

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ЗОЛОТАРЕВСКОЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»**

Ипатовского района Ставропольского края

356603 Ставропольский край Ипатовский район с. Золотаревка ул. Юбилейная 39, тел./факс: (86542) 6-05-59

П Р И К А З

с. Золотаревка

« 12 » августа 20 23 г.

№ 21

Об утверждении Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026гг.

В соответствии с п.1 ст. 25 Федерального закона от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026гг.
2. Настоящий приказ опубликовать на официальном сайте учреждения.
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор
(должность)



Ковалева Е.И..
(расшифровка подписи)

УТВЕРЖДАЮ

Директор МКУК «Золотаревское СКО»

 Е.И. Ковалева

(подпись)

«12» 08 2023 г.

М.П.



ПРОГРАММА

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 2024-2026 гг.**

Муниципальное казенное учреждение культуры «Золотаревское социально-культурное объединение» Ипатовского района Ставропольского края

с. Золотаревка
2023 г.

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности

Муниципального казенного учреждения культуры «Золотаревское
социально-культурное объединение» Ипатовского района Ставропольского края

Полное наименование организации	Муниципальное казенное учреждение культуры «Золотаревское социально-культурное объединение» Ипатовского района Ставропольского края
Основания (критерии) разработки программы	1. Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Приказ Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 «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». 3. Приказ Минэнерго России № 399 от 30.06.2014 «Об утверждении методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях». 4. Постановление Правительства России № 1289 от 07.10.2019 г. «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. 5. Приказ Минэкономразвития России № 425 от 15.06.2020 «Об утверждении методических рекомендаций по определению 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. 6. Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. № 263 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению 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"
Полное наименование исполнителя программы	Муниципальное казенное учреждение культуры «Золотаревское социально-культурное объединение» Ипатовского района Ставропольского края
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Попрыдуха Андрей Васильевич
Цели программы	1. Определить критерии финансового обеспечения программы. 2. Обеспечить своевременное финансирование мероприятий программы, в том числе с помощью рынка энергосервисных услуг. 3. Установить контроль за проведением мероприятий программы, организовать их реализацию.
Задачи программы	1. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, путём модернизации основных производственных фондов экономики организации с целью снижения затрат на энергоносители. 2. Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. 3. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 4. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности программы. 5. Снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения.
Целевые показатели программы	- экономия электрической энергии (тыс. кВт*ч) - экономия природного газа (тыс. м³) - экономия воды (тыс. м³) - доля объёма потребляемой электрической энергии с использованием приборов учета ($D_{ЭЭ}$, %) - доля объёма потребляемого природного газа с использованием приборов учета ($D_{ГАЗ}$, %) - доля объёма потребляемой воды с использованием приборов учета ($D_{ХВС}$, %) - удельный расход электрической энергии ($У_{ЭЭ}$, кВт*ч/м²) - удельный расход природного газа ($У_{ГАЗ}$, м³/м²) - удельный расход воды ($У_{ХВС}$, куб. м/чел)

Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет организации: 2024 г. – 53,0 тыс. руб. 2025 г. – 0 тыс. руб. 2026 г. – 0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	1. Обеспечение ежегодного снижения объёма потребления: - электрической энергии; - природного газа; - воды. 2. Снижение затрат на оплату: - электрической энергии; - природного газа; - воды.
Система управления и контроль за реализацией Программ	Предоставление ежегодного отчёта о реализации Программы в отдел культуры и молодежной политики администрации Ипатовского городского округа Ставропольского края до 20 марта года, следующего за отчетным.

Термины и определения

Организационно-распорядительные документы - документы, регламентирующие деятельность учреждения, формируемые в виде приказов или распоряжений.

Потенциал энергосбережения - количество энергоресурсов, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг.

Потребитель энергетических ресурсов - юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения) - документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

Рекомендации по энергосбережению - экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

Экономия энергоресурсов - сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергоресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями учреждения.

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических и экономических мер, направленных на уменьшение объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования, в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг.)

Эффект (экономия) от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) - выраженное в натуральном значении или рублях расчетное значение планируемого или фактического снижения потерь электроэнергии от внедрения мероприятий (комплекса мероприятий).

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевой показатель в энергосбережении – показатель, характеризующий деятельность (производственную, организационную, экономическую, научную, техническую) юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по реализации мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях их производства и потребления.

Целевой уровень снижения потребления (ЦУС) – плановый удельный годовой расход ресурсов, до которого учреждение обязано снизить свой фактический удельный годовой расход данного ресурса после его приведения к сопоставимым условиям.

Потенциал снижения потребления ресурсов – величина сокращения удельного годового расхода ресурса, на которую учреждение может снизить свой фактический удельный годовой расход данного ресурса до значения, соответствующего уровню энергетической эффективности высокого класса.

Значения показателей рассчитываются на каждый год реализации программы на протяжении всего срока её реализации.

Уровень энергетической эффективности высокого класса – значение удельного годового расхода ресурса, которое ниже уровня удельного годового расхода ресурса на 40 % включительно.

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитаны в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях.

Целевые показатели энергосбережения, в том числе их целевые значения, представлены в Программе.

Организация управления и механизм реализации программы

Управление программой регламентируется приказом директора от 10.01.2023 г., в котором назначено ответственное лицо за энергосбережение и выполнение мероприятий программы – руководитель кружка Мерзликин Василий Иванович. Лицо, назначенное ответственным за выполнение программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Первоочередные мероприятия программы

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1. Создание организационных основ для реализации системы энергосбережения и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	1 квартал 2024 г.	Директор, Ответственный за энергосбережение
	2. Назначение ответственного лица за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	1 квартал 2023 г.	Директор
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	Весь период	Ответственный за энергосбережение
	2. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета	Весь период	Ответственный за энергосбережение
	3. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Директор Ответственный за энергосбережение
	4. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные работой учреждения	Весь период	Ответственный за энергосбережение
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Замена ламп на светодиодные.	Весь период	Ответственный за энергосбережение
	2. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Ответственный за энергосбережение
4. Реализация проектов по энергосбережению	1. Утепление окон, дверей.	Весь период по мере необходимости	Ответственный за энергосбережение
	2. Промывка систем отопления зданий учреждения.	1 раз в 3 года	Ответственный за энергосбережение
	3. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Ответственный за энергосбережение
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, недопущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Ответственный за энергосбережение
5. Работа с сотрудниками учреждения	1. Проведение занятий по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Директор, Ответственный за энергосбережение
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещениях учреждения.	Весь период	Сотрудники

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в муниципальное казенное учреждение культуры «Золотаревское социально-культурное объединение» Ипатовского района Ставропольского края (далее – Учреждение).

Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов Учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития Учреждения.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2022 г. 18,41 тыс. кВт*ч., природного газа в 2022 г. 32,248 тыс. м³. Общий объем потребления холодной воды в 2022 г. составил 377,5 м³. Структура энергопотребления Учреждения представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2022 базовый год	Примечание
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	18,41	
2.	Природный газ	тыс. м ³	32,248	
3.	Холодная вода	тыс. м ³	0,378	

Общее потребление энергоносителей и воды объектом энергетического обследования.

№ п/п	Наименование ресурса	Единица измерения	Объем ресурсов	т.у.т (Постановление Госкомстата № 46)	Тариф, руб./ед.	Общая стоимость, руб.	Долевой вклад, %
1	Электрическая энергия	кВт·ч	18 410,0	2,26	7,47	137 545,93	40,0
2	Природный газ	куб. м	32 248,0	37,21	5,75	185 471,82	54,0
3	Холодная вода	куб. м	377,5	-	54,95	20 741,82	6,0
4	Природный газ, электрическая энергия	т.у.т		39,47			
ВСЕГО:						343 759,57	100,0

Таблица 1.



Рис. 1. Структура потребления энергетических ресурсов в т.у.т. в базовом 2022 году

Распределение потребления по основным энергоресурсам и платежам за их использование в отчетный период приведено на диаграммах (рисунки 2 и 3).

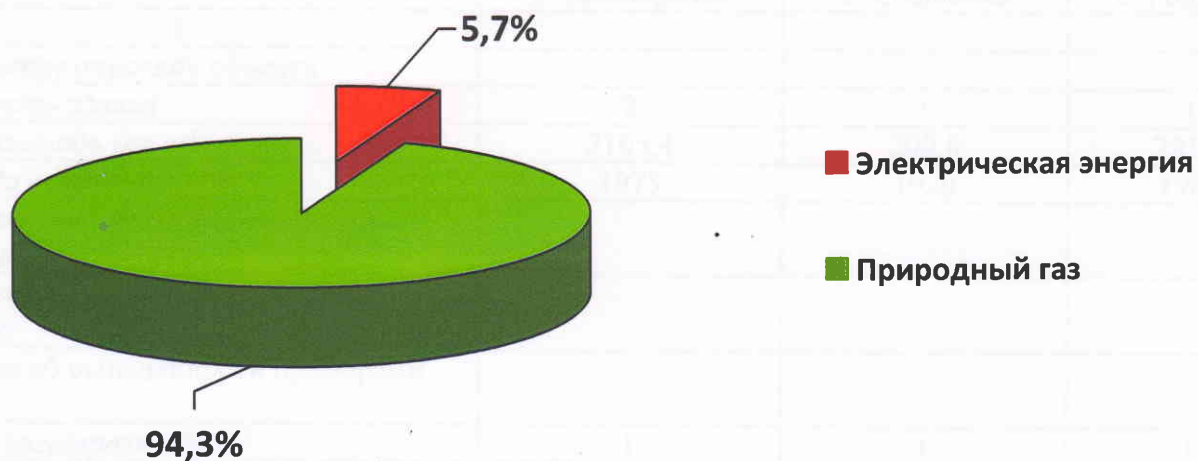


Рис. 2. СОСТАВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ, 2022 г.

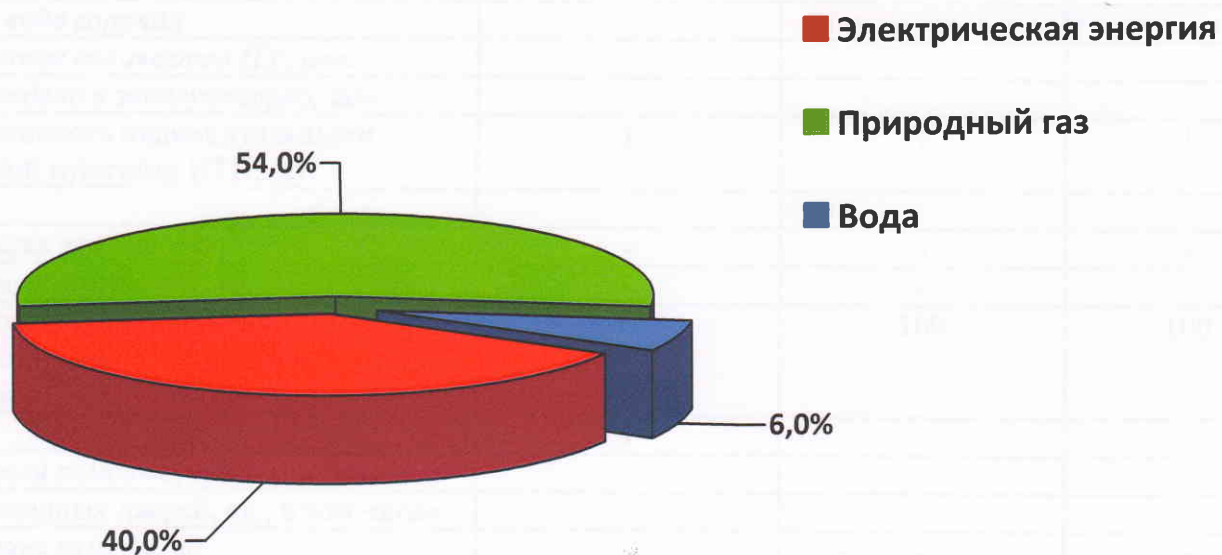


Рис. 3. ДОЛЯ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ, 2022 г.

Пояснительная записка

Учреждение имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:

Параметр	Здание ДК с. Золотаревка	Здание с. Софиевка	Здание с. Родники
1			
Техническое описание объекта			
<i>этажность здания</i>	2	1	1
<i>общая площадь (кв. м)</i>	2105,4	200,8	281,0
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1975	1920	1964
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>			
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>			
Сведения об оснащённости приборами учета			
электроэнергия	1	1	1
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>			
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1	1	1
тепловая энергия			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>			
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>			
вода холодная			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	1	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1	1	1
вода горячая			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>			
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>			
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	1	1	1
Окна			
<i>требующих замены, ед.</i>	-	-	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-	-	-
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	100	100	100
Кровля			
<i>требующей ремонта, кв.м</i>			
Кол-во входных дверей, ед., в том числе			
<i>требующих замены, ед.</i>	-	-	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-	-	-
Кол-во лифтов, ед.			
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	-	-	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	-	-	-

Сведения о потенциале и целевом уровне снижения (ЦУС) потребления ресурсов (здание ДК с. Золотаревка)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Требуемые значения целевых показателей						
			Базовый 2022 г.	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2024 г.	2025 г	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Удельный расход электрической энергии (У _{ээ})	кВт*ч/ м ²	7,12	9,3	0 %	0 %	7,12	7,12	7,12
2.	Удельный расход природного газа (У _{газ})	м ³ /м ²	11,18	18,8	0 %	0 %	11,18	11,18	11,18
3.	Удельный расход воды (У _{хвс})	м ³ /чел	1,42	0,8	45 %	7 %	1,39	1,36	1,31

Примечание: По потреблению электрической энергии и природного газа здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

Сведения о потенциале и целевом уровне снижения (ЦУС) потребления ресурсов (здание с. Софиевка)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Требуемые значения целевых показателей						
			Базовый 2022 г.	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2024 г.	2025 г	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Удельный расход электрической энергии (У _{ээ})	кВт*ч/ м ²	8,17	9,3	0 %	0 %	8,17	8,17	8,17
2.	Удельный расход природного газа (У _{газ})	м ³ /м ²	19,44	18,8	4 %	0 %	19,44	19,44	19,44
3.	Удельный расход воды (У _{хвс})	м ³ /чел	0,95	0,8	14 %	1 %	0,95	0,94	0,94

Примечание: По потреблению электрической энергии и природного газа здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

Сведения о потенциале и целевом уровне снижения (ЦУС) потребления ресурсов (здание с. Родники)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Требуемые значения целевых показателей						
			Базовый 2022 г.	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2024 г.	2025 г	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Удельный расход электрической энергии (У _{ээ})	кВт*ч/ м ²	6,3	9,3	0 %	0 %	6,3	6,3	6,3
2.	Удельный расход природного газа (У _{газ})	м ³ /м ²	17,13	18,8	0 %	0 %	17,13	17,13	17,13
3.	Удельный расход воды (У _{хвс})	м ³ /чел	1,17	0,8	32 %	3 %	1,16	1,15	1,13

Примечание: По потреблению электрической энергии и природного газа здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности после внедрения энергосберегающих мероприятий

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3		6	7
1.	Экономия электрической энергии	тыс. кВт*ч	0	0	0
2.	Экономия природного газа	тыс. м³	0	0	0
3.	Экономия воды	тыс. м³	0,024	0,03	0,03
4.	Доля объёма потребляемой электрической энергии с использованием приборов учета (Д _{ээ})	%	100	100	100
5.	Доля объёма потребляемого природного газа с использованием приборов учета (Д _{тз})	%	100	100	100
6.	Доля объёма потребляемой воды с использованием приборов учета (Д _{хвс})	%	100	100	100
7.	Удельный расход электрической энергии (У _{ээ})	кВт*ч /м²	7,12	7,12	7,12
8.	Удельный расход природного газа (У _{газ})	м³/м²	12,46	12,46	12,46
9.	Удельный расход воды (У _{хвс})	м³/чел	1,28	1,27	1,27

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объём, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
Обеспечивающие (организационные) мероприятия						
1.	Обучение работников основам энергосбережения	бюджет организации	8,0	-	-	2,292
Итого по мероприятиям			8,0	х	х	2,292
Вода						
1.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	бюджет организации	12,0	0,024	тыс. м³	1,319
Итого по мероприятиям			12,0	0,024	х	1,319
Всего по мероприятиям			20,0	х	х	3,611

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объём, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
Обеспечивающие (организационные) мероприятия						
1.	Обучение работников основам энергосбережения	-	-	-	-	3,438
Итого по мероприятиям			х	х	х	3,438
Вода						
1.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	-	-	0,03	тыс. м³	1,649
Итого по мероприятиям			х	0,03	х	1,649
Всего по мероприятиям			х	х	х	5,087

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объём, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
Обеспечивающие (организационные) мероприятия						
1.	Обучение работников основам энергосбережения	-	-	-	-	3,438
Итого по мероприятиям			х	х	х	3,438
Вода						
1.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	-	-	0,03	тыс. м³	1,649
Итого по мероприятиям			х	0,03	х	1,649
Всего по мероприятиям			х	х	х	5,087

Классификация мероприятий по затратам и срокам окупаемости

Энергосберегающие мероприятия классифицируются по следующим критериям:

- 1) беззатратные и низкзатратные, осуществляемые в порядке текущей деятельности учреждения;
- 2) средnezатратные, осуществляемые, как правило, за счет собственных средств бюджетного учреждения;
- 3) высокзатратные, требующие дополнительных инвестиций.

Оценка эффекта от внедрения каждого энергосберегающего мероприятия может быть выражена в снижении общего уровня затрат на оплату потребленной энергии (электрической и тепловой), снижении потребления конкретного вида энергии, снижении потерь энергии, снижении удельной энергоемкости производимой продукции. Экономическая эффективность отражает результаты внедрения энергосберегающих мероприятий и определяется разностью между денежными доходами и расходами от реализации мероприятий, а также отражает изменение величины спроса на топливно-энергетические ресурсы в результате замещения более дорогих видов топлива менее дорогими. Оценка эффективности использования средств, направляемых на реализацию энергосберегающих мероприятий, проводится на основании простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия.

Оценка эффекта от внедрения каждого энергосберегающего мероприятия может быть выражена в снижении общего уровня затрат на оплату потребленной энергии (электрической и тепловой), снижении потребления конкретного вида энергии, снижении потерь энергии, снижении удельной энергоемкости производимой продукции. Экономическая эффективность отражает результаты внедрения энергосберегающих мероприятий и определяется разностью между денежными доходами и расходами от реализации мероприятий, а также отражает изменение величины спроса на топливно-энергетические ресурсы в результате замещения более дорогих видов топлива менее дорогими. Оценка эффективности использования средств, направляемых на реализацию энергосберегающих мероприятий, проводится на основании простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия.

Приведенные расчеты являются оценочными. Более точные результаты можно получить только на стадии технико-экономического обоснования или на стадии разработки рабочего проекта и сметы.

Капитальные затраты на реализацию мероприятий указаны ориентировочно. Более точно величину затрат можно определить только на основе коммерческого предложения подрядной организации.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Установка аэраторов.

Цель мероприятия. Снижение потребления воды на хозяйственные нужды организации и затрат на приобретение энергоресурса.

Описание мероприятия. Предлагается установить современную водоразборную арматуру в виде аэраторов (насадка, образующая аэрированную (водовоздушную) струю) на арматуру с выходами воды без аэраторов (смесители для душевых и раковин).



Рисунок 4. - Водоразборная арматура (аэратор)

Замена арматуры сливных бочков на водосберегающие с двухрежимным сливом.

Цель мероприятия. Снижение потребления воды на хозяйственные нужды организации и затрат на приобретение энергоресурса.

Описание мероприятия. Предлагается установка водосберегающей арматуры в виде сливных бочков с двухрежимным сливом, предотвращающих утечки воды и уменьшающие расходы воды в процессе использования.



Рисунок 5 - Водосберегающий механизм с двухрежимным сливом

Таблица 2

Наименование мероприятия	Энергоресурс	Краткое описание мероприятия	Ожидаемый результат реализации мероприятия
1	2	3	4
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	Вода	Установка водосберегающей арматуры в виде сливных бочков с двухрежимным сливом, предотвращающих утечки воды и уменьшающие расходы воды в процессе использования, недопущение использования воды для нужд, не связанных с воспитательным процессом	Экономия составит 8 % (0,03 тыс. куб. м. или 1,649 тыс. руб.)

Таблица 3

Наименование мероприятия	Энергоресурс	Средний срок окупаемости, лет	Классификация мероприятия
1	2	3	4
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	Вода	7,23	Долгосрочное (свыше 5 лет)

Дополнительные возможные мероприятия.

Промывка системы теплоснабжения.

Проведение промывки системы теплоснабжения проводится ежегодно. Мероприятие улучшает качественные показатели внутренней системы теплоснабжения. Исключает засоры теплопроводящей системы труб и отопительных приборов (радиаторов). Оптимизирует циркуляцию теплоносителя во внутренней системе теплоснабжения, как результат повышает эффективность теплоотдачи.



Рис 6. ПРОМЫВКА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Теплоотражатели для отопительных радиаторов

Теплоотражатели (тепловые зеркала) для отопительных радиаторов представляют собой теплоизоляционные прокладки с отражающим слоем, устанавливаемые за отопительным радиатором на стене с помощью двустороннего скотча.

Нагретый радиатор значительную часть теплоты отдает в виде теплового излучения, поэтому на поверхности утеплителя, обращенной к отопительному прибору, целесообразно установить экран из алюминиевой фольги, отражающий падающее от отопительного прибора лучистое тепло внутрь помещения. Необходимо учесть, что для обеспечения конвективного теплообмена надо оставить зазор между отопительным прибором и поверхностью стены не менее 3 см.

Если расстояние между стеной и радиатором не позволяет устроить теплоизоляцию, то достаточно прикрепить к внутренней поверхности стены за отопительным прибором блестящую алюминиевую фольгу, которая будет отражать излучаемое батареей тепло в помещение.

Данное мероприятие позволяет снизить на 20-25 % теплопотери через поверхность стены за радиатором.

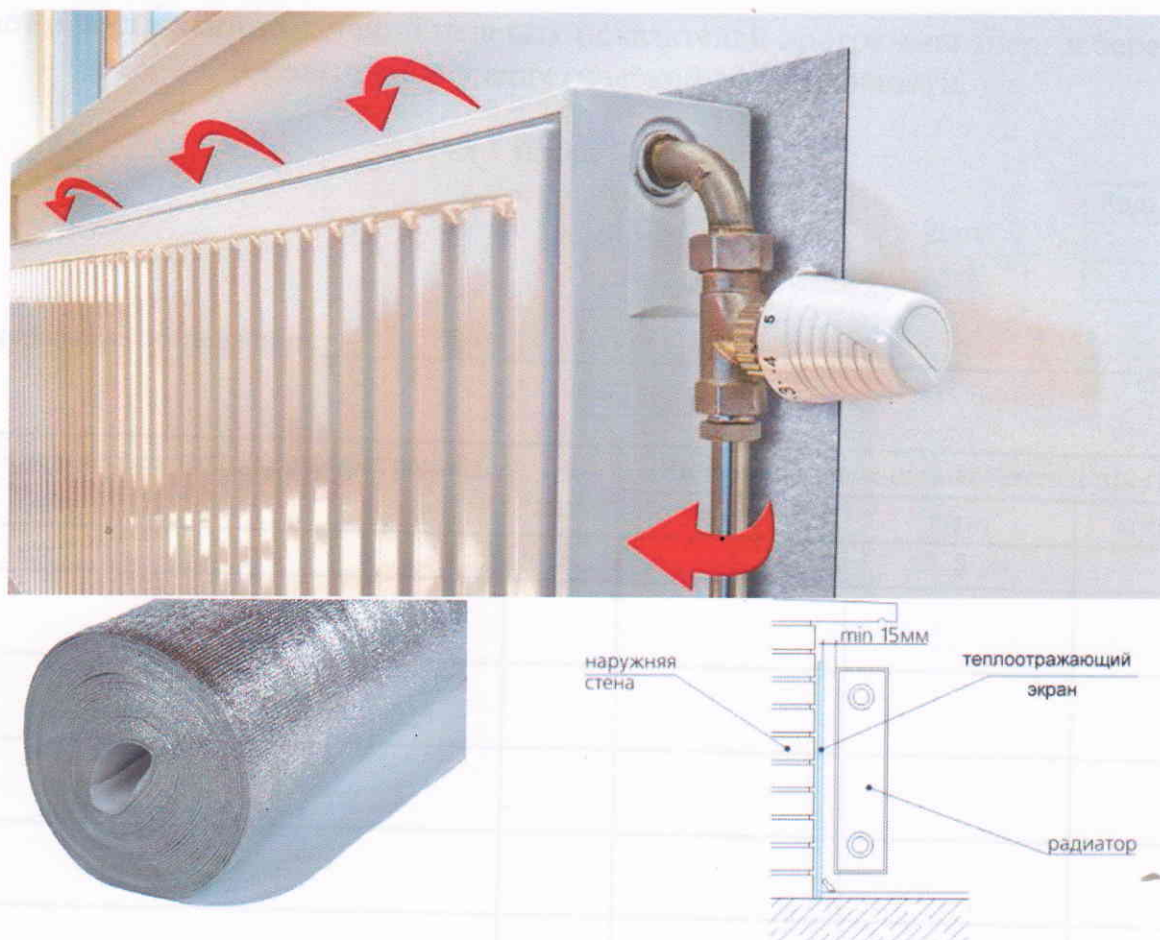


Рис. 7. ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН (СХЕМА МОНТАЖА ТЕПЛООТРАЖАЮЩЕГО ЭКРАНА)

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

на 1 января 20____ г.

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Директор

(подпись)

(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

(подпись)

(расшифровка подписи)

Ответственный за
энергосбережение

(подпись)

(расшифровка подписи)

«____» _____ 20____ г.

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 20__ г.

Коды

Наименование организации

№ 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.		отклонен ие	количество			ед. изм.		план	факт	отклонен ие
			план	факт		план	факт	отклоне ние					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Итого по мероприятиям													

