

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №174»
общеразвивающего вида

УТВЕРЖДЕНО:

Заведующий
МБДОУ «Детский сад №174»
Е.А. Чернакова
2015г.



ПРОГРАММА

«Энергосбережения и повышения энергоэффективности в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида на 2015-2019гг.

г. Барнаул
2015

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|---|
| Наименование | Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида на 2015-2019 годы |
| Основание для разработки Программы | <p>- Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009г. №261-ФЗ;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.</p> |
| Координатор программы Заказчик | Комитет по образованию города Барнаула |
| Исполнитель программы | МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида |
| Разработчик Программы | Администрация МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида |
| Цели и задачи программы | <p>1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида</p> <p>2. Сокращение потерь тепловой энергии, электрической энергии, воды.</p> <p>3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в дошкольном образовательном учреждении.</p> |
| Сроки и этапы реализации мероприятий программы | <p>Первый этап – 2015 год – формирование механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.</p> <p>Второй этап – 2016-2019 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов.</p> |
| Важнейшие | 1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов МБДОУ |

| | |
|--|---|
| целевые показатели | «Детский сад №174» общеразвивающего вида в 2015-2019 годах на 3 % ежегодно. Довести данные показатели до 15% к 2019г. |
| Объемы и источники финансирования Программы | Предполагаемый общий объем финансирования из средств местного бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком. Следствием существующей ситуации будет постоянное дополнение Программы приложениями (копии смет, актов приемки, работ и т.д.), ее обновление. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий Программы | Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить затраты образовательного учреждения на топливно-энергетические ресурсы не менее чем на 3%, ежегодно. |
| Контроль исполнения Программы | Администрация МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида Комитет по образованию города Барнаула |

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида:

- слабая нормативно-правовая база по эксплуатации приборов учета;
- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;

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 ресурсоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными.. Результаты выборочных обследований и опыт практического применения современных приборов учета показывают необоснованное завышение платежей ресурсоснабжающим организациям практически по всем видам энергоресурсов.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. Состояние энергоэффективности МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида

Здание МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида эксплуатируется с 1975 года. Капитальный ремонт не проводился.

Теплоснабжение МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида осуществляется от централизованного отопления. В качестве топлива используется электроэнергия. Теплоносителем служит сетевая вода.

Учёт тепловой энергии отсутствует, что затрудняет контроль расхода электроэнергии, используемой для производства тепловой энергии. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Большие затраты в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что электрохозяйство МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида технически и морально устарело, освещение осуществляется как энергосберегающими лампами, так и лампами накаливания, требуется капитальный ремонт электропроводки в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида не мотивированы на энергосбережение.

Обеспечение МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида водой осуществляется из сетей централизованного водоснабжения, расход учитывается прибором учета.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- установка приборов учёта энергоресурсов на границе эксплуатационной ответственности сторон;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие (люминисцентные);
- обучение работников МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида способам и условиям энергосбережения.
- разработка мероприятий направленных на содействие заключению и реализации энергосервисных контрактов;

3.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета тепла, контроль за техническим состоянием систем учета всех потребляемых энергоресурсов. Отсутствие или неисправность 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 МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида 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. МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида необходимо в плановом порядке произвести замену 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. 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 МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида

2. Энергоучет. Оснащение приборами учета МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида

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

4. Стимулирование энергосберегающих проектов.

5. Пропаганда энергосбережения среди персонала МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида»: организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

3.4. Финансирование Программы

Финансирование целевой Программы энергосбережения по МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида на 2015-2019 годы осуществляется за счет следующих источников:

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

3.5. Управление и координация работ по Программе

Осуществляется администрацией МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида.

| | | | | |
|----|---|------|--------------------|---------|
| 6. | Провести энергетический аудит по данным журналов учета расхода энергоресурсов и сметам поставщиков | 2015 | Один раз в квартал | История |
| 7. | Провести анализ потребления энергоресурсов за 2015 год. Проведение методического аудита расхода теплоэнергоресурсов | 2016 | один раз в квартал | История |
| 8. | Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии на долж. совмещенных отключением оборудования, климатической | 2016 | Раз в квартал | История |

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

на 2015-2019гг.

| № п/п | Мероприятие | Стоимость, руб. | Сроки | Ответственный |
|-------|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1. | Проведение энергетического обследования МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида | | 2015г | Полтаранина Е.А. |
| 2. | Обучение персонала МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида основам энергосбережения | - | ежегодно | Полтаранина Е.А. |
| 3. | Организация пропаганды энергосбережения -цикл тематических бесед -конкурс проектов энергосбережения | - | 2015 -2019г.г. | Полтаранина Е.А. |
| 4. | Разработка локальных актов по мотивации сотрудников дошкольного образовательного учреждения на энергосбережение | - | 2016 г. | Полтаранина Е.А. |
| 5. | Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в МБДОУ «Детский сад №174» общеразвивающего вида, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования | В зависимости от требуемого ремонта | постоянно | Полтаранина Е.А. |
| 6. | Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков | - | Один раз в квартал | Полтаранина Е.А. |
| 7. | Провести анализ потребления энергоресурсов за 2015 год. Проведение периодического анализа расхода водо - тепло-энергоресурсов | - | июнь 2016 г. ежемесячно | Полтаранина Е.А. |
| 8. | Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и | - | Раз в квартал | Полтаранина Е.А. |

| | | | | |
|-----|---|--------|------------------|-----------------------------------|
| | иной техники | | | |
| 9. | Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения | - | Постоянно | Полтаранина Е.А. |
| 10. | Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в ресурсоснабжающие организации | - | Ежемесячно | Полтаранина Е.А. |
| 11. | Ежегодное техническое обслуживание системы отопления, промывка, опресовка, проведение гидравлической регулировки, балансировки стояков в здании | | Ежегодно, август | Полтаранина Е.А. |
| 12. | Покраска, побелка стен и полов отражающей краской для более эффективного использования естественного освещения | 30000 | Ежегодно | Полтаранина Е.А. |
| 13. | Установка железных входных дверей | 68000 | 2016 г. | Полтаранина Е.А. |
| 14. | Замена оконных блоков | 940000 | 2016-2019г. | Комитет по образованию и родители |
| 15. | Установка термостатных вентилей на системе отопления | 102564 | 2017 г. | |
| 16. | Установка систем учета тепловой энергии | 58620 | 2015 г. | |
| 17. | Назначить лицо ответственное за электрохозяйство | | ежегодно | Чернакова Е.А. |
| 18. | Назначить лицо ответственное за теплохозяйство | | ежегодно | Чернакова Е.А. |
| 19. | Назначить лицо ответственное за энергосбережение | | ежегодно | Чернакова Е.А. |
| 20. | Замена электропроводки в МБДОУ «Детский сад №174» | 68824 | 2015- 2019 г. | Чернакова Е.А. |

| | | | | |
|----|---|--|--------------|------------------|
| | общеразвивающего вида | | | Полтаранина Е.А. |
| 21 | Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, замена электрических розеток, выключателей. | | 2015-2019гг. | Полтаранина Е.А. |

Ожидаемый эффект от внедрения программы

| Вид топливно – энергетического ресурса | Ед. измерения | Годы | | | | Экономия ресурса в объеме | Экономия ресурса в тыс. руб |
|--|---------------|------|------|------|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 - 2019гг. | | |
| Электрическая энергия | тыс.кВт | | | | 63,6 | 9,54 | 23,66 |
| Тепловая энергия в горячей воде | Гкал | | | | 316,1 | 47,42 | 83,01 |
| Холодная вода | тыс. куб.м. | | | | 2,004 | 0,30 | 6,87 |
| Ожидаемая экономия до 2015г | x | x | x | x | x | x | 214,0 |

Завхоз МБДОУ « Детский сад № 174»

Е.А. Полтаранина

