Муниципальное казенное учреждение культуры
Кантемировская дирекция киносети
Кантемировского муниципального района Воронежской области

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Муниципального казенного учреждения культуры
Кантемировская дирекция киносети
Кантемировского муниципального района
Воронежской области

_____ Третьякова С.Н.

«10» ноября 2022 г.

ПРОГРАММА

В области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального казенного учреждения культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области

на 2023-2025 год

Ноябрь 2022г.

Содержание

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ……..3

ВВЕДЕНИЕ……5

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ……..……6

1.1. Основания для разработки Программы

1.2. Основные сведения

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

1.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

II ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ……...11

III ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ…… 11

IV ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ……..……...13

V РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ……..……..19

VI МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЁ ИСПОЛНЕНИЕМ……..19

VII ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ……...19

ЗАКЛЮЧЕНИЕ……...19

ОПИСАНИЕ ТИПОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ……..……20

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального казенного учреждения культуры
Кантемировская дирекция киносети
Кантемировского муниципального района Воронежской области

Полное наименование организации	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области
Основание для разработки программы	- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»; -Постановление правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 в ред. ПП РФ от 23.06.2020г. № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов. - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»; - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Приказ Министерства регионального развития Российской федерации от 07.06.2010 № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 24.10.2011 № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»; - 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»; Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 (утверждены требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых им объема потребляемой ими энергоресурсов)

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Экопромцентр»
Цели программы	Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов и реализация мероприятий в области энергосбережения
Задачи программы	- Сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет повышения энергетической эффективности использования; - Выполнение мероприятий в области энергосбережения, предусмотренных программой; - Достижение установленных целевых показателей программы
Целевые показатели программы	Снижение к 2025 году: - удельного потребления электроэнергии -удельного потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию - удельного потребления воды
Сроки реализации программы	2023-2025 года
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства в размере 210,00 тыс. рублей на весь период действия Программы, в том числе: - в 2023 г. – 50,00 тыс. рублей. - в 2024 г. – 120,00 тыс. рублей. - в 2025 г. – 40,00 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	Экономия потребления за период реализации программы к 2025 году: - электрической энергии на 0,460 тыс. кВт*ч. - тепловой энергии на отопление и вентиляцию на 22,305 Гкал - воды на 0,033 тыс.куб.м.

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2023-2025 годы (далее - Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2023 по 2025 год, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения.

Программа формируется на первый трехлетний период согласно действующим НПА.

Механизм реализации Программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

Реализация Программы обеспечит исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов учреждением.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», 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»

1.2. Основные сведения

Таблица 1 Основные сведения

Наименование	Значение
Полное наименование учреждения	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области
Сокращенное наименование учреждения	МКУК «Киносеть»
Юридический адрес учреждения	396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул. Победы, д.27
Фактический адрес учреждения	396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул. Победы, д.27
ИНН / КПП	3612002592/361201001
ФИО Руководителя учреждения	Третьякова Светлана Николаевна
Должность руководителя	Директор МКУК «Киносеть»

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области, представлено одним зданием, расположенным по адресу - 396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул. Победы, д.27.

В муниципальном учреждении Третьякова Светлана Николаевна – директор, Желтиков Сергей Анатольевич – инженер, назначены ответственными за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, тел. 8(47267)6-16-32, адрес электронной почты: kantkino@mail.ru

Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п.	ФИО	Наименование должности	Контактная информация (номера телефонов)	Основные функции и обязанности по обеспечению мероприятий	Наименование и реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности по обеспечению мероприятий
1.	Третьякова Светлана Николаевна	директор	8(47267)6-16-32 kantkino@mail.ru	Ответственные за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Приказ по учреждению
2	Желтиков Сергей Анатольевич	инженер			

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета учреждения, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов учреждением осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть»), приобретает электрическую энергию, тепловую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2019 – 2021 гг. представлена в таблице 2. Динамика потребления – на рисунке 1.1

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2019 – 2021 гг. представлена в таблице 2. Динамика потребления – на рисунке 1.2

Информация о потреблении учреждением холодной воды в натуральном и денежном выражении за 2019 – 2021 гг. представлена в таблице 2. Динамика потребления – на рисунке 1.3

В таблице 2 приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов за период 2019-2021 годы.

Таблица 2 Объем потребляемых энергоресурсов учреждением за период 2019-2021 годы

Потребление электроэнергии за 2019 – 2021 гг.

Единица измерения	Потребление электроэнергии		
	2019 г.	2020 г.	2021г.
тыс. кВт*ч	7,668	5,788	3,538
т.у.т.	0,943	0,712	0,435
тыс. руб.	65,60	52,61	33,02

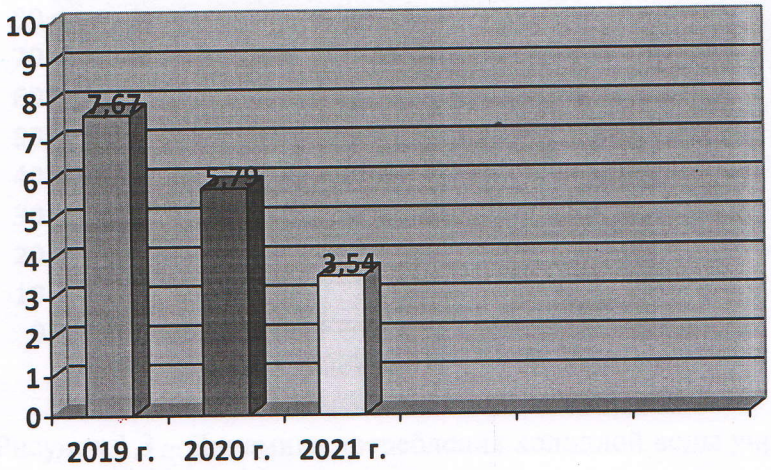


Рисунок 1.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

Потребление тепловой энергии за 2019 – 2021 гг.

Единица измерения	Потребление тепловой энергии		
	2019 г.	2020 г.	2021г.
Гкал	131,203	100,042	91,186
т.у.т.	18,762	14,306	13,040
тыс. руб.	337,09	262,62	248,44

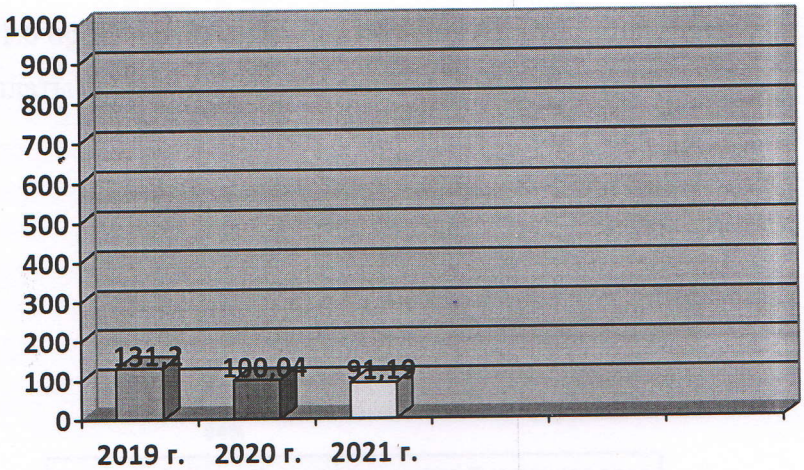


Рисунок 1.2 – Динамика потребления тепловой энергии учреждением

Потребление холодной воды за 2019 – 2021 гг.

Единица измерения	Потребление холодной воды		
	2019 г.	2020 г.	2021г.
куб.м.	10	50	37
тыс. руб.	0,43	2,19	1,65

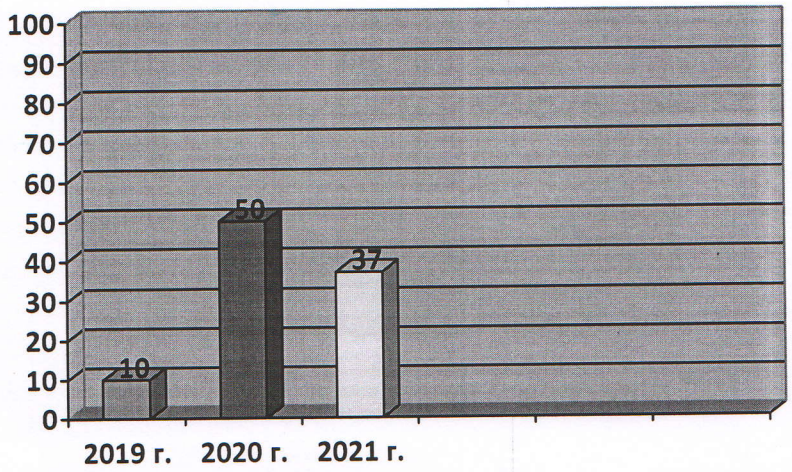


Рисунок 1.3 – Динамика потребления холодной воды учреждением

Затраты на потребляемые энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб.		
	2019 г.	2020 г.	2021г.
Электроэнергия	65,60	52,61	33,02
Тепловая энергия	337,09	262,62	248,44
Холодная вода	0,43	2,19	1,65
Всего	403,12	317,42	283,11

На рисунках 1.4 – 1.6 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и тепловой энергии от общей платы за 2019 – 2021 гг., соответственно.

Рисунок 1.4 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2019 г.

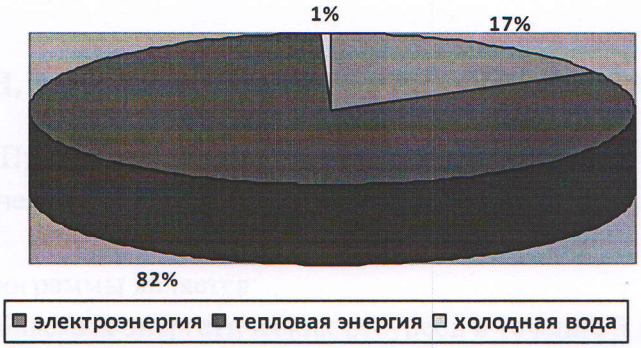


Рисунок 1.5 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2020г.

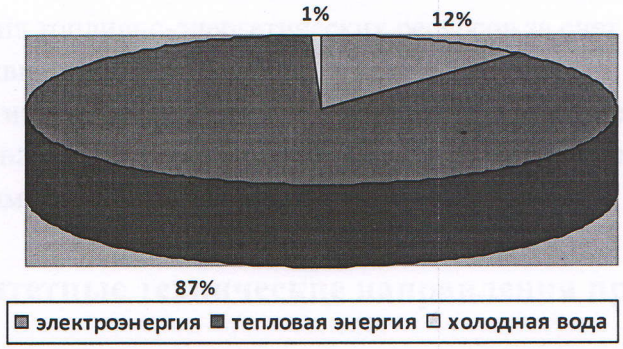


Рисунок 1.6 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2021г.

Для расчета целевых показателей определены сводные данные по бюджетному учреждению, приведенные в таблице 3.

Таблица 3 Основные данные по бюджетному учреждению, используемые для расчета целевых показателей

Наименование показателя	Итого:				
	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6
Количество объектов	1				
Общая площадь, м^2	648,6				
Отапливаемая площадь здания, м^2	648,6				
Среднегодовая численность персонала, чел.	10	10	10	10	10
Объем производства продукции (работ, оказанных услуг) в натуральном выражении, всего	-				
Оснащенность приборами учета 100 %					

II ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основная цель Программы - повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов и реализация мероприятий в области энергосбережения.

Так же целями Программы является:

- снижение потерь потребляемых энергетических ресурсов в течение 3 лет;
- использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

- сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет повышения энергетической эффективности использования;
- выполнение мероприятий в области энергосбережения, предусмотренных Программой;
- достижение установленных целевых показателей Программы.

Срок реализации Программы: 2023–2025 годы.

Приоритетные технические направления программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- проведение энергетического аудита здания для определения возможных потерь ТЭ из здания и устранение нарушений теплозащиты зданий;
- поверка счётчиков по учёту тепла, создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии,
- применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей;
- замена светильников и ламп освещения на энергосберегающие;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- ежегодные замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетического обследования для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

III ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Целевые показатели Программы выражены показателями, представленными в таблице 4:

- Удельное потребление электроэнергии.
- Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию.
- Удельное потребление воды.

Данные технического паспорта на здания и строения

№	Наименование и адрес объекта	Общая площадь, м^2	Отапливаемая площадь здания, м^2	Год постройки	Ограждающие конструкции		
					Стены	Окна	Крыша
1	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть») 396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул.Победы, 27	648,6	648,6	1961	Кирпич	ПВХ	Металл

Сведения об осветительном оборудовании по зданиям

Наименование и адрес объекта	лампы накаливания		прочие лампы (светодиодные, галогеновые и т.п.) – указать тип ламп		лампы ДРЛ	
	мощность одной лампы, Вт	Кол-во	мощность одной лампы, Вт	Кол-во	мощность одной лампы, Вт	Кол-во
Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть») 396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул.Победы, 27	-	-	ЭРА SPL-5-40-4K 40 Вт WTO45C LED20/NW PSU CFWL1654 20 Вт WTO045C LED12/NW PSU CFWL1054 12 Вт ALD UNI LED1200 30 Вт	66 12 17 16	-	-

IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Система мероприятий по реализации Программы состоит из следующих рекомендованных мероприятий:
1. Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении:

1.1 Установка средств наглядной агитации по энергосбережению.
1.2 Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

2. Среднезатратные мероприятия в бюджетных учреждениях:

2.1 Установка датчиков движения
2.2 Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе и обеспечение автоматического закрывания дверей

3. Крупнозатратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности: нет

Перечень программных мероприятий в разрезе объемов финансирования по годам реализации приведен в таблице 5.

Таблица 4

Целевые показатели уровня снижения объема потребления энергетических ресурсов и потребления воды организациям, финансируемым за счет средств бюджета, на 2023 – 2025 годы

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно), %	Потенциал снижения потребления,%	Целевой уровень экономии,%	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть») 396730, Воронежская область, р.п. Кантемировка, ул.Победы, 27							
Потребление электрической энергии, кВтч/м^2	11,80	26,23	Эффективно, не применимо	Эффективно, не применимо	0	0	0
Потребление Тепловой энергии (отопление и вентиляция), Вт▪ ч/ (кв.м×°С× сутки)	71,27	25,89	61,6	17,0	68,24	65,21	59,15
Потребление Тепловой энергии, Гкал/м^2	0,202						
Потребление природного газа, куб.м./м^2	-	-	-	-	-	-	-
Потребление холодной воды, куб.м./чел	0,15	0,50	Не применимо	Не применимо	0	0	0

Лимиты потребления энергоресурсов для организации, финансируемых за счет средств бюджета на 2025 год

№ п/п	Наименование учреждения	Электрическая энергия, тыс.кВтч	Тепловая энергия, Гкал	Холодная вода, куб.м.	Горячая вода, куб.м.
1	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть»)	7,668	120,051	35,0	-

Таблица 5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2023 г.					2024 г.					2025 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		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению						Бюджетные средства	20,00								
2	Установка датчиков движения	Бюджетные средства	50,00	0,460	тыс. кВт·ч	3,933										
3	Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности											Бюджетные средства	10,00			
4	Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе и обеспечение автоматического закрывания дверей						Бюджетные средства	100,00	19,305	Гкал	49,595					

	отражателей между отопительными приборами и стеной											средства				
Итого по мероприятию			50,00	X	X	3,933	X	120,00	X	X	49,595	X	40,00	X	X	7,708
1	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению						Бюджетные средства	20,00								
2	Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности											Бюджетные средства	10,00			
3	Тепловая энергия						Бюджетные средства	100,00	19,305	Гкал	49,595	Бюджетные средства	30,00	3,00	Гкал	7,708
4	Электроэнергия	Бюджетные средства	50,00	0,460	тыс. кВт·ч	3,933										
5	Вода															
Всего по мероприятиям			50,00	X	X	3,933	X	120,00	X	X	49,595	X	40,00	X	X	7,708
				X	X		X		X	X		X		X	X	

Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов организации с указанием видов потребления энергоресурсов предетавлены в таблице 6

Таблица 6

п/п	Объект организации	Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области (МКУК «Киносеть»)	+	+	+	-	-

В настоящее время весь объем потребляемых электроэнергии и воды определяется на основании показаний приборов учета (далее - ПУ). В таблице 6.1 представлены общие сведения об оснащенности организации приборами учетов энергоресурсов.

Таблица 6.1 Показатели, отражающие исполнение требований по организации учета энергоресурсов

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во установленных приборов учета, шт.	Кол-во приборов учета, подлежащих установке, шт.	Доля оснащенности приборами учета, %	Примечание
1	Электрическая энергия				
1.1	Собственное производство	-	-	-	-
1.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
1.3	Потребляемая	-	-	-	-
1.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
2	Тепловая энергия				
2.1	Собственное производство	-	-	-	-
2.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
2.3	Потребляемая	-	-	-	-
2.4	Отданная на сторону	-	-	-	-

3.2	Получено со стороны	-	-	-	-
3.3	Потребляемая	-	-	-	-
3.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
4	Холодная вода				
4.1	Собственное производство	-	-	-	-
4.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
4.3	Потребляемая	-	-	-	-
4.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
5	Природный газ				
5.1	Собственное производство	-	-	-	-
5.2	Получено со стороны	-	-	-	-
5.3	Потребляемый	-	-	-	-
5.4	Отданный на сторону	-	-	-	-

V. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Общий объем финансирования Программы составляет 210,000 тыс. рублей.

Таблица 7 Финансирование мероприятий Программы

Годы реализации Программы	Объемы затрат по источникам финансирования (тыс. рублей)
2023	50,000
2024	120,000
2025	40,000
Итого	**210,000**

Основными источниками финансирования Программы являются собственные средства учреждения, либо средства, полученные в рамках софинансирования из бюджетов любых уровней.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий, что соответствует принципам формирования бюджета.

VI. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей установленных федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Заказчиком Программы является Муниципальное казенное учреждение культуры Кантемировская дирекция киносети Кантемировского муниципального района Воронежской области.

Контроль за выполнением Программы осуществляется лицом, назначенным приказом по исполнению.

Информация о ходе и итогах реализации Программы открыта для широкой общественности и размещается на официальном сайте в сети Интернет.

VII. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ожидаемыми результатами реализации Программы является обеспечение экономии к исполнения к 2025 году:

- электрической энергии на 0,460 тыс. кВт*ч.
- тепловой энергии на отопление и вентиляцию на 22,305 Гкал
- воды на 0,033 тыс.куб.м.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2025 годы обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты

Программа разработана на первый трехлетний период согласно действующим НПА.

учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, ация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты

ение энергоресурсов.

Описание типовых энергосберегающих мероприятий

Организационные мероприятия

Начальными мероприятиями организационного, технического, правового и информационного обеспечения являются:

- инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение обслуживающего персонала и ответственных за эксплуатацию инженерных систем;
- установка средств наглядной агитации;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала.

Данные мероприятия должны проводиться ежегодно в рамках реализации программы энергосбережения.

Для эффективной организации работ по экономии энергетических ресурсов в соответствии с Ведомственным стандартом администрирования процессов и структур целостного создания и развития энергоменеджмента для повышения энергоэффективности системы профессионального образования Российской Федерации в организации должна быть внедрена система энергетического менеджмента).

Система энергетического менеджмента — это совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих структурных элементов организации, опирающихся на сформулированные организацией энергетическую политику, цели и задачи энергетической эффективности, а также механизм (специальные процессы и процедуры), позволяющий достигать заданного уровня энергетической эффективности

Система энергетического менеджмента позволяет муниципальному учреждению:

✓ выполнять требования федерального законодательства в области энергосбережения и энергетической эффективности;

✓ принимать меры, необходимые для повышения энергоэффективности, экономить финансовые ресурсы за счет снижения непроизводительного (излишнего) потребления энергетических ресурсов;

✓ выявить и сконцентрироваться на наиболее существенных аспектах энергопотребления (объекты, процессы, персонал и т.д.), реализуя интегрированный целостный подход;

✓ обеспечить преемственность при смене персонала и непрерывность усовершенствований в области энергосбережения и энергоэффективности;

Установка средств наглядной агитации по энергосбережению

Разработка наглядной агитации по данному вопросу. Средства наглядной агитации, как правило, размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью сотрудников (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовые, санузлы и др.). Средства агитации должны разрабатываться с учетом специфики деятельности учреждения.

С целью оказания практической помощи организациям и населению в части популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности Группой Компаний "Энергетические Выставки России" совместно с членами Научно - экспертного Совета при рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подготовке предложений по совершенствованию законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработана серия плакатов по Энергосбережению, а также плакаты и листовки по порядку утилизации компактных люминесцентных энергосберегающих ламп (КЛЛ), сообщающие о необходимости и положительном экономическом эффекте, получаемом от установки качественных приборов учета.

Инструктаж персонала по методам энергосбережения

Эффективным мероприятием, способствующим уменьшению нерационального использования воды, является проведение систематической агитационно-массовой работы по рациональному использованию питьевой воды.

Наиболее целесообразной формой организации работ по обслуживанию внутренних систем зданий является проведение осмотров и ремонтов водоразборной арматуры. Контроль над проведением осмотров оформляют и ведут карточки учета выполненных профилактических работ в здании.

Качество эксплуатации, эффективность выполненных ремонтных работ и целесообразность проведения очередного профилактического обслуживания оценивают сравнением фактического водопотребления с эксплуатационными нормами водопотребления до и после проведения профилактического обслуживания арматуры. Существенное превышение удельного фактического водопотребления над установленной эксплуатационной нормой, отсутствие заметного сокращения (особенно в ночное время) после проведения ремонта свидетельствуют о неудовлетворительных условиях эксплуатации или о недостаточно высоком качестве проведенного ремонта. При превышении фактического расхода воды над эксплуатационной нормой на 10% следует проводить частичный осмотр, при превышении на 10-25 % - полный осмотр, при превышении свыше 25 % - текущий ремонт системы.

Установка аэраторов на краны

Один из наиболее эффективных вариантов экономии воды - использование аэраторов.

Аэратор - это, по сути, распылитель воды, который благодаря сеточной структуре поддерживает давление воды в трубе и увеличивает площадь струи, смешивая ее с воздухом, тем самым увеличивая омываемую водой поверхность.

Обычный кран расходует воду приблизительно со скоростью 15 литров в минуту. А аэратор позволит сэкономить до 60% ежедневно расходуемой воды, то есть с аэратором расход воды составит около 6 литров в минуту при том же напоре воды.

Поток воды, который протекает через сеточку аэратора, в месте заужения сосредотачивает давление. Расширительная мембрана с определенным количеством и диаметром отверстий, дает возможность воде равномерно распределить давление по диаметру всего аэратора. Поэтому, сверху расширительной мембраны создается область высокого давления, с обратной стороны мембраны, благодаря специальной форме, образует вакуум.

В свою очередь разница давлений заставляет подниматься воздух извне через специальные отверстия с боку аэратора расположенных по периметру и насыщает поток пузырьками, которые вытесняют из потока 60-70% воды.

Таким образом, экономичный аэратор образует поток воздушно-водяной смеси в приближённой пропорции 2/3 воздуха на 1/3 воды.

Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе и обеспечение автоматического закрывания дверей.

Входная дверь – своего рода барьер между улицей и зданием. Она защищает нас от лишнего шума. Также она может служить как прекрасная теплоизоляция. Но эта функция может выполняться не в полной мере, если дверь своевременно не утеплить.

Но недостаточно заменить окна стеклопакетами и уплотнить стены. Все-таки главная потеря тепла происходит через дверь. Вот ее и надо утеплить в первую очередь. Только сделать нужно это заблаговременно, а не с приходом первых морозов.

Утепление дверного блока – это не только прекрасный способ сохранить тепло и защититься от сквозняков, но и хорошая изоляция шума, а также защита от конденсата и посторонних запахов.

И все-таки решающую роль в выборе утепляющего волокна играет тип двери. Чаще всего в качестве входного полотна используют металлическую дверь. Для ее утепления подойдут практически все вышеперечисленные материалы. Но особое внимание стоит уделить такому продукту, как вспененный полиуретан или монтажная пена. Это синтетический продукт, который отличается хорошей теплоизоляцией, пожаростойкий, легок в применении.

Чтобы усилить теплоизоляцию деревянной двери, применяют поролон, изолон, пенопласт, ватин, минеральную вату. Особенно хорошо подойдут для этой цели теплоотражающие материалы на основе вспененного полиэтилена с фольгой. Она способна сохранить до 70% уходящего тепла.

Если вы ищете способ утепления для пластиковой двери, сначала нужно разобраться в причине пропускания холода:

- возможно, разболтался механизм, тогда достаточно просто его отрегулировать;
- если холод идет из-под нижней части двери – это недоработка установщиков.

Чтобы устранить эту проблему, проложите снизу пенопласт и залейте его монтажной пеной;

- для утепления всего полотна подойдет поролон, минеральная вата, пенополистирол.

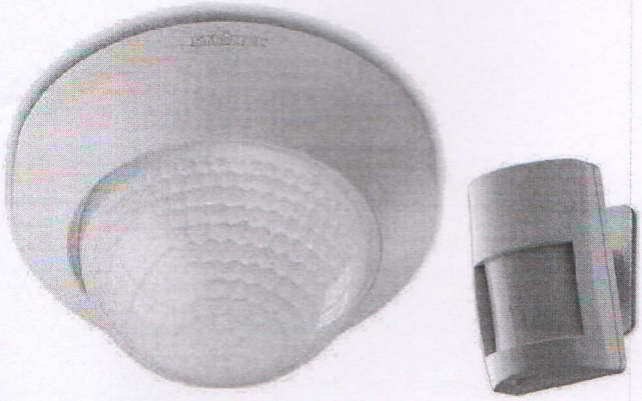
Управление освещением датчиками движения и присутствия

Одним из эффективных способов решения проблемы экономии электроэнергии является установка датчиков движения и присутствия. Принцип их работы прост: датчики автоматически включают / выключают освещение в помещении в зависимости от интенсивности естественного потока света и/или присутствия людей. Возможным это делает пассивная технология инфракрасного излучения: встроенные IR-датчики производят запись тепловой радиации и преобразовывают ее в измеряемый электрический сигнал. Люди излучают тепловую энергию, спектр которой находится в инфракрасном диапазоне и не видим человеческому глазу.

Оптическая система линз фиксирует тепловую радиацию и проектирует данные на инфракрасный датчик. Область обнаружения датчика поделена на активные и пассивные зоны. На инфракрасный датчик проектируются только активные зоны. В результате изменения показаний инфракрасной радиации от одной активной зоны к другой посылается сигнал.

Главное преимущество датчиков движения и присутствия для монтажников – это простая установка и их настройка для последующей работы: не требуется прокладка специальных сетей управления или применение дополнительного дорогостоящего оборудования. Датчики устанавливаются в разрыв электрической цепи и сразу готовы к эксплуатации.

Главная цель данного оборудования – обеспечить пользователю комфорт и экономию энергии. Успешный опыт эксплуатации данного оборудования показывает, что оно позволяет сэкономить 70–80 % электрической энергии, затрачиваемой на освещение в здании.



Установка тепло отражателей между отопительным прибором и стеной.

В результате тепловизионного обследования наружных ограждающих конструкций были выявлены значительные тепловые потери через наружные стены в непосредственной близости, от которых установлены отопительные приборы. Также нормальному теплообмену между отопительными приборами и внутренним воздухом мешают установленные декоративные решетки. В этой связи рекомендуется выполнить установку теплоотражателей между отопительными приборами и наружными стенами.

Теплоотражатель или тепловое зеркало представляет из себя лист теплоизолирующего материала с отражающим слоем, который закрепляется на стене с помощью двустороннего скотча. За счёт установки достигается снижение лучистого теплового потока, нагревающего наружную стену в месте за радиатором. Установка подобных отражателей является мало затратным способом экономии энергии с низким сроком окупаемости (около 0,5-1 лет). При наличии в помещении недотопа, установка таких экранов помогает повысить температуру и приблизить её к комфортной. При наличии термостатического вентиля и приборов учёта тепловой энергии следствием установки будет экономия тепла.

Прошнуровано, пронумеровано
на 24 (двадцать четыре) листах
ООО «Экопромцентр»

Директор _____ Шадушнова Р.В.