|  |
| --- |
|  |

**Паспорт программы   
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
БМАОУ СОШ № 8 на 2018 – 2020 г.**

| **Наименование  программы** | **Программа в области энергосбережения  и повышения энергетической эффективности**  **БМАОУ СОШ № 8 на 2018 – 2020 годы** |
| --- | --- |
| **Основание  для разработки программы** | Правовые основания:   * Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. 29.07.2017 г.); * Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 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»; * Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; * Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; * Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (ред. 22.07.2013 г.); * Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». |
| **Полное наименование организации** | Березовское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»  БМАОУ СОШ № 8 |
| **Полное наименование разработчиков программы** | Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н.И. Данилова»  (ГБУ СО «ИнЭС») |
| **Реквизиты предприятия** | Юридический адрес: 623706, Свердловская обл.,  г. Березовский, ул. Парковая, д 10  Фактический адрес: 623706, Свердловская обл.,  г. Березовский, ул. Парковая, д 10  ИНН 6604009550 / КПП 667801001  ОГРН 1026600668049; ОКВЭД 85.14 |
| **Цели программы** | 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 399. 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов и воды за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |
| **Основные задачи программы** | * приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 398; * реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; * внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении; * снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; * повышение эффективности системы электро-, тепло-, водоснабжения; * повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. |
| **Сроки реализации программы** | Программные мероприятия - до 2020 года включительно |
| **Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы** | 2018 г. – 87,50 тыс. руб., средства собственного и областного бюджета;  2019 г. – 422,50 тыс. руб., средства собственного и областного бюджета;  2020 г. – 167,50 тыс. руб., средства собственного и областного бюджета. |
| **Целевые показатели программы** | Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказу Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 398:  – удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади);  – удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади);  – удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека). |
| **Планируемые результаты реализации программы** | Снижение потребления электрической энергии на 5 926,19 кВт\*ч. Эффект в денежном выражении – 33 068,15 руб.  Снижение потребления тепловой энергии на 72,14 Гкал. Эффект в денежном выражении – 113 144,61 руб.  Снижение потребления холодной воды на 78,07 м3. Эффект в денежном выражении – 3 343,78 руб. |

**Описание целей и задач программы**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности   
(далее – Программа) Березовского муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 8» (далее – БМАОУ СОШ № 8)разработана во исполнение:

* Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Приказа Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 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»;
* Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
* Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
* Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
* Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Мероприятия Программы разбиты по видам энергоресурсов. Приоритет реализации мероприятий определен сроками их выполнения и объёмом финансирования. Выбор приоритетов обоснован техническим состоянием энергетического оборудования.

Основным видом деятельности БМАОУ СОШ № 8 является:

* Образование среднее общее

К основным целям Программы можно отнести следующие:

1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 398.
2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов и воды за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные задачи программы:

1. Приведение Программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. № 398.
2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
3. Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды.
4. Повышение эффективности системы электро-, тепло-, водоснабжения.
5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Березовского муниципального автономного общеобразовательного учреждения   
«БМАОУ СОШ № 8» на 2018-2020 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
| 2017  (базовый год) | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации | кВт/ кв. м | 30,02 | 29,18 | 28,35 | 27,56 |
| 2 | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации | Гкал/ кв. м | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,15 |
| 3 | Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации | куб. м/ чел | 6,09 | 5,24 | 4,50 | 3,20 |

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности   
БМАОУ СОШ № 8 на 2018 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2018 | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | - | - | - | - | - |
| 2 | Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой | - | - | - | - | - |
| 3 | Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов | - | - | - | - | - |
| 4 | Введение графиков включения и отключения освещения | - | - | 59,04 | кВт\*ч | 0,33 |
| 5 | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения | собственные средства | - | 29,52 | кВт\*ч | 0,16 |
| 6 | Уменьшение числа личных электробытовых приборов (микроволновки, кофеварки, электрочайники и т.д.) | собственные средства | - | 213,51 | кВт\*ч | 1,19 |
| 7 | Замена люминесцентных светильников мощностью 72 Вт на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 12 шт. | средства областного бюджета | 18,00 | 881,28 | кВт\*ч | 4,92 |
| 8 | Замена ламп накаливания мощностью 80 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 6 шт. | средства областного бюджета | 1,50 | 832,32 | кВт\*ч | 4,65 |
| 9 | Ревизия пластиковых окон и устранение дефектов установки | средства областного бюджета | 20,00 | 8,57 | Гкал | 13,45 |
| 10 | Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 7 шт. | средства областного бюджета | 31,50 | 16,44 | м3 | 0,70 |
| 11 | Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 11 шт. | средства областного бюджета | 16,50 | 6,58 | м3 | 0,28 |
| Итого по мероприятию | | |  | X | X |  |
|  | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | | 87,50 | X | X | 25,69 |

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности   
БМАОУ СОШ № 8 на 2019 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2019 | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | - | - | - | - | - |
| 2 | Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой | - | - | - | - | - |
| 3 | Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов | - | - | - | - | - |
| 4 | Введение графиков включения и отключения освещения | - | - | 55,43 | кВт\*ч | 0,31 |
| 5 | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения | собственные средства | - | 27,72 | кВт\*ч | 0,15 |
| 6 | Уменьшение числа личных электробытовых приборов (микроволновки, кофеварки, электрочайники и т.д.) | собственные средства | - | 204,50 | кВт\*ч | 1,14 |
| 7 | Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | средства областного бюджета | 5,00 | - | - | - |
| 8 | Замена люминесцентных светильников мощностью 72 Вт на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 12 шт. | средства областного бюджета | 18,00 | 881,28 | кВт\*ч | 4,92 |
| 9 | Замена ламп накаливания мощностью 80 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 6 шт. | средства областного бюджета | 1,50 | 832,32 | кВт\*ч | 4,65 |
| 10 | Установка пластиковых окон ПВХ | средства областного бюджета | 350,00 | 23,95 | Гкал | 37,56 |
| 11 | Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 7 шт. | средства областного бюджета | 31,50 | 14,14 | м3 | 0,61 |
| 12 | Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 11 шт. | средства областного бюджета | 16,50 | 5,66 | м3 | 0,24 |
| Итого по мероприятию | | |  | X | X |  |
|  | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | | 432,50 | X | X | 48,15 |

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности   
БМАОУ СОШ № 8 на 2020 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2020 | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | - | - | - | - | - |
| 2 | Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой | - | - | - | - | - |
| 3 | Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов | - | - | - | - | - |
| 4 | Введение графиков включения и отключения освещения | - | - | 51,84 | кВт\*ч | 0,29 |
| 5 | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения | собственные средства | - | 25,92 | кВт\*ч | 0,14 |
| 6 | Уменьшение числа личных электробытовых приборов (микроволновки, кофеварки, электрочайники и т.д.) | собственные средства | - | 191,35 | кВт\*ч | 1,07 |
| 7 | Замена люминесцентных светильников мощностью 72 Вт на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 12 шт. | средства областного бюджета | 16,50 | 807,84 | кВт\*ч | 4,51 |
| 8 | Замена ламп накаливания мощностью 80 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 6 шт. | средства областного бюджета | 1,50 | 832,32 | кВт\*ч | 4,65 |
| 9 | Установка узла учета ГВС | средства областного бюджета | 70,00 | 39,62 | Гкал | 62,14 |
| 10 | Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 7 шт. | средства областного бюджета | 31,50 | 12,16 | м3 | 0,52 |
| 11 | Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 11 шт. | средства областного бюджета | 18,00 | 4,86 | м3 | 0,21 |
| 12 | Установка узла учета ХВС | средства областного бюджета | 30,00 | 18,24 | м3 | 0,78 |
| Итого по мероприятию | | |  | X | X |  |
|  | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | | 167,50 | X | X | 74,31 |