



Утверждаю
Заведующий МБДОУ-детский сад
№5 города Агрыз

Э.И. Закирова
2024 г.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения – детский сад №5 города Агрыз Агрызского
муниципального района Республики Татарстан

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Исполнительного комитета
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан


 И.Н. Галиков

« » 2024

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения – детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Основание для разработки программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>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»;</p> <p>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»;</p> <p>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»;</p> <p>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</p>

	энергетической эффективности».
Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения– детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстанна 2024-2028г.г.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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 65 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет – 65 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 15% по отношению к 2023 г. с ежегодным снижением на 3 %; - снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее чем на 15% по отношению к 2023 г. ; - экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период 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: МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз АМР

РТЮридический адрес: РТ, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а

Недвижимый комплекс:

-здание детского сада (литер А), расположенное по адресу: РТ, г. Агрыз ул.К.Маркса, д. 4а

Технические характеристики:

Год постройки – основного здания – 1966 г.,

Число этажей – 2

Площадь здания – 796 м² .

Строительный объем – 3501 м³ .

- здание дополнительное (литер Б), расположенное по адресу: РТ, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а

Технические характеристики:

Год постройки – 2010 г.

Число этажей – 2

Площадь здания– 377,3м² .

Строительный объем – 1519 м³

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Приборы учета энергоресурсов	Водосчетчик СВГ 15 МЗ БЕТАР, водосчетчик экватор СВМ-32Г, ISKRAEMECOAM – ТД – 3 шт.
Юридический адрес учреждения	Республика Татарстан, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а
Почтовый адрес учреждения	422230, Республика Татарстан, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а
Тел./факс	(85551) 2-50-52
E-mail	mbdou_5_agryz@mail.ru
Заведующий	Закирова Эльвира Ирековна

**Режим работы МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз Агрызского
муниципального района РТ**

365 в году , 10,5 часовой рабочий день

Численность сотрудников и учеников школы за период 2019-2023гг

	2019	2020	2021	2022	2023
Ученики (воспитанников)	153	151	146	143	141
Сотрудники	42	42	42	42	42
Итого	195	193	188	185	183

Поставка энергоресурсов в учреждения образования

	Центральное отопление	Электроснабжение	водоснабжение
Кол-во зданий	1	1	1

Здание МБДОУ- детский сад №5 города Агрыз подключены к системе центрального электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Заключены договоры с поставщиками ЭР и воды:

-Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53769 Электроснабжения от _____2024 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт».

- Отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод №166 от 29.01.2024г.Водоснабжающая организация – ООО «Водоканал»

- Вывоз мусора осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) мусора № МУБП-051155 от 29.01.2024г. Оператор ООО «Гринта».

Фактическое потребление ЭР и воды вучреждении

Наименования ЭР и воды	Ед. изм.	Количество ЭР и воды			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электроэнергия					
Количественный показатель	тыс. кВт-ч	36,447	42,251	44,570	49,190
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	тыс. кВт-ч	0,144	0	0	0
	%	0,10	-0,11	-0,12	-0,13
Тепловая энергия					
Количественный показатель	Гкал	563,1	170,5	120,9	117,0
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	Гкал	0	46,37	95,9	99,8
	%	-25,9	78,6	55,7	53,9
Хозяйственно-питьевая вода					
Количественный показатель	м ³	506	784	706	746
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	158	0	0	0
	%	7,6	-11,7	-10,6	-11,2
Горячее водоснабжение					

Количественный показатель	м ³	373	314	551	398
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	238	297	60	213
	%	60	51	9,0	65

В период с 2018 по 2023 годы по программе капитального ремонта учреждений образования за счет средств федерального и республиканского бюджета

№ п/п	Наименование мероприятий	Сумма в тыс. руб.
1	2	3
1	установка светодиодных ламп	523
2	Замена внутридомовой инж.системы электроснабжения	2309
3	Замена кровли	4082
5	замена внутридомовой инж. системы теплоснабжения	2016
6	Замена внутридомовой инж.системы водоснабжения	1054
7	Замена окон	200
8	Замена сантехники	875
9	Утепление фасада	1980
		13 039,0

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 учреждения 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	49190	361 308,25
2	Тепловая энергия	Гкал	117,07	237 971,16
3	ХВС	м ³	746	24 700
4	ГВС	м ³	398,56	106 149,7
	Итого		50 451,63	730 129,11

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, руб.				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	Электрическая энергия	361308,2	360300,0	360000,0	359000,0	359000,0
2	Тепловая энергия	237971	237900	237870	237800	237800
3	ХВС	24700,0	24700,0	24500,0	24500,0	24500,0
4	ГВС	106149,7	106149,7	105100,0	105100,0	105100,0
	Итого	730128,9	729049	727470	726400	726400

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году

№ п/п	Наименование тарифа	Ед. изм	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	8,42
2	Теплоснабжение	Руб	2032,6
3	Холодное водоснабжение	Руб	33,11
4	Горячее водоснабжение	Руб.	266,329

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

	Наименование ТЭР	Ед. изм	Значение показателя в базовом периоде 2023 г.	Прогноз потребления				
				2024	2025	2026	2027	2028
1	Электроэнергия	кВт	49190	49190	49000	48990	48900	48900
2	Теплоснабжение	Гкал	117	117	115	110	110	110
3	Холодное водоснабжение	м ³	746	746	740	740	740	735
4	Горячее водоснабжение	м ³	398	398	395	395	390	390

Планежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1.Создание организационныхоснов для реализациисистемы мер поэнергосбережению и энергоэффективности			
1.			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	постоянно
1.2.	Назначение ответственныхлиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	до 01.09.2024 г.
1.3.	Издание распорядительныхдокументов	заведующий	постоянно
1.4.	Разработка программыэнергосбережения и энергетическойэффективности	Заведующий, Специалист АХД	июнь2024 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающихэнергосбережения и энергоэффективности,на совещания различногоуровня	заведующий	в течение года
2. Реализация общихмероприятийэнергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	Специалист АХД	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	заведующий	срок действия программы
2.3.	Контроль засвоевременнойповеркой приборовучета	Специалист АХД	срок действия программы
3. Реализацияпроектовпо энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременномувключениюи выключению электропотребителей	заведующий	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы актовый зал, классы и технические помещения	Специалист АХД	срок действия программы
4. Реализацияпроектовпо сбережениютепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	Специалист АХД	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	РемонтсистемХВС	Специалист АХД	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие	Специалист АХД	по мере необходимости

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 ЭЭв сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	49,166	49,142	49,118	49,094	49,07
2	Снижение потребления ГЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	116,94	116,88	116,82	116,76	116,71
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	745,6	745,25	744,88	744,5	744,13
4	Снижение потребления горячей воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	397,80	397,60	397,40	397,20	397,00
6	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100
7	Оснащенность приборами учета ХВС	%	100	100	100	100	100
8	Оснащенность приборами учета ГВС	%	100	100	100	100	100
9	Оснащенность приборами учета тепла	%	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 МБДОУ - детский сад №5 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;

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

Руководитель
(уполномоченное лицо) Заведующий Закирова Э.И.
(должность) (расшифровка)

Исполнитель Специалист АХД Бадахшина Л.Х.
(должность) (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 тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	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	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,102	0,101	0,100	0,99	0,98
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	17,75	17,74	17,73	17,72	17,71

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономиятопливно- энергетическихресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономиятопливно- энергетическихресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономиятопливно- энергетическихресу рсов		
				Внатурально мвыражении		Встоимос тномвыра жении			Внатуральном выражении		встоим остном выраж ении			Внатуральном выражении		Встои моствы р аж ении
		источ ник	объем, тыс.р уб.	кол- во	ед. изм.		тыс.руб.	исто чник	объем, тыс.р уб.	кол- во		ед. изм.	тыс. руб	источ ник	объем, тыс.р уб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Технические и технологические мероприятия																

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализаций мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализаций мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализаций мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс.руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс.руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс.руб.
источник	объем, тыс.руб.	кол-во	ед.изм.		источник	объем, тыс.руб.	кол-во	ед.изм.		источник	объем, тыс.руб.	кол-во	ед.изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение Выключения электрических приборов в сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременное устранение утечки замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	МБ			м ³	
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	12 000		м ³	12000	МБ	12000		м ³		МБ	12000		м ³	
Итого по мероприятиям																
Всего по мероприятиям			12000					12000					12000			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2027г.					2028г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимос- тном выра- жении			в натуральном выражении		в стоимос- тном выраж- ении
		источ- ник	объем, тыс.р уб.	кол- во	ед. изм.		тыс.руб.	исто- чник	объем, тыс.р уб.	кол- во	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1.1	Обеспечение выключения электр оприборов виз сети при их неиспользован ии	-	Безз атрат	-	-	-	-	Безз атрат	-	-	-
2.2.1	Своевременно уstra нение утечки замена сантехнического оборудования	-	Безз атрат	-	-	-	-	Безз атрат	-	-	-
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	12000		м ³		МБ	12000		м ³	
Итого по мероприятиям											
Всего по мероприятиям			12000					12000			

