

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2024-2026 гг.» Муниципального бюджетного учреждения «Савгачевская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан				
Заказчик	Муниципальное бюджетное учреждение «Савгачевская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан				
Основные разработчики Программы	Муниципальное бюджетное учреждение «Савгачевская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского 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				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 328000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 328 000 рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2024	58 000	58 000	-	-
	2025	235 000	235 000	-	-
	2026	35 000	35 000	-	-
	Всего	328 000	328 000	-	-
	*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	за период реализации Программы планируется: снижение удельного потребления, электрической энергии, холодной воды и газа не менее 6 % по отношению к базовому 2023г. (согласно рассчитанным ЦУС); экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в натуральном выражении составит 1,72 т у.т., в стоимостном выражении 20962 рубля (в текущих ценах)				

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 энергии составило в 2023г. 41470,00 Квт, газа - 71778,0 куб.м, потребление воды –312 куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2023 г.
			2021	2022	
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	66225	46429	41470
2.	Газ	Куб.м	73838	73505	71778
3.	Холодная вода	Куб.м	476	422	312

В течение 2017-2019гг. наблюдается снижения потребления электрической энергии, газа и воды учреждением, что может быть обусловлено погодными условиями (более мягкая зима и пр.) и осуществлением плана мероприятий по энергосбережению.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

Электрической энергии –АО «Татэнергосбыт»;

Газа –ООО Трансгаз г.Казань

Холодной воды –Местное самоуправление Урмандеевского сельского поселения.

В организации не используются автономные источники энергоснабжения и холодной воды.

Общая площадь помещений организации составляет 3820 кв. м, в том числе отапливаемая – 3230 кв. м.

Для освещения помещений организации используются энергосберегающие лампы, а именно: 28 шт. светодиодных ламп: с цоколем – 4 шт., потолочные светильники – 29 шт.; 313 шт. люминесцентных ламп . Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

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

Таблица 2

Параметр	Здание
1	2
Вид собственности	
Площадь здания, кв.м, в том числе:	3004,5
<i>отапливаемая, кв.м,</i>	3230
Объем здания, куб.м	12611
Этажность здания	2
Кол-во входов, ед., в том числе	1
<i>с тамбурами, ед.</i>	1
<i>с доводчиками, ед.</i>	0
Кол-во лифтов, ед.	-

из них требующих замены/ремонта, ед.	-
Износ здания, строения, сооружения, %	65%
Фактический	65%
Физический	

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется из республиканского бюджета, предоставляемого на оплату энергетических ресурсов.

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2021г.	2022г.	2023г.
Электрическая энергия	т. руб.	503,907	363,278	349,375
Газ	т. руб.	527,964	556,930	613,988
Холодная вода	т. руб.	16,660	12,057	10,920
Всего	т. руб.	1048,532	932,778	974,284

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

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

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 один этап.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности по каждому зданию учреждения для мониторинга реализации программных мероприятий приведены в Таблицах 4-6.

1. Основное здание школы

Таблица 4

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2021 год	Целевой уровень снижения за 2022 год	Целевой уровень снижения за 2023 год
Потребление холодной воды, куб.м/чел.	0,12	неприменимо	6%	0,11	0,11	0,11
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	2,96	неприменимо	6%	2,92	2,87	2,78

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий приведен в таблице 6.

Таблица 6

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в нат. выр.	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации.	2024	Республиканский бюджет	10000	-	-	-
2.	Обучение, повышение квалификации лиц, ответственных за энергосбережение в учреждении	2024	Республиканский бюджет	10000	-	-	-
3	Замена традиционных систем освещения на территории светодиодными лампами	2024	Республиканский бюджет	3000	2490 кВт*ч (6% от общего потребления ЭЭ)	2490 кВт*ч * 8,42 руб./кВт*ч = 20962 руб.	2 года
4	Замена дверных блоков входных дверей	2025	Республиканский бюджет	200 000	-	-	2 года
5	Промывка трубопроводов системы отопления	2024, 2025, 2026	Республиканский бюджет	105 000	-	-	3 года
	Всего			328 000	0,86 т у.т.	20962 руб.	-

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

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 6 % по отношению к 2023 г.;

снижение удельного потребления холодной воды не менее 6%

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 **20962 рублей** (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – тепловой и электрической энергии – **1,72 т у.т.**

Ожидаемые результаты реализации программы представлены ниже:

Таблица 8

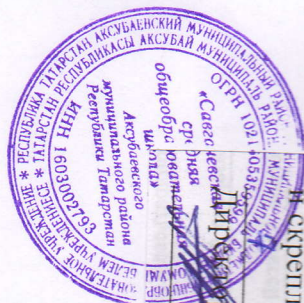
№ п/п	Ожидаемый результат	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов в процентах по отношению к базовому 2019г. (нарастающим итогом)	2%	4%	6%
2.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;	0	8,42	8,42
3.	Суммарная экономия тепловой и электрической энергии, т у.т.	0	2,490 т.кВт*ч * 0,3445 = 0,86 т у.т.	2,490 т.кВт*ч * 0,3445 = 0,86 т у.т.

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 328000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из Республиканского бюджета Республики Татарстан, – 335000 рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2024	58 000	58 000	-	-
2025	235 000	235 000	-	-
2026	35 000	35 000	-	-
Всего	328 000	328 000	-	-

*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



«Саяс хөсес» с/р-ына
«Школа» обществу
ИИН 1603001033
Аксубаевский муниципальный район
Республика Татарстан

Пронумеровано,
прошнуровано
И скреплено печатью
Листов.
Директор школы:
А.Н.Музигиев