

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. САЯНОГОРСК
« КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ»

Т-Энергетика
тел.: +7(982)66-86-379
info@t-nrg.ru
www.t-nrg.ru



УТВЕРЖДЕНА

приказом директора
МБУК «Краеведческий музей»

М.П. Сапожников Н.Г.
(подпись руководителя)

№ *17* от *14.03* 20*24* г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. САЯНОГОРСК
« КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ»
(МБУК «Краеведческий музей»)**

НА ПЕРИОД 2024–2026 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель

*Сапожников
Никита
Теннадьевич*
М.П.
2024

Н. Г. Сапожников

Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	3
Перечень программных мероприятий с описанием	8
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	10
Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей» на 2024–2026 годы	11
Заключение	14
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	15

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное учреждение культуры муниципального образования г. Саяногорск « Краеведческий музей»
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности...»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - 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 экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 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».
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Н. Г. Сапожников, «Т-Энергетика». Свидетельство № 0221-667223126967-01022022-Э0150 на право осуществления деятельности по проведению энергетического обследования, выдано саморегулируемой организацией некоммерческое партнерство «Межрегиональный альянс энергоаудиторов» № СРО-Э-150.
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное бюджетное учреждение культуры муниципального образования г. Саяногорск « Краеведческий музей»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных 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». 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи программы	<p>1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398.</p> <p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°С*сут); - удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека).
Сроки реализации программы	2024–2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 171,3 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2024 г. – 103,9 тыс. руб. 2025 г. – 30,0 тыс. руб. 2026 г. – 37,4 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии на 1091,6 кВт·ч; - тепловой энергии на 0,9 Гкал; - холодной воды на 38,7 м³.

Таблица 2 – Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Муниципальное бюджетное учреждение культуры муниципального образования г. Саяногорск « Краеведческий музей»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 91 - Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры
Среднесписочная численность сотрудников, чел	17
Юридический адрес	655603, Республика Хакасия, г. Саяногорск, мкр Енисейский , 31
ИНН	190206269069
КПП	190201001
ОГРН	1021900675862
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О. руководителя	Лисовая Анна Викторовна
Телефон/факс	8(39042)6-06-90
E-mail	sayan,museum@yandex.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Заведующий хозяйством
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Соловьева Наталья Владимировна
Телефон/факс	8(39042)6-06-90
E-mail	sayan,museum@yandex.ru
Количество объектов	1

Таблица 3 – Структура систем ресурсоснабжения

№ п/п	Объект	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Отсутствует
		Газоснабжение	Отсутствует

Таблица 4 – Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в базовом году

№ п/п	Объект	Наименование энергетического ресурса	Единицы измерения	Значение по прибору учета	Расчетное значение (норматив, договор и пр.)	Средневзвешенный тариф, руб.
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия	кВт·ч	21530,00	-	7,50
		Тепловая энергия	Гкал	83,77	-	2788,17
		Холодное водоснабжение	м³ ХВС	119,00	-	34,16

Таблица 5 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Объект	Вид энергоресурса	Наличие прибора учета	Марка, №	Срок поверки
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия	Да	Меркурий	2033
		Тепловая энергия	Да	Тепловычислитель 7КТ	2026
		Холодное водоснабжение	Да	СГВ-15	2029

Таблица 6 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Статус объекта культурного наследия	Полезная площадь, м²	Этажность объекта	Число пользователей (работников и посетителей), чел	Физический износ объекта, %	Вид права пользования объектом
1	МБУК «Краеведческий музей»	Республика Хакасия, г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	1977	Нет	696,5	1	100	70,5	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Объект	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчиков	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Железобетонные панели	Прочие синтетические утеплители	Да	4	Комбинированные, Удовл.	Рубероид и аналоги	Удовл.	13	13

Таблица 8 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Объект	Наличие недотопов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие перетопов	Наличие бассейна	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электроотопления	Наличие электроподогревателей для нужд ГВС
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Нет	Биметаллический радиатор	20	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет

Таблица 9 – Оснащенность осветительными приборами

№ п/п	Объект	Тип осветительного прибора	Количество осветительных приборов подобного типа, шт.	Тип источника света	Суммарная мощность осветительного прибора (всех ламп в приборе), Вт	Число часов горения в год, ч	Наличие автоматики вкл./выкл.
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Светильник потолочный	30	Светодиодные (СД)	20	1984	Нет

Таблица 10 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования				Унитазы		Душевые сетки	
		Смесители	Наличие аэраторов	Тип	Количество, шт.	Количество, шт.	Тип	Количество, шт.	Год установки
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	2	Нет	С одним сливом	1	Н/д	Отсутствуют	-	-

Таблица 11 – Потребление моторного топлива

№	Марка автотранспортного средства	Потребление топлива		Среднегодовая стоимость топлива, руб.	Пробег общий, км	Пробег за год, км	Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100	Наличие системы ГЛОНАСС
		Вид топлива	Ед.изм.					
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-

Перечень программных мероприятий с описанием

Организационные мероприятия

Организационные мероприятия являются основой снижения энергопотребления, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

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

- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности: позволяет снизить энергозатратность ресурсов с помощью обучения и повышения квалификации персонала в области энергосбережения;
- информационное обеспечение работников и ответственных за эксплуатацию хозяйства;
- установка средств наглядной агитации: повышает информационный уровень персонала в области энергосбережения;
- повышение КПД существующих светильников вследствие их регулярной чистки: чистку светильников следует производить согласно указаниям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Позволяет обеспечить необходимые уровни освещенности в течение дневной смены с мая по сентябрь месяцы года без включения искусственного освещения;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы;
- окраска стен в светлые тона и регулярная очистка от загрязнения: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышает коэффициент использования естественного и искусственного освещения.

Тепловизионное обследование

Тепловизионное обследование – это метод дистанционной диагностики объектов, производимый в инфракрасном спектре электромагнитного излучения, позволяющий обнаружить скрытые дефекты в конструкциях. Призвано выявить слабые места в теплоизоляции стен, крыши и других элементах зданий и сооружений, а также системах энергоснабжения, трубопроводах горячей воды и различном оборудовании. На основе результатов диагностики выполняется модернизация конструкции и устранение конструкционных дефектов, позволяющих в дальнейшем экономичнее использовать энергоресурсы.

Промывка систем отопления

Поток тепловой энергии через цилиндрическую стенку тепловой сети, а также при передаче тепловой энергии от тепловой сети к отопительному прибору определяется по формуле:

$$Q_{от} = \frac{\pi \cdot (t_1 - t_2) \cdot L}{\frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta}{d} \right)}{2\lambda} + \frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta + 2\delta_{от}}{d + 2\delta} \right)}{2\lambda_{от}} + \frac{1}{\alpha_{нар} \cdot (d + 2\delta)}}, \quad \text{Вт}$$

где: t_2 – температура окружающей среды, [°C]; t_1 – температура теплоносителя, [°C]; L – длина трубы, [м]; d – внутренний диаметр трубопровода, [м]; δ – толщина стенки трубопровода [м]. λ – коэффициент теплопроводности трубы, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$; $\delta_{от}$ – толщина отложений, [м]; $\lambda_{от}$ – теплопроводность отложений, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$.

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от} \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$, сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами $\lambda = 17,5 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ и отложениями в виде сульфата кальция $\lambda_{от} = 2,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ позволит избежать ненормативного сокращения теплового потока в отопительных приборах, удалив из знаменателя формулы значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от}$. При этом коэффициент теплопроводности увеличивается на 10-15%, восстанавливаясь до проектных значений.

Установка унитазов с двойным сливом

Годовой расход холодной воды ($G_{унит}$) с целью смыва унитазов рассчитывается по формуле:

$$G_{унит} = V_{бак} \cdot N_{ун.год} \cdot n_{ун.сут}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где $V_{бак}$ – объема сливного бачка унитаза [м³]; $N_{ун.год}$ – количество суток использования унитаза в году [сут]; $n_{ун.сут}$ – среднее количество использований унитаза в сутки [ч].

Установка унитазов с двойным сливом позволяет регулировать объем сливаемой воды из бачка унитаза в зависимости от методики использования, что приводит к сокращению водопотребления до 20-40 % от базовой величины.

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБУК «Краеведческий музей»**

Таблица 12 – Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

№ п/п	Объект	Функционально-типологическая группа объекта	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
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Музеи, выставки и т.п.	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	21,08	29,27	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	1,19	0,17	87,58%	32,55%	1,09	1,00	0,80
			Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	30,91	18,80	41,78%	5,07%	30,52	30,13	29,34

Таблица 13 – Плановые значения экономии в соответствии с целевым уровнем снижения

№ п/п	Объект	Топливо-энергетический ресурс	Единицы измерения	Плановые значения экономии в соответствии с целевым уровнем снижения			Всего
				2024	2025	2026	
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	1091,56	0,00	0,00	1091,56
			%	5,07	0,00	0,00	5,07
		Тепловая энергия	Гкал	0,93	0,00	0,00	0,93
			%	1,11	0,00	0,00	1,11
Холодная вода		м ³ ХВС	38,73	0,00	0,00	38,73	
			%	32,55	0,00	0,00	32,55

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБУК «Краеведческий музей» на 2024–2026 годы**

Таблица 14 – Перечень мероприятий программы энергосбережения на 2024–2026 годы

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				2025				2026							
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					
		источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	выражений, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	выражений, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	выражений, тыс. руб.				
														Собств. средства	0,00	-	0,00
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	12,00	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	-	Собств. средства	0,00	-	0,00
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	-	Собств. средства	0,00	-	0,00
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	Собств. средства	0,00	-	-	Собств. средства	0,00	-	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				2025				2026						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
																Собств. средства
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	0,00	915,51	кВт·ч	6,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	0,00	176,06	кВт·ч	1,32	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00	0,25	Гкал	0,70	Собств. средства	15,00	0,00	Гкал	0,00	Собств. средства	15,00	0,00	Гкал	0,00
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	1,70	9,45	м ³ ХВС	0,32	Собств. средства	-	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-
12	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	12,00	0,00	кВт·ч	0,00	Собств. средства	-	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				2025				2026					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.
13	Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	17,50	0,00	Гкал	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 13 шт. по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	24,70	0,38	Гкал	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	15,00	0,30	Гкал	0,84	Собств. средства	15,00	0,00	Гкал	0,00	Собств. средства	15,00	0,00	Гкал
16	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	6,00	29,28	м ³ ХВС	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО		103,9			12,1		30,0			0,0		37,4	0,0	

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность МБУК «Краеведческий музей» в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для МБУК «Краеведческий музей» предполагают:

- внедрение системы отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- замену уплотнителей окон ПВХ;
- установку комбинированных унитазов с двойным сливом.

Разработанная программа МБУК «Краеведческий музей» позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина которого составляет:

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 24,0 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 8,2 тыс. руб., в натуральном выражении 1091,6 кВт·ч;

- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере теплоснабжения составят 139,6 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 2,6 тыс. руб., в натуральном выражении составит 0,9 Гкал;

- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 7,7 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 1,3 тыс. руб., в натуральном выражении составит 38,7 м³.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации программы в области энергосбережения осуществляет координатор программы – заведующий хозяйством, Н. В. Соловьева. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения проводит также координатор программы – директор, А. В. Лисовая.

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 15 – Достижение целевых показателей программы 2024 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	1091,56		
		Тепловая энергия	Гкал	0,93		
		Холодная вода	м ³ ХВС	38,73		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заведующий хозяйством

Н. В. Соловьева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 16 – Реализация мероприятий программы 2024 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении				
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	12,00			0,00			-	0,00			
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00			0,00			-	0,00			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов								
		источник		объем, тыс. руб.		в натуральном выражении		в стоимостном выражении		ед. изм.		объем, тыс. руб.				
		Собств. средства	0,00	факт	отклонение	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		
															план	факт
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	0,00					915,51					6,87			
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	0,00					176,06					1,32			
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00					0,25					0,70			
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	1,70					9,45					0,32			
12	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	12,00					0,00					0,00			
13	Теловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	17,50					0,00					0,00			
14	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 13 шт. по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	24,70					0,38					1,05			
15	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	15,00					0,30					0,84			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник		объем, тыс. руб.		в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
		план	факт	план	факт	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
16	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	6,00			29,28			м ³ ХВС	1,00		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заведующий хозяйством

Н. В. Соловьева

(должность)

(ФИО)

(подпись)

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

на 1 января 2026 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 17 – Достижение целевых показателей программы 2025 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	0,00		
		Холодная вода	м ³ ХВС	0,00		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Н. В. Соловьева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2026 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 18 – Реализация мероприятий программы 2025 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
		источник	объем, тыс. руб.		ед. изм.	в натуральном выражении			в стоимостном выражении				
			план	факт		отклонение	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00	-		0,00			
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00	-		0,00			
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00	-		0,00			
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00	-		0,00			
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31.	Собств. средства	0,00				0,00	кВт·ч		0,00			
6	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00				0,00	Гкал		0,00			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
		план	факт	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
7	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагревательных систем отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	15,00				0,00				Гкал	0,00		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заведующий хозяйством

Н. В. Соловьева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

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

на 1 января 2027 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 19 – Достижение целевых показателей программы 2026 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	0,00		
		Холодная вода	м ³ ХВС	0,00		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Н. В. Соловьева



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 год

Наименование организации: МБУК «Краеведческий музей»

Таблица 20 – Реализация мероприятий программы 2026 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов								
		в натуральном выражении				в стоимостном выражении			в стоимостном выражении					
		источник	объем, тыс. руб.		ед. изм.	Количество		объем, тыс. руб.		план	факт	отклонение		
план	факт		отклонение	план		факт	отклонение							
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00				
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00				
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00				
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МБУК «Краеведческий музей»	Собств. средства	0,00				0,00			0,00				
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	0,00				0,00			0,00			кВт·ч	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник		объем, тыс. руб.		в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
		план	факт	план	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
6	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00			0,00			Гкал	0,00		
7	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Саяногорск, мкр. Енисейский, 31	Собств. средства	15,00			0,00			Гкал	0,00		

Руководитель

Директор

А. В. Лисовая



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
ХОЗЯЙСТВОМ

Н. В. Соловьева



(должность)

(ФИО)

(подпись)