

«Утверждаю»  
Начальник управления по  
развитию культуры и спорта  
администрации города  
Мичуринска

С.Н. Левчик

12 декабря 2017 года

**ПРОГРАММА**  
**В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**И ПОВЫШЕНИЯ**  
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Управление по развитию культуры и спорта  
администрации города Мичуринска  
на 2017 – 2021 годы.

## Оглавление

Паспорт программы .....	3
Введение .....	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	6
2. Цели и задачи Программы .....	9
2.1. Цели Программы .....	9
2.2. Задачи Программы .....	9
3.Сроки реализации Программы.....	9
4. Целевые показатели .....	10
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности... ..	11
6. Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основной задачи программы.....	12
7. Ожидаемые результаты .....	13
Приложение. Техничко – экономическое обоснование программы энергосбережения.....	14

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска
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»; Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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".
Заказчик Программы	Управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска
Основные разработчики Программы	Управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение «Региональный центр энергосбережения»
Исполнители Программы	Управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска
Цели и задачи Программы	Основные цели программы: - создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; - сокращение расходов основных видов потребляемых энергетических ресурсов; - поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности. Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; - выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.
Сроки реализации Программы	2017-2021 годы
Основные ожидаемые конечные результаты	В результате реализации программы возможно обеспечить:

реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы;</li> <li>- снижение расходов за период реализации Программы на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом;</li> <li>- соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;</li> <li>- использование современного оборудования в системах всех видов топливно - энергетических ресурсов.</li> </ul>
Объемы и источники финансирования	<p>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть на период 2017-2021 годы 336,0 тыс.руб.</p> <p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собственные (внебюджетные) средства 0 тыс. руб.</li> <li>- средства муниципального бюджета 336,0 тыс. руб.</li> <li>- средства областного или федерального бюджета 0 тыс.руб.</li> </ul>
Контроль за исполнением программы	<p>Контроль за реализацией программы осуществляет (ФИО ответственного, телефон, e- mail):</p> <p>Левчик Сергей Николаевич - начальник управления Тел. 8 (47545) 53-0-89, E-mail cult6827@mail.ru</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), приказом Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 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".

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного ТОГБУ «Региональный центр энергосбережения».

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 управлении по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска.

## **1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития муниципального образования.

Проведен анализ текущего состояния энергопотребления. Суммарное потребление ТЭР составляет 352,375 тыс.руб.

Структура энергопотребления объектов представлена ниже:

Таблица 1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование энергетического ресурса</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>2016 г.</b>
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	55 486
4.	Вода	куб.м	120

Основным поставщиком энергетических ресурсов является:  
электрической энергии – ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания».

## Долевое потребление энергоресурсов и воды в денежном выражении за 2016г.



Управление по развитию культуры и спорта администрации города Мичуринска имеет в безвозмездном пользовании объект: Тамбовская область, г.Мичуринск, ул. Коммунистическая дом 64

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Таблица 2

Показатель	Административные помещения по адресу: Тамбовская область, г.Мичуринск, ул. Коммунистическая, дом 64
Общая площадь объекта, кв.м	192,2
Обогреваемая площадь объекта, кв.м	164,6
Обогреваемый объем объекта, м.куб.	411,5
Год постройки	1880
Стены, тип	кирпичная кладка
Кровля, тип	многоскатная, покрыта железом
Энергосберегающие окна,(в % от общего числа)	100
Энергосберегающие лампы, (в % от общего числа)	0
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта, да/нет:	
в автоматическом режиме	нет
в ручном режиме	нет
Наличие датчиков движения, да/нет	нет
Светодиодные светильники аварийного освещения, да/нет	нет
Состояние радиаторов систем отопления, удовлетворительно/неудовлетворительно	удовлетворительно
Состояние системы электроснабжения, удовлетворительно/неудовлетворительно	удовлетворительно
Приборы учета электрической энергии, марка	Меркурий 230
Приборы учета тепловой энергии, марка	нет
Численность сотрудников, чел.	10
Энергетическое обследование Объекта, проведено/не проведено	проведено



## **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;

повышение эффективности системы теплоснабжения;

повышение эффективности системы электроснабжения.

## **3. Сроки реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2017 – 2021 гг.

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- обучение работников основам энергосбережения;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения.

#### 4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в таблице 3.

Таблица 3

#### Целевые показатели реализации программы

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Ед. изм.	Значения индикаторов целей программы					
			2016	2017	2018	2019	2020	2021
Потребление электрической энергии:								
1.	в натуральном выражении	кВт*ч	55 486	53 821	52 206	50 640	49 121	47 647
	в стоимостном выражении	тыс. руб.	349,644	362,754	376,41	390,94	405,74	421,200
Потребление холодного водоснабжения								
2.	в натуральном выражении	куб. м	120	116	112	109	106	103
	в стоимостном выражении	тыс. руб.	2,7312	2,772	2,811	2,873	2,934	2,993

## 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Средства, которые необходимо использовать для внедрения указанного мероприятия		Сведения о грантах и субсидиях на внедрение рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Сведения о налоговых льготах после внедрения рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах	Объем финансирования рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия, в ценах на период составления отчета, тыс. руб.	Динамические показатели оценки экономической эффективности рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия на весь период внедрения
		наименование	стоимость, тыс. руб.				
1	Обучение ответственного лица по программе "Обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности"	Организационное мероприятие	8,0	нет	нет	8,0	
2	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы	Энергосберегающие лампы	36,0	нет	нет	36,0	
3	Замена электродкотла на газовый котел в системе отопления.	Газовое оборудование..	300,0	нет	нет	300,0	
4	Рекомендуется установить прибор учета холодной воды.	Прибор учета	4,0	нет	нет	4,0	
5	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Организационное мероприятие	0,00	нет	нет	0,00	

**6. Экономия от реализации мероприятий,  
направленных на решение основной задачи программы**

Общий экономический эффект от реализации мероприятий, тыс. руб./год	242,4
Средний простой срок окупаемости (план), лет	1,4

**Экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сведения о планируемом годовом изменении потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды					Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятия, тыс. руб. (в ценах на момент составления энергетического паспорта)
		№ п/п	вид энергетического ресурса**	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды			
				в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления энергетического паспорта)	
				единица измерения	значение*		
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы	1	электроэнергия	тыс. кВт•ч	-2,76	-17,4	36,0
2	Замена электродвигателя на газовый котел в системе отопления.	2	электроэнергия	тыс. кВт•ч	-40,0	-225	300,0

## 7. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы за период 2017-2021 г.г. не менее чем на 15%;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств на реализацию 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 мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 242,4 тыс. рублей в год (в текущих ценах). Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 1,4 года.