

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ОГБУ «Костромаоблkadaстр -
Областное БТИ»


С. Н. Калинина
«19» _____ 2024 г.



ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической

эффективности

на период 2024 – 2026 годы

РАЗРАБОТЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью
«Межрегиональная Энергосберегающая Компания»
ОГРН 1117746101912
ИНН 7722738946
тел.: 8(495)973-32-67
Сайт: www.mec-energo.ru
E-mail: info@mec-energo.ru

г. Кострома

2024 год

Оглавление

1. Титульный лист программы.....	1
2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	4
3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения	8
3.1 Общая информация.....	8
3.2 Характеристика объектов учреждения	9
3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники.....	11
3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов.....	12
3.5 Анализ оснащенности приборами учета.....	18
3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности	20
3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов	20
3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	23
3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	23
4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов.....	24
5 Реестр проектов Программы энергосбережения	26
6 Дорожная карта Программы энергосбережения	28
7 Паспорта и пояснительные записки проектов	30
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1.....	30
Сведения о проекте № 1	31
Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов.....	34
Дорожная карта проекта № 1	40
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2.....	41
Сведения о проекте №2	42
Пояснительная записка к проекту № 2 Установка аэраторов для регулирования расхода воды.....	45

Дорожная карта проекта № 2	48
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3.....	49
Сведения о проекте № 3	50
Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.....	53
Дорожная карта проекта № 3	54
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.	55
9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения	56
10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	59
Приложение № 1	62
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	62
Приложение 2.....	64
Формы отчетности по программе энергосбережения.....	64

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОГБУ «Костромаоблгаз» на 2024-2026 годы.
Основание разработки Программы энергосбережения	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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».
	Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".
	Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
	Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".
	Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Разработчики Программы энергосбережения	Областное Государственное Бюджетное Учреждение «Костромаоблгаз» - Областное БТИ»; Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания»
Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения	Областное Государственное Бюджетное Учреждение «Костромаоблгаз» - Областное БТИ».
Сроки реализации Программы энергосбережения	2024-2026 гг.
Цели Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; - Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; - Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.
Основные задачи Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - Определение показателей энергетической эффективности; - Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.

Основные мероприятия Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> – Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов; – Установка аэраторов с регуляторами расхода воды; – Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; – Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 				
Финансовое обеспечение Программы энергосбережения	Общий объем финансирования в период 2024 - 2026 годы – 354,50 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации: <div style="text-align: right;">тыс. руб. (с НДС)</div>				
	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2024-2026)
		2024	2025	2026	
	Бюджетные средства	0,00	324,50	30,00	354,50*
	Внебюджетные средства в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00
	энергосервисные контракты	0,00	0,00	0,00	0,00
	собственные средства (оказание платных услуг)	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:	0,00	324,50	30,00	354,50	

**Источник финансирования: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области.*

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Базовое потребление/ значение	Целевые значения показателя по годам			
				Период реализации Программы энергосбережения			
			2022	2024	2025	2026	Всего (2024-2026)
1	Снижение потребления электрической энергии	тыс.кВт*ч	67,310	0,000	6,517	2,172	8,690
2	Снижение потребления тепловой энергии	тыс.Гкал	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м ³	0,340	0,000	0,002	0,002	0,004
4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Снижение потребления природного газа	тыс.м ³	13,742	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м ²	39,864	39,864	36,004	34,717	34,717
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м ²	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	4,304	4,304	4,279	4,255	4,255
9	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

10	Удельное потребление природного газа	м ³ /м ²	8,139	8,139	8,139	8,139	8,139
11	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении	%	-	-	-	-	-
12	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	0,0	0,0	85,3	85,3	85,3
13	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
14	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	33	33	33	33	33
15	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	95,51	95,51	95,02	94,84	94,84
16	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	96	96	96	96	96
17	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	97	97	97	97	97
18	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	-	-	-	-	-
19	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-

3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1 Общая информация

Наименование организации: ОГБУ «Костромаоблкадастр - Областное БТИ».

Основной вид деятельности:

-Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки.

Дополнительные виды деятельности:

- Изготовление печатных форм и подготовительная деятельность

-Деятельность агентов по оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем, живыми животными, текстильным сырьем и полуфабрикатами

-Деятельность агентов по оптовой торговле лесоматериалами и строительными материалами;

-Деятельность агентов, специализирующихся на оптовой торговле прочими отдельными видами товаров;

-Предоставление услуг по перевозкам;

-Деятельность ресторанов и услуги по доставке продуктов питания;

- Издание книг;

-Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая;

-Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность;

-Деятельность информационных служб прочая, не включенная в другие группировки;

-Оценка рисков и ущерба;

-Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом;

-Деятельность агентств недвижимости за вознаграждение или на договорной основе;

- Управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе;
- Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях;
- Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
- Исследование конъюнктуры рынка и изучение общественного мнения;
- Деятельность административно хозяйственная комплексная по обеспечению работы организации;
- Деятельность по организации конференций и выставок;
- Деятельность библиотек и архивов;
- Предоставление прочих персональных услуг, не включенных в другие группировки.

В таблице 3.1 представлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2022 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2022 г.

№ п/п	Наименование	2022 г
1	Количество сотрудников (среднесписочное)	61
2	Количество посетителей (среднесуточное)	18

3.2 Характеристика объектов учреждения

Характеристики объектов учреждения представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристики объектов учреждения

№ п/п	Назначение здания	Адрес здания					Функционально-типологическая группа здания	Этажность	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м ²		Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное), помещения
		регион	район	н.п.	улица	дом			стены	крыша	окна	Полезная (отапливаемая), м ²	Общая, м ²	
1	Административное	Костр. обл.	Костромской	Кострома	Долматова,	21/30	Административное	2	Кирпич	Твердая металл	Деревянн.	529	529	Отдельно стоящее
2	Административное	Костр. обл.	Костромской	Кострома	Свердлова,	25	Административное	2	Кирпич	Твердая металл /шифер	Деревянн.	644,6	644,6	Отдельно стоящее
3	Административное	Костр. обл.	Костромской	Кострома	Долматова,	10а	Административное	2	Кирпич	Металл	Деревянн.	124,7	124,7	Нежилое помещение
4	Административное	Костр. обл.	Шарьинский	Шарья	Ив. Шатрова	18	Административное	4	Кирпич	Плоская	Пластик	124,3	124,3	Нежилое помещение

3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Транспортные средства, находящиеся на балансе ОГБУ «Костромаоблкадастр - Областное БТИ», представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Информация о транспортных средствах учреждения

Марка ТС	Количество
Легковые автомобили и автобусы	
Hyundai Santa Fe	1
Chevrolet Niva	4
ВАЗ 2131 (НИВА)	1
ВАЗ Лада Гранта	1
Грузовые автомобили	
-	-

Общее потребление моторного топлива в базовом 2022 г. составило: бензин – 19,49 тыс.л.

В таблице 3.4 указаны данные об изменении удельного расхода топлива по годам действия программы относительно базового года.

Таблица 3.4 – Расход моторного топлива в учреждении

Показатель	Удельный расход топлива за год, тыс.л			
	Факт 2022	план		
	2022	2024	2025	2026
Дизельное топливо	0,00	2024	2025	2026
Бензин	19,49			
Всего, т.у.т.	29,04			
Удельный расход моторного топлива, т/л	0,0000174	0,0000171	0,0000167	0,0000164

Снижение потребления топлива планируется за счет следующих мероприятий:

1. Строгий контроль ресурсов (ГСМ)

2. Соблюдение регламентов технического обслуживания транспортных средств
3. Минимизация холостых моточасов
4. Мониторинг скоростных режимов
5. Оптимизация маршрутизации

Мероприятия являются в большей степени организационными и не требуют дополнительных финансовых затрат для достижения установленных целевых уровней экономии.

3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на хозяйственно-бытовые. На основании заключенных договоров ОГБУ «Костромаоблгаз - Областное БТИ» приобретает электрическую энергию, тепловую энергию, холодную воду и природный газ.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.5. Динамика потребления – на рисунке 3.1 и рисунке 3.2.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.6. Динамика потребления – на рисунке 3.3 и рисунке 3.4

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.7. Динамика потребления – на рисунках 3.5 и 3.6.

Информация о потреблении учреждением природного газа за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 3.8. Динамика потребления – на рисунках 3.7 и 3.8.

Таблица 3.5 – Потребление электроэнергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

Единица измерения	Потребление электроэнергии		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
тыс. кВт*ч	71,371	72,623	67,310
т.у.т.	24,59	25,02	23,19
тыс. руб.	540,04	571,35	551,88

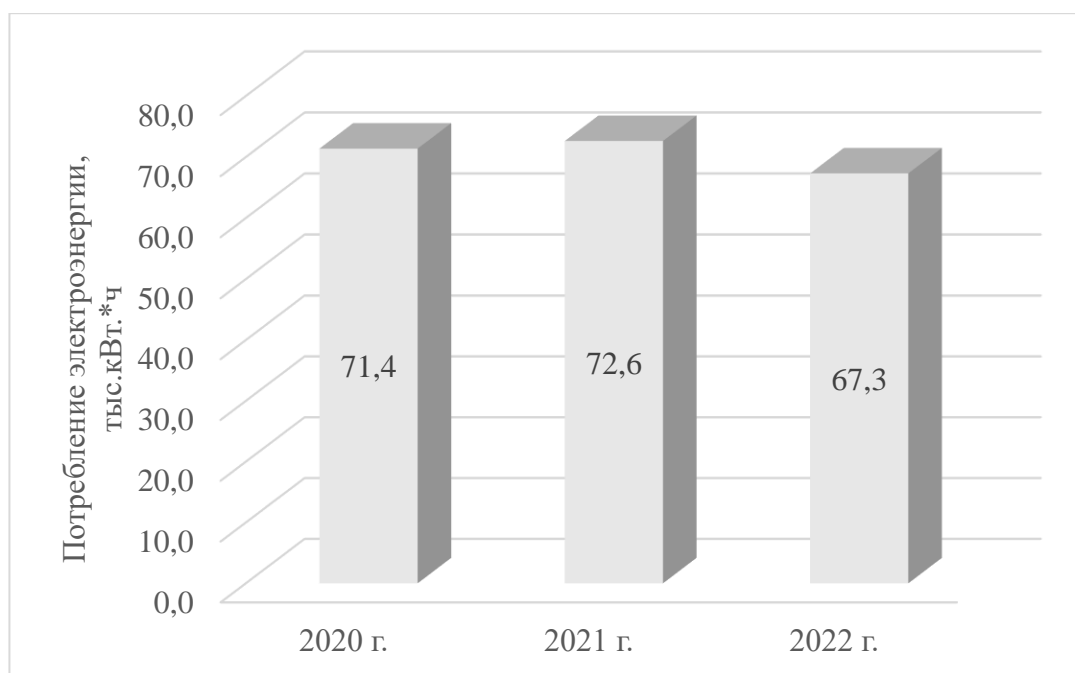


Рисунок 3.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

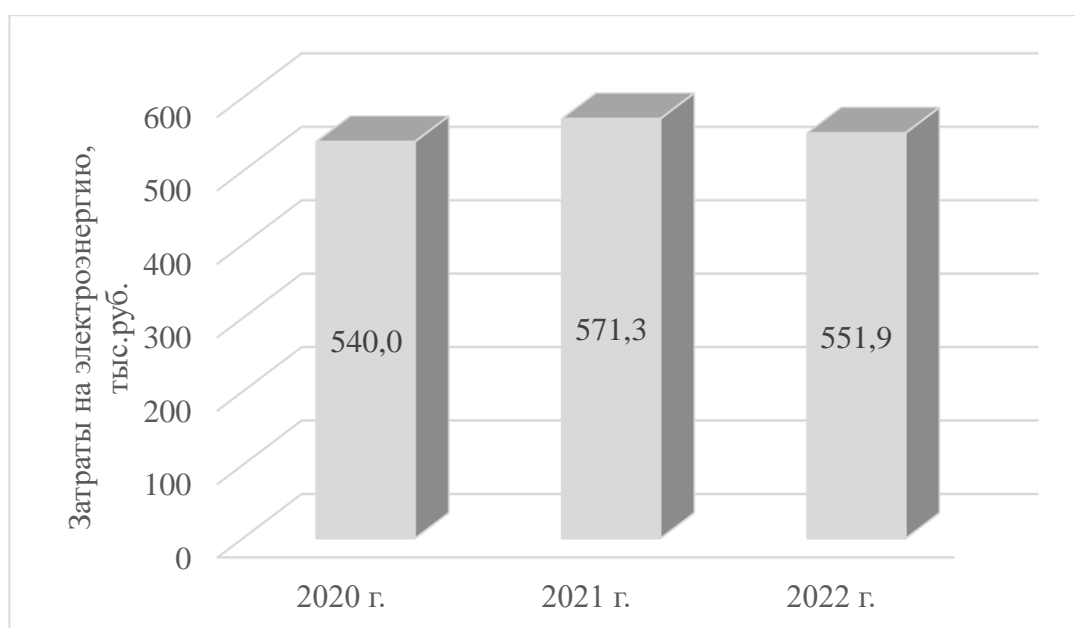


Рисунок 3.2 – Динамика затрат на потребление электроэнергии

Таблица 3.6– Потребление тепловой энергии учреждением за 2020 – 2022 гг.

Единица измерения	Потребление теплоэнергии		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Гкал	166,810	191,256	183,770
т.у.т.	24,79	28,42	27,31
тыс. руб.	317,68	435,02	435,15

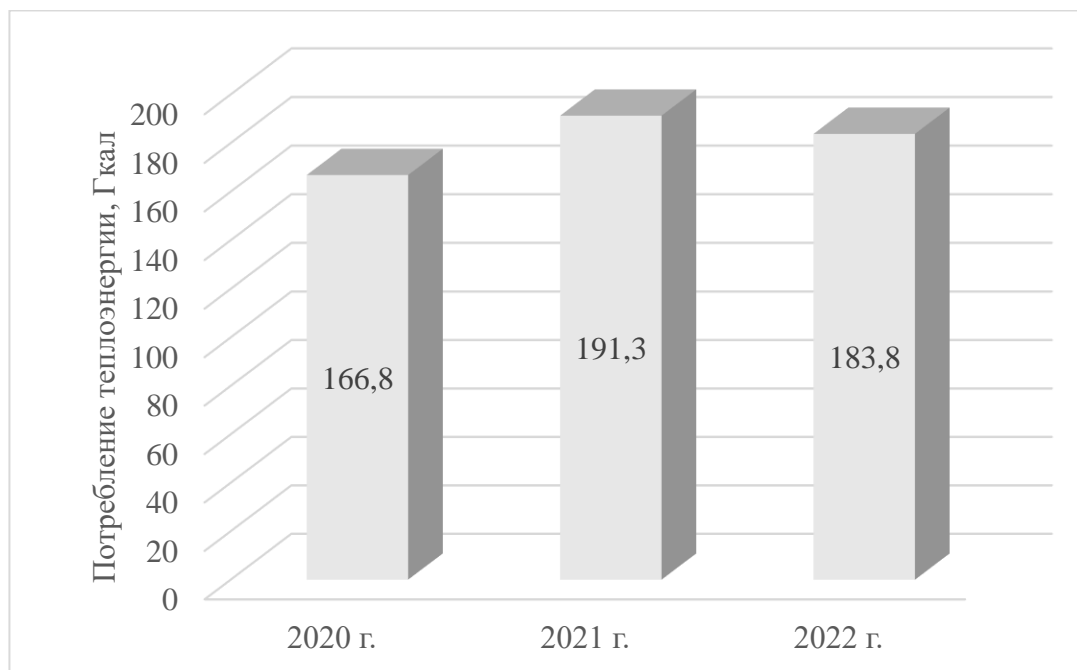


Рисунок 3.3 – Динамика потребления теплоэнергии учреждением

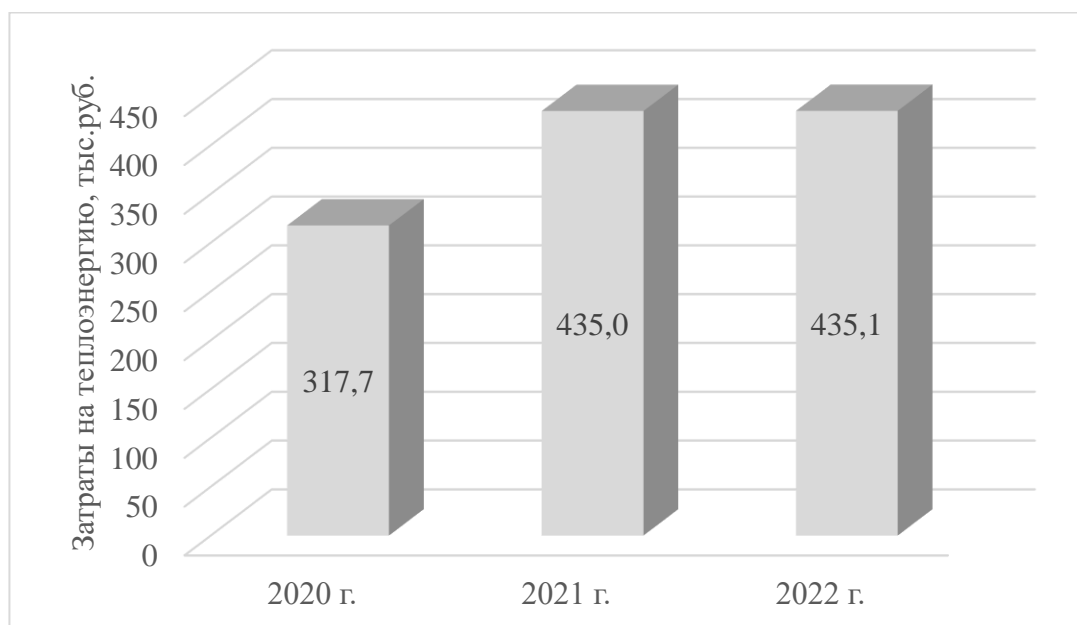


Рисунок 3.4 – Динамика затрат на потребление теплоэнергии

Таблица 3.7 – Потребление холодной воды учреждением за 2020 – 2022 гг.

Единица измерения	Потребление холодной воды		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
м.куб.	433,00	462,00	340,00
тыс. руб.	12,60	14,43	10,62

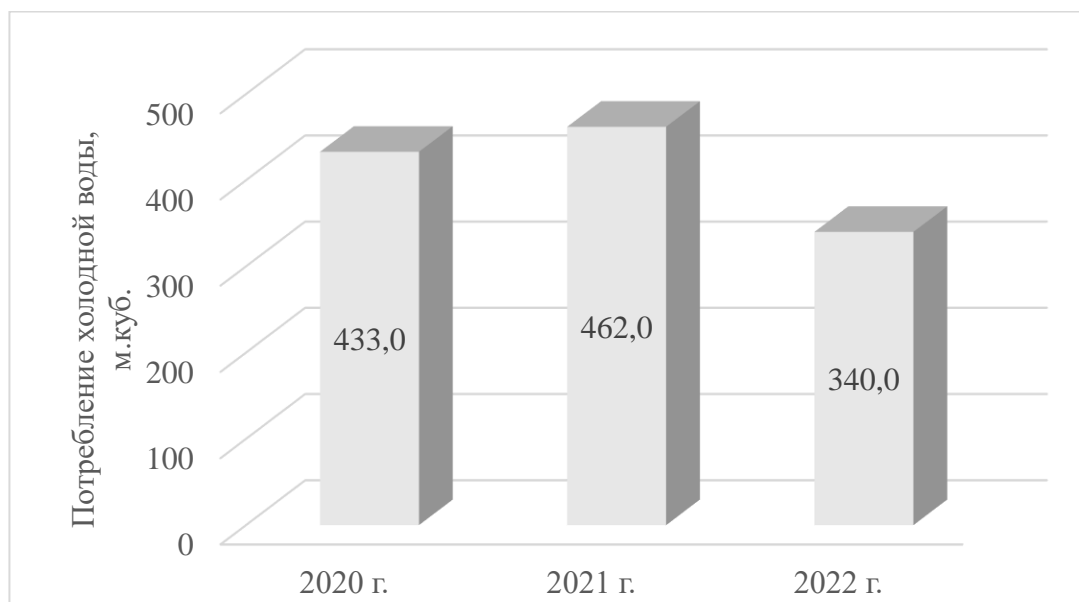


Рисунок 3.5 – Динамика потребления холодной воды учреждением

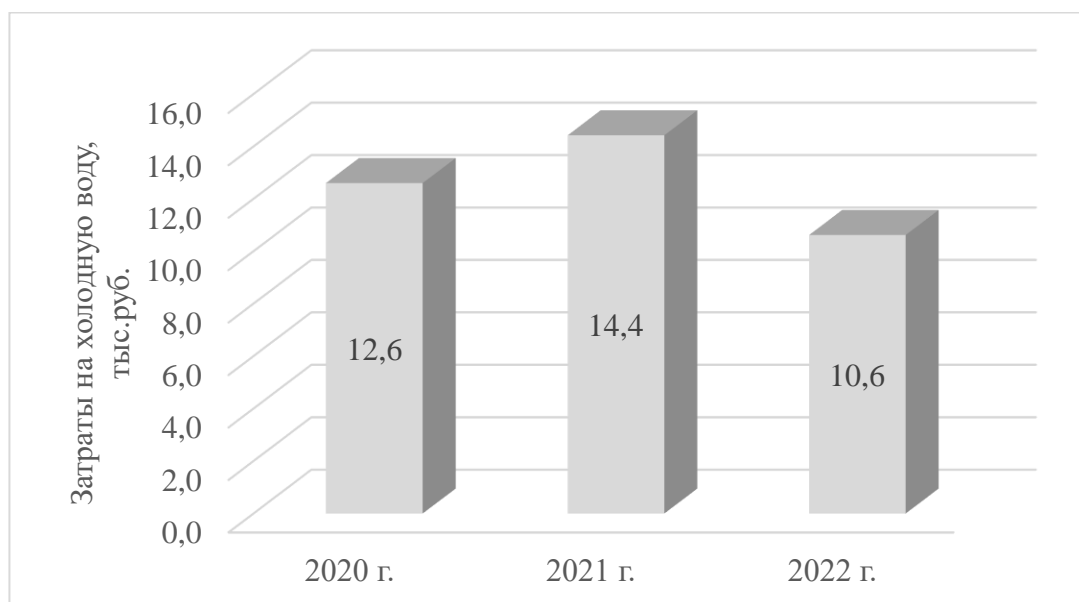


Рисунок 3.6 – Динамика затрат на потребление холодной воды

Таблица 3.8– Потребление природного газа учреждением за 2020 – 2022 гг.

Единица измерения	Потребление природного газа		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
тыс.куб.м	10,902	12,98	13,742
т.у.т.	12,58	14,98	15,86
тыс. руб.	63,59	77,67	86,98

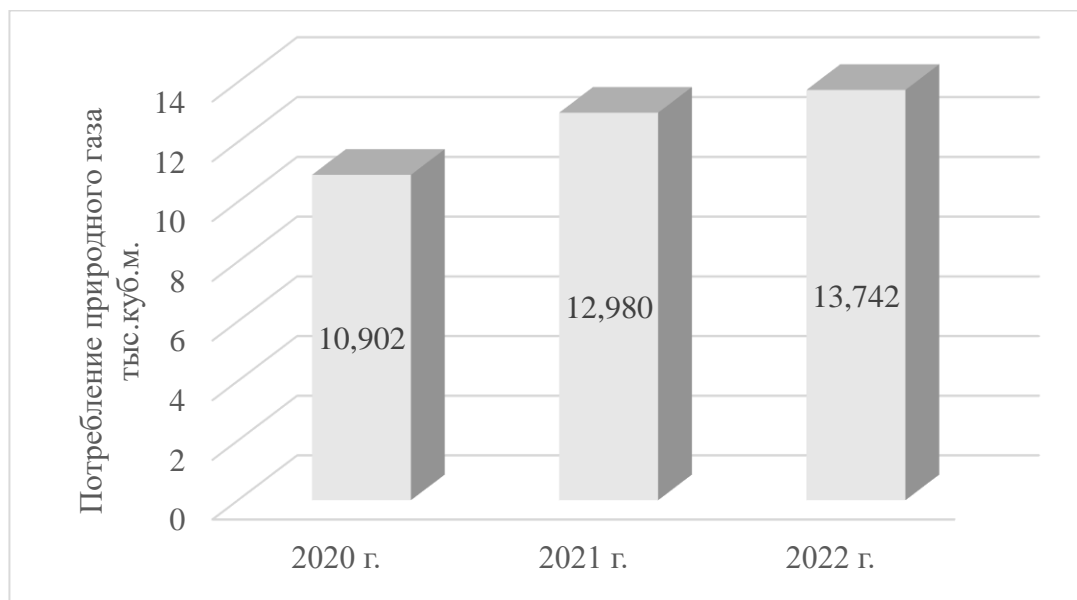


Рисунок 3.7– Динамика потребления природного газа учреждением

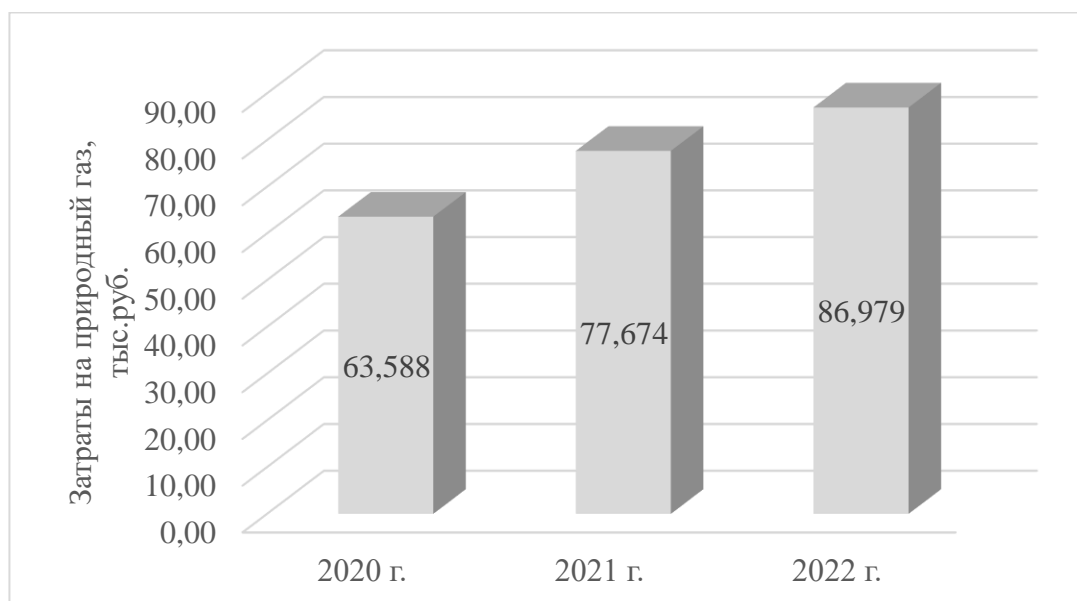


Рисунок 3.8 – Динамика затрат на потребление природного газа

В таблице 3.9 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2020 – 2022 гг.

Таблица 3.9 – Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Электроэнергия	540,04	571,35	551,88
Теплоэнергия	317,68	435,02	435,15
Холодная вода	12,60	14,43	10,62
Природный газ	63,59	77,67	86,98
Всего	933,91	1098,47	1084,63

На рисунках 3.9 – 3.11 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2020 – 2022 гг., соответственно.



Рисунок 3.7 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2020 г.

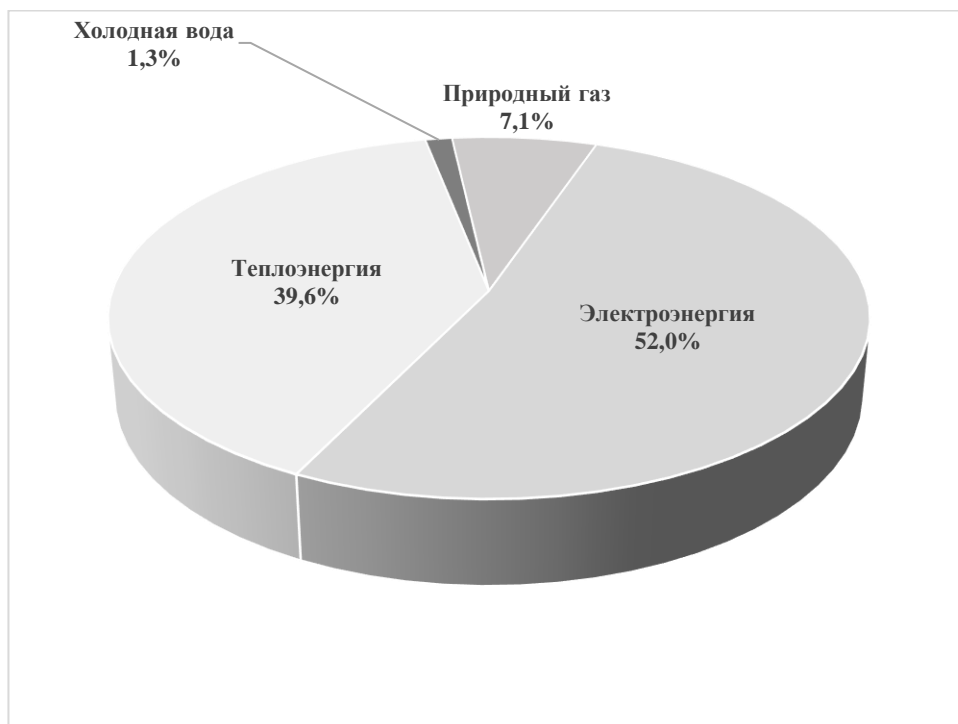


Рисунок 3.8 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2021 г.



Рисунок 3.9 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2022 г.

3.5 Анализ оснащённости приборами учета

Сведения об оснащённости приборами учета энергоресурсов представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Сведения об оснащённости приборами учета энергоресурсов.

Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия			Тепловая энергия			Холодная воды			Горячая вода			Природный газ							
	Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)						
		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2024-2026 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2024-2026 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2024-2026 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2024-2026 гг				
г. Кострома, ул. Долматова, 21/30	Да	1	-	-	Нет	-	-	-	Да	1	-	-	Нет	-	-	-	Да	1	-	-
г. Кострома, ул. Долматова, 10а	Да	1	-	-	Да	-	-	-	Да	1	-	-	Нет	-	-	-	Нет	-	-	-
г. Кострома, ул. Свердлова, 25	Да	1	-	-	Да	2	-	-	Да	1	-	-	Нет	-	-	-	Нет	-	-	-
г. Шарья, ул. Ив. Шатрова, д. 18	Да	-	1	-	Да	-	-	-	Да	-	1	-	Нет	-	-	-	Нет	-	-	-

3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности

3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.11 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2022 году. В таблице 3.12 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2024-2026 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.11 - Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2022 год									
1	Электрическая энергия	67,569	тыс. кВт·ч	554,01	тыс. руб.	3,022	тыс. кВт·ч	24,78	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,184	тыс. Гкал	435,15	тыс. руб.	0,007	тыс. Гкал	17,64	тыс. руб.
	Холодная вода	0,340	тыс. куб. м	10,62	тыс. руб.	0,011	тыс. куб. м	0,34	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Природный газ	13,742	тыс. н. куб. м	86,98	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

Таблица 3.12 - Объемы планового потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2024 год									
1	Электрическая энергия	64,288	тыс. кВт·ч	601,15	тыс. руб.	3,022	тыс. кВт·ч	28,26	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,176	тыс. Гкал	476,16	тыс. руб.	0,007	тыс. Гкал	20,12	тыс. руб.
	Холодная вода	0,329	тыс. куб. м	11,13	тыс. руб.	0,011	тыс. куб. м	0,37	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.
	Природный газ	13,742	тыс. н. куб. м	99,20	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
2025 год									
2	Электрическая энергия	57,771	тыс. кВт·ч	568,30	тыс. руб.	3,022	тыс. кВт·ч	29,73	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,176	тыс. Гкал	500,92	тыс. руб.	0,007	тыс. Гкал	21,17	тыс. руб.
	Холодная вода	0,327	тыс. куб. м	11,50	тыс. руб.	0,011	тыс. куб. м	0,39	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.
	Природный газ	13,742	тыс. н. куб. м	104,36	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
2026 год									
3	Электрическая энергия	55,598	тыс. кВт·ч	574,27	тыс. руб.	3,022	тыс. кВт·ч	31,21	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,176	тыс. Гкал	525,96	тыс. руб.	0,007	тыс. Гкал	22,22	тыс. руб.
	Холодная вода	0,325	тыс. куб. м	11,89	тыс. руб.	0,011	тыс. куб. м	0,40	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,000	тыс. руб.
	Природный газ	13,742	тыс. н. куб. м	109,57	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

В настоящее время в организации действует программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2023 гг.

3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

- планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов (далее- ЦУС) проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Базовым годом при расчёте является 2022 г. (далее – Методические рекомендации).

В таблице 4.1 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.

На объекты культурного наследия/памятники архитектуры требования по энергоэффективности не устанавливаются (г. Кострома, ул. Долматова, 10а; г. Кострома, ул. Свердлова, 25), согласно Федеральному закону «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - ОГБУ «Костромаоблгаз» - Областное БТИ»; г. Шарья, ул. Ив. Шатрова, д. 18

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
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	1,83	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	27,93	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тун/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

5 Реестр проектов Программы энергосбережения

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	Директор Калинина Светлана Николаевна	тыс.кВт*ч	Снижение потребления электрической энергии на 8,69 тыс.кВт*ч	324,13	01.04.2025-30.06.2025	-
2	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Директор Калинина Светлана Николаевна	тыс.куб.м	Снижение потребления холодной воды на 0,004 тыс.куб.м,	0,37	01.07.2025-30.09.2025	-
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Директор Калинина Светлана Николаевна	-	-	30,00	01.07.2026-31.07.2026	-

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Директор Калинина Светлана Николаевна	-	-	-	01.01.2026- 31.12.2026	-
	Итого:	-	-	-	-	354,50	-	-

6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 354,50 тыс.руб. – средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области.

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.			Календарный план															
					Всего				средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области., тыс.руб.				Период реализации Программы энергосбережения									2024			2025				2026								
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	2024				2025				2026						
			2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
<p>Цель:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов. <p>Задача:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Определение показателей энергетической эффективности; – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; – Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий. 																																					
Наименование проекта:																																					
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	0,00	6,52	2,17	8,69	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,11	22,44	86,55														
2	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	0,004	0,000	0,37	0,00	0,37	0,00	0,37	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,14														
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-																

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области., тыс.руб.				Период реализации Программы энергосбережения										2024		2025				2026							
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	2024				2025				2026					
			2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
4	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01.01.2024-31.12.2026													
	Итого	-	-	-	-	-	0,00	324,50	30,00	354,50	0,00	324,50	30,00	354,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,18	22,51	86,69														

7 Паспорта и пояснительные записки проектов

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Голубец Руслан Викторович

3. Почтовый адрес: 156000, Костромская область, г Кострома, ул. Долматова, д. 21/30

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Директор, Калинина Светлана Николаевна

5. Код города: 4942

Телефон: 37-05-02

Факс: -

Email: mail@kobti.ru

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 324,13 (Источник финансирования: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области).

7. Срок окупаемости проекта (лет): 3,7

Сведения о проекте № 1

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления электроэнергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных осветительных приборов на светодиодные.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 8,69 тыс.кВт*ч.
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 85,3 %.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2025 – 30.06.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2025 г. на 6,52 тыс.кВт*ч, в 2026 г. на 2,17 тыс.кВт*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 85,3% в 2025 г.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2025 г.	Замена 93 осветительных приборов

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области. тыс. руб.
Всего из них:	324,13
1 этап – 2024 г.	0,00
2 этап – 2025 г.	324,13
3 этап – 2026 г.	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета ОГБУ «Костромаоблгаз - Областное БТИ».

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению риском	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

В настоящее время на объекте ОГБУ «Костромаоблкадастр - Областное БТИ» на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- люминесцентные светильники 2*ЛБ-36 с 2 трубчатыми лампами мощностью по 36 Вт каждая.

- люминесцентные светильники 4*ЛБ-18 с 4 трубчатыми лампами мощностью по 18 Вт каждая.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена установленных люминесцентных светильников на светодиодные:

- люминесцентные светильники 2*ЛБ-36 на светодиодные мощностью 40Вт.

- люминесцентные светильники 4*ЛБ-18 на светодиодные мощностью 40Вт.

Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 7.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 7.1.2 – характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 7.1.1 – Характеристики светильников, подлежащих замене

Объект организации	Количество осветительных приборов		Потребление эл/эн, кВт*ч
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
г. Кострома, ул. Долматова, 21/30	45	-	9461
г. Кострома, ул. Долматова, 10а	-	2	420
г. Кострома, ул. Свердлова, 25	38	8	9671

Таблица 7.1.2 – Характеристики светильников на замену

Объект организации	Количество осветительных приборов		Потребление эл/эн, кВт*ч
	LED 595*595*45 мм 40 Вт	LED 1230*180*40 40 Вт	
г. Кострома, ул. Долматова, 21/30	45	-	5256
г. Кострома, ул. Долматова, 10а	-	2	234
г. Кострома, ул. Свердлова, 25	38	8	5373

Энергосберегающий эффект от замены приборов на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 8,69 тыс. кВт*ч.

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 1 этап в 2025 г. с частичной заменой осветительных приборов. В таблице 7.1.3 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.3 - План замены осветительных приборов в организации

Период	Количество осветительных приборов на замену		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2024	-	-	-
2025	83	10	93
2026	-	-	-
Итого 2024-2026 гг	83	10	93

При этом замену осветительных приборов планируется выполнять в II кварталах года. Таким образом экономия электроэнергии от замены осветительных приборов в объеме 75 % приходится на год замены, а остальные 25 % экономии переходят на следующий год. В таблице 7.1.4 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

Таблица 7.1.4 – Экономия электроэнергии при реализации мероприятия

Период	Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт*ч		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2024	0,00	0,00	0,00
2025	5,82	0,70	6,52
2026	1,94	0,23	2,17
Итого 2024-2026 гг	7,76	0,93	8,69

Тариф на электроэнергию для ОГБУ «Костромаоблгаз - Областное БТИ» на 2022 г. составил 8,20 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Рост тарифа на электроэнергию	-	1,06	1,05	1,05
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	9,35	9,84	10,33

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.6.

Таблица 7.1.6 – Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

Период	Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб.		ВСЕГО, тыс.руб.
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2024	0,00	0,00	0,00
2025	57,22	6,89	64,11
2026	20,03	2,41	22,44
Итого 2024-2026 гг	77,25	9,31	86,55

Затраты на покупку ламп определялись на основании обзора рынка. В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные лампы у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1. представлены ссылки на сайты поставщиков.

Таблица 7.1.7 - Информация о стоимости светодиодных светильников

Поставщик	Заменяемые осветительные приборы	
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36
	Стоимость светодиодного светильника, руб.	
vs Svetodiody.ru*	3260	2910
volt-city.ru*	3300	3100
led-comp.ru	3290	3090

*выбранный поставщик. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.



Артикул: vs251-40-op-6k

Гарантия До 8 лет

Светильник Макси 40W-5000Lm 6000-6500K Опал IP40

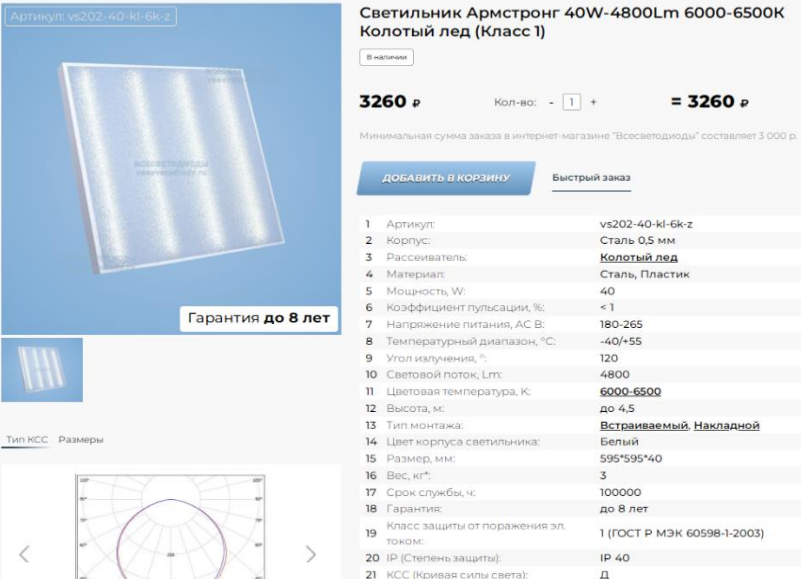
В наличии

2910 р Кол-во: - 1 + = **2910 р**

Минимальная сумма заказа в интернет-магазине "Всесветодиоды" составляет 3 000 р.

[ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ](#) [Быстрый заказ](#)

1	Артикул:	vs251-40-op-6k
2	Корпус:	Сталь 0,5 мм, пластик
3	Рассеиватель:	Опал
4	Материал:	Сталь, Пластик
5	Мощность, W:	40
6	Коэффициент пульсации, %:	< 1
7	Напряжение питания, AC В:	180-265
8	Температурный диапазон, °C:	-15/+50
9	Угол излучения, °:	120
10	Световой поток, Lm:	5000
11	Цветовая температура, К:	6000-6500
12	Высота, м:	до 4,5
13	Тип монтажа:	Подвесной, Накладной
14	Цвет корпуса светильника:	Белый
15	Размер, мм:	1230*180*40
16	Срок службы, ч:	100000
17	Гарантия:	До 8 лет
18	КСС (Кривая силы света):	Д
19	Индекс цветопередачи, Ra:	>90
20	PF (Коэффициент мощности):	0,9



Артикул: vs202-40-kl-6k-z

Гарантия до 8 лет

Светильник Армстронг 40W-4800Lm 6000-6500K Колотый лед (Класс 1)

В наличии

3260 р Кол-во: - 1 + = **3260 р**

Минимальная сумма заказа в интернет-магазине "Всесветодиоды" составляет 3 000 р.

[ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ](#) [Быстрый заказ](#)

1	Артикул:	vs202-40-kl-6k-z
2	Корпус:	Сталь 0,5 мм
3	Рассеиватель:	Колотый лед
4	Материал:	Сталь, Пластик
5	Мощность, W:	40
6	Коэффициент пульсации, %:	< 1
7	Напряжение питания, AC В:	180-265
8	Температурный диапазон, °C:	-40/+55
9	Угол излучения, °:	120
10	Световой поток, Lm:	4800
11	Цветовая температура, К:	6000-6500
12	Высота, м:	до 4,5
13	Тип монтажа:	Встраиваемый, Накладной
14	Цвет корпуса светильника:	Белый
15	Размер, мм:	595*595*40
16	Вес, кг:	3
17	Срок службы, ч:	100000
18	Гарантия:	до 8 лет
19	Класс защиты от поражения эл. током:	1 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)
20	IP (Степень защиты):	IP 40
21	КСС (Кривая силы света):	Д

Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков осветительных приборов

В таблице 7.1.8 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.1.8 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

В таблице 7.1.9 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам с учетом ИПЦ.

Таблица 7.1.9 – Затраты на реализацию мероприятия

Период	Затраты на замену осветительных приборов, тыс.руб		ВСЕГО, тыс.руб.
	LED 595*595*45 мм 40 Вт	LED 1230*180*40 40 Вт	
2024	0,00	0,00	0,00
2025	292,66	31,47	324,13
2026	0,00	0,00	0,00
Итого 2024-2026 гг	292,66	31,47	324,13

Общие затраты на покупку светильников составят 324,13 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия – 3,7 года.

Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

Финансирование проекта (с указанием источников): 324,13 тыс.руб. – средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области.

Период окупаемости проекта (лет): 3,7

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				Средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области., тыс.руб.																											
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2024-2026)	2024				2025				2026					
			2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
<p>Цель: - снижение потребления электроэнергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - повышение качества и надежности функционирования систем освещения; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.</p> <p>Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ламп на светодиодные.</p>																																				
Наименование проекта:																																				
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	0,00	6,52	2,17	8,69	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,11	22,44	86,55	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'
Итого			тыс.кВт*ч	0,00	6,52	2,17	8,69	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	324,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,11	22,44	86,55	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Установка аэраторов для регулирования расхода воды

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Голубец Руслан Викторович

3. Почтовый адрес: 156000, Костромская область, г Кострома, ул. Долматова, д. 21/30

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Директор, Калинина Светлана Николаевна

5. Код города: 4942

Телефон: 37-05-02

Факс: -

Email: mail@kobti.ru

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 0,37 (Источник финансирования: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области).

7. Срок окупаемости проекта (лет): 2,7

Сведения о проекте №2

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления холодной воды;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем водоснабжения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке аэраторов для регулирования расхода воды.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2025 гг.):

- Снижение потребления холодной воды – 3,85 куб.м;

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2025-30.09.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления холодной воды в 2025-2026 гг. на 3,85 куб.м.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.09.2025 г.	Установка 1 азраторов для регулирования расхода воды

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области., тыс.руб.
Всего из них:	0,37
1 этап – 2024 г.	0,00
2 этап – 2025 г.	0,37
3 этап – 2026 г.	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета ОГБУ "Костромаоблкадастр - Областное БТИ".

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 2 Установка аэраторов для регулирования расхода воды

Установка аэраторов является одним из наиболее эффективных способов экономии воды. Основной функцией аэратора является ограничение напора воды, поступающей через водопроводный кран. Поток воды, проходя через сетку аэратора, разбивается на мелкие струи, сила напора одновременно с этим увеличивается.

При этом значительно сокращается расход воды при сохранении силы напора, а также снижается уровень шума в смесителе. По экспертной оценке, снижение потребления воды по результатам внедрения мероприятия составит не менее 35%.

В таблице 7.2.1 приведены данные расчета энергосберегающего эффекта мероприятия.

Таблица 7.2.1 – Оценка экономии холодной воды от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление холодной воды, куб.м	Экономия холодной воды	
		% от потребления	куб.м.
г. Шарья, ул. Ив. Шатрова, д. 18	11	35	3,85

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 3,85 куб.м холодной воды.

Тариф на холодную воду для ОГБУ "Костромаоблкадастр - Областное БТИ" на 2022 г. составляет 31,23 руб./куб.м. С учетом Прогноза роста цен на холодную воду (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на холодную воду

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Рост тарифа на воду	-	1,040	1,039	1,039
Тариф на холодную воду	руб./куб.м.	33,81	35,17	36,57

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении при его реализации в III кв. 2025 года составит 0,14 тыс.руб.

Затраты на мероприятие определяются стоимостью аэраторов с регулятором расхода и количеством кранов на объектах учреждения. В таблице 7.2.3 представлена информация о стоимости водосберегающих насадок. На рисунке 7.2.1. представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.2.3 - Информация о стоимости аэраторов с регулятором расхода воды

Поставщик	Стоимость водосберегающих насадок, руб.
<i>gappo-frap.ru</i>	338
urfoecon.ru	360
home-heat.ru	345

**выбранный поставщик. При выборе насадок рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные аэраторы и поставщики указаны в качестве примера.*

В таблице 7.2.4 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.2.4 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

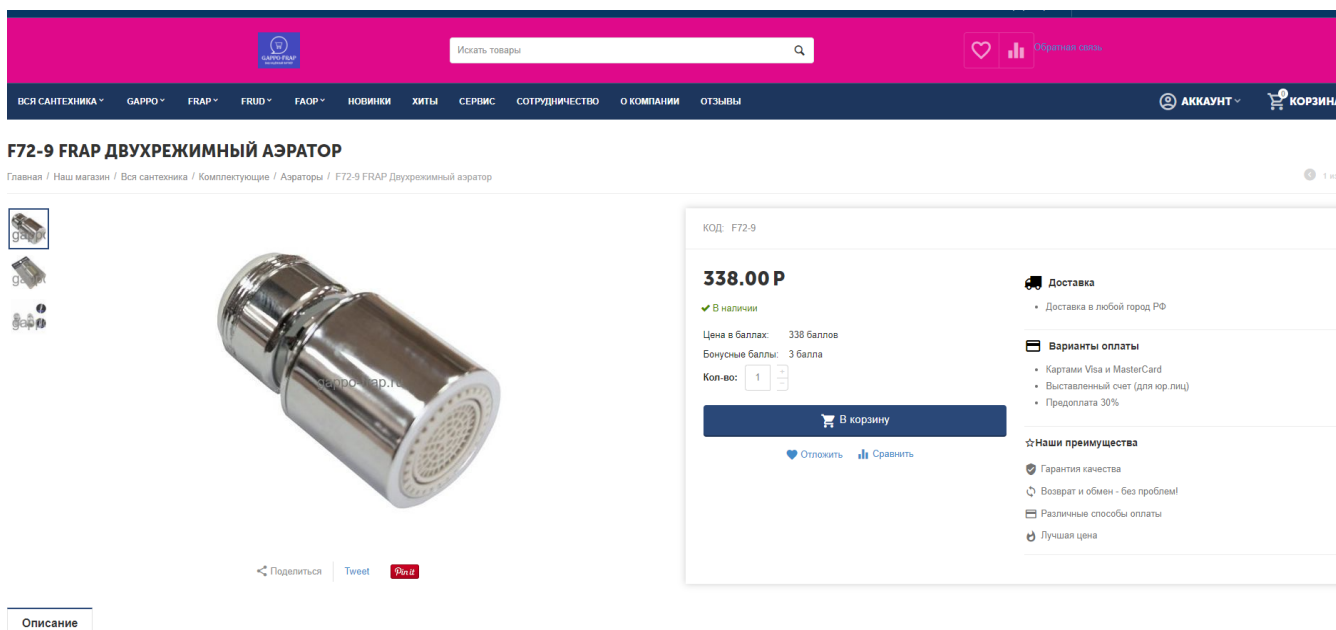


Рисунок 7.2.1 - Ссылка на сайт поставщика

В таблице 7.2.5 приведены результаты расчета затрат на приобретение аэраторов с регулятором с учетом ИПЦ.

Таблица 7.2.5 – Затраты на реализацию мероприятия

Объект учреждения	Количество аэраторов, шт.	Затраты. тыс. руб.
г. Шарья, ул. Ив. Шатрова, д. 18	1	0,37

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 0,37 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости – 2,7 г.

Сведения о проекте № 3

1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2026-31.07.2026

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.07.2026 г.	Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта: средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области, тыс.руб.
Всего из них:	30,00
1 этап – 2024 г.	0,00
2 этап – 2025 г.	0,00
3 этап – 2026 г.	30,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета, бюджета ОГБУ «Костромаоблкадастр - Областное БТИ».

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению риском	Сроки	Ответственный
1.	Срыв сроков по проведению обучения сотрудников	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников	Период реализации проекта	Руководитель проекта
2.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов	Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

На данный момент в учреждении нет специалистов, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности ОГБУ «Костромаоблкадастр - Областное БТИ».

В таблице 7.3.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.3.1 – Примеры курсов повышения квалификации

Наименование курса	Образовательная организация	Стоимость обучения, тыс.руб.
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях	Институт ДПО «ПрофиКласс»	29
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Центр ДПО "Юнитал-М"	25
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей	ЧОУ ДПО "Учебный центр "ПРОГРЕСС"	38,85

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 30,0 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Дорожная карта проекта № 3

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

Финансирование проекта (с указанием источников): 30,00 тыс.руб. – средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области.

Период окупаемости проекта (лет): -

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план															
					Всего							средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области, тыс.руб.																										
			Период реализации Программы энергосбережения				Период реализации Программы энергосбережения				Период реализации Программы энергосбережения				Период реализации Программы энергосбережения				Период реализации Программы энергосбережения				Период реализации Программы энергосбережения				2024				2025				2026			
			2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
<p>Цель: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.</p> <p>Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</p>																																						
Наименование проекта:																																						
1	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого		-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.

Мероприятия, направленного на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в данной программе не рассматривались.

Таблица 8.1 - Мероприятия длительного срока окупаемости

п.п.	Мероприятия	Затраты (руб)	Эффект к базовому (2022) году	
			(%)	(тыс.Гкал)
-	-	-	-	-

9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;
- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и

Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;

- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);

- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;

- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;

- определение способов воздействия на целевые аудитории;

- определение коммуникативных целей способов воздействия;

- осуществление действий по пропаганде;

- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

Приложение № 1

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				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	Оснащение объектов организации осветительными устройствами с использованием светодиодов	-	-	-	-	-	-*	324,13	6,52	тыс.кВт*ч	64,11	-	-	2,17	тыс.кВт*ч	22,44
Итого по мероприятию		-	-	-	-	-	-	324,13	-	-	64,11	-	-	-	-	22,44
2	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	-	-	-	-	-	-*	0,37	0,002	тыс.куб.м	0,07	-	-	0,002	тыс.куб.м	0,07
Итого по мероприятию		-	-	-	-	-	-	0,37	-	-	0,07	-	-	-	-	0,07
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-*	30,00	-	-	-
Итого по мероприятию		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	-	-	-
Всего по мероприятиям		-	-	-	-	-	-	324,50	-	-	64,18	-	30,00	-	-	22,51

* средства бюджетного учреждения, в том числе за счет субсидий из бюджета Костромской области.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с разбивкой по здания

Мероприятие	Здание	2024 г.			2025 г.			2026 г.		
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.
Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	г. Кострома, ул. Долматова, 21/30	-	-	-	158,67	4,205	41,36	-	-	-
	г. Кострома, ул. Долматова, 10а	-	-	-	6,29	0,187	1,84	-	-	-
	г. Кострома, ул. Свердлова, 25	-	-	-	159,17	4,298	42,28	-	-	-
Установка азраторов с регуляторами расхода воды	г. Шарья, ул. Ив. Шатрова, д. 18	-	-	-	0,37	0,004	0,14	-	-	-

Формы отчетности по программе энергосбережения

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

	КОДЫ
	Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X					

СПРАВОЧНО:

Всего с начала гола реализации программы

				X	X	X	X			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.