

Согласовано:
Руководитель МУ «Отдел по
образованию и делам молодежи»
администрации МО «Моркинский
муниципальный район»
В.В.Кирчанов



Утверждаю:
Директор МОУ «Купсолинская
основная общеобразовательная
школа»
Т.Е.Михайлова
« 19 » декабря 2013 года



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Муниципального общеобразовательного учреждения
«Купсолинская основная общеобразовательная школа
на 2013-2018 г.г.

ПАСПОРТ Программы энергосбережения

Наименование программы	Программа энергосбережения МОУ «Купсолинская основная общеобразовательная школа» Моркинского района РМЭ
Основание для разработки	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «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
Разработчик программы	Директор школы Т.Е.Михайлова
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий,

	обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложения и мероприятий
Сроки реализации	2013-2018г.г.
Исполнители	Завхоз школы
Источники финансирования	Средства бюджета МО «Моркинский муниципальный район»
Контроль за исполнением	Администрация МОУ «Купсолинская основная общеобразовательная школа»

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 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 электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении и 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 МО «Моркинский муниципальный район» за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

2. Задачи Программы

1. Создание в 2012 году система учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;

2. Снижение затрат к 2018 году на потребление школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%.
3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс - обследование- энергоаудит – технический проект – экспертиза – выделение средств – контроль за эффективностью энергосберегающего проекта – снижение лимита ЭР.

Программа предусматривает:

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

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

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт –заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты;

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе, 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 школы, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета.

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет завхоз школы. Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения

7. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей;

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2013-2018 г.г.

9. Необходимые условия для запуска Программы

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Оснащение направления Программы

Централизованная замена ламп на энергосберегающие; Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входите» и т.п.) на LED диоды;

Рационализация расположения источников света в помещениях;
Автоматическое регулирование электрического освещения путем использования сенсоров освещенности помещений (для учета погодных условий и времени суток);

Автоматическое и выключение электрического освещения за счет использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);

Покраска стен и полов отражающей краской, для эффективного использования естественного освещения;

Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;

Утепление внешних стен и дверей;

Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счет использования датчиков температуры;

Включение отопления на полную мощность в классах школ только при присутствии учеников;

Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);

Принятие нормативных и распределительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

11. Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	до 12.03.2013	Завхоз школы
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Завхоз школы
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе	Ежемесячно	Завхоз школы
4	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Завхоз школы
5	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Завхоз школы
6	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Завхоз школы
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Завхоз школы
8	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной	Постоянно	Завхоз школы

	документацией мощности		
9	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Завхоз школы
10	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Завхоз школы
11	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, предусмотренные учебным процессом	Постоянно	Директор школы
12	Провести уроки бережливости, классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. директора по УВР Классные руководители
13	Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории	Постоянно	Завхоз школы Зав. Кабинетами
14	Организовать в классах детские посты бережливости	Постоянно	Вожатая Классные руководители
15	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно	Вожатая Классные руководители
16	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Бухгалтер
17	Проводить родительские собрания по проблеме энергосбережения	Постоянно	Зам. директора по УВР Классные руководители

12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в школе обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволит снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по школе к концу 2013 года в размере 3%. К концу 2018 года 155.

Приложение 3
Мониторинг расхода ресурсов на организацию подвоза учащихся

Год	Показания	Месяц							
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
2013	бензин (литр)								
	руб.								
2014	бензин (литр)								
	руб.								
разница									
2015	бензин (литр)								
	руб.								
разница									
2016	бензин (литр)								
	руб.								
разница									
2017	бензин (литр)								
	руб.								
разница									
2018	бензин (литр)								
	руб.								
разница									

1. Не выбрасывайте деньги в окно

Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит Вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление оно обеспечит наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный вентиль на радиаторе отопления.

2. Современный отопительный котел – лучший способ экономить энергию

Потому что он очень хорошо «перерабатывает корм» и особенно экономно обращается с драгоценной энергией. Современный низкотемпературный или конденсатный котел обходится примерно на 40 процентов меньшим количеством энергии, чем устаревшая отопительная техника.

3. Не преграждайте путь теплу

Не облицованные отопления не всегда красивы на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспрепятственно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, неудачно расставленная мебель, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20 процентов тепла.

4. Не перегревайте квартиру

Некоторые люди любят жарко натопленные квартиры, а потом поражаются большим счетам за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обойдется примерно в 6 процентов дополнительных затрат на энергию.

5. Отапливайте свою квартиру, а не котельную

Следует очень хорошо – пределов совершенства здесь нет – термоизолировать отопительный котел, водонагреватель, трубы отопления и горячего водоснабжения, так как в конечном итоге Вам нужна теплая квартира, а не теплый подвал.

6. Не выпускайте тепло

На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери через окна. Термоизолируйте ниши для отопительных батарей и разместите в них отражательную серебряную фольгу. Благодаря этому можно сэкономить до 4 процентов затрат на отопление.

7. Современный отопительный регулятор регулирует и Ваши затраты на отопление

Установка современной системы регулирования отопления с автоматическим снижением температуры по ночам обходится недорого, однако она поможет вам сэкономить много денег и энергии. Термостатные вентили должны в обязательном порядке устанавливаться и в старых системах отопления.

8. Больше света затратами энергии

Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80 процентов меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат 8-10 раз дольше.

9. Когда варите и печете, уменьшайте интенсивность пламени

Если диаметры кастрюли и конфорки совпадают, то тепло используется оптимально. У «экономных» кастрюль ровное дно и плотно прилегающая крышка.

Используйте остаточное тепло конфорки и духовки.

Готовьте с небольшим количеством жидкости в закрытой кастрюле! Для приготовления блюд, требующих на это много времени, пользуйтесь скороваркой.

Плита и холодильник или морозильник – плохие соседи! Из-за теплоотдачи плиты холодильный агрегат потребляет больше энергии.

10. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы

Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем их предшественники. Самые экономичные из них указаны в нашем списке энергосберегающих хитмоделей, которые можно бесплатно взять в консультационном центре.

11. Маленькие специальные приборы могут оказать большую помощь в энергосбережении

Одна кофейная машина, например, готовит горячий бодрящий напиток намного экономичнее, чем добрая старая кастрюля. И другие специальные приборы вроде яйцеварки или тостера в большинстве случаев бережливо обращаются с драгоценной энергией.

12. Охлаждайте с умом

Устанавливайте морозильный агрегат в прохладном, хорошо проветриваемом помещении и размораживайте его не реже одного раза в год.

Температура заморозки в -18°C является вполне достаточной.

Морозильный шкаф следует открывать лишь ненадолго и помещать туда только хорошо охлажденные продукты.

13. Умные хозяйки и хозяева стирают, помня об энергии

Используйте емкость стиральной машины оптимально и стирайте слегка загрязненные вещи при низкой температуре и без предварительной стирки.

14. Хитрые лисы регулярно приглашают специалистов по техобслуживанию водонагревателей

Благодаря этому экономится энергия и увеличивается срок службы техники.

15. Не позволяйте горячей воде постоянно циркулировать

Циркулярный насос с реле сокращает потери тепла и уменьшает стоимость электроэнергии, потребляемую насосом.

16. Регулярное техобслуживание системы отопления рентабельно

Это происходит благодаря почти 4-процентной энергии, так как хорошо отлаженная отопительная техника потребляет меньше энергии. Регулярно техническое обслуживание повысит также эксплуатационную надежность Вашей системы и уменьшит вероятность неполадок.

17. Принимать не ванну, а душ – таков девиз всех, кто экономит энергию

Знаете ли Вы, что затраты энергии на принятие ванны примерно в три раза выше, чем на принятие душа? Семья из 4 человек сможет сэкономить на стоимости энергии и воды, если вместо ванны будет принимать душ.

18. Однорычажный смеситель обеспечивает постоянную температуру воды и низкие энергозатраты

Однорычажный смеситель, как и термостатный смеситель вносят в дело экономного использования энергии. Они экономят значительное количество горячей воды, которое иначе вытекло бы без всякой пользы!