

Утверждено приказом от
25.12.2020г. № 154-ом.



Директор
МБОУ «Савгачевская СОШ»:
А.Н.Музилев

Программа
энергосбережения и повышения энергоэффективности
на 2021-2023гг.
Муниципального бюджетного учреждения «Савгачевская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

Год	Итого	Средств бюджета	Средств внебюджетных источников
2021	30000	30000	
2022	30000	30000	
2023	30000	30000	
Итого	90000	90000	

2020 г.

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 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	2021 – 2023 годы				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 90000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 90000 рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2021	30000	30000	-	-
	2022	30000	30000	-	-
	2023	30000	30000	-	-
	Всего	90000	30000	-	-
*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 2019 г. (согласно рассчитанным ЦУС); экономия энергетических ресурсов от внедрения				

мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в натуральном выражении составит 0,92 т у.т., в стоимостном выражении 7282 рублей (в текущих ценах)

№	Наименование	Единица измерения	2017	2018	2019
1	Экономия электроэнергии	кВт.ч	2320	6250	4100
2	Экономия тепловой энергии	кВт.ч	100	100	100
3	Экономия воды	куб. м	100	100	100

В течение 2017-2019 гг. в рамках реализации Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в здании администрации муниципального образования «Городской округ Калужский район» (далее - здание) были выполнены следующие мероприятия:

1. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы (ЭСЛ) в количестве 28 шт. (срок службы - 4 года, потребление электроэнергии - 20 Вт). Затраты на приобретение и установку составили 7282 руб.

2. Установка датчиков движения в коридорах и помещениях с периодическим посещением. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

3. Установка датчиков температуры в помещениях с регулируемым температурным режимом. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

4. Установка датчиков влажности в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

5. Установка датчиков качества воздуха в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

6. Установка датчиков качества воды в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

7. Установка датчиков качества воздуха в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

8. Установка датчиков качества воды в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

9. Установка датчиков качества воздуха в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

10. Установка датчиков качества воды в помещениях с повышенной влажностью. Затраты на приобретение и установку составили 1000 руб.

№	Наименование	Единица измерения	2017	2018	2019
1	Экономия электроэнергии	кВт.ч	2320	6250	4100
2	Экономия тепловой энергии	кВт.ч	100	100	100
3	Экономия воды	куб. м	100	100	100

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 2019г. 76505,00 Квт, газа -70,044 куб.м, потребление воды -110 куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2019 г.
			2017	2018	
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	83360	65240	47120
2.	Газ	Куб.м	70,239	70,891	70,044
3.	Холодная вода	Куб.м	120	117	110

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>отопливаемая, 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.	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	-
Износ здания, строения, сооружения, %	65%
<i>фактический</i>	65%
<i>физический</i>	

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 годы		
		2017г.	2018г.	
Электрическая энергия	т. руб.	440,000	420,000	535,000
Газ	т. руб.	447,000	418,600	492,765
Холодная вода	т. руб.	00,000	0,000	00,00
Всего	т. руб.	887,000	838,00	1027,067

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 2021 – 2023 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 2023год
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	2021	Республиканский бюджет	10000	-	-	-

	для работников организации.						
2.	Обучение, повышение квалификации лиц, ответственных за энергосбережение в учреждении	2021	Республиканский бюджет	20000	-	-	-
3.	Замена традиционных систем освещения на территории светодиодными лампами	2022	Республиканский бюджет	10000	1324 кВт*ч (3% от общего потребления ЭЭ)	1324 кВт*ч *5,5 руб./кВт*ч = 7282 руб.	4 года
4.	Замена люминесцентных ламп в местах общего пользования на энергоэффективные лампы	2023	Республиканский бюджет	50000	1324 кВт*ч (3% от общего потребления ЭЭ)	1324 кВт*ч *5,5 руб./кВт*ч = 7282 руб.	4 года
	Всего			90000	0,92 т у.т.	14564 рублей	-

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 2019 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 **14564 рублей** (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – тепловой и электрической энергии – **0,92 т у.т.**

Ожидаемые результаты реализации программы представлены ниже:

Таблица 8

№ п/п	Ожидаемый результат	2021 г.	2022 г.	2023 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	7,282	7,282
3.	Суммарная экономия тепловой и электрической энергии, т у.т.	0	1,324 т.кВт*ч * 0,3445 = 0,46 т у.т.	1,324 т.кВт*ч * 0,3445 = 0,46 т у.т.

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 90000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из Республиканского бюджета Республики Татарстан, – 90000 рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	30000	30000	-	-
2022	30000	30000	-	-
2023	30000	30000	-	-
Всего	90000	90000	-	-

*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