

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СОШ с. Каменный Брод

_____ Иванов Н.В.

Приказ № 01/5 от 10 января 2022 года.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ГБОУ СОШ с. Каменный Брод на 2022-2024 г.г.

с. Каменный Брод

**Ответственные лица за согласование «Программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности»**

Ответственные лица ГБОУ СОШ с. Каменный Брод

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Директор	Иванов Николай Владимирович		

**Ответственные лица разработчика программы ГБОУ СОШ
с. Каменный Брод**

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Заведующий хозяйством ГБОУ СОШ с. Каменный Брод	Кулик Мария Борисовна		

Оглавление

Титульный лист программы.....	1
Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	4-5
Введение.....	5-6
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	6
Пояснительная записка к Программе энергосбережения.....	7
Общая информация.....	7
Характеристика объектов учреждения.....	7-8
Анализ фактического потребления энергоресурсов.....	9-12
Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов.....	14
Реестр проектов Программы энергосбережения	14-15
Фотографии объектов.....	16-37

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учрежденные на 2022-2024 годы.
Основание разработки программы энергосбережения	Федеральный закон от 23.11.2009 г. №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности и отчетности о ходе их реализации»
	Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
	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»
	Закон Самарской области от 8 декабря 2014 г. №122- ГД «Об энергосбережении и повышении эффективности на территории Самарской Области»
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Разработчики программы энергосбережения	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Каменный Брод муниципального района Челно-Вершинский Самарской области
Основные исполнители мероприятий программы энергосбережения	ГБОУ СОШ с. Каменный Брод
Сроки реализации Программы энергосбережения	2022-2024г.г.
Цели Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; - Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; - Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов;
Основные задачи Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - Определение показателей энергетической эффективности; - Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий
Основные мероприятия Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов; - Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования;

	- Уплотнение оконных и дверных проемов, стыков стеновых панелей; - Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.
--	---

Введение

Программа 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» (далее – Закон № 261- ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ГБОУ СОШ с. Каменный Брод.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования объектов ГБОУ СОШ с. Каменный Брод, так как повышение эффективности использования ТЭР при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования объектов ГБОУ СОШ с. Каменный Брод показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 15% электрической энергии и 15-20% воды.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;

- росту «финансовой нагрузки» на бюджет организации;

-приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в Учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР на объектах ГБОУ СОШ с. Каменный Брод, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор финансирования ГБОУ СОШ с. Каменный Брод.

Приложение №2

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1.	Удельный годовой расход электрической энергии на 1 м ² полезной площади объектов	кВт ч/м ²	11,3	11,1	10,9
2.	Удельный годовой расход холодной воды в расчете на 1 пользователя	м ³ / чел	14,19	14,13	14,01
3.	Удельный годовой расход горячей воды в расчете на 1 пользователя	м ³ /чел	0	0	0
4.	Уровень снижения потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления в базовом году	%	1,74	3,48	5,22
5.	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления в базовом году	%	0,84	1,26	2,1
6.	Уровень снижения объема потребления горячей воды по отношению к уровню потребления в базовом году	%	0	0	0

7.	Удельное потребление природного газа	М3 /м2	0,02	0,02	0,02
8.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	100	100	100
9.	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100
10.	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100
11.	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	0	0	0

Пояснительная записка к Программе энергосбережения

Общая информация

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Каменный Брод муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

Таблица 1. Численность сотрудников и посетителей за 2021 г.

№ п/п	Наименование	2021
1.	Количество сотрудников (среднесписочная)	29
2.	Количество посетителей (среднесуточное)	2

Характеристика объектов учреждения:

В настоящее время ГБОУ СОШ с. Каменный Брод эксплуатирует 2 объекта:

1. Самарская область, Челно Вершинский район, с. Каменный Брод, ул. Школьная 13 - ГБОУ СОШ п\с. Каменный Брод
2. Самарская область, Челно Вершинский район, с. Каменный Брод, ул. Садовая 24 - структурное подразделение ГБОУ СОШ с. Каменный Брод детский сад «Ласточка»

Характеристика объектов учреждения представлены в таблице 2.

Таблице 2.- Характеристика объектов учреждения

№ П/П	Название здания	Адрес здания	Функционал здания	Год постройки	Этажность	Кол-во лифтов	Материал и			Площадь		И	Кл
							краткая характеристика здания	стены	крыша	окна	Полезная, отапливаемая		
1	ГБОУ СОШ с. Каменный Брод	с. Каменный Брод, ул. Школьная 13	Средняя общеобразовательная школа		2	-	Кирпич	Стропильная деревянная, пер	Пластиковые с двухмерным стеклом	2239,3	2264,7	-	с

								екр ыти е про фли ст	кет о м				
2.	Структурное подразделение детского сада «Колосок»	с.Камennyй Брод, ул. Садовая 24	Дошкольное учреждение		2	-	Кирпич	Стропильная деревянная, перекрытие профлист	Пластиковые двухмерным стеклопакетом	766	882	-	

Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергоресурсов и воды учреждением осуществляется на хозяйственные нужды.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020-2021 г.г. представлена в таблице 3

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2020-2021 г.г. представлена в таблице 4.

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2020-2021 г.г. представлена в таблице 5

Информация о сводных данных и о затратах на потребляемые ресурсы за 2020-2021 г.г. представлены в таблице 6.

Таблице 3.- Потребление энергоресурсов и воды учреждением ЗА 2020-2021 г.г.

Единица измерения	Потребление электроэнергии	
	2020г.	2021г.
кВт *ч	31239	34579
Руб.	226482,75	312248,37

Таблице 4.- потреблении тепловой энергии учреждением за 2020-2021 г.г.

Единица измерения	Потребление теплоэнергии	
	2020г.	2021г.
Гкал	0	0
Руб.	0	0

Таблице 5.- потреблении холодной воды учреждением за 2020-2021 г.г.

Единица измерения	Потребление холодной вод	
	2020г.	2021г.
м.куб.	409	415
Руб.	20928,53	25730

Таблице 6.- Сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2020-2021 г.г.

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс.руб.	
	2020г.	2021г.
Электроэнергия	226482,75	312248,37
Теплоэнергия	0	0
Холодная вода	20928,53	25730
Всего	247411,28	337978,37

Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 7.

Таблица 7.- Собственные потребители энергоресурсов

«+»- ресурс потребляется. «-»-не потребляется

№ п/п	Объект учреждения	Тепловая энергия	Электроэнергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
	с.Каменный Брод, ул. Школьная 13, школа	-	+	+	-	+
	с.Каменный Брод, ул. Садовая 24, СП детский сад «Ласточка»	-	+	+	-	+

Информация об оснащении приборами учета (ПУ) Электрической энергии объектов Учреждения представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Оснащенности приборами учета (ПУ) Электрической энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт.			Уровень оснащенности, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
с.Каменный Брод, ул. Школьная 13, школа	1	1	0	100
с.Каменный Брод, ул. Садовая 24, СП детский сад «Ласточка»	1	1	0	100

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) тепловой энергии объектов Учреждение представлена в таблице 9.

Таблица 9.- Оснащённость приборами учета тепловой энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт.			Уровень оснащённости, %
	необходимы	установлены	отсутствующие	
с.Каменный Брод, ул. Школьная 13, школа	0	0	0	0
с.Каменный Брод, ул. Садовая 24, СП детский сад «Ласточка»	0	0	0	0

Информация об оснащённости прибора учета (ПУ) холодной воды объектов Учреждение представлена в таблице 10.

Таблица 10. - Оснащённости прибора учета (ПУ) холодной воды

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт.			Уровень оснащённости, %
	необходимы	установлены	отсутствующие	
с.Каменный Брод, ул. Школьная 13, школа	1	1	0	100
с.Каменный Брод, ул. Садовая 24, СП детский сад «Ласточка»	1	1	0	100

В таблице 11. Представлены общие сведения об оснащенности учреждения приборами учетов энергоресурсов.

Таблица 11.- Данные о фактической оснащенности приборами учета отдельно стоящих зданий.

№ п/п	Наименование организации	Наименование энергетического ресурса	Количество отдельно стоящих объектов, потребляющих ресурс, шт	Количество зданий отдельно стоящих, подлежащих оснащению приборам и учета, шт.	Количество зданий отдельно стоящих, оснащенных приборам и учета, шт.	Процент оснащения, %	Количество приборов учета, шт.	Запланировано к установке на период 2022-2024 гг., шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГБОУ СОШ с. Каменный Брод	Энергетическая энергия	2	0	2	100	2	0
		Тепловая энергия	0	0	0	0	0	0
		Холодная вода	2	0	2	100	2	0
		Горячая вода	0	0	0	0	0	0
		Природный газ	2	0	2	100	2	0

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Для объектов по адресу:

1. Самарская область, Челно-Вершинский район, с. Каменный Брод, ул. Школьная 13 – ГБОУ СОШ с. Каменный Брод;
2. Самарская область, Челно-Вершинский район, с. Каменный Брод, ул. Садовая 24 – СП детский сад «Ласточка»

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов не проводилось.

Реестр проектов Программы энергосбережения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Ответственный исполнитель мероприятия	Результаты выполнения мероприятия
1.	Проект №1. Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	2022-2024	Средства бюджета м.р. Челно-Вершинский	МАУ «ЦОСМИ»	Экономия энергетических ресурсов
2.	Проект №2. Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	2022-2024	Средства бюджета м.р. Челно-Вершинский	МАУ «ЦОСМИ»	Экономия энергетических ресурсов
	Проект №3. Уплотнение оконных и дверных проемов, стыков стеновых панелей	2022-2024	Средства бюджета м.р. Челно-Вершинский	МАУ «ЦОСМИ»	Экономия энергетических ресурсов
	Проект №1. Проведение обучения	2022-2024	Средства бюджета м.р. Челно-	МАУ «ЦОСМИ»	Экономия энергетических ресурсов

	ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности		Вершинский		ческих ресурсов
--	--	--	------------	--	-----------------

Заключение

Программа энергосбережения в ГБОУ СОШ с. Каменный Брод обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере- 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 кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Контроль за выполнение программы

Осуществляет директор ГБОУ СОШ с. Каменный Брод м.р. Челно-Вершинский Самарской области Иванов Н.В.

