

УТВЕРЖДАЮ:

*МБОУ, с.м.с. Вашендарой*  
*С.Ш. Бурсалов*

« 20 » *сентября* 2021 г.



ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
на 2021 – 2023 гг.

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Вашендарой»  
Шатойского муниципального района

2021 год.

Воскресенье. Предоставлено  
Занятость мастера  
архитектурной и энергетической ЧР

М.С. Н. Захаров



Проект: Конт. ОМНЧД РБЧ. УЭПЧ ЧР"

Механизм М.Б.

Механизм

## 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

Приложение № 3

Целевой уровень снижения государственными (муниц - ми) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды в сопоставимых условиях

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	МБОУ "СОШ С.Вашендарой"Шатойского муниципального района
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	МБОУ "СОШ С.Вашендарой"Шатойского муниципального района
Полное наименование разработчиков программы	МБОУ "СОШ С.Вашендарой"Шатойского муниципального района
Цели программы	Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

<p>Задачи программы</p>	<p>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;</p>	
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>экономия эл. энергии (кВт/ч) -</p>	<p>19563</p>
	<p>экономия ТЭ (Гкал.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия природного газа (куб. м.) -</p>	<p>8127</p>
	<p>экономия моторного топлива (бензин) (тонн.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия моторного топлива (ДТ) (тонн.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия воды ХВС (куб. м.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия воды ГВС (куб. м.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия ТЭР ( т.у.т) -</p>	<p>15,704</p>

Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2021 – 2023 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит (тыс. руб.) :
	50,2
	в том числе: за счет средств муниципального бюджета:
50,2	
Планируемые результаты реализации программы	За период реализации Программы с 2021 – 2023 гг. экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит (тыс. руб.) :
	156,03

## **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. 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);
3. 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»;
4. 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»
5. 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»
6. Постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объемы потребляемой ими воды»

7. Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»

8. Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды утвержденные приказом Минэкономразвития России от «15» июля 2020 г. № 425.

**Программа разработана на основании определенного целевого уровня снижения (приложение №3)**

**Общие сведения об организации**

Ф.И.О. Руководителя	Бурсагова Сацита Шарфудиновна
Полное наименование учреждения	МБОУ "СОШ С.Вашендарой"Шатойского муниципального района
Адрес учреждения	366401, Чеченская Республика, Шатойский район, село Вашендарой
Количество работающих сотрудников	45
Количество (воспитанников, учеников, пациентов, коек-мест, посетителей)	196
Общее количество людей:	241

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
Электрическая энергия	5,4
Тепловая энергия	0,0
Холодная вода	0,0
Горячая вода	0,0
Природный газ	6,2

**Суммарное потребление энергетического ресурса**

Наименование ресурса	Ед. измерения	2019 год
Электрическая энергия	кВт/ч	30850,0
Тепловая энергия	Гкал.	0,0
Моторное топливо(бензин)	тонн.	0,000
Холодная вода	м.куб.	0,0
Горячая вода	м.куб.	0,0
Моторное топливо(ДТ)	тонн.	0,0
Природный газ	м.куб.	30100,0

**Сведения об установленных приборах учета ТЭР и воды.**

Вид	Ед. измерения %
Электрическая энергия	100
Природный газ	100
Горячая вода	0
Тепловая энергия	0
Холодная вода	0

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

<b>Параметры</b>	<b>1</b>
Общая площадь (кв. м)	2100
Окон. (кв. м)	250
Количество дверей входных (шт.)	7
<b>Система отопления</b>	
Полезная площадь (кв. м.)	2100
Количество отопительных котлов (шт.)	2
Количество отопительных батарей(шт.,)	142
<b>Система водоснабжения</b>	
Количество смесителей (вод. кран)	3
Количество сливных бочков (сан. узел)	4
Количество душевых	0
<b>Сплит система</b>	
Кондиционер	
<b>Приборы учета</b>	
Количество приборов учета (шт.)	3
<i>На электроэнергию</i>	2
<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

<b>Тип</b>	<b>Количество (шт.)</b>	<b>Мощность (Ват.)</b>
Лампы накаливания	120	95
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающие	290	25
Светильники светодиодные	0	0

### Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	5	95
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающих	6	25
Светильники светодиодные	0	0

### Транспортный комплекс

Количество автомобилей	Годовое потребление топлива (бензин)
0	0
Средняя цена за тонну (АИ) (тыс. руб.)	60
Средняя цена за тонну (АИ) (тыс. руб.)	47,5

Приложение N 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2020	2021	2022	2023
1	Экономия ЭЭ	кВт/ч	*	6521	6521	6521
2	Экономия газ	м <sup>3</sup>	*	2709	2709	2709

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)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2019год (базов.)	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м2.	кВт/ч/м2	14,6905	*	11,5852	11,5852	11,5852
2	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м <sup>3</sup> /чел.	124,896	*	113,656	113,656	113,656

3	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>	14,3333	*	13,0433	13,0433	13,0433
---	--	--------------------------------	---------	---	---------	---------	---------

**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.	2019	2020	2021	2022	2023
1	Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э	кВт/ч	30850	*	30850	30850	30850
1.1	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	*	*	24329	24329	24329
2	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	м <sup>3</sup>	30100	*	29489	28908	28294
2.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м <sup>3</sup>	*	*	27391	27391	27391



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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя в			Значение показателя в отчетном				Снижение	
			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	30850	*	14,69	24329	*	30850	11,59	6521	21,1
2	Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
3	Природный газ	м <sup>3</sup>	30100	30100	14,3	27391	27391	29489	13,0	2709	9
4	ХВС	м <sup>3</sup>	0	*	0,0	0	*	0	0	0	0
5	ГВС	м <sup>3</sup>	0	*	0,0	0	*	0	0	0	0
6	Моторное топливо АИ	тонн.	0	*	*	0	*	0	*	0	0
7	Моторное топливо ДТ	тонн.	0	*	*	0	*	0	*	0	0

Приложение №2

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

Итого по мероприятию	2021 г.							2022 г.					2023 г.					
	Наименование мероприятия программы		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	
					в стоимостном выражении, тыс. руб.						в стоимостном выражении, тыс. руб.						в стоимостном выражении, тыс. руб.	
N п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Модернизация систем внутреннего освещения с установкой энергосберегающих светильников в количестве 120 шт. (95Вт. на 40Вт.)		МБ	36,0	6521	кВт/ч	35,21	МБ	0	6521	кВт/ч	35,21	МБ	0	6521	кВт/ч	35,21	
				36,0	6521		35,21	МБ	0	6521		35,21	МБ	0	6521		35,21	

3	Снижение подачи тепла в ночное время суток, в праздничные и выходные дни	МБ	0,0	903	м <sup>3</sup>	5,6	МБ	0	903	м <sup>3</sup>	5,6	МБ	0,0	903	м <sup>3</sup>	5,6
4	Установка теплоотражающего экрана за отопительные приборы 0 шт.	МБ	14,2	1806	м <sup>3</sup>	11,2	МБ	0	1806	м <sup>3</sup>	11,2	МБ	0	1806	м <sup>3</sup>	11,2
Итого по мероприятию			14,2	2709	м <sup>3</sup>	16,8	МБ	0	2709	м <sup>3</sup>	16,8	МБ	0	2709	м <sup>3</sup>	16,8
Всего по мероприятиям			50,2	х	х	52,01	МБ	0	х	х	52,01	МБ	0	х	х	52,01

Средний срок окупаемости программных мероприятий составит 3 года.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять. В отношении мероприятий утвержденных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, организации обязаны осуществить действия, направленные на заключение энергосервисного договора (контракта), в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

