

УТВЕРЖДАЮ



Директор МБОУ «Гимназия №8  
им. А.А. Ахмедова»  
Сабуралиева Й.Т.

« 16 » 07 2018 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
на 2018 – 2019 гг. и на перспективу до 2022 года**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №8 им.А.А. Ахмедова с. Ножай-Юрт  
Ножай-Юртовского муниципального района»**

2018 год

Всехрестный требованиям  
Заместитель министра  
промышленности и энергетики УР  
Н. А. Самарин

Самарин



## Оглавление

Паспорт программы

---

Введение

---

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

---

Законодательная, нормативная база.

---

Комплексный анализ текущего состояния потребления ТЭР и воды

---

Приложение № 1

Сведения о целевых показателях программы

---

Приложение № 2

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

---

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8 им. А. А. Ахмедова с. Ножай-Юрт»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8 им. А. А. Ахмедова с. Ножай-Юрт»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8 им. А. А. Ахмедова с. Ножай-Юрт»
Цели программы	Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы газоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения;
Целевые показатели программы	экономия эл. энергии – 2322 кВт/ч экономия природного газа – 16368 м. куб экономия ХВС – 0,0м. куб. экономия моторного топлива -0,0 тонн экономия ТЭР – 19,578 т.у.т



Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2018 – 2019 гг. и на перспективу до 2020 года
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит - - 231,2 тыс. руб., в том числе: за счет средств муниципального бюджета - 231,2 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	За период реализации Программы с 2018-2019 гг. планируется: экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении – составит 101,656 тыс. руб.

#### Общие сведения об организации

Ф.И.О. Руководителя	Сабуралиева Йисита Тимирхажиевна
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8 с. Ножай-Юрт»
Адрес учреждения	ЧР, Ножай-Юртовский район, с. Ножай-Юрт, ул. А. А. Кадырова, 96
Количество работающих сотрудников	93
Количество учащихся	402

## Введение

В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач.

В современном мире вопросы энергосбережения стоят как никогда остро. Особенно это касается нашей страны, где потери энергии достигают десятки процентов. «Утечки» происходят повсеместно: в ЖКХ (на бытовом уровне), в промышленности, в учреждениях здравоохранения, в топливно-энергетическом комплексе и т.д.. Поэтому потенциал энергосбережения очень высок. А если учесть тот факт, что спрос на энергоресурсы постоянно растут, повышаются тарифы на них, а также происходит ухудшение экологической ситуации, стремительно сокращаются запасы полезных ископаемых (нефти, угля, газа) – в этой ситуации мероприятия по энергосбережению и энергосберегающие технологии важны как никогда!

Основными целями энергосбережения являются: улучшение условий технического функционирования энергосистем (ТЭР и воды) через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за ТЭР и воду.

1. Внедрение максимально эффективных и широкодоступных мероприятий по энергосбережению, но при условии минимальных затрат на их внедрение.
2. Повысить эффективность использования электроэнергии при автоматизации управления освещением (датчики движения, присутствия, реле времени).
3. Правильно пользоваться компьютерной техникой. При активной работе за компьютером в течение дня, выключать и включать его не стоит, но стоит выключать монитор или запрограммировать переход в «спящий режим» через 4-5 минут.

Компьютер потребляет до 400-500 Вт мощности, выключение монитора позволяет экономить до 100-200 Вт. Не стоит оставлять его включенным на длительное время.

4. Исключить в помещениях не предусмотренные проектом электронагревательные приборы для отопления.

5. Вести ежемесячный учет расхода электроэнергии с оформлением «Ведомости снятия показаний приборов учета электроэнергии», согласно договору электроснабжения.



## Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

В Программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

*Энергетический ресурс* – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

*Энергосбережение* – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

*Энергетическая эффективность* – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

*Энергетическое обследование* – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

*Техническое состояние* – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.



*Измерение* – совокупность операций по применению технического средства, контролирующего единичную физическую величину, обеспечивающих нахождение величины соотношения измеряемой величины с ее единичным значением и оценку значений этой величины.

**ТЭР** – топливно-энергетический(-ие) ресурс(-ы).

**ГВС** – система горячего водоснабжения.

**ФБ** – Федеральный бюджет

**РБ** – Республиканский бюджет

**МБ** – Муниципальный бюджет

**СС** – Собственные средства

**ИИ** – Иные источники.

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

## Законодательная, нормативная база.

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ);
2. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (для муниципальных программ);
4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №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»;
5. Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. N 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
6. Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 №916 «об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

## Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития учреждений.

### Поставщик ТЭР и воды

№ п/п	Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
1	Электрическая энергия	3,6
2	Газ	5,7
3	Тепловая энергия	0,0
4	Холодная вода	0,0
5	Горячая вода	0,0

### Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2015 год	2016 год	За 2017год
Электрическая энергия	кВт/ч	89124	45000,25	45299
Природный газ	м.куб.	50714	52516	62757
Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0
Моторное топливо	лт.	0	0	0
Холодная вода	м.куб.	0	0	0
Горячая вода	м.куб.	0	0	0

### Суммарные затраты за энергетический ресурс

Наименование ресурса	Ед. измерения	За 2017год
Электрическая энергия	Тыс. руб.	258,7
Природный газ	Тыс. руб.	390,4
Тепловая энергия	Тыс. руб.	0,0
Моторное топливо	Тыс. руб.	0,0
Холодная вода	Тыс. руб.	0,0
Горячая вода	Тыс. руб.	0,0



Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

Параметры	1
Общая площадь (кв.м)	5029,3
Окон. (кв.м)	675
Количество дверей входных (подъездов шт.)	23,04
Этажность здания	3
<b>Система отопления</b>	
Отапливаемая площадь (кв.м)	5029,3
Количество отопительных котлов (шт)	4
Количество отопительных батарей(шт.,)	274
<b>Система водоснабжения</b>	
Количество смесителей (вод.кран)	1
Количество сливных бочков (сан узел)	0
Количество душевых	0
<b>Приборы учета</b>	
Количество приборов учета (шт.)	4
<i>На электроэнергию</i>	3
<i>На холодную воду</i>	0
<i>На горячую воду</i>	0
<i>На газ</i>	1
<i>На тепловую энергию</i>	0



### Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	0	0
Ламп люминесцентных	600	36
Ламп энергосберегающих	0	0

### Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	4	100
Ламп люминесцентных	0	0
Ламп энергосберегающих	0	0

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в учреждении, являются:

Отсутствие мотивации работников ответственных за энергосбережение.

Отсутствие финансирования для реализации мероприятий по реализации программы.

Приложение N 1

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2018	2019	2020	2020
1	2	3	4	5	6	
1	Экономия ЭЭ	кВт/ч	1359	2322	2322	
2	Экономия газ	м <sup>3</sup>	7531	16368	16368	
3	Экономия ТЭ	Гкал	0,0	0,0	0,0	
4	Экономия ХВС:	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	
5	Экономия ГВС:	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	
6	Экономия моторного топлива:	тонн.	0,0	0,0	0,0	

**Расчет потребления ТЭР на 1 человека и на 1 кв. м. в сопоставимых условиях  
(с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2017 год (базов.)</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>
<b>1</b>	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м <sup>2</sup> .	кВт/ч/м <sup>2</sup>	9,0	8,73	8,54
<b>2</b>	Удельный расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м <sup>2</sup> .	Гкал.	0,0	0,0	0,0
<b>3</b>	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м <sup>3</sup> /чел.	0,0	0,0	0,0
<b>4</b>	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м <sup>3</sup> /чел.	126,782	111,568	93,71
<b>5</b>	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м <sup>2</sup> .	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	12,47	10,98	9,22



**Динамика потребления ТЭР и воды учреждением, в сопоставимых условиях  
(с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)**

\Наименование показателей		Ед. изм.	2017	2018	2019	2020
<b>1</b>	Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э	кВт/ч	45299	45299	45299	45299
<b>1.1</b>	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч		43940	42977	42977
<b>2</b>	Фактическое (прогнозное) потребление газа	м <sup>3</sup>	62757	62757	62757	62757
<b>2.1</b>	Потребление газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м <sup>3</sup>		55226	46389	46389
<b>3</b>	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>3.1</b>	Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>4</b>	Фактическое (прогнозное) потребление ГВС	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>4.1</b>	Потребление ГВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>5</b>	Фактическое (прогнозное) потребление моторного топлива	тонн.	0,0	0,0	0,0	0,0



<b>5.1</b>	Потребление моторного топлива с учетом экономии от реализации мероприятий	<b>тонн.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>6</b>	Фактическое (прогнозное) потребление ТЭ	<b>Гкал.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>6.1</b>	Потребление ТЭ с учетом экономии от реализации мероприятий	<b>Гкал.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0

**Информация о снижении объема потребления энергетического ресурса в отчетный период**

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя в периоде, по которому определялся базовый объем потребления			Значение показателя в отчетном периоде				Снижение потребления	
			общее значение показателя	на цели отопления	удельное значение	общее значение показателя	на цели отопления	в сопоставимых условиях	удельное значение	нат. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Электроэнергия	кВт/ч	45299	0	9,0	43940	0	43863,022	8,73	1359	3
2	Тепловая энергия	Гкал.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Природный газ	м <sup>3</sup>	62757	62757	12,47	55226	55226	47569,8	10,98	7531	12
4	ХВС	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ГВС	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Моторное топливо	тонн.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Приложение №

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	2018 г.				2019 г.				2020 г.							
	Экономия топливно-энергетических ресурсов		в натуральном выражении		Финансовое обеспечение мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение мероприятий		в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Наименование мероприятия программы	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
Электрическая энергия																
Уменьшение числа личных бытовых приборов	МБ	0,0	1359	кВт/ч	4,892	МБ	0,0	1359	кВт/ч	4,892	МБ	0,0	1359	кВт/ч	4,892	4,892

Модернизация систем наружного освещения с установкой энергоосzczędяющих светильников в количестве 4 шт. (100% от 40 шт.)	МБ	0,0	0,0	кВт/ч	0,0	МБ	12,0	963	кВт/ч	3,467	МБ	0,0	963	кВт/ч	3,467
	Итого по мероприятию	0,0	1359	кВт/ч	4,892	МБ	12,0	2322	кВт/ч	8,359	МБ	0,0	2322	кВт/ч	8,359
<b>Природный газ</b>															
Уменьшение подачи тепла в выходные дни и в ночное время суток	МБ	0,0	7531	м. куб	42,926	МБ	0,0	7531	м. куб	42,926	МБ	0,0	7531	м. куб	42,926
	Установка терморегуляторов на отопительные приборы 274 шт.	МБ	0,0	0,0	м. куб	0,0	137,0	4971	м. куб	28,334	МБ	0,0	4971	м. куб	28,334



Установка теплоотражающего экрана за отопительные приборы 274 шт.	МБ	0,0	0,0	м. куб	0,0	МБ	82,2	3866	м. куб	22,036	МБ	0,0	3866	м. куб	22,036
Итого по мероприятию		0,0	7531	м. куб	42,926	МБ	219,2	16368	м. куб	93,297	МБ	0,0	16368	м. куб	93,297
Всего по мероприятиям		0,0	х	х	47,818	МБ	231,2	х	х	101,656	МБ	0,0	х	х	101,656

ФБ- федеральный бюджет, БС РФ-бюджет субъекта Российской Федерации,  
 МБ-местный бюджет, СС- собственные средства,  
 ИИ –иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.  
 Срок окупаемости Программы составит 2 года.