

Муниципальное бюджетное учреждение культуры централизованная библиотечная
система муниципального района Мишкинский район
Республики Башкортостан

Приказ №30-о

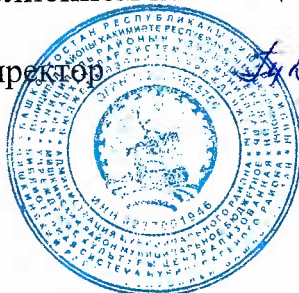
От «01» февраля 2024 года

Об утверждении программы энергосбережения на 2024-2027 годы

На основании части 1 статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, руководствуясь Уставом МБУК Мишкинская ЦБС, Приказываю:

1. Утвердить программу энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального бюджетного учреждения культуры централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан на 2024-2027 годы (далее – Программа) согласно приложению.
2. Опубликовать программу на официальном сайте МБУК Мишкинская ЦБС в срок до 12.02.2024.
3. Контроль над исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор



Т.А. Кондогина

Утверждена
Приказом директора МБУК Мишкинская ЦБС
от 01.02.2024г. № 30-о

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципального бюджетного учреждения культуры
централизованная библиотечная система муниципального
района Мишкинский район Республики Башкортостан
на 2024 - 2027 годы

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
2. Цели и задачи Программы	10
2.1. Цели Программы	10
2.2. Задачи Программы	10
3. Сроки и этапы реализации Программы	10
4. Целевые показатели	10
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	11
6. Ожидаемые результаты	21
7. Объем и источники финансирования	22

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного учреждения культуры централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
Заказчик Программы	Министерство экономического развития Республики Башкортостан, Отдел экономики Администрации муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан
Основные разработчики Программы	Муниципальное бюджетное учреждение культуры централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан
Исполнители Программы	Муниципальное бюджетное учреждение культуры централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район Республика Башкортостан
Цели и задачи Программы	<p>– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. –</p> <p>основные задачи Программы:</p> <p>реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p>

<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>- сроки реализации Программы: 2024 - 2027 гг.;</p> <p>- этапы реализации:</p> <p>I этап - 2024 - 2025 гг.;</p> <p>II этап - 2026 - 2027 гг.;</p>
<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 6 % по отношению к 2023 г. с ежегодным снижением на 0,2 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее % по отношению к 2023 г: экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит <u>2 472 тыс. рублей</u> (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях составит 6%.; суммарная экономия воды в сопоставимых условиях составит 5%</p>
<p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)¹</p>	<p>– общий объем финансирования Программы составляет <u>2 472 тыс. рублей</u>, в том числе:</p> <p>средства бюджета РБ- 1000 тыс. рублей;</p> <p>местного бюджета – 1300 тыс. рублей;</p> <p>средства ЦБС- 100 тыс. рублей;</p> <p>средства из иных источников – 71 тыс. рублей.</p>

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Министерства экономического развития Республики Башкортостан, Администрации муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Муниципальном бюджетном учреждении культуры районе централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан (далее - Учреждение).

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

С 01 января 2023 года происходит поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов. Средняя цена на электрическую энергию для потребителей по сравнению с 2019 годом выросла к 2023 году в 2 раза. Динамика изменения цен на твердое топливо следует за изменением мировых цен на нефть. В настоящее время в Учреждении затраты на энергетические ресурсы составляют 2,5% от общего бюджета Учреждения. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития Учреждения.

Общий объем потребление электрической энергии составило в 2023 г. - 17701 кв\ч на сумму 134 911 руб.

Общий объем потребления тепловой энергии составило в 2023 г. - 77,218 Гк. на сумму 134 865 руб.;

холодной воды в 2023 г. составило 140,41. куб. м. на сумму 5000 руб.

твердого топлива(дрова) в 2023г. составило 171,53 куб.м на сумму 257300 руб.

Структура энергопотребления организации представлена ниже в **таблице 1**.

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов) в связи с установкой приборов учета.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ПУЖКХ «Мишкинское» и Баш РЭС

тепловой энергии - ПУЖКХ «Мишкинское»

воды - ПУЖКХ «Мишкинское»

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 40 %.

Общая площадь помещений организации в 2023 году составила 2433 кв. м, в том числе отапливаемая – 2433 кв. м.

На освещение и отопление 30 библиотек приходится 2,5 % потребления от общего объема

средств в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения в 2023 году составило 17701 кВт ч, на отопление 77,218 Гкал, ежегодно на освещение и отопление тратится более 270 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 248 ламп, из которых 230 шт. энергосберегающих. Для отопления используются дополнительно конвекторы в количестве 7 штук. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения. Оплата энергетических ресурсов, потребляемых Учреждением осуществляется организацией за счет субсидий из местного бюджета.

Вид энергетического ресурса	Суммарные годовые затраты в руб.			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электрическая энергия	100 000	112945	134911	14965квт.ч	16727квт	17701квт
Тепловая энергия	250000	169776	134865	161,18 Гк	104,483Гк	77,218 Гк
Вода	2200	2890	5000	70 м3	89,702м3	140,41м3
Дрова	252000	232068	257300	180м3	166м3	171,53м3

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

- незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов.

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:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;

повышение эффективности системы теплоснабжения;
повышение эффективности системы электроснабжения;
повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 – 2027 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2024 – 2025 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Установка теплоотражающих панелей за радиаторами;
3. Снижение тепловых потерь через остекление окон;
4. Приобретение энергосберегающих ламп;
5. Переведение библиотек, отапливаемых электричеством, на отопление дровами.

На втором этапе (2026 – 2027 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно быть проведено энергетическое обследование. Цель энергетического обследования: оценка эффективности использования энергетических ресурсов и разработка рекомендаций по снижению затрат на топливо и энергообеспечение. Практическая реализация предложений энергетического обследования позволит сэкономить не менее 10% от общего объема потребления энергоресурсов.

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

Программа состоит из 7 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Ответственным работником за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является специалист по Административно-хозяйственной деятельности Центральной библиотеки Муниципального учреждения централизованная библиотечная система муниципального района Мишкинский район республики Башкортостан

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 22 прибора учета электрической энергии, 1 – тепловой энергии, 0 – газа, 1 – холодной воды. Требуется установить и (или) заменить 1 – тепловой энергии, 0 – газа, 0 – горячей воды, 1 – холодной воды.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы

централизованного теплоснабжения, печное отопление.

Суммарная протяженность теплопровода составляет 1050 м. Состояние теплопровода характеризуется 5 % износом. Потери в сети составляют 10 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. в том числе)	
						2024г. -	2027
1.	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	шт.	57	Специалист по АХД	Всего	1425,0	
					ФБ	0,0	
					БРБ	1000,0	
					МБ	400,0	
					СС	25,0	
				ИИ	100,0		
Эффект в натуральном выражении, Гкал							
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.							
2.	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов				Всего	57,0	
					ФБ	0,0	
					БРБ	0,0	
					МБ	0,0	
					СС	57,0	
				ИИ	0,0		
Эффект в натуральном выражении, Гкал							
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.							
3.	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	шт.			Всего	15,0	
					ФБ	0,0	
					БРБ	0,0	
					МБ	0,0	
					СС	15,0	
				ИИ	0,0		
Эффект в натуральном выражении, Гкал							
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.							
4	Проведение промывки системы отопления	-			Всего	70,0	
					ФБ	0,0	
					БС РФ	0,0	
					МБ	0,0	
					СС	70,0	
				ИИ	0,0		
Эффект в натуральном выражении, Гкал							

Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.					
				Всего	1567,0
				ФБ	0,0
				Б РБ	1000,0
				МБ	400,0
				СС	100,0
				ИИ	67,0

* ФБ - федеральный бюджет, Б РБ – бюджет республики Башкортостан, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 26 тыс. кВт, среднегодовая заявленная составляет 26 тыс. кВт.

В организации 248 точек соответственно наружного и внутреннего освещения суммарной установленной мощностью 50 кВт. Количество светильников с лампами накаливания 18 шт, с энергосберегающими – 230 шт.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 220 кВ составляет 1550 м. Состояние электропроводки характеризуется 50 % износом. Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 20 %

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)		
						в том числе		все
						2024г.	- 2027г.	
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников	Шт.	18	ЦБС	Всего	10,0		
					ФБ	0,0		
					БРБ	0,0		
					МБ	0,0		
					СС	10,0		
					ИИ	0,0		
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*ч</i>								
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>								
2.	Окраска помещения в более светлые тона	кв.м	500	Библиотечные работники	Всего	35,0		
					ФБ	0,0		
					БС РФ	0,0		
					МБ	0,0		
					СС	35,0		
					ИИ	0,0		

<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						
3.	Модернизация электропроводки	п.м	175		Всего	40,0
					ФБ	0,0
					Б РБ	0,0
					МБ	25,0
					СС	15,0
ИИ	0,0					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*ч</i>						
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						
4.	Модернизация приборов учета электрической энергии	Шт.	1		Всего	32,0
					ФБ	0,0
					Б РБ	0,0
					МБ	0,0
					СС	32,0
ИИ	0,0					
ВСЕГО						

<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*ч</i>						
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	117,0
					ФБ	0,0
					Б РБ	0,0
					МБ	25,0
					СС	92,0
					ИИ	0,0

* ФБ - федеральный бюджет, Б РБ – бюджет республики Башкортостан, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 45 человек, которые ежегодно потребляют в среднем 100,0 куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 20 м, из них требует замены 0 м. Состояние водопровода характеризуется как удовлетворительное. .

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 5 % .

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)		
						2024г.	-	2027г.
1.	Контроль за техническим состоянием водопроводной сети				Всего	5,0		
					ФБ	0,0		
					Б РБ	0,0		
					МБ	0,0		
					СС	5,0		
1.	Модернизация прибора учета воды				Всего	15,0		
					ФБ	0,0		
					Б РБ	0,0		
					МБ	0,0		
					СС	15,0		
					ИИ	0,0		
<i>Эффект в натуральном выражении, куб.м</i>								
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>								
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	20,0		
					ФБ	0,0		
					Б РБ	0,0		
					МБ	0,0		
					СС	20,0		
					ИИ	0,0		

* ФБ - федеральный бюджет, Б РБ – бюджет республики Башкортостан, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

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 10% по отношению к 2023 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 10% по отношению к 2023 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 45 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит 100 тыс. руб. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 4 года.

7. Объем и источники финансирования

В 2024_ – 2027 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит **2 472,0** тыс. рублей, в том числе:

средства бюджета РБ- **1000,0** тыс. рублей.;

местного бюджета – **1300,0** тыс. рублей;

средства ЦБС- **100,0** тыс.рублей;

средства из иных источников – **71.0** тыс.рублей.

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				
	в том числе				всего
	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	
Всего					2472,0
Бюджет РБ	500,0	150,00	150,00	200,00	1000,0
Местный бюджет	325,0	325,0	325,0	325,00	1300,0
Средства ЦБС	25,00	25,00	25,00	25,00	100,0
Иные источники	17,0	17,0	17,00	20	71,0

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования будет ежегодно уточняться.