

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МБОУ «СОШ с.Хал-Келой»

Ильинский / И.С.Ильин

«23» 09 2024 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024 – 2026 гг.**

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

Оглавление

Сост. с. Хад. Кер.

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 2009г. №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.

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 (кВт/ч) -	3036
	экономия ТЭ (Гкал.) -	0
	экономия природного газа (куб. м.) -	8394
	экономия моторного топлива (бензин) (тонн.) -	0
	экономия моторного топлива (ДТ) (тонн.) -	0
	экономия воды ХВС (куб. м.) -	408
	экономия воды ГВС (куб. м.) -	0
	экономия ТЭР (т.у.т) -	10,64
Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг.	
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит (тыс. руб.) :	
	70,0	
	в том числе: за счет средств муниципального бюджета:	
	70,0	

Планируемые результаты реализации программы	За период реализации Программы с 2024 – 2026 гг. экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит (тыс. руб.) :
	96,36

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 Минэкономразвития России от 09.07.2021 N 419 «Об утверждении Порядка определения объема 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	Идалова Н. С-М.
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с.Хал-Келой»
Адрес учреждения	ЧР, Шатойский МР, с. Хал-Келой. Ул. Х.Асуева 32
Количество работающих сотрудников	30
Количество (воспитанников, учеников, пациентов, коек-мест, посетителей)	192
Общее количество людей:	222

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
Электрическая энергия	7,2
Тепловая энергия	0,0
Холодная вода	13,9
Горячая вода	0,0
Природный газ	8,2

Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2023 год
Электрическая энергия	кВт/ч	26271,0
Тепловая энергия	Гкал.	0,0
Моторное топливо(бензин)	тонн.	0,0
Холодная вода	м.куб.	454,0
Горячая вода	м.куб.	0,0
Моторное топливо(ДТ)	тонн.	0,0
Природный газ	м.куб.	31087,0

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, сооружения:

Параметры	1
Общая площадь (кв. м)	6800
Окон. (кв. м)	120
Количество дверей входных (шт.)	2
Система отопления	
Полезная площадь (кв. м.)	1399
Количество отопительных котлов (шт.)	3
Количество отопительных батарей(шт.)	60

Система водоснабжения	
Количество смесителей (вод. кран)	6
Количество сливных бочков (сан. узел)	2
Количество душевых	0
Сплит система	
Кондиционер	
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	3
<i>На электроэнергию</i>	1
<i>На холодную воду</i>	1
<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.)
Лампы накаливания	0	0
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающие	0	0
Светильники светодиодные	107	32

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	0	0
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающих	0	0
Светильники светодиодные	2	60

Транспортный комплекс

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

Приложение N 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.
1	Экономия ЭЭ	кВт/ч	*	1012	1012	1012
2	Экономия газ	м ³	*	2798	2798	2798
3	Экономия ХВС:	м ³	*	136	136	136

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.	2023год (базов.)		2024 год	2025 год	2026 год
1	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	18,78	*	18,06	18,06	18,06
2	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	3,86	*	3,71	3,71	3,71
3	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	2,05	*	1,43	1,43	1,43

4	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	140,03	*	127,43	127,43	127,43
5	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	м ³ /м ²	22,22	*	20,22	20,22	20,22

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.	2023г.		2024г.	2025г.	2026г.
1	Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э	кВт/ч	26271	*	25483	25483	25483
1.1	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	*	*	25259	25259	25259
2	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	м ³	454	*	445	445	445
2.1	Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	318	318	318
3	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	м ³	31087	*	30465	29844	29222
3.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	28289	28289	28289

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	26271	*	3,86	25259	*	25483	3,71	1012	3,9
2	Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
3	Природный газ	м ³	31087	31087	22,2	28289	28289	30465	20,2	2798	9
4	ХВС	м ³	454	*	2,0	318	*	445	1,432	136	30
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

Приложение №2

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Источник объем, тыс. руб.		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Источник объем, тыс. руб.		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Источник объем, тыс. руб.		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.			кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.			кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Установка датчиков движения в количестве 20 шт.	МБ	7,0	1012	кВт/ч	7,29	МБ	0	1012	кВт/ч	7,29	МБ	0	1012	кВт/ч	7,29
Итого по мероприятию			7,0	1012	кВт/ч	7,29	МБ	0	1012	кВт/ч	7,29	МБ	0	1012	кВт/ч	7,29
3	Установка водосберегающих насадок 6 шт.	МБ	3,0	136	ХВС м ³	1,89	МБ	0	136	ХВС м ³	1,89	МБ	0	136	ХВС м ³	1,89
			0,0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0	МБ	0	0	ГВС м ³	0

Итого по мероприятию			3,0	136	ХВС м ³	1,89	МБ	0	136	ХВС м ³	1,89	МБ	0	136	ХВС м ³	1,89
4	Установка терморегуляторов на отопительные приборы 60 шт.	МБ	60,0	2798	м ³	22,94	МБ	0	2798	м ³	22,94	МБ	0,0	2798	м ³	22,94
Итого по мероприятию			60,0	2798	м ³	22,94	МБ	0	2798	м ³	22,94	МБ	0	2798	м ³	22,94
Всего по мероприятиям			70,0	х	х	32,12	МБ	0	х	х	32,12	МБ	0	х	х	32,12

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.

