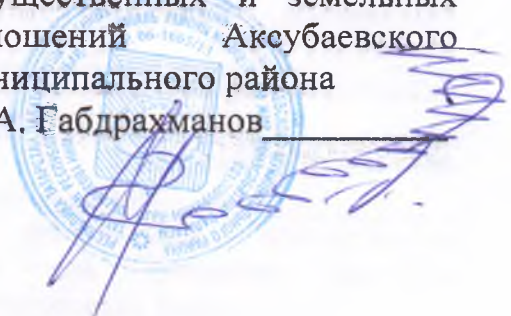


Утверждено приказом от
25.11.2021 г. № 2

Председатель Палаты
имущественных и земельных
отношений Аксубаевского
муниципального района
М.А. Габдрахманов



Программа
энергосбережения и повышения энергоэффективности
на 2021-2025 гг.

Палаты имущественных и земельных отношений
Аксубаевского муниципального района

пгт Аксубаево 2021 г.

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2022-2024гг.» Палаты имущественных и земельных отношений Аксубаевского муниципального района				
Заказчик	Палата имущественных и земельных отношений Аксубаевского муниципального района				
Основные разработчики Программы	Палата имущественных и земельных отношений Аксубаевского муниципального района				
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 – 2025 годы				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 2000000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 2000000 рублей; собственные средства – 0,00 рублей.				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2021	400000	400000		
	2022	400000	400000	-	-
	2023	400000	400000	-	-
	2024	400000	400000	-	-
	2025	400000	400000		
	Всего	2000000	2000000	-	-
*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 удельного потребления тепловой энергии, электрической энергии, холодной воды и моторного топлива не менее 6 % по отношению к базовому 2020г. (согласно рассчитанным ЦУС);</p> <p>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)</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 2020г. 12214,24 т у.т., потребление воды – 141 куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2020 г.
			2018	2019	
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	35042	36813	35455
2.	Тепловая энергия	Гкал			
3.	Холодная вода	Куб.м	144	169	141

В течение 2018-2020гг. наблюдается рост потребления тепловой энергии учреждением, что может быть обусловлено погодными условиями (более холодная зима и пр.).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

Электрической энергии – АО «Татэнергосбыт»;

Холодной воды – АО «Нурлатские тепловые сети».

В организации не используются автономные источники энергоснабжения и холодной воды.

Общая площадь помещений организации составляет 691,7 кв. м, в том числе отапливаемая – 686,7 кв. м.

Для освещения помещений организации используются энергосберегающие лампы, а именно: 17 шт. светодиодных ламп: с цоколем – 5 шт., потолочные светильники – 154 шт. по 4 лампы, всего 616 шт. люминесцентных ламп и 4 светильника по 2 лампы 8 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:	691,7
отапливаемая, кв.м,	686,7
Объем здания, куб.м	1957,9

Этажность здания	2
Кол-во входов, ед., в том числе	1
<i>с тамбурами, ед.</i>	1
<i>с доводчиками, ед.</i>	-
Кол-во лифтов, ед.	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	-
Износ здания, строения, сооружения, %	7 %
<i>фактический</i>	7 %
<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 годовые затраты		
		2018г.	2019г.	2020г.
Электрическая энергия	т. руб.	245,76	243,4	276,61
Природный газ	т. руб.	79,93	78,14	69,84
Холодная вода	т. руб.	8,00	5,3	6,6
Всего	т. руб.	333,69	326,84	353,05

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 – 2025 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. Здание

Таблица 4

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2022 год	Целевой уровень снижения за 2023 год	Целевой уровень снижения за 2024 год
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	53,22	неприменимо	6%	52,15	51,62	50,02
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	6,76	неприменимо	6%	6,62	6,55	6,35

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий приведен в таблице 5.

Таблица 5

№	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.	2022	Республиканский бюджет	10000	-	-	-
2.	Обучение, повышение квалификации лиц, ответственных за энергосбережение в учреждении	2022	Республиканский бюджет	20000	-	-	-
3.	Замена традиционных	2023	Республиканский	30000	1324 кВт*ч (3% от	1324 кВт*ч *5,5 руб./	4 года

	систем освещения на территории светодиодными лампами		бюджет		общего потребления (ЭЭ)	кВт*ч = 7282 руб.	
4.	Замена люминесцентных ламп в местах общего пользования на энергоэффективные лампы	2024	Республиканский бюджет	30000	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 3 % по отношению к 2020 г.;

снижение удельного потребления тепловой энергии не менее 6% по отношению к 2020 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 **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 6

№ п/п	Ожидаемый результат	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов в процентах по отношению к базовому 2020г. (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 2000000 рублей, в том числе: средства, выделяемые из Республиканского бюджета Республики Татарстан, – 2000000 рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	400000	400000	-	-
2022	400000	400000	-	-
2023	400000	400000	-	-
2024	400000	400000	-	-
2025	400000	400000	-	-
Всего	2000000	2000000	-	-

*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