

**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
Муниципального казенного учреждения  
«Муниципальный архив города Ярославля»  
**на 2024-2026 годы**

Ярославль  
2023

## Содержание

Приложение №1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	2
Приложение №2. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	5
Приложение №3. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	7
Пояснительная записка .....	8
1. Сведения об организации.....	8
2. Структура энергопотребления.....	8
3. Расчет целевых показателей .....	10
4. Энергосберегающие мероприятия.....	11

## П А С П О Р Т

### программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУ «Муниципальный архив города Ярославля»

Полное наименование организации	Муниципальное казенное учреждение « Муниципальный архив города Ярославля»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ г (ред. От 28.12.2013) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды »;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020г. № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 года № 398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций ,осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</p>

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное казенное учреждение «Муниципальный архив города Ярославля»						
Полное наименование разработчиков программы	Директор муниципального казенного учреждения «Муниципальный архив города Ярославля» Демидова С.А., заместитель начальника отдела по административному и хозяйственному обеспечению МКУ «Муниципальный архив города Ярославля» Брянцева Р.М.						
Цели программы	- Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в муниципальном казенном учреждении «Муниципальный архив города Ярославля», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения расходов на оплату коммунальных услуг; - Поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности						
Задачи программы	1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов: электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды, при сохранении устойчивости функционирования учреждения; 2. Снижение финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов; 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов						
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 (зарегистрирован В Министерстве юстиции РФ 28.07.2014, рег.№ 33293)						
Сроки реализации программы	2024-2026 г.г.						
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источник средств реализации Программы – бюджет города Ярославля</p> <p>Общий объем финансирования Программы составляет в том числе:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2024 г. (тыс.руб.)</th> <th>2025 г. (тыс.руб.)</th> <th>2026 г. (тыс.руб.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42,3</td> <td>43,5</td> <td>60,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета</p>	2024 г. (тыс.руб.)	2025 г. (тыс.руб.)	2026 г. (тыс.руб.)	42,3	43,5	60,3
2024 г. (тыс.руб.)	2025 г. (тыс.руб.)	2026 г. (тыс.руб.)					
42,3	43,5	60,3					

<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации;</li> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов</li> </ul>
<p>Мероприятия по энергосбережению</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка программы энергосбережения;</li> <li>- обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;</li> <li>- инструктаж работников архива по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета электрической энергии;</li> <li>- замена люминесцентных ламп на светодиодные источники света;</li> <li>- контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета тепловой энергии;</li> <li>- теплоизоляция труб в тепловом узле;</li> <li>- промывка трубопроводов внутренних систем отопления здания;</li> <li>- применение регулируемого отпуска тепла (по погодным условиям, по температуре в помещениях);</li> <li>- исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях;</li> <li>- использование кондиционеров по необходимости;</li> <li>- контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета потребления холодной воды;</li> <li>- контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования холодной воды;</li> <li>- ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды;</li> <li>- контроль над экономным расходованием холодной воды;</li> <li>- своевременное устранение повреждений изоляции внутренних трубопроводов с помощью современных технологий и материалов;</li> </ul>

**Сведения о целевых показателях  
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения снижения целевых показателей программы		
			2024	2025	2026
<b>1. Общая информация</b>					
1.1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	633	633	633
1.2.	Полезная площадь	м <sup>2</sup>	514,7	514,7	514,7
1.3	Число пользователей (работников и посетителей)	чел	32	32	32
<b>2. Объем потребления ресурсов</b>					
2.1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м <sup>2</sup> /ГСОП	45,33	44,64	43,26
2.2	Потребление холодной воды	м <sup>3</sup> /чел	3,52	3,46	3,36
2.3	Потребление электрической энергии	кВтч/м <sup>2</sup>	63,23	62,27	60,34
2.4	Потребление горячей воды	м <sup>3</sup> /чел	Требование по снижению потребления не устанавливается	Требование по снижению потребления не устанавливается	Требование по снижению потребления не устанавливается
2.5	Потребление природного газа	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	0	0	0
2.6	Потребление моторного масла	тут/л	0	0	0
2.7	Количество энергосервисных контрактов	Шт.	0	0	0

3. Оснащенность приборами учета потребления ресурсов

3.1	Электроэнергия	Количество приборов: необходимо/установлено шт.	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100
3.2	Вода холодная	Количество приборов: необходимо/установлено шт.	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100
3.3	Тепло	Количество приборов: необходимо/установлено шт.	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100

4. Общее количество светоточек

4.1	Внутренних	шт.	128	128	128
4.2	Наружных	шт.	2	2	2

5. Количество светоточек с использованием люминисцентных/светодиодных светильников

5.1	Внутренних	шт.	48/80	33/95	18/110
5.2	Наружных	шт.	0/2	0/2	0/2
5.3	Внутренних	%	37/63	26/74	14/86
5.4	Наружных	%	100/100	100/100	100/100

Приложение № 3  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом директора МКУ «Муниципальный архив  
города Ярославля» от 10 мая 2023 г. №17

**Перечень мероприятий  
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостн ом выражени и тыс.руб	источник	объем, тыс.ру б	в натуральном выражении		в стоимост ном выражен ии тыс.руб	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостн ом выражени и тыс.руб
				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Замер сопротивления изоляции электропроводки	бюджет	0				бюджет	0				бюджет	18,0			
2	Проверка манометров	бюджет	1,8	12	шт.	2,4	бюджет	0,9	6	шт.	1,2	бюджет	1,8	12	шт.	2,4
3	Промывка и опрессовка системы отопления и горячего водоснабжения	бюджет	17,0				бюджет	17,0				бюджет	17,0			
4	Замена манометров	бюджет	0				бюджет	2,1				бюджет	0			
5	Замена люминесцентных ламп на светодиодные светильники	бюджет	20,0	714,24	кВт*ч	4,71	бюджет	20,0	714,24	кВт*ч	4,71	бюджет	20,0	714,24	кВт*ч	4,71
6	Обучение специалистов в области эксплуатации тепло и электроустановок	бюджет	3,5				бюджет	3,5				бюджет	3,5			
	<b>ИТОГО</b>	бюджет	<b>42,3</b>					<b>43,5</b>					<b>60,3</b>			



## Пояснительная записка

### 1. Сведения об организации

Полное наименование организации: Муниципальное казенное учреждение «Муниципальный архив города Ярославля».

Адрес учреждения: 150052, г.Ярославль, ул.Елены Колесовой, д.72.

Среднесуточная численность персонала и посетителей – 34 чел.

Общая площадь учреждения – 633 м<sup>2</sup>.

### 2. Структура энергопотребления

Учреждение снабжается электроэнергией, холодной водопроводной водой, в течение отопительного периода – тепловой энергией.

Прибор учета электроэнергии: счетчик электроэнергии 3ф. «Меркурий-230» АРТ 03 CLN 5(7.5)А 380В.

Ввод ХВС оборудован прибором учета СГВ-15 №38583074.

Тепловой ввод оборудован теплосчетчиком Взлет ТСЗ-М.

Система ГВС – закрытая.

Данные о потреблении топливно-энергетических ресурсов представлены в таблице №1.

Таблица №1. Данные о потреблении ТЭР

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое потребление за 2022 год
1	Объем потребления тепловой энергии	Гкал	100,086
2	Объем потребления электрической энергии	кВт.ч	33041
3	Объем потребления холодной воды	м <sup>3</sup>	100,0
4	Объем потребления горячей воды	м <sup>3</sup>	14,76

### 3. Расчет целевых показателей

Расчет целевых показателей произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года №425.

Исходные данные для расчета представлены в таблице №2. Расчет целевых показателей приведен в таблице №3.

Таблица №2. Исходные данные для расчета целевых показателей

Наименование	Единица измерения	Фактическое значение базового периода
1	2	3
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	100,086
Объем потребления электрической энергии	кВт.ч	33041
Объем потребления холодной воды	м <sup>3</sup>	100,0
Объем потребления горячей воды	м <sup>3</sup>	14,76
Объем потребления газа	м <sup>3</sup>	0
Потребление моторного топлива	л	0
Общая площадь здания	м <sup>2</sup>	633

1	2	3
Среднесуточное количество сотрудников и посетителей	чел	34
Функционально-типологическая группа объекта	-	Нетиповое учреждение (архив)
Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	°С* сутки	
Этажность	-	1
Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы	-	1

Таблица №3. Расчет целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2024 год	Целевой уровень снижения за 2025 год	Целевой уровень снижения за 2026 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м²/ГСОП	46,02	6%	45,33	44,64	43,26
2	Потребление горячей воды	м³/чел	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
3	Потребление холодной воды	м³/чел	3,57	6%	3,52	3,46	3,36
4	Потребление электрической энергии	кВтч/м²	64,19	6%	63,23	62,27	60,34
5	Потребление природного газа	м³/м²	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
6	Потребление моторного топлива	тут/л	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

#### 4. Энергосберегающие мероприятия

4.1. Замер сопротивления изоляции электропроводки.

4.2. Промывка и опрессовка системы отопления и горячего водоснабжения.

4.3. Поверка манометров. Ежегодная поверка манометров позволяет экономить до 2,4 тыс. руб. в сравнение с заменой манометров на новые. (Поверка 1 манометра составляет 150 руб., покупка нового – 350 руб.)

4.4. Замена манометров, вышедших из строя, не прошедших поверку в ФБУ «Ярославский ЦСМ».

4.5. Замена люминесцентных ламп на светодиодные светильники.

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим, имеется целесообразность замены люминесцентных ламп на современные светодиодные светильники.

Годовое потребление электроэнергии с люминесцентными лампами – 33041 кВт\*ч

Затраты на внедрение мероприятия:

$I_{\text{с}} = 20\,000$  руб.

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными светильниками рассчитываем по формуле:

$\text{Э} = P * K * T * n$ ;  $\text{Э} = 714,24$  кВт\*ч.

P- мощность светодиодных ламп;  $P = 0,036$  кВт.

K- коэффициент спроса;  $K = 0,5$

T- среднее время работы освещения в сутки;  $T = 8$  ч.

n- количество дней в году;  $n = 248$

Мощность светодиодных ламп :  $P = N * k$ ;  $P = 0,72$  кВт.

N- мощность одного LED светильника;  $N = 0,036$

k- количество заменяемых ламп;  $k = 20$

Годовое сокращение потребления электрической энергии при реализации данного мероприятия составит:

$\Delta \text{Э} = 33041 - 714,24 = 32326,76$  кВт\*ч/год.

4.6. Обучение специалистов в области эксплуатации тепло и электроустановок.