

Утверждаю
Заведующий
МАДОУ «Детский сад №213
комбинированного вида»
Советского района г.Казани
Ильина Е.В.
Приказ от 10.12.2022 г. № 164



Программа
«Энергосбережения и повышения энергоэффективности
на 2023-2025 гг.» в
*Муниципальном автономном дошкольном образовательном учреждении
«Детский сад №213 комбинированного вида» Советского района г.Казани*

г. Казань, 2022г.

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2023-2025гг.» в МАДОУ «Детский сад №213 комбинированного вида» Советского района г.Казани				
Заказчик	МАДОУ «Детский сад №213 комбинированного вида» Советского района г.Казани				
Основные разработчики Программы	МАДОУ «Детский сад №213 комбинированного вида» Советского района г.Казани				
Цель Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. 				
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии. 				
Сроки реализации Программы	2023 – 2025 годы				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 1 258 000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета МО Республики Татарстан, – 1 258 000 рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета МО Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2023	49000	49000	-	-
	2024	783 000	783 000	-	-
	2025	426000	426000	-	-
	Всего	1 258 000	1 258 000	-	-
*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы					
Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы	<p>за период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на энергетические ресурсы не менее 7 % по отношению к 2022 г.;</p> <p>снижение удельного потребления тепловой энергии не менее 9 % по отношению к 2022 г. (согласно рассчитанным ЦУС);</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 731 763,99 рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 12,908т у.т.;</p>				

1. 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 и цен на энергоносители их 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 2022 г. 75,2 т у.т. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2022 г.
			2020	2021	
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	142008	80290	77014
2.	Тепловая энергия	Гкал	439,72	386,59	421,51

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), которое обусловлено низким потреблением энергетических ресурсов во время проведения капитального ремонта в 1 здании в период с апреля 2020 г. по октябрь 2021 г. (по адресу ул.Сибирский тракт 26А).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Акционерное общество «Татэнергосбыт»;
тепловой энергии – АО "Казэнерго".

В организации не используются автономные источники энергоснабжения и холодной воды.

Организация имеет в собственности два здания детского сада по адресам: РТ, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.26А (1 здание) и ул.Ак.Арбузова 4А (2 здание).

Общая площадь помещений организации составляет - 2 022,9 м²: 936,5 м² (1 здание) и 1086,4 м² (2 здание), в том числе отапливаемая - 2 022,9 м²: 936,5 м² (1 здание) 1086,4 м² (2 здание).

Для освещения помещений организации используется - 196 ламп: 86 шт. (1 здание) и 110 шт. (2 здание), из которых 12 шт. накаливания, 184 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется организацией самостоятельно за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 2

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2020 г.	2021г.	2022 г.
Электрическая энергия	руб.	991952,35	586382,93	590576,82

Тепловая энергия	руб.	782820,26	705633,2	793889,93
ВСЕГО	руб.	1 774 772,61	1 292 016,13	1 384 466,75

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

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является 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:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2023 – 2025 гг. Реализация Программы осуществляется в один этап.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Таблице 3.

Таблица 3

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения	Показатель	Удельное годовое значение
Потребление тепловой энергии на	71,83	39%	7%	70,24	68,64	65,45

отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП						
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	11,64	26%	7%	здание эффективно	здание эффективно	здание эффективно

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий приведен в таблице 4. При составлении данных учитывался тариф: за 1 Гкал – 1922,76 руб. (в дальнейшем будет наблюдаться изменение экономического эффекта и срока окупаемости, т.к. идет постепенный рост стоимости тарифов на энергоносители).

Таблица 4

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в нат. выпр.	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	2023	Бюджет МО РТ	2000	-	-	-
2	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации	2023	-	-	-	-	-
	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов	2023	-	-	9,7 Гкал	18 650,77	0,1
	Замена деревянных окон на пластиковые во 2 здании	2024	Бюджет МО РТ	697000	132,86 Гкал	255 457,89	2,7
	Утепление наружных ограждающих конструкций	2025	Бюджет МО РТ	426000	96,29 Гкал	185 142,56	2,3
	Установка системы автоматического	2024	Бюджет МО РТ	86000	68,45 Гкал	131 612,92	0,6

регулирования температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха в 1 здании							
Замена теплонасосов системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на вводе во 2 здание	2023	Бюджет МО РТ	47000	73,28 Гкал	140 899,85	0,4	
Всего			1 258 000	12,908 т у.т.	731 763,99	-	

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

снижение расходов на энергетические ресурсы не менее 7 % по отношению к 2022 г.;

снижение удельного потребления тепловой энергии не менее 9 % по отношению к 2022 г. (согласно рассчитанным ЦУС);

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 731 763,99 рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – тепловой и электрической энергии – 12,908 т у.т.

Ожидаемые результаты реализации программы представлены ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1.	Снижение расходов на энергетические ресурсы по отношению к 2022 г., тыс. руб.	1 224 916,13	997 395,94	1 199 324,19
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2022г.:	19,68	47,75	22,84

	электрической энергии, кВт ч/ кв. м тепловой энергии, Гкал/кв. м			
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;	159 550,62	387 070,81	185 142,56
4.	Суммарная экономия тепловой и электрической энергии, т у.т.	2.814	6.828	3.266

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 1 258 000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета МО Республики Татарстан, – 1 258 000 рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета МО Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2023	49000	49000	-	-
2024	783 000	783 000	-	-
2025	426000	426000	-	-
Всего	1 258 000	1 258 000	-	-

*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы