

Утверждена

Заведующая

МБДОУ «Багаевский детский сад
Кайбицкого МР РТ»

Салахова Г.З

от 22.12.2020 № 31



Программа
«Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 гг.» в
МБДОУ «Багаевский детский сад Кайбицкого муниципального района
Республики Татарстан»

Паспорт программы

Наименование программы	«Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023гг.» в МБДОУ «Багаевский детский сад Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»
Заказчик	<u>МБДОУ «Багаевский детский сад Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»</u>
Основные разработчики Программы	<u>Заведующая МБДОУ «Багаевский детский сад Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»</u> <u>Салахова Гузель Зуфаровна</u>
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">Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.
Сроки реализации Программы	2021 – 2023 годы * При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы Этап I – 2021 год Этап II – 2022 год Этап III – 2023 год
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 42 000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 42 000 рублей; собственные средства – _____ 0 _____ рублей; внебюджетные источники – _____ 0 _____ рублей:

	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2021	10 200	10 200	0	0
	2022	17 500	17 500	0	0
	2023	14 300	14 300	0	0
	Всего	42 000	42 000	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	<p>*Указываются плановые значения целевых показателей Программы (количественные и относительные в %), которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий Программы</p> <p>за период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6 % потребления газа для отопления по отношению к 2019.;</p> <p>использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности ; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 21 тыс. рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 8,102 т у.т.;</p> <p>суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0 тыс. куб. м</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 2019 г. 31,41 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 0 тыс. куб. м, горячей воды – 0 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				20__ г.	Примечание
			2016	2017	2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	12,096	10,700	13,373	14,255		
2.	Тепловая энергия	Гкал	0	0	0	0		
3.	Жидкое топливо	т, куб.м	0	0	0	0		
4.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	27,574	27,693	28,785	23,000		
5.	Холодная вода	тыс.куб.м	0	0	0	0		
6.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	0	0	0	0		

Наблюдается рост потребления электрической энергии, который обусловлен поставкой 2018 году новых электрооборудований для приготовления пищи, постоянной работой водонагревающих элементов (бойлеры). Наблюдается снижение потребления природного газа, который обусловлен капитальным ремонтом здания в 2018 году (замена окон, утепление и обшивка фасада здания, замена системы внутреннего отопления).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Буинское отделение филиала ОАО «Татэнергосбыт»;

тепловой энергии – _____-_____;

газа – АО «Газпром межрегионгаз Казань» (поставщик), ООО«Газпром трансгаз Казань» (исполнитель);

холодной воды – _____-_____;

водоотведения – _____-_____.

В организации используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды: ___-_____.

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

Таблица 2

Параметр	Здание
1	2
Вид собственности	правообладатель
Площадь здания, кв.м, в том числе:	1266,3
<i>отапливаемая, кв.м,</i>	590,1
Объем здания, куб.м	4805
Этажность здания	2
Кол-во входов, ед., в том числе	5
<i>с тамбурами, ед.</i>	2
<i>с доводчиками, ед.</i>	-
Кол-во лифтов, ед.	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	-
Износ здания, строения, сооружения, %	12
<i>фактический</i>	12
<i>физический</i>	12

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 12 и 12 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1266,3 кв. м, в том числе отапливаемая – 590,1 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 89 ламп (светильники), из которых - шт. накаливания, 89 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения оснащена **(не оснащена)** автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 4 лампы, из которых - шт. ламп накаливания, - шт. ртутных ламп, 4 шт. энергосберегающих ламп. Система наружного освещения оснащена **(не оснащена)** автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется самостоятельно МБДОУ «Багаевский детский сад Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»; за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	68,136	86,754	99,519
Тепловая энергия	тыс.руб.	0	0	0
Холодная вода	тыс.руб.	0	0	0
Горячая вода	тыс.руб.	0	0	0
Газ	тыс.руб.	176,318	187,965	156,531
ВСЕГО	тыс.руб.	244,454	274,719	256,050

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 расходом топлива, энергии и воды;

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 8,102 т у.т., топлива – ____0____ т у.т., холодной и горячей воды – ____0____ тыс. куб.м.

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 2021 – 2023 гг. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (2021) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно

- принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)
2. Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов
 3. Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок
 4. Проводить анализ потребления энергоресурсов в детском саду.
 5. Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков
 6. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования
 7. Своевременно передавать данные показаний приборов учета
 8. Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов
 9. Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов
 10. Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории ДОУ

На втором этапе (2022) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды
2. Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов
3. Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.
4. Провести занятия, акции по вопросам экономии энергоресурсов
5. Соблюдать графики светового режима в помещении детского сада и на территории
6. Организовать детские посты бережливости
7. Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов

На третьем этапе (2023г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования
2. Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие.

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, рублей	Экономический эффект, в натуральном выражении	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1.	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.09.2021					
2.	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно					
3.	Проводить анализ потребления энергоресурсов в ДОУ	Ежемесячно					
4.	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно					
5.	Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае	ежегодно	Средства бюджета	22000			

	выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)						
6.	Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Средств бюджета	10000			
7.	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	По мере необходимости	Средств бюджета	10000			
8.	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Постоянно					
9.	Установка приборов и оборудования в соответствии с проектной документацией мощности: Электрическая энергия	2021-2023					
10.	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно					
11.	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно					

12.	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно					
13.	Провести занятия, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года					
14.	Соблюдать графики светового режима в помещении детского сада и на территории	Постоянно					
15.	Организовать посты бережливости	Постоянно					
16.	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно					
17.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Сентябрь, январь ежегодно					
18.	Регулярное техобслуживание системы отопления	ежегодно					
19.	Создать банк информационно-методических материалов для проведения занятий по энергосбережению,	До 30.04.2021					

	разработок мероприятий, бесед, уроков бережливости						
20.	Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов	ежегодно					
21	Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	До 20 числа текущего месяца					
22.	Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории детского сада	В течение года					
	ИТОГО			42 000			

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 3 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6% потребления газа для отопления 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 21 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 8,102 т у.т., воды – __0__ 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	2021 г.	2022	2023 г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2019 г., тыс. руб.	240,917	233,689	226,678
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2019 г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м природного газа, куб. м/ кв. м холодной воды, куб. м/чел	1568 0 1380 0	1396 0 1297 0	1242 0 1219 0
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;	7	7	7
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии, т у.т.	2,948	2,693	2,461
5.	Суммарная экономия воды, тыс. куб. м	0	0	0
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>	0	0	0

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 42 тыс. рублей, в том числе:

средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 42 тыс рублей;

собственные средства – _____0_____ рублей;

внебюджетные источники – ____0_____ рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	10 200	10 200	0	0
2022	17 500	17 500	0	0
2023	14 300	14 300	0	0
Всего	42 000	42 000	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

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Багаевский детский сад" Кайбицкого муниципального района
Республики Татарстан

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	12,82	35,0	0%	0%	12,82	12,82	12,82
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	39,04	неприменимо	неприменимо	6%	38,46	37,87	36,70

Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------