

«Утверждаю»
Заведующий
МБДОУ детский сад «Миляуша»
с. Терси АМР РТ
(Ягьфарова Г.Г.)



_____ 2024 г.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрязского
муниципального района Республики Татарстан

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Исполнительного комитета
Агрязского муниципального района
Республики Татарстан



И.Х. Салихов

« _____ » _____ 2024

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси 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,</p>

	направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».
Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан на 2024-2028 г.г.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси 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 2 105,750 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет – 2 105,750 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 1874,1 тыс. 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: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан

Юридический адрес: 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д. 4

Недвижимый комплекс:

- здание детского сада (литер А), расположенное по адресу: 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д. 4

Технические характеристики:

Год постройки – 1977 г.

Число этажей – 2.

Площадь здания – 590,3 м².

Строительный объем – 2686 м³.

- здание котельной (литер Б), расположенное по адресу: 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д. 2 а

Технические характеристики:

Год постройки – 2023 г.

Число этажей – 1.

Площадь здания – БМК, 9 кв.м.

Строительный объем – 22 м³

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Приборы учета энергоресурсов	
Юридический адрес учреждения	422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д. 4
Почтовый адрес учреждения	422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д. 4
Тел./факс	88555128177
Е-mail	Yagfarova.gulnaz@yandex.ru
заведующий	Ягъфарова Гульназ Гамировна

Режим работы Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан 365 в году, 10,5 часовой рабочий день.

Численность сотрудников и учеников школы за период 2019-2023 гг

	2019	2020	2021	2022	2023
Ученики (воспитанников)	53	48	41	43	45
Сотрудники	24	24	22	18	17
Итого	77	82	63	61	62

Поставка энергоресурсов в учреждения образования

	Индивидуальные котельные	Электроснабжение	водоснабжение
Кол-во зданий	1	1	1

Здание МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси 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 договора №22738 от 21.12.2023 г. Снабжения газа осуществляется АО «Газпром межрегионгаз Казань»

-Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53781Э электроснабжения от 21.12.2023 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт».

- Отпуск (получение) воды осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды №18 от 01.01. 2024 г. Водоснабжающая организация – ООО «Шуныт»

- Вывоз сточных вод осуществляется в соответствии с условиями договора №б\н от 01.01.2024 г. Организация ООО УК СМП №184

- Вывоз мусора осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды №МУБП -051195 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	12839	14168	17034	27060
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	тыс. кВт-ч	6840	4513	1247	-
				С 01.10.22 появилась собственная котельная. Мощно	

				сть котла RS-H 200, насоса 75 кВт	
	%				
Тепловая энергия					
Количественный показатель	Гкал	2	2	7,6	-
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	Гкал	60	60	54,4	-
	%	103%	103%	87%	-
Газ					
Количественный показатель	м ³	-	-	-	17920
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	-	-	-	-
	%	-	-	-	-
Хозяйственно-питьевая вода					
Количественный показатель	м ³	463	478	447	402
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	22	7	38	83
	%	5%	2%	8%	11%
Горячее водоснабжение					
Количественный показатель	м ³	-	-	-	-
Экономия (фактическая) по отношению к 2018 г.	м ³	-	-	-	-
	%	-	--	-	-

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

№ п/п	Наименование мероприятий	Сумма в тыс. руб.
1	2	3
1	Замена газовых котлов	4248453, 02
	итого	4248453, 02

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	22060	227892,2
2	ХВС	м ³	402	13860,16
3	газ	м ³	17920	153818,79
	Итого			395571,15

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	Электрическая энергия	227892,2	22700	22650	22630	22610
2	ХВС	13860,16	13800	13750	13730	13710
3	газ	153818,79	153800	153750	153730	153710
	Итого	395000.00	394500.00	394250.00	394000.00	393500.00

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году

№ п/п	Наименование тарифа	Ед. изм	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	8,24
2	Холодное водоснабжение	Руб	34,48
3	Газоснабжение	Руб.	8,27

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	27060	27000	26950	26900	26850	26800
2	Холодное водоснабжение	м ³	402	390	380	370	360	350
3	Газоснабжение	м ³	17920	17900	17850	17800	17750	17700

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	заведующий	постоянно

1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	заведующий	до 01.09. 2024 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по Некоузская ДМШ	заведующий	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	заведующий	июнь 2024 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	заведующий	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	заведующий	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	заведующий	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	заведующий	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	заведующий	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы актов зал, классы и технические помещения	заведующий	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	САХД	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	САХД	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие	САХД	

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)	%	2%	2%	2%	2%	2%
2	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2%	2%	2%	2%	2%

3	Снижение потребления газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2%	2%	2%	2%	2%
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100%	100%	100%	100%	100%
5	Оснащенность приборами учета ХВС	%	100%	100%	100%	100%	100%
6	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 Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан 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.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

заведующий

(должность)

Ягьфарова Г.Г.

(расшифровка)

Исполнитель

САХД

(должность)

Закирова И.И.

(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	45	44	43	42	41
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0	0	0	0	
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	23	22	21	20	19

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимост ном выражени и			в натуральном выражении		в стоимо стном выраж ении			в натуральном выражении		в стоим остно м выраж ении
		источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ чник	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	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	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			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			в натуральном выражении		в стоимостном выражении
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
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 электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников	МБ			тыс. кВт*ч		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	МБ			м ³	
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	2710,00	590,3	м ³	27100,00	МБ	2700,00	590,3	м ³	27000,00	МБ	26900,00	590,3	м ³	26900,00
Итого по мероприятиям			2710,00					27000,00					26900,00			
Всего по мероприятиям			2710,00					27000,00					26900,00			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2027 г.					2028 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимост ном выражени и			в натуральном выражении		в стоимо сном выраж ении
		источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	исто чник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников	МБ			тыс. кВт* ч		-	Без затрат	-	-	-
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	2680 0.00	590,3	м ³	26800.00	МБ	2670 0.00	590,3	м ³	26700. 00
Итого по мероприятиям			2680 0.00					26700.00			
Всего по мероприятиям			2680 0.00					26700.00			

