

Утверждена Приказом МБУК «ЦРБ»  
от 05.02.2020г. № 5-ОД, п.4

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МБУК «КОВРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БИБЛИОТЕКА»  
на 2020 – 2022 годы**

Ковровский район  
2020 г.

## Оглавление

Паспорт программы .....	3
Введение .....	6
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	7
2. Цели и задачи Программы .....	11
2.1. Цели Программы .....	11
2.2. Задачи Программы .....	11
3. Сроки и этапы реализации Программы .....	11
4. Целевые показатели .....	12
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	13
6. Ожидаемые результаты .....	17
7. Объем и источники финансирования .....	18
Приложение. Отчет о достижении значений целевых показателей .....	19

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного учреждения культуры Ковровского района «Ковровская центральная районная библиотека» (далее МБУК «ЦРБ»)
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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»</li><li>- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»</li><li>- Приказ Минэкономразвития от 17.02.2010 года N 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»</li><li>- Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»</li><li>- Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 г. Москва «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»</li></ul>
Основные разработчики Программы	Директор МБУК «ЦРБ» И.А. Тарасова, Зам. директора МБУК «ЦРБ» Е.В. Бондарь,

	Специалист МБУК «ЦРБ» Л.С. Шнейдер
Исполнители Программы	МБУК «Ковровская центральная районная библиотека»
Цели Программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышение энергетической эффективности МБУК «Ковровская центральная районная библиотека» в соответствии с требованиями ФЗ № 261 и другими нормативными документами.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение удельных показателей энергоресурсов за счет реализации технических и организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>2. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;</li> <li>3. Повышение уровня компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</li> </ol>
Сроки и этапы реализации Программы	2020 – 2022 гг.
Краткий перечень основных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности.</li> <li>2. Обучение ответственных лиц.</li> <li>3. Внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов.</li> <li>4. Расчет затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения.</li> <li>5. Осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.</li> </ol>
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления энергоресурсов ежегодно не менее 3 % к предыдущему году, снижение расходов на коммунальные услуги.</li> <li>2. Обеспечение комфортных условий пребывания пользователей и персонала в помещениях МБУК «ЦРБ». Соответствие микроклимата помещений и зданий санитарно-</li> </ol>

	<p>гигиеническим требованиям.</p> <p>3. Использование современного энергоэффективного оборудования в системах всех видов топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>4. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.</p>
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 693,0 тыс. рублей. Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются средства районного бюджета, полученные от внебюджетной деятельности и прочие источники. Объем финансирования мероприятий уточняется ежегодно.</p>

## Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения МБУК «ЦРБ» должна обеспечить снижение потребления ТЭР за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех библиотеках-филиалах при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного ООО «Научно-внедренческая фирма «Электронный округ», являющегося членом саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Межрегиональный союз энергоаудиторов «ИМПУЛЬС» и ежегодных деклараций учреждения на ГИС «Энергоэффективность».

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 МБУК «ЦРБ».

## 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 расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Таблица 1

Структура и динамика энергопотребления организации.

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			
			2016	2017	2018	2019
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	71,943	87,043	64,336	60,392
2.	Тепловая энергия	Гкал	169,98	162,62	150,93	154,71
3.	Твердое топливо	т, куб.м	-	-	-	-
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	-	-	-	-
5.	Моторное топливо	л, т	-	-	-	-
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	10,0	7,81	8,96	9,11
7.	Холодная вода	тыс.куб.м	0,034	0,0764	0,0633	0,0647
8.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	0,002	0,009	0,005	0,002
9.	<b>Суммарное потребление</b>	<b>т у.т/год</b>	<b>44,691</b>	<b>43,035</b>	<b>39,836</b>	<b>40,089</b>

Наблюдается постоянное снижение потребления энергетических ресурсов, который обусловлен постоянным внедрением энергосберегающих мероприятий: замена старых оконных блоков на стеклопакеты, замена и утепление дверей, установка энергосберегающего осветительного оборудования и пр.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:  
электрической энергии – ООО «Энергосбыт Волга»;  
тепловой энергии – ООО «Комсервис», ООО «Комсервис Мелехово»;  
газа – ООО «Газпром межрегионгаз Владимир»;

воды – ООО «Комсервис»;  
 водоотведения – ООО «Комсервис».

В организации не имеется автономных источников энергоснабжения и холодной воды.

МБУК «ЦРБ» имеет 26 библиотек-филиалов, расположенных на территории Ковровского района. Общая площадь помещений МБУК «ЦРБ» составляет 2217,6 кв. м, из нее для хранения фондов 648 кв.м, для обслуживания пользователей 1339,9 кв. м. 13 библиотек-филиалов располагаются в зданиях домов культуры, филиалов МБУК «Ковровский районный Дом культуры», общий учет и оплата расходов энергоресурсов осуществляются в МБУК «Ковровский районный Дом культуры». 13 библиотек-филиалов находятся в оперативном управлении или безвозмездном пользовании МБУК «ЦРБ». Площадь переданных МБУК «ЦРБ» помещений составляет 1233.9 кв. м, в том числе отапливаемая 1201 кв. м.

Таблица 2

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность.

Параметры	Бельковский филиал	Большевсегодичский филиал	Восходский филиал	Ивановский филиал	Крестниковский филиал	Мальгинский филиал	Мелеховский №1 филиал	Мелеховский №2 филиал	Новосельский филиал	Павловский филиал	Пакинский филиал	Шевинский филиал	Районная библиотека для детей и юношества, филиал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Общая площадь объекта, кв.м	68,6	105,0	81,4	109,0	40,0	89,8	75,1	92,7	97,4	86,4	76,2	134,1	178,2
Отапливаемая площадь объекта, кв.м	61,5	95,8	69,8	109,0	40,0	84,8	75,1	92,7	97,4	86,4	76,2	134,1	178,2
Общий объем, куб.м	171,5	262,5	203,5	327,0	100,0	296,3	187,75	305,9	243,5	216,0	109,5	338,9	588,06
Год постройки	1993	1973	1972	1902	1881	1960	1969	1962	1990	1972	1966	1999	1962
Стены, материал	кирпич	дерево	дерево	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич	кирпич

Кровля, тип	шифер	шифер	шифер	шифер	шифер	шифер		металл		шифер			металл
Энергосберегающие окна, (в % от общего числа)	95%	100%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%
Энергосберегающие лампы, (в % от общего числа)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Состояние радиаторов систем отопления	удовлетворительное	хорошее	удовлетворительное	удовлетворительное	-	хорошее	хорошее	хорошее	удовлетворительное	хорошее	хорошее	удовлетворительное	хорошее
Состояние системы электроснабжения	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее	хорошее
Приборы учета электрической энергии, марка	Меркурий 201.6	Энергомера СЕ101	Меркурий 201.5	ЦЭ6803 В	Меркурий-230	Меркурий – 201.6	СО-50МЭ	СЭТЗа-02-04п	Энергомера СЕ101	Энергомера СЕ101	Меркурий 201	-	Меркурий 201
Приборы учета тепловой энергии, марка	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Вид отопления	газовый котел	газовый котел	электрические инфракрасные обогреватели	электрокотел	электрические инфракрасные обогреватели	центральное	центральное	центральное	центральное	центральное	центральное	центральное	центральное
Этажность здания	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2
Численность сотрудников, чел.	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	4
Класс энергоэффективности	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Д	Е	F	F	Е	Д
Износ здания, строения фактический, %	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	84%	0%	75%	50%	38%	75%

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется организацией за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 3

Суммарные годовые затраты за потребляемые энергоресурсы.

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	664,45	490,5	459,29	664,45	490,5	459,29
Тепловая энергия	тыс.руб.	373,43	370,79	376,84	0	0	0
ГВС	тыс.руб.	1,2	0,8	0,3	1,2	0,8	0,3
ХВС	тыс.руб.	2,2	2,3	2,4	2,2	2,3	2,4
Газ	тыс.руб.	50,35	55,91	55,9	50,35	55,91	55,9
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>	тыс.руб.	<b>1091,63</b>	<b>920,3</b>	<b>894,73</b>	<b>718,2</b>	<b>549,51</b>	<b>517,89</b>

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

- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий и инженерных коммуникаций;
- износ сетей поставщиков энергоресурсов;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 22,12 т у.т./год, по электрической энергии - 7,46 т у.т./год, по газу – 10,50 т у.т./год, по холодной и горячей воде – 0,068 тыс. куб.м.

## **2. Цели и задачи Программы**

### **2.1. Цель Программы**

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышение энергетической эффективности МБУК «Ковровская центральная районная библиотека» в соответствии с требованиями ФЗ № 261 и другими нормативными документами.

### **2.2. Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- снижение удельных показателей энергоресурсов за счет реализации технических и организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;
- повышение уровня компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

## **3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период с 2020г. по 2022г.

Основные этапы реализации Программы:

- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности, анализ расходов;
- обучение ответственных лиц;

- внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;
- расчет затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;
- проведение экономического расчета окупаемости мероприятий Программы;
- мониторинг исполнения и корректировка Программы.

#### 4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Таблице 4.

Таблица 4

Целевые показатели реализации программы.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1. Потребление электрической энергии						
1.1	в натуральном выражении	тыс. кВт·ч	87,2	86,0	83,4	80,9
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	651,4	696,6	695,6	695,0
2. потребление тепловой энергии						
2.1	в натуральном выражении	Гкал	163,2	152,1	150,3	148,9
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	362,8	420,8	420,3	420,0
3. потребление воды						
3.1	в натуральном выражении	тыс. куб. м	0,7	0,7	0,7	0,7
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	2,5	2,6	2,7	2,8

4. потребление природного газа						
4.1	в натуральном выражении	тыс. куб. м	10,9	10,9	10,6	10,3
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	71,0	74,5	76,0	77,5

## 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из разделов, отражающих актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МБУК «ЦРБ» в соответствии с задачами Программы:

- организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (не требует финансовых затрат);
- средне-затратные и высокзатратные технические и технологические мероприятия, которые будут реализованы при наличии финансовых средств в бюджете учреждения.

Ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заместитель директора МБУК «ЦРБ» по административно-хозяйственной деятельности (АХД).

№ п/п	Наименование мероприятий	Место реализации мероприятий	Финансовые средства для внедрения мероприятия (тыс. руб.)	в том числе			Ответственные исполнители
				2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b>							
1.	Назначение ответственных за энергосбережение в филиалах	Центральная районная библиотека (ЦРБ)	-	-	-	-	директор

2.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников учреждения	Центральная районная библиотека (ЦРБ)	-	-	-	-	директор, комиссия по распределению стимулирующей части фонда оплаты труда
3.	Инструктаж персонала по основам энергосбережения и повышению энергетической эффективности	Центральная районная библиотека (ЦРБ)	-	-	-	-	зам. директора по АХД
4.	Обеспечение библиотек средствами наглядной агитации	ЦРБ, библиотеки-филиалы	2,0	2,0	-	-	зам. директора по АХД, зав. филиалами
<b>Технические и технологические мероприятия</b>							
5.	Модернизация систем освещения с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	Красномаяковский, Краснооктябрьский, Пантелеевский, Юдихинский, Стародеревенский, Смоленский филиалы	130,0	70,0	30,0	30,0	директор, зав. филиалами, директор МБУ «СЭЗ»
6.	Закупка офисной техники и оборудования класса А	ЦРБ	-	-	-	-	директор, зав. отделом автоматизации библиотечных процессов

7.	Своевременная поверка и замена приборов учета электрической энергии, тепла и воды	ЦРБ, библиотеки-филиалы	12,0	-	6,0	6,0	зам. директора по АХД, зав. филиалами
8.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей. Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	ЦРБ, библиотеки-филиалы	9,0	3,0	3,0	3,0	директор, зав. филиалами, директор МБУ «СЭЗ»
9.	Проведение теплосберегающих мероприятий: утепление стен, входов, окон, полов, подвалов, чердачных помещений, установка отражающих экранов за отопительными приборами, ликвидация декоративных конструкций, закрывающих отопительные приборы, очистка отопительных приборов от загрязнений, окрашивание их в светлые тона и т.п.	ЦРБ, библиотеки-филиалы	60,0	20,0	20,0	20,0	директор, зав. филиалами
10.	Замена старых труб и батарей на алюминиевые и металлопластиковые. Установка дополнительных регистров отопления.	Бельковский, Восходский Ивановский, Крестниковский, Павловский,	150,0	50,0	50,0	50,0	директор, зав. филиалами, директор МБУ «СЭЗ»

	Утепление труб внешней разводки системы отопления. Перевод на экономичные источники отопления.	Ручьевский, Шевинский филиалы, ЦРБ					
11.	Замена старых оконных рам на двух- или трехкамерные пластиковые пакеты. Обработка (ТО) силиконовой смазкой и удаление пыли с резиновых уплотнителей окон и дверей перед отопительным сезоном с регулировкой прижима.	Замена в Ивановском, Крестниковском, Павловском, Пантелеевском, Санниковском филиалах. Профилактика во всех филиалах.	330,0	70,0	130,0	130,0	директор, зав. филиалами
	ИТОГО		693,0	215,0	239,0	239,0	

## 6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения и водоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;
- 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 90,6 тыс. рублей (в текущих ценах).

## **7. Объем и источники финансирования**

В 2020 – 2022 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 693,0 тыс. руб.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать средства из местного бюджета, а также средства, полученные от внебюджетной (предпринимательской и иной приносящей доход) деятельности и прочие источники.

Перечень мероприятий Программы следует ежегодно уточнять. Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и также подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке.

Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «ЦРБ» - Приложение №1.

Приложение  
к Программе в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности МБУК «ЦРБ»

Отчет о достижении значений целевых показателей Программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МБУК «Ковровская центральная районная библиотека» на 1 января 20\_\_ г.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1. потребление электрической энергии					
1.1	в натуральном выражении	тыс. кВт·ч			
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.			
2. потребление тепловой энергии					
2.1	в натуральном выражении	Гкал			
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.			
3. потребление воды					
3.1	в натуральном выражении	тыс. куб. м			
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.			
4. потребление природного газа					
4.1	в натуральном выражении	тыс. куб. м			
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.			

Директор МБУК «Ковровская центральная районная библиотека» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /