

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



Р.М.Маталова

«10» января 2019г

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"МОГИЛЁВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ  
Н.У.АЗИЗОВА"

2019 г.

**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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ</b> "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</li><li>• 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.</li><li>• Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>– снижение потерь и сокращение расходов на энергообеспечение;</li><li>– повышение эффективности использования энергетических ресурсов;</li><li>– учет и контроль рационального использования</li></ul>

	энергетических ресурсов.
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;</li> <li>- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.</li> </ul>
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уменьшение потребления электрической энергии (%);</li> <li>-- уменьшение потребления природного газа(%);</li> <li>--оснащенность приборами учета природного газа (%);</li> <li>-оснащенность приборами учета электроэнергии (%);</li> </ul>
Сроки реализации программы	2019-2021г
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		
			2019 г.	2020 г.	2021 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	2019 г.					2020 г.					2021 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	Собственность	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	Собственность	0	40,41	тыс. м <sup>3</sup>	244,48			40,41	тыс. м <sup>3</sup>	244,48			40,41	тыс. м <sup>3</sup>	244,48



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

Фактическое потребление природного газа на отопление в 2019г. 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:

$$\Delta G_r = G_{гф} - 0,9G_{грн} = 85,5 - 0,9 \cdot 50,1 = 40,41 \text{ куб.м.}$$

В денежном выражении экономия составит:

$$40,1 \cdot 6,05 = 244,48 \text{ тыс. рублей.}$$

*2. Замена ламп накаливания на светодиодные лампы*

Для освещения помещений школы используются лампы накаливания в количестве 390шт. Суммарная мощность 39кВт.

Данные лампы можно заменить на светодиодные лампы мощностью 11Вт.

Стоимость 390 светодиодных ламп составляет

$$390 \cdot 0,15 = 58,5 \text{ тыс. рублей.}$$

Годовая экономия электроэнергии при замене ламп накаливания на светодиодные составит:

$$\Delta W_{гвн} = (P_{лн} - P_{св}) \cdot n \cdot T_p = (0,1 - 0,011) \cdot 390 \cdot 400 = 13,88 \text{ тыс. кВтч.}$$

В денежном выражении годовая экономия электроэнергии составит:

$$13,88 \cdot 3,25 = 45,11 \text{ тыс. рублей.}$$

а срок окупаемости при этом равен:

$$T_{ок} = 58,5 / 45,11 = 1,3 \text{ года.}$$