

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель

_____ Коноплева И.Н.

Приказ № __14__ от 11.01.2022_

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель на 2022-2024 г.г.

Пос. Красный Строитель

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

Ответственные лица ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Директор	Коноплева Ирина Николаевна		

**Ответственные лица разработчика программы ГБОУ СОШ пос.
Красный Строитель**

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Заведующий хозяйством ФДО			
Заведующий хозяйством ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель	Нестерова Наталья Викторовна		

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 пос. Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области
Основные исполнители мероприятий программы энергосбережения	ГБОУ СОШ пос.Красный Строитель
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;

	<ul style="list-style-type: none">- 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 пос. Красный Строитель.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования объектов ГБОУ СОШ пос.Красный Строитель, 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 пос.Красный Строитель 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 пос. Красный Строитель, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор финансирования ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель.

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	15,53	15,31	15,09
2.	Удельный годовой расход холодной воды в расчете на 1 пользователя	м ³ / чел	15,55	15,36	15,17
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	%	1,93	3,09	4,25
5.	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления в базовом году	%	1,2	2,2	3,2
6.	Уровень снижения объема потребления горячей воды	%	0	0	0

	по отношению к уровню потребления в базовом году				
7.	Удельное потребление природного газа	М3 /м2	0,03	0,03	0,03
8.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	14,66	26,13	37,6
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 пос. Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

Таблица 1. Численность сотрудников и посетителей за 2021 г.

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

Характеристика объектов учреждения:

В настоящее время ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель эксплуатирует 2 объекта:

1. Самарская область, Челно Вершинский район, пос. Красный Строитель, ул. Школьная 1 А - ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель
2. Самарская область, Челно Вершинский район, пос. Красный Строитель, ул. ?- структурное подразделение ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель детский сад «Колосок»

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 краткая характеристика здания			Площадь		И	Кл
							стены	крыша	окна	Полезная, отапливаемая	Общая		
1	ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель	пос. Красный Строитель, ул. Школьная 1 А	Средняя общеобразовательная школа		2	-	Кирпич	Стропильная деревянная, пер	Пластиковые с двухмерным стеклом			-	ас эн ер го эф фе кт ив но ст ни я

								екр ыти е про фли ст	кет о м				
2.	Стру ктур ное подр азде лени е детс кого сада «Кол осок »												

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	69383	66577,8
Руб.	503026,75	482689,05

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.	2372	2230
Руб.	121375,24	114109,1

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	503026,75	482689,05
Теплоэнергия	0	0
Холодная вода	121375,24	114109,1
Всего	624401,99	596798,15

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
	пос.Красный Строитель, ул. Школьная 1А, школа	-	+	+	-	+
2.						

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

Таблица 8 - Оснащённости приборами учета (ПУ) Электрической энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт.			Уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
пос. Красный Строитель, ул. Школьная 1А, школа	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, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
пос. Красный	0	0	0	0

Строитель, ул. Школьная 1А, школа				

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	
пос. Красный Строитель, ул. Школьная 1А, школа	1	1	0	100

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

Таблица 11.- Данные о фактической оснащённости 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, оснащённых приборам и учета, шт.	Процент оснащённости, %	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 пос. Красны	Энергетическая энергия						
		Тепловая энергия	1	0	0	0	0	0

й Строите ль	Холодная вода		0				
	Горячая вода						
	Природный газ						

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, пос. Красный Строитель, ул. Школьная 1А – ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель;
2. Самарская область, Челно-Вершинский район, пос. Красный Строитель, ул. ?

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	2022-2024	Средства	МАУ	Экономи

Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования		бюджета м.р. Челно-Вершинский	«ЦОСМИ»	я 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 ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2022-2024	Средства бюджета м.р. Челно-Вершинский	МАУ «ЦОСМИ»	Экономия энергетических ресурсов

Заключение

Программа энергосбережения в ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель 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 пос. Красный Строитель м.р. Челно-Вершинский Самарской области Коноплева И.Н.