

Утверждена приказом
от 29 ноября 2021 № 49
заведующий МБДОУ «Детский сад «Радуга»
Г.Ю. Гайфуллина/



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения
"Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики
Татарстан на 2021 – 2025 годы

п.г.т.Аксубаево 2021 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; иные нормативные правовые акты федерального, регионального законодательства, а также органов местного самоуправления
Заказчик Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
Основные разработчики Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
Исполнители Программы	Заведующий МБДОУ "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
Цели и задачи Программы	– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. – основные 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

Сроки и этапы реализации Программы	моторного топлива – сроки реализации Программы: 2021– 2023 гг.; – этапы реализации: I этап – 2021 – 2022 гг.; II этап – 2022 – 2023 гг.; <i>и т.д.</i>
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 20% по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 6%; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее по отношению к 2019 г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 19,739 тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 2823 квт.; суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 60,3 куб. м
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) ¹	– общий объем финансирования Программы составляет 1847,83тыс . рублей, в том числе: средства федерального бюджета – _____ тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ (областного, краевого, республиканского и т.д.) – _____ тыс. рублей; средства местного бюджета – 1847,83тыс тыс. рублей; собственные средства – _____ тыс. рублей

¹ В случае наличия нескольких этапов указывается финансирование по этапам с разбивкой внутри каждого этапа на источники финансирования.

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), Приказом разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан утвержденным приказом № 49 от 29 ноября 2021 года .

I. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 31,119 тыс.кВт.ч. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 1005 куб. м, горячей воды – 0 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			Примечание итого
			2018	2019	2020	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	51,1 78	47,06	44,950	143,12
2.	Тепловая энергия	Гкал				
3.	Твердое топливо, В том числе:	т, куб.м				
	указать вид					
	...					
4.	Жидкое топливо	т, куб.м				
5.	Моторное топливо, в том числе:	л, т				
	бензин	л, т				
	керосин	л, т				
	дизельное топливо	л, т				
	газ	тыс.куб.м				
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	28,0 9	31,1 1	22,96	82,16
7.	Холодная вода	тыс.куб.м	1527	1005	697	3226
8.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал				

Наблюдается рост (снижение) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен _____ (причины изменения динамики потребления энергетических ресурсов).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – АО "Татэнергосбыт" ;

тепловой энергии – _____ ;

газа – ООО "Газпромтрансгаз Казань" ;

воды – АО "Нурлатские тепловые сети";

водоотведения — АО "Нурлатские тепловые сети" .

В организации не используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды:

(описание автономных источников).

Организация имеет в собственности оперативном управлении следующее здание:

Таблица 2

Параметр	Здание 1
1	2
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м	6030 кв.м
в том числе, кв.м:	
стен	
окон и балконных дверей	61
вытяжных	
входных дверей и ворот	13
покрытий (совмещенных)	
чердачных перекрытий (холодного чердака)	Железобетонные панели 1040,4
перекрытий теплых чердаков	
перекрытий над техподпольями	
перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	
перекрытий над проездами и под эркерами	
пола по грунту	
Этажность здания	2
Крыша	
тип кровли	профнастил
площадь, кв. м	1103,7
в том числе требующей ремонта, кв.м	
Кол-во подъездов, ед., в том числе	
требующих замены, ед.	
с тамбурами, ед.	2
требующих утепления, ед.	
Кол-во лифтов, ед.	
из них с частотно-регулируемым приводом, ед.	
из них требующих замены/ремонта, ед.	
Индекс здания, строения, сооружения, %	
фактический	10
физический	
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)	
фактическая	
расчетно-нормативная	

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 10 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1103,7 кв. м, в том числе отапливаемая – 1103,7 кв. м.

На освещение приходится % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 44950 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 330,110 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 218 ламп, из которых 0 шт. накаливания, 218 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 6 ламп, из которых 6 шт. светодиодных ламп, 0 шт. ртутных ламп, 0 шт. натриевых ламп. Система наружного освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	218	люминисцентные	218			
Здание N						

Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
	6	светодиодные	6			

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется органами местного самоуправления муниципального образования МКУ "Отдел Образования" Аксубаевского муниципального

района Республики Татарстан ; за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов; собственником помещений, арендуемых организацией, за счет платежей, включаемых в стоимость арендной платы; иное).

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2018 г.	2019 г.	2020	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	337,102	329,241	330,110	Меркурий 230	Меркурий 230	Меркурий 230
Тепловая энергия	тыс.руб.						
ТЭС	тыс.руб.						
ТЭС	тыс.руб.	250,395	171,61	119,166	СВМ-32	СВМ-32	СВМ-32
Газ	тыс.руб.	183,582	211,518	159,73	СГМН-1	СГМН-1	СГМН-1
Жидкое топливо	тыс.руб.						
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.						
ВСЕГО	тыс.руб.						

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологических процессов;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 6%, холодной воды – 6%.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- 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.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021 – 2023 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2021 – 2022 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть проведение обязательного энергетического обследования;

корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности; обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности; совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности.

На втором этапе (2022 – 2023 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть: разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации, иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из семи разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Структурным подразделением (работником) организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является Заведующий МБДОУ "Детский сад "Радуга" Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2021_г.	2022г.	2023		
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности									
Привлечение обязательного энергетического обслуживания	шт.	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Аккредитовка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					

Осуществление организационной структуры управления предприятием и повышение энергетической эффективности			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Подготовка механизмов стимулирования и повышения энергетической эффективности для развития организации			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Составление, оформление топливно-энергетического баланса организации			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Заключение энергетических договоров (контрактов)	шт	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					

ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 1 прибор учета электрической энергии, - тепловой энергии, 1 - газа, 0 - горячей воды, 1 - холодной воды. Требуется

установить и (или) заменить 0 приборов учета электрической энергии, 0 – тепловой энергии, 0 – газа, 0 – горячей воды, 0 – холодной воды.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					20 г.	20 г.	...		
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов									
Установка современных приборов учета электрической энергии, замена вышедших из строя приборов учета	шт.	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Установка современных приборов учета холодной воды, замена вышедших из строя приборов учета	шт.	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Установка современных приборов учета газа, замена вышедших из строя приборов учета	шт.	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Установка автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Другие мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				Всего					
				ФБ					

	БС РФ					
	МБ					
	СС					
	ИИ					

БС - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения (индивидуального теплоснабжения).

Суммарная протяженность теплопровода составляет 23 м, из них подлежит замене 0 м. Состояние теплопровода характеризуется 50% износом. Потери в сети составляют 0 %.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 3 - 6 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					20 г.	20 г.	...		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения									
Замена неэффективных радиаторов	шт.	61	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Уплотнение щелей и уплотнителей оконных и дверных проемов			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Установка рекуператоров тепла вентиляционного воздуха (централизованных и децентрализованных)	шт.	1	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									

Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Установка наружных конструкций	кв. м	693,6	Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Удаление с поверхности инертного теплого дисперсионного слоя	шт.	-	Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Удаление теплого экрана инертным прибором	шт.	-	Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Удаление отопительных тепловых инертными инертными тепловыми (термостатами)	шт.	-	Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Удаление инертных тепловых тепловых	шт.	-	Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					
				БС РФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
Установка системы инертного тепловых	шт.		Гайфул ина Г.Ю	Всего					
				ФБ					

	температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха				БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
10	Утепление труб внутренней разводки системы отопления	п.м			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
11	Проведение промывки системы отопления	-			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
12	Замена старых отопительных котлов в индивидуальных системах отопления на новые энергоэффективные котлы	шт.	2	Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
13	Иные мероприятия по повышению эффективности системы теплоснабжения				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, Гкал										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					

	ии					
--	----	--	--	--	--	--

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организаций составляет 0,220 тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 0,220 тыс. кВт.

В организации 218 и 6 точек соответственно внутреннего и наружного освещений суммарной установленной мощностью 220 кВт. Количество светильников с лампами накаливания 218 шт, с энергосберегающими люминисцентными- 218шт.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 0,22кВт составляет 1103,7 м. Состояние электропроводки характеризуется 0 % износом.

В организации установлено 1 трансформатор мощностью напряжением 0,4 кВ.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 3– 6 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			всего	
						20 г.	20 г.	...		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения										
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением			Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
2.	Окраска помещения в более светлые тона	кв. м		Гайфуллина Г.Ю.	Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
3.	Установка преобразователей частоты для электроприводов лифтов	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					

					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
4.	Замена существующих насосов на насосные установки с частотным преобразователем	шт			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
5.	Установка датчиков присутствия	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
6.	Применение устройств автоматического регулирования и управления вентиляционными установками в зависимости от температуры наружного воздуха, времени суток	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
7.	Модернизация электропроводки	п.м			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
8.	Компенсация реактивной мощности				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

Эффект в натуральном выражении, кВт*ч									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
9.	Уменьшение числа личных электробытовых приборов				Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
10	Иные мероприятия по повышению эффективности системы электроснабжения				Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, кВт*ч									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) _____ человек, которые ежегодно потребляют _____ тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

— Суммарная протяженность водопровода составляет _____ м, из них требует замены _____ м. Состояние водопровода характеризуется _____ % износом. Потери в сети составляют _____ %.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 3–6 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			всего	
						20 г.	20 г.	...		

5. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения									
1.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	шт	30	Гайфуллина Г.Ю.	Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, куб.м									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
2.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	шт			Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, куб.м									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
3.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	шт.			Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, куб.м									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
4.	Иные мероприятия по повышению эффективности систем водоснабжения и водоотведения	шт			Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				
Эффект в натуральном выражении, куб.м									
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ				
					СС				
					ИИ				

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 6 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6% по отношению к 2019 г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 77,95 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 5229,46 т.у.т., воды 18,78 тыс. куб. м. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 3 года.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2020 г.	2021	2023 г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2019 г., тыс. руб.	669,61	629,43	591,66
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2019 г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м воды, куб. м/чел			

3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	309,48	290,91	273,45
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.			
5.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, тыс. куб. м	161,31	151,63	142,53
6.	иные ожидаемые результаты			

7. Объем и источники финансирования

В 2021 – 2023 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит ____ тыс. руб., в том числе:
за счет федерального бюджета – ____ тыс. руб.;
за счет бюджета субъекта Российской Федерации (областного, краевого, республиканского, автономного округа и т.д.) – ____ тыс. руб.;
за счет местного бюджета – 1847,83 тыс. руб.;
за счет собственных средств – ____ тыс. руб.;
за счет иных источников – ____ тыс. руб.

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	В том числе			всего
	2021г.	2022г.	2023	
Всего				
ФБ				
БС РФ				
МБ	634,80	615,75	597,28	1847,83
СС				
ИИ				

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ):					
1.1	в натуральном выражении	кВт·ч	47061	44950	42253	39717,82
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	329,241	330,110	320,206	310,600
2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):					
2.1	в натуральном выражении	Гкал				
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.				
3	Экономия воды:					
3.1	в натуральном выражении					
3.2	в стоимостном выражении	куб. м	1005	697	676,09	655,80
4	Экономия природного газа:					
4.1	в натуральном выражении	тыс. руб.	171,61	119,16	115,58	112,11
4.2	в стоимостном выражении	куб. м	31,11	30,17	29,27	28,39
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	0,22	0,21	0,21	0,20
2	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/ кв. м				

3	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Г кал/ кв. м				
4	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Г кал/ кв. м				
5	Изменение отношения удельного расхода ТЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-				
6	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	7,28	5,05	4,89	4,75
7	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.				
8	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/ чел.				
9	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв. м.	куб. м/ чел.				
10	Изменение отношения удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-				
11	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/чел.	341,02	325,72	306,18	287,81
12	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/чел.				
13	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	кВт·ч/чел.				
14	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв. м.	кВт·ч/чел.				
15	Изменение отношения удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-				
16	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%				

17	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%					
18	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%					
19	Доля объемов потребляемого (используемого) природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа	%					
20	Доля расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
20.1	для фактических условий	%					
20.2	для сопоставимых условий	%					
21	Динамика расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
21.1	для фактических условий						
21.2	для сопоставимых условий						
22	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией с участием муниципального (государственного) образования	тыс. руб. тыс. руб. шт.	712,369	654,44	634,80	615,756	
23	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных (государственных) нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для муниципальных (государственных) нужд (для организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации), являющихся муниципальными (государственными) заказчиками)	%					

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью

На двух листах (25) листах
Заведующий МБДОУ «Детский сад

«Радуга»

Гайфулина Г.Ю.

Гайфулина Г.Ю.

Детский сад

