

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ

«Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»

Гусев В. А.

Приказ N 28/3

«28» апреля 2021г.

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

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»**

2021 год

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	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»
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 «Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»
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>4950</p>
	<p>экономия ТЭ (Гкал.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия природного газа (куб. м.) -</p>	<p>3699</p>
	<p>экономия моторного топлива (бензин) (тонн.) -</p>	<p>1,653</p>
	<p>экономия моторного топлива (ДТ) (тонн.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия воды ХВС (куб. м.) -</p>	<p>6561</p>
	<p>экономия воды ГВС (куб. м.) -</p>	<p>0</p>
	<p>экономия ТЭР (т.у.т) -</p>	<p>8,32557</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.) :
	60,0
	в том числе: за счет средств муниципального бюджета:
	60,0
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.) :
	236,04

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	Кучаев Омар Айдамирович
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Хал-Келой»
Адрес учреждения	Шатойский р-н, с. Хал-Келой, ул. Х. Асуева, 32
Количество работающих сотрудников	42
Количество (воспитанников, учеников, пациентов, коек-мест, посетителей)	78
Общее количество людей:	120

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)

Электрическая энергия	5,5
Тепловая энергия	0,0
Холодная вода	12,2
Горячая вода	0,0
Природный газ	8,0

Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2019 год
Электрическая энергия	кВт/ч	26143,0
Тепловая энергия	Гкал.	0,0
Моторное топливо(бензин)	тонн.	1,837
Холодная вода	м.куб.	6250,0
Горячая вода	м.куб.	0,0
Моторное топливо(ДТ)	тонн.	0,0
Природный газ	м.куб.	20549,0

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	100

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения,

Параметры	1
Общая площадь (кв. м)	1179
Окон. (кв. м)	176
Количество дверей входных (шт.)	2
Система отопления	
Полезная площадь (кв. м.)	1179
Количество отопительных котлов (шт.)	3
Количество отопительных батарей(шт.,)	69
Система водоснабжения	

Количество смесителей (вод. кран)	4
Количество сливных бочков (сан. узел)	2
Количество душевых	0
Сплит система	
Кондиционер	
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	5
<i>На электроэнергию</i>	1
<i>На холодную воду</i>	1
<i>На горячую воду</i>	0
<i>На газ</i>	3
<i>На тепловую энергию</i>	0

Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	15	95
Светильники люминесцентные	147	72
Лампы энергосберегающие	0	0
Светильники светодиодные	0	0

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	4	250
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающих	0	0

Светильники светодиодные	0	0
-----------------------------	---	---

Транспортный комплекс

Количество автомобилей	Годовое потребление топлива (бензин)
1	1,837 тн.
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	<i>Экономия ЭЭ</i>	кВт/ч	*	1650	1650	1650
2	<i>Экономия газ</i>	м ³	*	1233	1233	1233
3	<i>Экономия ХВС:</i>	м ³	*	2187	2187	2187
4	<i>Экономия моторного топлива АИ:</i>	тонн.	*	0,551	0,551	0,551

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 м ² .	кВт/ч/м ²	22,1739	*	20,7744	20,7744	20,7744
2	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	22,1739	*	20,7744	20,7744	20,7744

3	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	52,0833	*	33,8583	33,8583	33,8583
4	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	171,242	*	160,967	160,967	160,967
5	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	м ³ /м ²	17,4292	*	16,3834	16,3834	16,3834

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	26143	*	25803	25467	25136
1.1	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	*	*	24493	24493	24493
2	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	м ³	6250	*	5543	4917	4361
2.1	Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	4063	4063	4063
3	Фактическое (прогнозное) потребление моторного топлива	тонн.	1,837	*	1,8	1,764	1,728
3.1	Потребление моторного топлива АИ с учетом экономии от реализации мероприятий	тонн.	*	*	1,286	1,286	1,286
4	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	м ³	20549	*	20138	19735	17733
4.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	19316	19316	19316

Информация о снижении объема потребления энергетического ресурса в отчетный период

N 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	26143	*	22,17	24493	*	25803	20,77	1650	6,3
2	Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
3	Природный газ	м ³	20549	20549	17,4	19316	19316	20138	16,4	1233	6
4	ХВС	м ³	6250	*	52,1	4063	*	5543	33,85833	2187	35
5	ГВС	м ³	0	*	0,0	0	*	0	0	0	0
6	Моторное топливо АИ	тонн.	1,837	*	*	1,286	*	1,8	*	0,551	30
7	Моторное топливо ДТ	тонн.	0	*	*	0	*	0	*	0	0

7/

Установка и настройка датчиков насадок с инфракрасными датчиками	МБ	0,0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0
по мероприятию		15,0	2187	ХВС м ³	26,68	МБ	0	2187	ХВС м ³	26,68	МБ	0	2187	ХВС м ³	26,68
по мероприятию		0,0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0
Замена моторного топлива на СУГ (0 авто.)	МБ	30,0	0,551	тонн	33,06	МБ	0,0	0,551	тонн	33,06	МБ	0,0	0,551	тонн	33,1
по мероприятию		30,0	0,551	тонн	33,06	МБ	0,0	0,551	тонн	33,1	МБ	0,0	0,551	тонн	33,1
по мероприятию		0	0	тонн	0	МБ	0	0	тонн	0	МБ	0	0	тонн	0
Установка теплоотражающего экрана за отопительные приборы 0 шт.	МБ	10	1233	м ³	9,86	МБ	0	1233	м ³	9,86	МБ	0	1233	м ³	9,86
по мероприятию		10	1233	м ³	9,86	МБ	0	1233	м ³	9,86	МБ	0	1233	м ³	9,86
по мероприятиям		60,0	х	х	78,68	МБ	0	х	х	78,68	МБ	0	х	х	78,68

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.

Дата заполнения 21 апреля 2021 г.
 ФИО заполняющего Асуева Х.А
 Должность заполняющего делопроизводитель
 Наименование учреждения МБОУ "СОШ с. Хал-Келой"
 ИНН учреждения 2018000862
 Наименование здания, строения, сооружения МБОУ "СОШ с. Хал-Келой"

Приложение №3

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/ГСОП	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	517,08	1,6	90%	34%	473,00	428,91	340,74
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	22,17	14,2	37%	4%	21,97	21,76	21,35
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/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	61,21	неприменимо	неприменимо	6%	60,29	59,37	57,54
Потребление моторного топлива, т/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Трону меровано,
проценувано
и скреќено
печатно 21
(двадесет и еден)
мес.



Директор

[Signature] - Кучев Д.