

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение (наименование организации)

«Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»

(месяц, год составления)

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»

Полное наименование организации

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»

Основание для разработки программы

- федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями);
- постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изменениями на 06.12.2022г.);
- постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 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 объема потребляемой ими воды» (с изменениями на 23.06.2020г.);
- приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021
 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;
- приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020
 № 425 «Об утверждении методических 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»;

- приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010
 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- 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»;

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»

Полное наименование разработчиков программы

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»

Цели программы

Повышение эффективности использования топливноэнергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.

Задачи программы

- снизить удельные величины потребления энергоресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательного учреждения;
- внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование;
 формировать энергосберегающее мышление у
- работников, обучающихся и посетителей.

Целевые показатели программы

Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета:

- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
- доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета.

Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов:

- удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
- удельный расход горячей воды;
- удельный расход холодной воды;
- удельный расход электрической энергии;

Сроки реализации программы

С 2024 по 2026 г.г.

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы

Источниками средств для реализации Программы являются средства местного бюджета Муниципального образования «город Каменск-Уральский» и внебюджетные средства.

Общий объем финансирования составляет 415,88 тыс. руб.

Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета

Планируемые результаты реализации программы Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.

Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22 с углубленным изучением отдельных предметов» (далее — Средняя школа № 22), так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий энергосбережению И повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Средней школе № 22.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»
Отапливаемая площадь	7199,9
Количество этажей	4 + подвал / 1
Год ввода в эксплуатацию	1974
Юридический адрес учреждения	623428, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Кунавина, д. 7
Почтовый адрес учреждения	623428, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Кунавина, д. 7
Тел./факс	8 (3439) 32-54-39
E-mail	453204@mail.ru
Директор	Самарцева Марина Владимировна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Целью Программы является повышение эффективности использования топливноэнергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям; Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.

- 2.Задачами Программы являются:
- снижение удельных величин потребления энергоресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательного учреждения;
- внедрение новых энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;
- формирование энергосберегающего мышления у работников, обучающихся и посетителей.
 - 3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- снижение удельных величин потребления энергоресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательного учреждения;
- внедрение новых энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;
- формирование энергосберегающего мышления у работников, обучающихся и посетителей
 - 4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность; объемы и источники финансирования проекта;
 - ожидаемые конечные результаты.

Средняя школа № 22 определяет стратегию энергосбережения. Директор школы обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;

- организация энергетического обследования учреждения;
- 5.Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета;
- внебюджетных средств.
- 6.Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика Средней школы №22

Тип образовательного учреждения: общеобразовательное учреждение (Средняя общеобразовательная школа).

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 22 с углубленным изучением отдельных предметов» осуществляет следующие виды деятельности:

- осуществление образовательной деятельности по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования;
- осуществление деятельности социальных столовых, буфетов или кафетериев (в офисах, больницах, школах, институтах и пр.) на основе льготных цен на питание;
 - предоставление услуг по дневному уходу за детьми;
- предоставление прочих персональных услуг, не включенных в другие группировки (коррекционно-развивающая, компенсирующая и логопедическая помощь обучающимся; психолого-педагогическое -консультирование обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников).

Основные сведения об организации представлены в таблице 2.1.

На балансе учреждения стоят два здание по адресу г. Каменск- Уральский, улица Кунавина, д. 7.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1974 году. Учредителем и собственником имущества является Муниципальное образование Каменск-Уральский городской округ. Функции и полномочия учредителя осуществляет Управление образования Каменск-Уральского городского округа.

Таблица 2.1. Основные сведения о Средней школе № 22

Вид собственности	Муниципальная
Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов»
Отапливаемая площадь	7199,9
Количество этажей	4 + подвал / 1
Год ввода в эксплуатацию	1974
Численность пользователей (учащихся, работников и посетителей)	1250

В здании школы был проведен капитальный ремонт:

- в 2013 г. ремонт пищеблока;
- в 2017 г. ремонт медицинского кабинета;
- в 2018 г. (ремонт кабинетов 100, 108, 302, 309, 405, 407, 409, малого спортивного зала, гардероба для учащихся 1-4 кл., сан. узлов;
 - в 2023 г. ремонт кровли.
 - 2.2 Описание структуры энергопотребления

Основными видами топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) потребляемых объектами организации, являются:

- электрическая энергия;
- тепловая энергия на нужды отопления и горячего водоснабжения;
- питьевая вода.

Электрическая энергия в учреждении используется в целях освещения и на технологические нужды пищеблока. Не значительная часть потребления приходится на офисную технику и бытовые приборы.

Для расчетного учета электрической энергии в точках присоединения электрических сетей установлены счетчики электрической энергии АГАТ 3.1.5.0 (поверка 2017 года).

Горячая вода используется в технологических процессах пищеблока; а так же на бытовые нужды. Учет объема фактического потребления горячей воды осуществляется счетчиком типа CBM 32 (поверка в 2019 году).

Для учета тепловой энергии на цели ГВС установлен счетчик ТЭИОН- 19 (поверка в 2019 году)и термометр платиновый технический ТПТ-19-1.

Тепловая энергия на нужды отопления поступает от Синарской ТЭЦ.

На узле учета тепловой энергии на отопление установлены счетчик-ТЭИОН-19, два преобразователя расхода электромагнитных ПРЭМ-80 (поверка 2019 года) и комплект термометров сопротивления КТСП-Н.

Также в процессе приготовления пищи и на хозяйственно-бытовые нужды используется холодная вода. Учет фактического потребления холодной воды осуществляется счетчиком типа CBM32 (поверка в 2019 году).

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и их изменениях сведены в таблицу 2.2.

Таблица 2.2. Сведения о потреблении энергетических ресурсов и их изменениях

Наименование	Единица	Предшеству	2022г.,		
	измерения	2020г.	2021г.	базовый период	
Электрическая энергия	кВт ч	66720	83520	88920	
Тепловая энергия на отопление	Г кал	1087,17	1205,175	1610,492	
Горячая вода	куб. м	621,037	43,394	56,298	
Горячая вода	Г кал	36,02	2,52	3,26	
Холодная вода	куб. м	1642	1837	1865	

Постоянный рост объемов потребления электроэнергии объясняется увеличением количества учащихся. Рост удельного потребления электрической энергии на одного ученика вызван введением в эксплуатацию кабинетов технического и обслуживающего труда в 2018 году.

В связи с отсутствием узла погодного регулирования, изменения потребления тепловой энергии зависит от значений температуры наружного воздуха в зимнее время и температуры подаваемого энергоснабжающей организацией теплоносителя.

Увеличение потребляемой холодной воды связано с ростом нерациональных потерь и увеличением расхода холодной воды в столовой, что обусловлено ростом количества питающихся детей.

Сокращение потребления горячей воды связано с сокращением величины нерациональных потерь в связи с проведением организационных мероприятий (разъяснительная работа), замены части сантехнического оборудование на новое и усилением контроля использования энергоресурсов.

Сведения о величине финансовых затрат на топливно-энергетические ресурсы приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Сведения о затратах на энергоресурсы с 2020 – 2022 гг.

Наименование	Единица	Предшеству	2022г.,		
	измерения	2020г.	2021г.	базовый период	
Электрическая энергия	руб.	490838,93	635298,87	717005,38	
Тепловая энергия на отопление	руб.	2070221,66	2401588,29	3189136,37	
Горячая вода	руб.	19307,84	86875,81	111436,22	
Холодная вода	руб.	82825,33	98087,59	109640,1	
Всего на ТЭР	руб.	2663193,76	3221850,56	4127218,07	

На протяжении 2020-2022 гг. затраты на энергоресурсы увеличиваются. В 2021г. по отношению к 2020г. рост составил 120,98%, в 2022г. по отношению к 2021г. -128,1%, а по отношению к 2020г. затраты возросли на 154,97%.

Увеличение затрат на энергоресурсы связано не только с ростом потребляемых ТЭР, но и с увеличением тарифов на энергоносители и воду.

В таблице 2.4 представлены изменения тарифов за рассматриваемый период.

Таблица 2.4. Изменение тарифов на энергетические ресурсы в 2020 – 2023 гг.

Наименование	Единица	Предшеству	ющие годы	2022г., базовый период	
	измерения	2020г.	2021г.		
Электрическая энергия	руб. / кВт ч	7,38	7,83	8,17	
Тепловая энергия на отопление	руб. / Г кал	1952,03	2060,48	1974,41	
Горячая вода	руб. / куб. м	31,34	32,03	32,89	
Холодная вода	руб. / куб. м	52,33	54,74	56,83	

Структура расходов на энергоресурсы представлена на рисунке 2.1.

Как видно из рисунка 2.1, наибольший объем затрат на оплату потребления энергоресурсов в 2020-2022 гг. имеет тепловая энергия.

Структура расходов на энергоресурсы в 2020 – 2022 гг.



Рисунок 2.1

Удельные показатели потребления ресурсов и воды представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2020 – 2023 гг.

Наименование	Единица	Предшеству	2022г.,	
Паименование	измерения	2020г.	2021г.	базовый период
Потребление электрической энергии на кв. м площади	Г кал / кв. м	0,16	0,18	0,23
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Г кал / куб. м	0,04	0,04	0,06
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт ч / кв. м	33,03	41,34	44,02
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м / чел	1,31	1,47	1,49
Потребление горячей воды на 1 пользователя	куб. м / чел	0,5	0,04	0,05

Из данных, представленных в таблице 2.5 видно, что удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2020-2023 гг. увеличиваются.

Раздел 3

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

3.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение, холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения, своевременная замена кранов.

3.2. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

		2024 год							2025 го	од	2025 год					2026 год				
		обесп реали	нсовое ечение ізации риятий		омия топ ергетиче ресурсо	ских	обест реал	Финансовое обеспечение реализации		Экономия топливно- энергетических ресурсов			ансовое печение изации		омия то ергетич ресурс					
№ п/п	Наименование мероприятия программы	мероп	риятии	в натуральном в стоимо стном выражении выраж	в стоимост ном	мероприятий		в натуральном выражении		в стоимос тном										
		источ ник	объем , тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	выраж ении, тыс. руб.	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	выражен ии, тыс. руб.	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	выраже нии, тыс. руб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
. Орга	анизационные и просветительски	е мероп	риятия							•										
2 2																				
1.1	Размещение информации по вопросам энергоэффективности на официальной странице ВК и на официальном сайте школы	-	без затрат	-	-	-		без затрат	-	-	-		без затрат	-	-	-				
1.1	вопросам энергоэффективности на официальной странице ВК и	МБ	TOTAL STREET			Социаль- ная эффектив ность	X		x	x	X	МБ		-	-	Социаль- ная эффектив ность				
	вопросам энергоэффективности на официальной странице ВК и на официальном сайте школы Использование наглядной агитации по энергосбережению		затрат			ная эффектив		затрат	- X	x -	X	МБ	затрат	-	-	ная эффектив				

	энергопотребления в учреждении, сравнение с потреблением предыдущего года и выявление причин изменения объемов использования ТЭР и воды		затрат					затрат					затрат			
1.5	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	_	-	-	-	без затрат	-	-	
1.6	Ежемесячный анализ потребления энергоресурсов	-	без затрат	J	-	-	-	без затрат	=	=	-	S=1	без затрат	-	-	-
1.7	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	МБ	3,9	275	-	X	МБ	3,9	-		х	МБ	3,9	-	-	X
1.8	Обучение ответственных лиц по охране труда и правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок	МБ	3,9	<i>3</i> 91	-	Х	-	-	-	22	-		-	•	180	-
1.9	Проведение своевременного поверки прибора учета расхода холодной воды	МБ														
Итого	по мероприятию		7,8	X	х	_	Х	3,9	Х	х	_	Х	3,9	х	х	_
II. Tex	нические и технологические меро	оприяти	ıя													
2.1. Xo	олодное водоснабжение															
2.1.1	Замена кранов-смесителей	МБ	12,0	16,5	куб. м	0,94	_	-	-	-	_	-	-	#	_	_
2.1.2	Установка эффективных 3-х режимных водосберегающих насадок-аэраторов на кранысмесители	-	-	-	-	-	МБ	9,5	186,5	куб. м	10,59	=	-	-	-	-

2.1.3	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	МБ	20,1	50,0	куб. м	2,84	МБ	20,1	50,0	куб. м	2,84	МБ	20,1	50,0	куб. м	2,84
Итого	по мероприятию		35,1	х	Х	3,78	х	32,6	X	Х	16,26	X	23,1	Х	х	2,84
2.2. Эл	ектрическая энергия						•									
2.2.1	Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	МБ	21,0	X	X	х	МБ	21,0	X	х	X	МБ	21,0	х	X	Х
2.2.2	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	без затрат	-	-	2	<u>-</u>	без затрат	_	-	=	-	без затрат	-	_	-
2.2.3	Вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности	МБ	18,4	3310	кВт∙ч	27,04	_	-	-	-	=	МБ	31,0	6900	кВт∙ч	56,37
2.2,4	Замена светильников на светодиодные	МБ	21,08	1598	кВт∙ч	13,05	МБ	73,5	5600	кВт∙ч	45,72	МБ	73,5	5600	кВт∙ч	45,72
2.2.5	Контроль и управление уличным освещением	-	без затрат	-		31	_	без затрат	.=:	-	-	-	без затрат	-	-	-
Итого	по мероприятию		60,48	X	X	40,09	X	94,5	X	X	45,72	X	104,5	X	Х	102,09
2.3. Te	пловая энергия															
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	10,00	10,0	Гкал	19,74	МБ	10,00	20,0	Г кал	39,48	МБ	10,00	20,0	Гкал	39,48
2.3.2	Своевременное утепление окон	-	без затрат	13,49	-	26,63	-	без затрат	27,0	-	53,31	-	без затрат	10	-	19,74
Итого	по мероприятию		10,00	Х	X	46,37	Х	10,00	Х	Х	65,506	X	10,00	X	Х	59,22
Всего	по мероприятиям		133,38	X	X	89,3	X	141,0	X	X	158,67	X	141,5	X	X	164,15

Раздел 4

Сроки и целевые показатели реализации Программы

Программа рассчитана на 2024-2026 гг. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в Программе. За базовый год взяты значения 2022 г.

В таблице 4.1 представлен прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026 гг. в Средней школе №22.

Таблица 4.1. Прогноз объемов потребления каждого энергоресур	са на 2024-2026 гг.
--	---------------------

	Единица	Значение	Прогноз потребления					
Вид энергоресурса	измерения	показателя в базовом периоде	2024г.	2025г.	2026г.			
Электрическая энергия	кВт ч	88920	87142	82611	78274			
Тепловая энергия на отопление	Г кал	1610,492	1587	1540	1510			
Горячая вода	куб. м	56,298	56	55	54			
Холодная вода	куб. м	1865	1809	1751	1698			

В таблице 4.2. представлены сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таблица 4.2. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 гг.

Вид энергоресурса	Единица	Плановые значения целевых показателей программы				
	измерения	2024г.	2025г.	2026г.		
Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100		
Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100		
Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения	%	100	100	100		
Оснащенность приборами учета горячего водоснабжения	%	100	100	100		

Оснащенность приборами учета природного газа	%	-	-	0-	
Снижение потребления электрической энергии	тыс. кВт*ч	87,142	82,611	78,274	
Снижение потребления тепловой энергии	Г кал	1,587	1,540	1,510	
Снижение потребления холодной воды	тыс. куб.м	1,865	1,809	1,751	
Снижение потребления горячей воды	тыс. куб.м	0,056	0,055	0,054	
Снижение потребления природного газа	тыс. куб.м	10 51	-	-	
Снижение потребления моторного топлива	тыс. л	-	-	-	
Удельный расход электрической энергии на снабжение автономного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт *ч./ 17В.м	12,10	11,47	10,87	
Удельный расход тепловой энергии на снабжение автономного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Г кал/17В.м	0,22	0,21	0,20	
Удельный расход холодной воды на снабжение автономного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	1,49	1,45	1,4	
Удельный расход горячей воды на снабжение автономного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	0,0448	0,0440	0,0432	
Удельный расход природного газа на снабжение автономного учреждения (в расчете на 1 кв.м.)	куб.м./ 17В.м.	-	-	-	

^{*}Фактические значения целевых показателей зависят от сопоставимых условий и могут отличаться от прогнозных

Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат и результатов деятельности учреждения в целом.

В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 5% от планового значения, следует считать допустимым.

Раздел 5

Система управления реализацией Программы

Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения. Он же обеспечивает контроль реализации организационных и технических мероприятий.

Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрении энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Приказом руководителя назначаются лица, ответственные за реализацию Программы.

№ п/п	Направление работы	Должность	Ф.И.О.
1	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Заведующий хозяйством	Оконечникова Елена Владимировна
2	Ответственный за эффективное использование электроэнергии	Заведующий хозяйством	Оконечникова Елена Владимировна
3	Ответственный за эффективное использование воды	Заведующий хозяйством	Оконечникова Елена Владимировна
4	Ответственный за эффективное использование тепловой энергии	Заведующий хозяйством	Оконечникова Елена Владимировна

Раздел 6

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно, путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$9 = \Pi \phi / \Pi_H * 100%, где$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80% и более.

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60% - 80%.

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2024 году на 3-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 год.

Для каждого последующего 3-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 3-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов

Программа энергосбережения в Средней школе № 22 обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
 - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Приложения к программе по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики РФ в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

Отчет

о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20 г.

Коды

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 22 с углубленным изучением отдельных предметов»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы				
11/11			план	факт	отклонение		
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	кВт ч		×			
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	Г кал					
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	куб. м					
4	Снижение потребления горячей воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	куб. м					
5	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%					
6	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%					
7	Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения	%					
8	Оснащенность приборами учета горячего водоснабжения	%					

Руководитель (уполномоченное лицо)		
	(должность)	(расшифровка)
Руководитель технической (уполномоченное лицо)	і службы	
	(должность)	(расшифровка)
Руководитель финансово-з (уполномоченное лицо)	окономической службы	
	(должность)	(расшифровка)

Отчет

о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20____г.

	Коды
Дата	

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 22 с углубленным изучением отдельных предметов»

	Наименование мероприятия программы	Фи	Финансовое обеспечение				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
№ п/п		реализации программы				в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
			обт	объем, тыс. руб.		К	количество						
		источник	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	Единицы измерения	план	факт	отклонение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Итого по мероприятию	x											
	ттеге не мереприятию	Α							X				
	Итого по мероприятию	х							X				
	сего по мероприятиям												
CHP	АВОЧНО:												
	о с начала года реализации раммы					X	X	X	X				
				100									
Рук	оводитель												
(упс	олномоченное лицо)	·-											
				жность)			(расши	фровка	1)				
	оводитель технической о олномоченное лицо)	служ(бы										
			(де	олжность)	-	(p	асшифр	овка)				
	оводитель финансово-эк олномоченное лицо)	оном	ическо	ой слух	кбы								
			(де	(должность)			(расшифровка)						
«	» 20	г.											