

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора Мельничной
основной общеобразовательной школы
№ 7/3 от 29.02 .2012г.

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

**Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
Мельничной основной общеобразовательной школы**

на 2012 – 2014 год

д.Мельничная,2012г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование

Программа энергосбережения в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении Мельничной основной общеобразовательной школе на 2012 – 2014 годы.

Основание для разработки Программы

- Федеральный Закон «Об энергосбережении» от 03.04.96 №28-ФЗ;

- постановление Правительства РФ от 02.11.95 №1087 «О неотложных мерах по энергосбережению»;

- энергетический паспорт №Э102\003-059-2012 Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Мельничной основной общеобразовательной школы.

Цели и задачи программы:

1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы.

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 – 2012 год – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.

Второй этап – 2013-2014 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 2013-2014 годах на 3 % по отношению к 2012 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 финансирования программы:

Предполагаемый общий объем финансирования средств местного бюджета, необходимый для реализации программы

Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий программы:

Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3%: потребление электроэнергии – на 154,66 т.р. в год, потребление воды – на 32,57 т.р. в год, потребление тепла – на 434,63 т.р. в год.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в школе:

- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергопоставляющими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита. Результаты выборочных обследований и опыт практического применения современных приборов учета показывают необоснованное завышение платежей энергопоставляющими организациями практически по всем видам энергоресурсов.

Отсутствие приборного учета не стимулирует применение рациональных методов расходования ТЭР. Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание учреждений образования.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. Состояние энергоэффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Мельничной основной общеобразовательной школы

Здание школы пущено в эксплуатацию в 1975 году; структурного подразделения и филиалов в 1975-1980 г. Топливо - природный газ.

Теплоснабжение осуществляется по централизованному принципу (отопление от газовой котельной). В качестве основного топлива используется газ. Теплоносителем служит сетевая вода.

Учёт тепловой энергии отсутствует, что не способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин тепловой нагрузки. Поэтому, чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Большие затраты в школе на электрическое освещение здания. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники школы не мотивированы на энергосбережение.

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

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- установка приборов учёта тепла ;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- 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 школе, 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.

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

3.3.3. Школе необходимо в плановом порядке произвести замену части оконных проемов. От того, насколько эффективны конструкции, окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла, воды, электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. 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 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 на 2012-2014 годы осуществляется за счет следующих источников:

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

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№ п/п	Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов			Затраты, Тys. руб.	Сроки	Ответственные
		В натуральном выражении		В стоимостном выражении (тыс. руб.)			
		Ед.изм.	Кол-во				
Организационные и малозатратные мероприятия							
1.	Формирование энергоэффективного поведения персонала и посетителей						
1.1.	Экономия электроэнергии	Тys. кВтч	0,30	4,62	0,00	31.03.2012	Шилова Л.В.
1.2.	Экономия теплотенергии	Гкал.	5,10	9,23	0,00	31.03.2012	Шилова Л.В.
1.3.	Экономия воды	Тys. куб.м	0,01	0,45	0,00	31.03.2012	Шилова Л.В.
2.	Чистка от пыли приборов освещения и стекол оконных проёмов	Тys. кВтч	0,34	1,74	0,00	31.03.2012	Уборщицы
Здание школы. Д.Мельничная, ул.Красный Пахарь,2							
Среднезатратные							
В части электроснабжения							
3.	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой существующих	Тys. кВтч	16,00	80,81	77,20	01.08.2012	Дурновцева О.П.
4.	Замена электросчётчика на трёхтарифный класса точности 0,5S	Тys. кВтч	0,19	0,98	48,00	01.08.2012	Дурновцева О.П.
5.	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	Тys. кВтч	0,69	3,48	160,00	01.08.2012	Дурновцева О.П.
В части теплоснабжения							
6.	Промывка системы отопления, гидравлические испытания	Гкал.	15,30	27,68	68,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
7.	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления и установка термостатических вентилей на радиаторах	Гкал.	3,57	4,52	195,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
8.	Восстановление теплоизоляции в ИТП, и в системе отопления здания и ГВС современным теплоизоляционным материалом «изоплат»	Гкал.	11,22	20,30	80,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
9.	Установка системы дистанционного мониторинга показаний приборов учёта тепловой энергии	Гкал.	0,00	0,00	20,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
10.	Установка узла учёта тепловой энергии	Гкал.	4,08	7,38	154,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
11.	Техническое обследование состояния теплотехнического оборудования в ИТП с заменой неисправного	Гкал.	2,55	4,61	64,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
12.	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон	Гкал.	10,20	18,45	720,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
13.	Установка теплоотражающих плёнок на окна	Гкал.	3,32	3,00	27,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
14.	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по стоякам, с установкой поворотно-	Гкал.	7,65	13,84	80,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.

	регулирующих затворов						
15.	Установка системы автоматического регулирования потребления тепловой энергии в системе отопления	Гкал.	40,80	132,76	126,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
В части водоснабжения							
16.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	Тыс. кв.м	15,30	9,78	36,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.
17.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	Тыс. кв.м	10,20	7,78	24,00	01.09.2012	Дурновцева О.П.

Здание структурного подразделения «Мельничный детский сад» Д.Мельничная, ул.Красный Пахарь,4

Среднезатратные

В части электроснабжения

18.	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой существующих	Тыс. кВтч	1,60	2,00	2,80	01.08.2012	Шамне А.П.
19.	Замена электросчётчика на трёхтарифный класса точности 0,5S	Тыс. кВтч	1,40	7,07	24,00	01.08.2012	Шамне А.П.
20.	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	Тыс. кВтч	0,82	4,14	80,00	01.08.2012	Шамне А.П.

В части теплоснабжения

21.	Промывка системы отопления, гидравлические испытания	Гкал.	5,10	9,23	48,00	01.09.2012	Шамне А.П.
22.	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления и установка термостатических вентилей на радиаторах	Гкал.	3,57	4,52	19,50	01.09.2012	Шамне А.П.
23.	Восстановление теплоизоляции в ИТП, и в системе отопления здания и ГВС современным теплоизоляционным материалом «изоплат»	Гкал.	6,12	11,07	42,00	01.09.2012	Шамне А.П.
24.	Установка системы дистанционного мониторинга показаний приборов учёта тепловой энергии	Гкал.	0,00	0,00	20,00	01.09.2012	Шамне А.П.
25.	Техническое обследование состояния теплотехнического оборудования в ИТП с заменой неисправного	Гкал.	2,55	4,61	32,00	01.09.2012	Шамне А.П.
26.	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон	Гкал.	10,20	18,45	480,00	01.09.2012	Шамне А.П.
27.	Установка теплоотражающих плёнок на окна	Гкал.	3,32	3,00	5,25	01.09.2012	Шамне А.П.
28.	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по	Гкал.	7,65	13,84	52,00	01.09.2012	Шамне А.П.

	стоякам, с установкой поворотного-регулирующих затворов						
29.	Установка системы автоматического регулирования потребления тепловой энергии в системе отопления	Гкал.	40,80	132,76	126,00	01.09.2012	Шамне А.П
В части водоснабжения							
30.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	Тыс. кв.м	5,10	3,78	12,00	01.09.2012	Шамне А.П
31.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	Тыс. кв.м	7,65	6,78	6,00	01.09.2012	Шамне А.П

Здание филиала «Кленовская начальная школа - детский сад» д.Кленовая, ул.Школьная,2							
Среднезатратные							
В части электроснабжения							
32.	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой существующих	Тыс. кВтч	2,94	14,85	64,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
33.	Замена электросчётчика на трёхтарифный класса точности 0,5S	Тыс. кВтч	2,00	10,11	96,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
34.	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	Тыс. кВтч	0,23	1,18	80,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
В части теплоснабжения							
35.	Замена дверей на утеплённые металлические (6 шт.)	Т.у.т.	1,07	3,53	60,00	01.10..2012	Оглезнева М.И.
36.	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления	Т.у.т.	0,00	0,00	120,56	01.10.2012	Оглезнева М.И.
37.	Восстановление теплоизоляции в ИТП в системе отопления здания	Т.у.т.	1,07	3,53	63,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
38.	Техническое обследование состояния теплотехнического оборудования в ИТП с заменой неисправного	Т.у.т.	1,33	4,41	58,00	01.10..2012	Оглезнева М.И.
39.	Установка теплоотражающих плёнок на окна (на теневую сторону здания)	Т.у.т.	1,07	3,53	30,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
40.	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по стоякам, с установкой поворотного-регулирующих затворов	Т.у.т.	1,07	3,53	30,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
41.	Установка счётчика на газ	Т.у.т.	2,67	8,83	8,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
В части водоснабжения							
42.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками	Тыс. кв.м	0,05	3,34	30,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.

	фиксированной температурой подаваемой воды						
43.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	Тыс. кв.м	0,01	0,67	30,00	01.10.2012	Оглезнева М.И.
Долгосрочные, крупнозатратные							
44.	Замена радиаторов отопления на пластинчатые теплообменники (121 шт.)	Т.у.т.	11,20	36,40	605,00	2012-2014	Оглезнева М.И.
45.	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон (56 шт.)	Т.у.т.	23,10	42,70	1120,00	2012-2014	Оглезнева М.И.

Здание филиала «Западный детский сад» д.Западная,44а							
Среднезатратные							
В части электроснабжения							
46.	Установка энергосберегающих ламп, с постепенной заменой существующих	Тыс. кВтч	2,39	12,06	5,20	01.07.2012	Голдобина С.Н.
47.	Замена электросчётчика на трёхтарифный класса точности 0,5S	Тыс. кВтч	2,00	10,11	24,00	01.07.2012	Голдобина С.Н.
48.	Установка автоматических систем включения (выключения) освещения в местах общего пользования	Тыс. кВтч	0,06	0,31	80,00	01.07.2012	Голдобина С.Н.
В части теплоснабжения							
49.	Замена дверей на утеплённые металлические (4 шт.)	Т.у.т.	0,02	0,09	60,00	01.07..2012	Голдобина С.Н.
50.	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления	Т.у.т.	0,12	0,71	13,24	01.07.2012	Голдобина С.Н.
51.	Техническое обследование состояния теплотехнического оборудования в ИТП с заменой неисправного	Т.у.т.	0,12	0,71	15,00	01.07..2012	Голдобина С.Н.
52.	Установка теплоотражающих плёнок на окна (на теневую сторону здания)	Т.у.т.	0,15	0,94	9,00	01.07.2012	Голдобина С.Н.
53.	Балансировка и регулировка гидравлических режимов в системе отопления здания по стоякам, с установкой поворотного-регулирующих затворов	Т.у.т.	0,15	0,94	28,00	01.07.2012	Голдобина С.Н.
В части водоснабжения							
54.	Установка узла учёта холодного водоснабжения	Тыс. кв.м	0,00	0,00	20,00	01.07.2012	Голдобина С.Н.
Долгосрочные, крупнозатратные							
55.	Установка энергосберегающих металлопластиковых окон (16 шт.)	Т.у.т.	0,98	5,99	320,00	2012-2014	Голдобина С.Н.

Всего, тыс.у.т. по видам ТЭР:							
56.	Котельно – печное топливо	Т.у.т.	44,64	117,61	2671,80		
57.	Тепловая энергия	Г.кал.	178,29	434,63	2358,75		

58.	Электроэнергия	Тыс. кВтч	31,21	154,66	741,20		
59.	Вода	Тыс. кв.м	38,32	32,57	158,00		