

Утверждено
Начальник
приказом № _____ от _____ 2019 г.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального казенного учреждения
«Централизованная библиотечная система»
Сергокалинского района
на 2019 – 2022 г.г.**

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА»
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций
в области энергетического обследования СРО-Э-012 от 26 августа 2010 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ЧЛЕНСТВЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА В САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Настоящим Свидетельством подтверждается, что

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ И АУДИТА**

ОГРН 1110570001651

ИНН 0570006879

является членом Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая
организация Энергосбережения и Энергоэффективности Северо-
Кавказского федерального округа»

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО**

Запись в Реестре членов Саморегулируемой организации Некоммерческое
партнерство «Саморегулируемая организация Энергосбережения и
Энергоэффективности Северо-Кавказского федерального округа» сделана
«25» мая 2011 года за основным регистрационным номером записи
Реестра:

ЭА-063

Свидетельство выдано в соответствии с решением Совета Партнерства № 14
от «25» мая 2011 года

Исполнительный директор

Председатель Совета Партнерства

А. С. Хлюпкин

И. Б. Здоров

Регистрационный номер Свидетельства

ЭА-063

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА»**

Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций
в области энергетического обследования СРО-Э-012 от 26 августа 2010 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

№ ЭА-063-Д

от 25 мая 2011 г.

выдано:

**ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ И АУДИТА»**

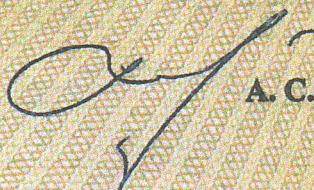
ОГРН 1110570001651

ИНН 0570006879

Настоящим свидетельством подтверждается право на осуществление деятельности в области энергетического обследования в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009

Свидетельство выдано в соответствии с решением Совета Партнерства № 14 от «25» мая 2011 года.

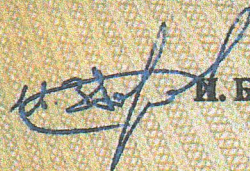
Исполнительный директор



А. С. Хлоповин



Председатель Совета Партнерства



Н. Б. Здоров

Регистрационный номер свидетельства

ЭА-063-Д

ПАСПОРТ
программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности

Наименование программы	Программа энергосбережения МКУ «Централизованная библиотечная система» Сергокалинского района
Основание для разработки	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.
Заказчик Программы	Администрация МКУ «Централизованная библиотечная система» Сергокалинского района
Разработчик программы	Общество с ограниченной ответственностью «Центр Энергетических Обследований и Аудита»
Исполнители	Директор Омарова З.М., сотрудники
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Задачи Программы	снижение энергоёмкости не менее чем на 5 процента ежегодно, на 20 процентов к 2022 г. по отношению к 2018 г.; снижение затратной части местного бюджета на оплату за потребленные энергетические ресурсы с одновременным повышением уровня комфорта помещений; снижение в казенном учреждении объема потребленных энергоресурсов в сопоставимых условиях в

	<p>течение пяти лет не менее чем на 15 процентов от объема фактически потребленного им энергоресурсов в 2018 году с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3 процента;</p> <p>расширение практики применения энергосберегающих технологий и оборудования</p>
Сроки реализации	2019-2022г.г.
Механизм реализации Программы	Программа реализуется в соответствии с прилагаемыми мероприятиями
Источники финансирования	Бюджет администрации МР «Сергокалинский район»
Контроль за выполнением	Администрация МКУ «Централизованная библиотечная система» Сергокалинского района
Прогнозируемые объемы и источники финансирования Программы	<p>общий объем финансирования мероприятий Программы составит 364,3 ,0 тыс. рублей, рублей, в том числе по годам:</p> <p>в 2019 году – 0,00 тыс. рублей;</p> <p>в 2020 году – 302,3 тыс. рублей;</p> <p>в 2021 году – 31,0 тыс. рублей;</p> <p>в 2022 году – 31,0 тыс. рублей;</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы и показатели ее социально-экономической эффективности	<p>снижение в казенном учреждении объема потребленных энергоресурсов в сопоставимых условиях в течение пяти лет не менее чем на 15 процентов от объема фактически потребленного им энергоресурсов в 2018 году с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 5 процента;</p> <p>снижение уровня потребления топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения новых энергосберегающих технологий;</p> <p>экономия потребления твердого топлива к 2022 году достигнет - 8,1 тыс.м³, экономический эффект от выполнения всех мероприятий Программы составит 56,7 тыс. руб.</p>

Введение

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

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципалитета.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии, снижение финансовой нагрузки на бюджет города за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

2. Задачи Программы

1. Совершенствовать систему учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат на потребление ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 5%;
3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. Организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация МКУ определяет стратегию энергосбережения, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований МКУ, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета.

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заведующий .

- Программные мероприятия предусматривают:
- совершенствование системы управления эффективностью использования энергии;
 - организационные проекты энергосбережения

7. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- совершенствование системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019 - 2022 гг.

9. Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Основные направления программы

- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Регулирование отопления в кабинетах в зависимости от температуры в помещениях и погодных условиях;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения;
- Запрещение зарядки личных телефонов работников .

**11.ПЛАН
мероприятий по энергосбережению и повышению
энергоэффективности**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	постоянно	Директор
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	апрель	Директор
	3. Издание распорядительных документов	апрель	Директор
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	постоянно	Директор
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Заведующий хозяйством
	2. Проведение энергетических исследований	постоянно	Директор
	3. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	постоянно	Директор
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и	постоянно	Заведующий хозяйством

	регулирования, вентиляции и др. оборудования		
	5.. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	постоянно	Заведующий хозяйством
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета	постоянно	Заведующий хозяйством
	7. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	постоянно	Заведующий хозяйством
	8. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные рабочим процессом (зарядка телефонов).	постоянно	Заведующий хозяйством
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	постоянно	Заведующий хозяйством, сотрудники
	2. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э	По плану	Директор
	3. Проведение анализа потребления энергоресурсов в учреждении	постоянно	Директор
	4. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Июль	Заведующий хозяйством
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Промывка систем отопления здания учреждения.	1 раз в год	Заведующий хозяйством

	2. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Заведующий хозяйством
	3. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Заведующий хозяйством

3.1 Межотраслевые мероприятия Программы

Перечень межотраслевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлен в таблице 2. Межотраслевые мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

- Организационно-правовые мероприятия;
 - Информационное обеспечение энергосбережения;
 - Подготовка кадров в сфере энергосбережения.
- Общая сумма необходимая на осуществление межотраслевых мероприятий в 2019-2022 году составит – 93,0 тыс. руб.

Таблица 2. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источники финансирования (в порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	в том числе по годам					
1	2	3	2019	2020	2021	2022	10	11	
1. Организационно-правовые мероприятия									
1.1.	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	2019г.	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация ЦБС	
1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп для муниципальных нужд	2019-2022 гг.	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация ЦБС	
Итого			0,0	0,0	0,0	0,0			
2. Информационное обеспечение энергосбережения									
2.1.	Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению	2019-2022 гг.	45,0	15,0	15,0	15,0	бюджет ЦБС	Администрация ЦБС	
2.3.	Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	2019-2022 гг.	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация ЦБС	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
Итого			45,0	0,0	15	15	15		
3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения									
3.1.	Включение в программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников учреждений бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов	2019 2022 гг.	48,0	0,0	16,0	16,0	16,0	16,0	Администрация ЦБС
3.2.	Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»	2019 2022 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых заграт	Администрация ЦБС
Итого		-	48,0	0,0	16,0	16,0	16,0		
Всего			93,0		31,0	31,0	31,0	бюджет ЦБС 93,0	

Полный перечень необходимых работ, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в учреждении, будет сформирован после проведения энергетических обследований

В таблице 3 приведены характеристики строения учреждения.

Достоверность представленных учреждением сведений в ходе разработки настоящей программы не проверялась

Рекомендуется внедрение следующих мероприятий по экономии энергоресурсов:

- Замена деревянных окон на ПВХ стеклопакет;
- проведение энергоаудита учреждения с составлением энергетического паспорта;

Таблица 3. Данные о здании

Общая площадь, м ²	Строительный объем, м ³	Год постройки, ввод в эксплуатацию	Материалы стен, крыш, окон	Источник теплоснабжения	Информация об установленных приборах учёта
547	2297	1960	Стены –камень Окна – деревянные с двойным остеклением, ПВХ стеклопакет Крыша-шифер	Собственная котельная на природном газе	Электросчетчик Каскад 200МТ Счетчик природного газа ВК-G4T

Система теплоснабжения здания подключена к собственной котельной. Питание котельной осуществляется природным газом. Котельная оборудована котлом марки Delta AG

Продолжительность отопительного периода составляет 4344 часа в год.

Потребление природного газа в 2018г. составило $V_r = 27,0$ тыс.м³.

Удельная теплота сгорания природного газа согласно ООО «Газпром межрегионгаз Пятигорск», составляет $q_r = 7900$ ккал.м³. Определим количество тепловой энергии выделяемого при сжигании природного газа котельной и передачи теплоносителем в здании за отопительный период по формуле:

$$Q_{\text{кот}} = \eta \cdot q \cdot V$$

где η – КПД котлоагрегата котельной.

КПД котла составляет $\eta = 0,84$

$$Q_{\text{кот}} = \eta \cdot q \cdot V = 0,84 \cdot 7,9 \cdot 27,0 = 179,2 \text{ [Гкал]}$$

Годовая расчетно-нормативная потребность в тепле на нужды отопления определяется по формуле:

$$Q_{\text{OT}}^{\text{год}} = Q_{\text{OTmax}} \cdot T_{\text{оп}} \cdot \frac{t_{\text{ВН}} - t_{\text{Н}}}{t_{\text{ВН}} - t_{\text{РО}}} \text{ [Гкал]}$$

где $t_{\text{РО}}$ – средняя температура наиболее холодного периода для расчета отопления. Согласно [13] $t_{\text{РО}} = -14 \text{ }^\circ\text{C}$;

Q_{OTmax} – максимальный годовой расход тепла на отопление, Гкал.

Значение максимального годового расхода тепла на отопление определяется по формуле:

$$Q_{\text{OTmax}} = a \cdot V_{\text{зд}} \cdot q_0 \cdot (t_{\text{ВН}} - t_{\text{РО}}) \cdot 10^{-6} \left[\frac{\text{Гкал}}{\text{ч}} \right]$$

где a – поправочный коэффициент на удельную тепловую характеристику здания. Согласно [13] при значении расчетной средней температуры наиболее холодного периода $t_{\text{РО}} = -14 \text{ }^\circ\text{C}$, $\alpha = 1,32$;

где q_0 – удельная отопительная характеристика здания при значении расчетной средней температуры наиболее холодного периода $t_{\text{РО}} = -30 \text{ }^\circ\text{C}$.

Для зданий постройки после 1958г. строительным объемом $V_{\text{зд}} = 2297 \text{ м}^3$ значение удельной отопительной характеристики $q_0 = 0,52 \text{ ккал}/(\text{ч м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$

Максимальный годовой расход тепла на отопление здания:

$$Q_{\text{OTmax}} = \alpha \cdot V_{\text{зд}} \cdot q_0 \cdot (t_{\text{ВН}} - t_{\text{РО}}) \cdot 10^{-6} =$$
$$1,322 \cdot 2297 \cdot 0,52 \cdot (19 - (-14)) \cdot 10^{-6} = 52108,6 \cdot 10^{-6} \left[\frac{\text{Гкал}}{\text{ч}} \right].$$

Годовая потребность в тепле на нужды отопления здания:

$$Q_{\text{OT}}^{\text{год}} = Q_{\text{OTmax}} \cdot T_{\text{оп}} \cdot \frac{t_{\text{ВН}} - t_{\text{Н}}}{t_{\text{ВН}} - t_{\text{РО}}} = 52108,6 \cdot 10^{-6} \cdot 4344 \cdot \frac{19 - 2,7}{19 - (-14)} = 111,81 \text{ [Гкал]}.$$

В целях снижения потребления энергетических ресурсов предложены следующие мероприятия:

- Замена деревянных окон на ПВХ стеклопакет;

Согласно статистическим данным, мероприятие по установке пластиковых окон в замен простым деревянным снижает потребления тепловой энергии до 30%

В таблице 4 представлен расчет экономического эффекта при промывке и химической очистке системы отопления.

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Затраты						
Природный газ	тыс. руб.	0,00	0,00	271,3	0,0	271,3
Природный газ	тыс. м ³	27,0	27,0	18,9	18,9	18,9
Природный газ	тыс. руб.	189,0	189,0	132,3	132,3	132,3
Экономия						
Природный газ	тыс. м ³	0,00	0,00	8,1	0,0	8,1
Природный газ	тыс. руб.	0,00	0,00	56,7	0,0	56,7
Природный газ	т.у.т	9,347				

По результатам расчетов в таблице 4 затраты за период реализации программы составляют 271,3 тыс. руб., экономия – на 2022г 56,7 тыс. руб., в натуральном выражении – 8,1 тыс. м³, окупаемость данного мероприятия происходит в 2021 году.

1. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета МКУ «Централизованная библиотечная система» Сергокалинского района, а также за счет средств организации коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса).

К реализации мероприятий могут привлекаться средства районного бюджета в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования Программы составляет 364,3тыс. руб.,

(см. Таблицу 5), в том числе:
 2020 год – 302,3тыс. руб.,
 2021 год – 31,0тыс. руб.,
 2022 год - 31,0тыс. руб.,

Таблица 5. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс.руб.			
	По годам			
	Всего	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	93	31,0	31,0	31,0
Программа "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учреждениях образования"	271,3	271,3	0,0	0,0
Итого	364,3	302,3	31,0	31,0

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению по результатам энергетических обследований и составлений энергетических паспортов в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация МКУ «Централизованная библиотечная система» Сергокалинского района (заказчик).

Заказчик контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения.

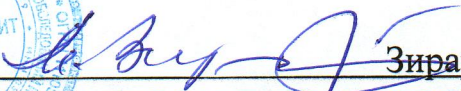
Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в организации обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по организации в размере 3%.

Директор ООО «Центрэнергоаудит»



 Зираров М.Д.
подпись лица, проводившего разработку энергетической программы, (руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица), и печать юридического лица, индивидуального предпринимателя)