

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 государственных (муниц - ми) учреждений и коммунального 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**

<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Борзой» Шатойского муниципального района</p>	<p>Полное наименование организации</p>
<p>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»</p>	<p>Основание для разработки программы</p>
<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Борзой» Шатойского муниципального района</p>	<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>
<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Борзой» Шатойского муниципального района</p>	<p>Полное наименование разработчиков программы</p>
<p>Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>	<p>Цели программы</p>

<p>Целевые показатели программы</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="836 215 885 338">31,8937</td> <td data-bbox="349 215 836 338">экономика ТЭР (т.у.т) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 338 885 439">0</td> <td data-bbox="349 338 836 439">экономика воды ГВС (куб. м.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 439 885 539">0</td> <td data-bbox="349 439 836 539">экономика воды ХВС (куб. м.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 539 885 685">0</td> <td data-bbox="349 539 836 685">экономика моторного топлива (ЛТ) (тонн.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 685 885 808">0</td> <td data-bbox="349 685 836 808">экономика моторного топлива (бензин) (тонн.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 808 885 931">22929</td> <td data-bbox="349 808 836 931">экономика природного газа (куб. м.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 931 885 1021">0</td> <td data-bbox="349 931 836 1021">экономика ТЭ (Ткал.) -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="836 1021 885 1122">17001</td> <td data-bbox="349 1021 836 1122">экономика эл. энергии (кВт/ч) -</td> </tr> </table>	31,8937	экономика ТЭР (т.у.т) -	0	экономика воды ГВС (куб. м.) -	0	экономика воды ХВС (куб. м.) -	0	экономика моторного топлива (ЛТ) (тонн.) -	0	экономика моторного топлива (бензин) (тонн.) -	22929	экономика природного газа (куб. м.) -	0	экономика ТЭ (Ткал.) -	17001	экономика эл. энергии (кВт/ч) -
31,8937	экономика ТЭР (т.у.т) -																
0	экономика воды ГВС (куб. м.) -																
0	экономика воды ХВС (куб. м.) -																
0	экономика моторного топлива (ЛТ) (тонн.) -																
0	экономика моторного топлива (бензин) (тонн.) -																
22929	экономика природного газа (куб. м.) -																
0	экономика ТЭ (Ткал.) -																
17001	экономика эл. энергии (кВт/ч) -																
<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 систем газоснабжения; повышение эффективности систем электроснабжения; повышение эффективности систем водоснабжения;</p>																

Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2021 – 2023 гг.
Источники и объемы финансирования реализации программы	<p>Объем финансирования программы за счет всех источников финансирования составляет (тыс. руб.) :</p> <p>127,6</p> <p>в том числе: за счет средств муниципального бюджета: 127,6</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>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.) :</p> <p>257,37</p>

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 растёт, 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 финансовых нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за ТЭР и воду.

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).

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).

В Программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

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 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.

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 надлежащее соотношение величин измеряемой величины с ее единичным значением и оценку значения 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 взаимовязанные 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 внесении изменений 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» (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 муниципальных образований, 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 муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственных (муниципальными) учреждений в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды»

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

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

Общие сведения об организации

Ф.И.О. Руководителя	Шабазов Рамзан Русланович
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Борзой» Шатойского муниципального района
Адрес учреждения	ЧР, Шатойский МР, с. Борзой, ул. Мучарова 44
Количество работающих сотрудников	64
Количество (воспитанников, учащихся, пациентов, коек-мест, посетителей)	258
Общее количество людей:	322

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
Электрическая энергия	5,7
Тепловая энергия	0,0
Холодная вода	12,9
Горячая вода	0,0
Природный газ	7,0

Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2019 год	
		измерения	ниж
Электрическая энергия	кВт/ч	50269,0	0,0
Тепловая энергия	Гкал.	0,0	0,000
Моторное топливо(бензин)	тонн.	20561,0	0,0
Холодная вода	м.куб.	0,0	0,0
Горячая вода	м.куб.	0,0	0,0
Моторное топливо(ДТ)	тонн.	50950,0	0,0
Природный газ	м.куб.		

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:

Параметры	
Общая площадь (кв. м)	1932
Окон. (кв. м)	180
Количество дверей входных (шт.)	2
Система отопления	
Полезная площадь (кв. м.)	1932
Количество отопительных котлов (шт.)	3
Количество отопительных батарей(шт.,)	93
Система водоснабжения	
Количество смесителей (вод. кран)	7
Количество сливных бочков (сан. узел)	4
Количество душевых	0
Слит система	
Кондиционер	
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	2
На электроэнергию	1
На холодную воду	0
На горячую воду	0
На газ	1
На тепловую энергию	0

Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	0	0
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающие	146	75
Светильники светодиодные	0	0

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Вт.)
Лампы накаливания	4	150
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающих	0	0
Светильники светодиодные	0	0

Транспортный комплекс

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

Приложение № 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
1	Экономия ЭЭ	кВт/ч	*	5667	5667	5667
2	Экономия газ	м ³	*	7643	7643	7643
3	Экономия ХВС:	м ³	*	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)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2019год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
			(газов.)	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	26,0192	*	23,0859	23,0859	23,0859
2	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	63,854	*	63,854	63,854	63,854

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

3	Удельный расход природного газа, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 чел.	М ³ /чел.	158,23	*	134,494	134,494	134,494	134,494
8	Удельный расход природного газа, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 м ² .	М ³ /м ²	26,3716	*	22,4156	22,4156	22,4156	22,4156

Наименование показателей		Ед. изм.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
1	Фактическое (прогнозное) потребление Э/э	кВт/ч	50269	*	48761	47786	46750
1.1	Потребление Э/э с учётом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	*	*	44602	44602	44602
2	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	М ³	20561	*	20561	20561	20561
2.1	Потребление ХВС с учётом экономии от реализации мероприятий	М ³	*	*	20561	20561	20561

3	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	М ³	50950	*	49931	48932	47893
3.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	М ³	*	*	43307	43307	43307

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	50269	*	26,02	44602	*	48761	23,09	5667	11,3
2	Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
3	Природный газ	м ³	50950	50950	26,4	43307	43307	49931	22,4	7643	15
4	ХВС	м ³	20561	*	63,9	20561	*	20561	63,85404	0	0
5	ГВС	м ³	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

Дата заполнения 1 апреля 2021 г.

ФИО заполняющего Джандаев В. А.

Должность заполняющего ответственный по энергосбережению

Наименование учреждения МБОУ СОШ с. Борзой Шатойского МР

ИНН учреждения 201801001

Здание учреждения

Наименование здания, строения, сооружения

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	26,02	14,2	46%	7%	25,53	25,05	24,08
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГОП	92,61	неприменимо	неприменимо	6%	91,22	89,83	87,06
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Приложение №3