников школы » пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов;

6. Модернизация систем освещения помещений, зданий.

Мероприятия предусматривают переход освещения зданий с обычных ламп накаливания на энергосберегающие лампы, установку сенсорных систем включения освещения.

Перечень программных мероприятий,

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечан ие
1. Создание организа ционных основ для реализаци и системы мер по энергосбер ежению и энергоэфф ективност и	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2017 г.	Директор	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2017.	Директор	
	3. Издание распорядительных документов по ОУ	1 квартал 2017 г.	Директор	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация	
2. Реализаци я общих мероприят ий энергосбер	1. Оформление энергетических паспортов	1 квартал 2018 г.	Директор	
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Казакевич Н.А.	
	3. Проведение энергетических	Весь период	Казакевич Н.А.	

ежения	мониторингов			
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О.	
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
	8. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
	9. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Администрация	
	10. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	администрация, сотрудники	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	администрация	
	3. Обновление и проверка приборов учета ; электроэнергии	По плану	директор	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ОУ	Весь период	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Проведение электроизмерительных работ (проверка заземлителей и заземляющих устройств)	1 раз в три года 1 раз в год	Администрация	

	6. замена электровыключателей	2018	Казакевич Н.А. Потапова В.О	
4. Реализация проектов по сбережению тепла, воды	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	зав. кабинетами	-
	2. Утепление труб внутренней разводки системы в ПРУ.	Весь период	Казакевич Н.А.	
	3. Промывка систем отопления зданий Опрессовка системы отопления.	1 раз в год	Администрация	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Казакевич Н.А. Говорков А.С.	
	5. Регулирование и ремонт системы отопления.	По мере необходимости	Казакевич Н.А.	
	6. Замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами в здании школы	В течение 2017-2021 г.г.	Администрация	
	7. Укрепление фундамента здания, затирка трещин в зданиях между плитами			
	8. Замена электроосвещения в спортивном зале	2018	Администрация	
	9. Установка входной двери	2018 год	Администрация	
	10. Обновление и проверка приборов учета ; Тепла Воды	По плану	Администрация	
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Крупенева Г.И. классные руководители	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	Администрация	
	3. Организация в ОУ постов бережливости.	Весь период	Крупенева Г.И. классные руководители	
	4. Организация пропаганды энергосбережения :выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Крупенева Г.И. классные руководители	

Мероприятия Программы подлежат уточнению:

по результатам проведенного энергоаудита зданий указываются виды и стоимость проводимых работ, приобретаемого оборудования.

при получении экономии средств бюджета при реализации программы, в том числе в результате экономии энергоресурсов.

Целевые и прочие показатели программы.

Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств муниципального бюджета внебюджетных средств.

Общий объем финансирования Программы из муниципального бюджета составляет 6 585126,0 руб., в т.ч.:

2017 год – 154428,15 руб.,
2018 год – 1607674,5 руб.,
2019 год – 1607674,5 руб.,
2020 год – 1607674,5 руб.,
2021 год – 1607674,5 руб.,

Объемы финансирования Программы за счет средств муниципального бюджета носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Обоснование финансового обеспечения программных мероприятий приведено в приложении №2 .

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляют: Администрация Корткеросского района Республики Коми, управление образования администрации района. Заказчики контролируют выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляют управление ее исполнителями, готовят ежеквартальные и ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляют оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за энергопотребление и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения.

Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды, не менее 15 процентов к 2020г, и не менее 3 процентов в год;

обеспечение нормальных климатических условий во всех зданиях;

повышение заинтересованности в энергосбережении;

сокращение расходов тепла, электрической энергии;

экономия потребления воды.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в зданиях школы(электроэнергии, теплоэнергии, воды)

2017 год -167888 кВтч/ 261,3 куб.м/ 801,107Гкал
2018 год –162855 кВтч/ 253,17куб.м/ 776,967 Гкал
2019 год – 157144 кВтч/ 245,41куб.м/ 752, 72 Гкал
2020 год - 152280 кВтч/ 237, 65 куб.м/ 729,44 Гкал
2021 год – 147433 кВтч/ 229,89куб.м/ 707,57 Гкал

Экономия электроэнергии (тепла, воды) планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии (тепла, воды) с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	расход электрической энергии	КВт	167888	162855	157144	152280
2	расход тепла	Гкал	801,107	776,967	752, 72	729,44
3	расход воды	куб. м.	261,3	253,17	245,41	237, 65
4	Расход топлива	л	10404	10404	10404	10404

Приложение N 3
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Наименование мероприятий программы	2017 г.				2018 г.					2019 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральн ом выражени и	в стоимостн ом выражении , тыс. руб.			в натурально м выражении	в стоимос тном выраже нии, тыс. руб.				в натуральн ом выражени и	в стоимос тном выраже нии, тыс. руб.	
		источник	объем , тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем , тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник	объем , тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Мероприятие 1 Организационные мероприятия															
1.1	Установка и поверка приборов учета тепла	местный	15,0													
1.2	Установка и поверка приборов учета воды						местный	0,750				местный	15,0			
1.3	Обучение ответственного за энергосбережение	местный	5,0													
1.4	Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых						местный	25,0								

	линий.															
1.5	Замена кранов, сантехники	Местный	4,0				местный	4,0				Местный	4,0			
1.6	Промывка и опрессовка системы отопления	Местный	117,0				Местный	117,0				Местный	117,0			
1.7	Ремонт системы отопления	Местный										местный	2639613,0			
1.8	Замена люминесцентных ламп						местный	7,6				местный	7,6			
Итого по мероприятию			141,0	X	X		X	154,350	X	X		X	2783,213	X	X	
2	Мероприятие 2 Экономия электроэнергии															
2.1	Установка сенсорных выключателей											местный	4,0			

[illegible]

		X	X		X	199,8 50	X	X		X	5991, 876	X	X	
--	--	---	---	--	---	-------------	---	---	--	---	--------------	---	---	--

Приложение N 4
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

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

на 1 января 20_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации _____

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка
подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка
подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка
подписи)

"__" _____ 20__ г.

Приложение N 5
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации _____

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
				план	факт отклонен

		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			ие
			план	факт	отклонен ие	план	факт	отклонен ие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по мероприятиям		X							X			
Итого по мероприятиям		X							X			
Всего по мероприятиям		X				X	X	X	X			
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы						X	X	X	X			

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка
подписи)

"__" _____ 20__ г.