

«Утверждаю»

Директор МБОУ Красноборской
Средней общеобразовательной школы

 С. А. Пономарева

« ____ » _____ 2024 г.



ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
Красноборской средней общеобразовательной школы Агрызского
муниципального района Республики Татарстан

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Исполнительного комитета
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан


И. Х. Салихов

« ____ » _____ 2024



Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы Агрызского муниципального района Республики Татарстан»

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»; 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»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; 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»; Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в

	натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».
Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан на 2024-2028 г.г.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - повышение эффективности использования моторного топлива.
Сроки реализации программы	Сроки реализации Программы 2023-2027 -Этапы реализации I этап – 2024 – 2025 гг.; II этап – 2026 – 2028 гг.;
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 1191, 6 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет –291, 6 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 15% по отношению к 2023 г. с ежегодным снижением на 3 %; - реализации Программы в стоимостном выражении составит 1874,1тыс. рублей (в текущих ценах); - суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 13,7 т.у.т.; - суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0,4 тыс. куб. м

Пояснительная записка.

Наименование учреждения: МБОУ Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района РТ

Юридический адрес: 422216, Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, дом 29.

Недвижимый комплекс:

- здание школы (литер А), расположенное по адресу: Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, дом 29.

Технические характеристики:

Год постройки – 1972 г.

Число этажей – 2.

Площадь здания – 2055 м².

Строительный объем – 8702 м³.

- здание котельной (литер Б), расположенное по адресу: Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, дом 29.

Технические характеристики:

Год постройки – 2016г.

Число этажей – 1.

Площадь здания – 32,5 м².

Строительный объем – 65 м³

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Приборы учета энергоресурсов	Счётчики
Юридический адрес учреждения	422216, Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, дом 29.
Почтовый адрес учреждения	422216, Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, дом 29.
Тел./факс	8(85551) 3-91-86/ 8(85551) 3-91-86
E-mail	krbor_school70@mail.ru
Директор	Пономарева Светлана Александровна

**Режим работы МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы
Агрызского муниципального района РТ**
365 дней в году , 8 часовой рабочий день

Численность сотрудников и учеников школы за период 2019-2023 гг

	2019	2020	2021	2022	2023
Ученики (воспитанников)	110	90	99	70	91
Сотрудники	28	29	25	25	25
Итого	138	119	124	95	116

Поставка энергоресурсов в учреждения образования

	Центральное отопление	Индивидуальные котельные	Электроснабжение	водоснабжение
Кол-во зданий		1	2	1

Здание МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы подключены к системе центрального электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения. Система водоотведения локальная с выкачиванием по мере заполнения. Заключены договоры с поставщиками ЭР и воды:

- Поставку газа осуществляется в соответствии с условиями контракта № 17128 от 22.11.2023 г. Снабжения газа осуществляется АО «Газпром межрегионгаз Казань»

-Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53752 Э электроснабжения от 20.12.2023 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт»

- Отпуск (получение) воды осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды № 11 от 26.02.2024 г. Водоснабжающая организация – ООО «Шуньт»

- Вывоз мусора осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды № МУБП-051189 от 29.01.2024 г. Оператор ООО «Гринта»

Фактическое потребление ЭР и воды в учреждении

Наименования ЭР и воды	Ед. изм.	Количество ЭР и воды			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электроэнергия					
Количественный показатель	тыс. кВт-ч	42987	50109	43040	39300
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	тыс. кВт-ч	+6706	+416	+6653	+10393
	%	17,2	20,1	17,2	15,7
Газ					
Количественный показатель	м ³	49270	56890	61773	55350
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	0	-7620	-12503	-6080
	%	100	115,5	125,4	112,3

Хозяйственно-питьевая вода					
Количественный показатель	м ³	2063	676	528	591
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	- 253	+1134	+1282	+1219
	%	114	37,3	29,2	32,7

Сегодня энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджетных учреждений, что составляет примерно 10% от ФМО, поэтому возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами, а так же обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Процесс энергосбережения в учреждениях образования могут обеспечить только программно-целевым методом. Наибольший и быстрый эффект могут дать мероприятия по установке современных и автоматизированных систем энергоснабжения. Вместе с тем, данные мероприятия необходимо проводить параллельно с подготовкой обслуживающего персонала или передачи зданий на обслуживание энергосервисным организациям с надлежащей квалификацией.

Без надлежащей эксплуатации дорогостоящее оборудование будет выходить из строя, что потребует дополнительных бюджетных средств. Процесс по повышению энергоэффективности в зданиях образовательной организации должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями. Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии.

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году
(базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	13,54	330635,10
2	ХВС	м ³	38,1	22517,10
3	газ	м ³	63,87	475996,33
	Итого		115,51	829148,53

Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.				
	2024	2025	2026	2027	2028
Электрическая энергия	280760	300 000	320 000	340000	360000
ХВС	25000	27000	29000	31000	33000
газ	475000	490000	510000	530000	550000
Итого	780760	817000	859000	901000	943000

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году

№ п/п	Наименование тарифа	Ед. изм	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	8,42
2	Газоснабжение	Руб.	8,61

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2028г.г.

	Наименование ТЭР	Ед.изм	Значение показателя в базовом периоде 2023 г.	Прогноз потребления				
				2024	2025	2026	2027	2028
1	Электроэнергия	кВт	39300	39000	39000	39000	39000	39000
2	Холодное водоснабжение	м³	591	580	580	580	580	580
3	Газоснабжение	м³	55350	55000	55000	55000	55000	50500

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 01.09. 2024 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по Некоузская ДМШ	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	июнь 2024 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			

2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	директор	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы актов зал, классы и технические помещения	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания		Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС		по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие		

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение целевых показателей				
			2024	2025	2026	2027	2028
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	10	0	0	0	0
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	10	0	0	0	0
5	Снижение потребления газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	10	0	0	0	0
6	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100
7	Оснащенность приборами учета ХВС	%	100	100	100	100	100
10	Оснащенность приборами учета газа	%	100	100	100	100	100

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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.

Программа энергосбережения в МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы 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.



Золотух
(должность)

Глезов
(должность)

Золотуха С. В.
(расшифровка)

Александров
(расшифровка)

« ____ » _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета						
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100	100	100
1.2	Доля объема газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход						
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
2.2	Удельный расход газа на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		в натуральном выражении	в стоимостном выражении
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении						
		источ- ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ- ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

Пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

листов

Директор МБОУ Красноборской
средней общеобразовательной
школы
Павел С.А. Пономарев

