Утверждаю:

Директор МКОУ «Могилёвская СОШ им.Н.У.Азизова»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.М.Маталова

«10» январь 2018г

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МОГИЛЁВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ Н.У.АЗИЗОВА"

**2018г.**

**ПАСПОРТ**

**ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МОГИЛЁВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ Н.У.АЗИЗОВА"

(наименование организации)

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МОГИЛЁВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ Н.У.АЗИЗОВА" |
| Основание для разработки программы | * **Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ**  "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" * ПРИКАЗ Минэнерго РФ от 30 июня 2014 г. N 398   «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации.   * Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МОГИЛЁВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ Н.У.АЗИЗОВА" |
| Полное наименование разработчиков программы | ИП Саидов Али Саидович |
| Цели программы | − снижение потерь и сокращение расходов на энергообеспечение;  − повышение эффективности использования энергетических ресурсов;  − учет и контроль рационального использования энергетических ресурсов. |
| Задачи программы | - осуществить оценку фактических параметров энерго эффективности по объектам энергопотребления;  -выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов. |
| Целевые показатели программы | -уменьшение потребления электрической энергии (%);  --уменьшение потребления природного газа(%);  --оснащенность приборами учета природного газа (%);  -оснащенность приборами учета электроэнергии (%); |
| Сроки реализации программы | 2018-2020г |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Собственные средства |

**СВЕДЕНИЯ**

**О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | |
|  |  |  | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1 | Уменьшение потребления природного газа | % по отношению к 2016г. | 40 | 40 | 40 |
| 2 | Уменьшение потребления электрической энергии | % по отношению к 2016г. | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Оснащенность приборами учета природного газа | % | 100 | 100 | 100 |
| 4 | Оснащенность приборами учета электрической энергии | % | 100 | 100 | 100 |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2018 г. | | | | | 2019 г. | | | | | 2020 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 натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |  | | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |  | | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, 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 | Замена ламп накаливания на светодиодные | Собстсред  ства | 58,5 | 13,88 | тыс. кВтч | 45,11 |  |  | 13,88 | тыс. кВтч | 45,11 |  |  | 13,88 | тыс. кВтч | 45,11 |
| 2 | Работа котлов по отопительному графику | Собстсред  ства | 0 | 40,41 | тыс. м3 | 244,48 |  |  | 40,41 | тыс. м3 | 244,48 |  |  | 40,41 | тыс. м3 | 244,48 |
| **Всего по мероприятиям** | | | **58,5** | **48,33** | **т.у.т.** | **1289,59** |  |  | **48,33** | **т.у.т.** | **1289,59** |  |  | **48,33** | **т.у.т.** | **1289,59** |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*1. Работа котлов по отопительному графику с уменьшением подачи тепла в нерабочее время.*

Фактическое потребление природного газа на отопление в 2016г. составило 85,5тыс. куб. м. В то же время расчетно-нормативное значение составляет всего 50,1 тыс.куб. м.

Работа котлов по отопительному графику позволит довести потребление природного газа до расчетно-нормативного значения.

Уменьшение подачи тепла в ночное время и выходные дни позволит уменьшить расход природного газа еще на 10% от расчетно-нормативного значения.

Годовая экономия природного газа составит:

∆ Gг =Gгф- 0,9Gгрн= 85,5 - 0,9\*50,1= 40,41куб.м.

В денежном выражении экономия составит:

40,1\*6,05 = 244,48 тыс. рублей.

*2. Замена ламп накаливания на светодиодные лампы*

Для освещения помещений школы используются лампы накаливания в количестве 250шт. Суммарная мощность 25кВт.

Данные лампы можно заменить на светодиодные лампы мощностью 11Вт.

Стоимость 250 светодиодных ламп составляет

250\*0,15 =37,5тыс. рублей.

Годовая экономия электроэнергии при замене ламп накаливания на светодиодные составит:

∆Wгвн= (Рлн – Рсв)\*n\*Тр = (0,1 – 0,011)\*250\*400= 10,08тыс.кВтч.

В денежном выражении годовая экономия электроэнергии составит:

10,08\* 3,25 = 32,76тыс. рублей.

а срок окупаемости при этом равен:

Ток= 58,5/45,11=1,3года.