
**Программа «Энергосбережение и повышение
энергоэффективности на 2024-2026 гг.» в
Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном
учреждении «Детский сад общеразвивающего вида №39»
Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан**

**Заведующий МБДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида №39»НМР РТ**

Давл

Г.Х. Давлетбаева

(должность и подпись руководителя единоличного
(коллегиального) исполнительного органа организации,
заказавшей разработку программы энергосбережения, или
уполномоченного им лица)

Декабрь, 2023 г.

(месяц, год разработки программы)

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида № 39»
(наименование организации)

Наименование в системе	Состав
Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида № 39»
Основание для разработки программы	Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009 N 261-ФЗ
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида №39» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан
Цели программы	Сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов
Задачи программы	Реализация комплексных мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности
Целевые показатели программы	
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства муниципальных образований: 84 тыс.руб.
Планируемые результаты реализации программы	снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы

УТВЕРЖДЕНА
 Приказом МБДОУ «Детский
 сад общеразвивающего вида
 №39»НМР РТ
 от «09» 01 2024 № 48/1

Программа
 «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2024-2026 гг.» в
 Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении «Детский
 сад общеразвивающего вида №39» Нижнекамского муниципального района
 Республики Татарстан

наименование организации

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период 2024-2026 г., МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида №39»НМР РТ				
Заказчик	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида №39» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан				
Основные разработчики Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида №39» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан				
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	2024– 2026 годы * При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы Этап I –2024 год Этап II – 2025 год Этап III – 2026 год				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет – 84,3 тыс.рублей, в том числе: средства, выделяемые из средств муниципальных образований – 84,3 тыс. рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей:				
	Год	Всего средств, тыс.руб.	Средства муниципальных образований, тыс.руб.	Собственные средства, тыс.руб.	Средства из внебюджетных источников, тыс.руб.
	2024	11,3	11,3	0	0
	2025	30	30	0	0
	2026	43	43	0	0

	Всего	84,3	84,3	0	0
	*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	за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 4,42% по отношению к 2022 г. с ежегодным снижением на 1,5 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 4,8 % по отношению к 2022 г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 86,156 тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 5,408 т.у.т.;				

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. 90,483 т.у.т. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2022г.	Примечание
			2018г.	2019г.	2020г.	2021г.		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	87,24	81,92	67,84	81,68	74,04	
2.	Тепловая энергия	Гкал	784,4	590,69	542,18	619,07	569,06	
3.	Холодная вода	тыс.куб.м	1,72391	1,69898	1,53125	2,55701	2,57674	
4.	Горячая вода	тыс.куб.м	1,32026	1,66678	1,16262	0,92741	0,73046	

Изменение потребления энергоресурсов связано с изменением времени работы электрооборудования, с погодными условиями, количеством воспитанников.

Снабжение энергетическими ресурсами и водой организации в 2022 г. осуществлялось на основании:

- контракта на поставку электрической энергии № 5629Э от 2022 г. заключенного с АО «Татэнергосбыт»;
- контракта на теплоснабжение № 7662Т от 08.12.2021 г. заключенного с АО «Татэнерго» - «Нижнекамские тепловые сети»;
- договора на горячее водоснабжение № 1310 от 2022 г. заключенного с АО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство»;
- единого договора холодного водоснабжения и водоотведения № 1310 от 2022 г. заключенного с АО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство».

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание детского сада
1	2
Вид собственности	Муниципальная
Площадь здания, кв.м, в том числе:	2222,6
<i>отапливаемая, кв.м,</i>	2222,6
Объем здания, куб.м	7966
Этажность здания	2
Кол-во входов, ед., в том числе	12
<i>с тамбурами, ед.</i>	8
<i>с доводчиками, ед.</i>	3
Кол-во лифтов, ед.	0
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	0
Износ здания, строения, сооружения, %	
<i>Фактический</i>	25
<i>Физический</i>	25
Год ввода в эксплуатацию	1979

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 25 и 25 %.

Общая площадь помещений организации составляет 2222,6 кв. м, в том числе отапливаемая – 2222,6 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 484 шт. ламп, которые 110 шт. ламп накаливания мощностью 95Вт, 274 шт. люминесцентных ламп мощностью 40Вт, 100 шт. светодиодных ламп мощностью 10 Вт. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно.

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты				
		2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	567,8886	571,7387	439,4907	626,04529	579,88928
Тепловая энергия	тыс.руб.	1200,678	957,3934	907,8407	1080,2591	1076,5548
Холодная вода	тыс.руб.	93,87734	106,73495	90,45025	135,34974	139,9378
Горячая вода	тыс.руб.	186,99704	236,6717	198,41741	160,98612	152,6568
ВСЕГО	тыс.руб.	2049,441	1872,539	1636,199	2002,640	1949,039

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

повышению энергетической эффективности;

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

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 5,408 т.у.т.

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:

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 2024 – 2026 гг. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (2024 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

Регулярная чистка светильников, окон для улучшения естественного освещения;

Проверка прибора учета тепловой энергии;

Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов (установка агитационных плакатов «Закрой кран!»).

На втором этапе (2025 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

Замена ламп накаливания на светодиодные;

Регулировка прилегания створок в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ;

Проверка прибора учета воды.

На третьем этапе (2026 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

Замена люминесцентных ламп на светодиодные;

Установка теплоотражателей за радиаторами отопления;

Установка аэраторов с регулятором расхода.

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

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

Данные по всем мероприятиям сводятся в таблицу 4.

Таблица 4

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, тыс.руб.	Экономический эффект, в натуральном выражении	Экономический эффект, тыс.руб.	Срок окупаемости, лет
1	Регулярная чистка светильников, окон для улучшения естественного освещения	2024	Средства муниципальных образований	1	427 кВтч	3,343	0,30
2	Поверка прибора учета тепловой энергии	2024	Средства муниципальных образований	10	8,9 Гкал	16,829	0,59
3	Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов (установка агитационных плакатов «Закрой кран!»)	2024	Средства муниципальных образований	0,3	36,115 куб.м	0,988	0,30
4	Замена ламп накаливания на светодиодные	2025	Средства муниципальных образований	15	429 кВтч	3,362	4,46
5	Регулировка прилегания створок в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ	2025	Средства муниципальных образований	10	9,04 Гкал	17,1	0,58
6	Поверка прибора учета воды	2025	Средства муниципальных образований	5	36,629 куб.м	1,002	4,99
7	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	2026	Средства муниципальных образований	30	863 кВтч	6,76	4,44
8	Установка теплоотражателей за радиаторами отопления	2026	Средства муниципальных образований	10	18,4 Гкал	34,74	0,29
9	Установка азраторов с регулятором расхода	2026	Средства муниципальных образований	3	74,3 куб.м	2,032	1,48

	Всего	84,3	5,408	86,156	1,0
--	-------	------	-------	--------	-----

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 4,42% по отношению к 2022 г. с ежегодным снижением на 1,5 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 4,8% по отношению к 2022 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 **86,156** тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – тепловой и электрической энергии – 5,408 т.у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 1 год.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2021 г., тыс. руб.	1927,879	1906,415	1862,883
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2021 г.:			
	электрической энергии, кВтч/чел	404,467	402,110	397,368
	тепловой энергии, Гкал/кв. м	0,252	0,248	0,240
	горячей воды, куб. м/чел	4,014	4,014	4,014
	холодной воды, куб. м/чел	13,959	13,758	13,350
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;	21,16	42,624	86,156
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии, т у.т.	1,325	2,671	5,408
5.	Суммарная экономия воды, тыс. куб. м	0,036115	0,072744	0,147044

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 84,3 тыс. рублей, в том числе: средства, выделяемые из средств муниципальных образований, – 84,3 тыс. рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей;

Год	Всего средств тыс.руб.	Средства муниципальных образований, тыс.руб.	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2023	11,3	11,3	0	0
2024	30	30	0	0
2025	43	43	0	0
Всего	84,3	84,3	0	0

*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.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Фактические значения потребления и удельных показателей за 2022 год	2024	2025	2026
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	74040	73613	73184	72321
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	579,88928	576,5	573,2	566,4
2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):					
2.1	в натуральном выражении	Гкал	569,06	560,16	551,12	532,72
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1076,5548	1059,718	1042,616	1007,806
3	Экономия холодной воды:					
3.1	в натуральном выражении	куб. м	2576,74	2540,625	2503,996	2429,696
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	139,9378	137,976	135,987	131,952
4	Экономия горячей воды:					
4.1	в натуральном выражении	куб. м	730,46	730,46	730,46	730,46
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	152,6568	152,657	152,657	152,657
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации						
1	удельный расход электрической энергии на снабжение организации (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт*ч/ кв. м	33	33,120	32,927	32,539
2	- удельный расход тепловой энергии на снабжение организации (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв.м	0,256	0,252	0,248	0,240
3	- удельный расход холодной воды на снабжение организации (в расчете на 1 человека);	куб. м/ чел.	14,158	13,959	13,758	13,350
4	- удельный расход горячей воды на снабжение организации (в расчете на 1 человека);	куб. м/ чел.	4,014	4,014	4,014	4,014

5	- удельный расход природного газа на снабжение организации (в расчете на 1 человека);	куб. м/ кв. м.				
6	- отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией, к общему объему финансирования программы;	%				
7	- количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией	шт.	0	0	0	0
8	- доля заполненных энергетических деклараций в модуле ГИС «Энергоэффективность»	%	100	100	100	100