

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ  
«ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. МАРКА СЕРГЕЕВА»

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



УТВЕРЖДЕНА  
приказом директора  
ГБУК ИОДБ

им. Марка Сергеева

Я.Ю. Фавриш

(подпись руководителя)

№ 40 от 10.04.2024 г.

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ  
«ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. МАРКА СЕРГЕЕВА»  
(ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева)

НА ПЕРИОД 2024–2026 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель



Н. Г. Сапожников

М.П.

2024

## Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	3
Перечень программных мероприятий с описанием	9
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	14
Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева на 2024–2026 годы	16
Заключение	21
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	22

**Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева**

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение культуры «Иркутская областная детская библиотека им. Марка Сергеева»
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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»;</li> <li>- 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...»;</li> <li>- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>- 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»;</li> <li>- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>- 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».</li> </ul>
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	Государственное бюджетное учреждение культуры «Иркутская областная детская библиотека им. Марка Сергеева»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>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».</li> <li>2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</li> <li>3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li> </ol>
Задачи программы	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>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"> <li>- удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади);</li> <li>- удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м<sup>2</sup>*°C*сут);</li> <li>- удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека);</li> <li>- удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека);</li> <li>- удельный расход моторного топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 100 км).</li> </ul>
Сроки реализации программы	2024–2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 575,2 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2024 г. – 284,7 тыс. руб.</li> <li>2025 г. – 104,9 тыс. руб.</li> <li>2026 г. – 185,6 тыс. руб.</li> </ul>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрической энергии на 8805,1 кВт*ч;</li> <li>- тепловой энергии на 4,4 Гкал;</li> <li>- холодной воды на 5,6 м<sup>3</sup>;</li> <li>- горячей воды на 0,3 м<sup>3</sup>;</li> <li>- моторного топлива на 0,1 тун.</li> </ul>

Таблица 2 – Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Государственное бюджетное учреждение культуры «Иркутская областная детская библиотека им. Марка Сергеева»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 91 - Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры
Среднесписочная численность сотрудников, чел	41
Юридический адрес	664025, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23
ИНН	3808003456
КПП	380801001
ОГРН	1033801011199
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О. руководителя	Гавриш Яна Юрьевна
Телефон/факс	8(3952)242316, доб 110
E-mail	iodb@yandex.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Заместитель директора по АХР
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Мамонова Людмила Николаевна
Телефон/факс	8(3952)242316, доб 142
E-mail	k1cz@yandex.ru
Количество зданий, строений, сооружений	2

Таблица 3 – Структура систем ресурсоснабжения

№ п/п	Объект	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Централизованное ГВС
		Газоснабжение	Отсутствует
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Централизованное ГВС
		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	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия	кВт·ч	24656,70	-	5,49
		Тепловая энергия	Гкал	-	14,63	1733,30
		Холодное водоснабжение	м³ ХВС	246,56	-	19,58
		Горячее водоснабжение (суммарно компоненты ХВС и нагрет)	м³ ГВС	40,95	-	106,25
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия	кВт·ч	3513,00	-	5,49
		Тепловая энергия	Гкал	-	7,31	1733,30
		Холодное водоснабжение	м³ ХВС	47,00	-	19,58
		Горячее водоснабжение (суммарно компоненты ХВС и нагрет)	м³ ГВС	11,78	-	106,25

Таблица 5 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Объект	Вид энергоресурса	Наличие прибора учета	Марка, №	Срок поверки
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия	Да	ЦЭ6803В	н/д
		Тепловая энергия	Отсутствует	-	-
		Холодное водоснабжение	Да	VLF-U-15	2025
		Горячее водоснабжение	Да	VALTEC VLF	2025
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия	Да	СКАТ101М/1-3ШР1	н/д
		Тепловая энергия	Отсутствует	-	-
		Холодное водоснабжение	Да	VLF-U-15	2025
		Горячее водоснабжение	Да	VALTEC VLF	2025

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	Библиотека	Иркутская область, г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	1957	Нет	307,2	1	70	100	Оперативное управление
2	Библиотека	Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	1964	Нет	103,4	1	7	90	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Объект	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчиков	Наружные двери, шт.	Материал, состояние кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Кирпич	Прочие синтетические утеплители	Частично	2	Металлопластик, Удовл.	Удовл.	21	21
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Кирпич	Отсутствует	Нет	1	Комбинированные, Удовл.	Удовл.	8	8

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	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Нет	Чугунный радиатор	11	Нет	Нет	Частично	Нет	Нет	Нет	Нет
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Нет	Чугунный радиатор	7	Нет	Нет	Частично	Нет	Нет	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	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Светильник потолочный Люстра	94	Линейные люминесцентные (ЛЛ)	72	1900	Нет
		Единичный источник света	7	Светодиодные (СД)	7	1750	Нет
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Светильник потолочный Люстра	12	Линейные люминесцентные (ЛЛ)	18	700	Нет
		Единичный источник света	10	Светодиодные (СД)	10	1850	Нет
			1	линейные люминесцентные (ЛЛ)	18	1870	Нет
						480	Нет

Таблица 10 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования									
		Смесители			Унитазы			Душевые сетки			
		Тип	Количество, шт.	Год установки	Наличие аэраторов	Тип	Количество, шт.	Год установки	Тип	Количество, шт.	Год установки
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Однорычажный шаровый	2	2023	Да	С одним сливом	1	2021	0	0	0
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Двухвентильный	2	2018	Да	С одним сливом	1	2008	0	0	0

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.	Количество						
				Топливо моторное	л					
1	Nissan-Qashqai+2	Топливо моторное	л	1029,452	55,3	147810	9572	10,42	Нет	



## 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.

### 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];  $\delta$  – толщина стенки трубопровода [м].  $\lambda$  – 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  $\lambda = 17,5 \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}} \right]$  и отложениями в виде сульфата кальция  $\lambda_{\text{от}} = 2,3 \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}} \right]$  позволит избежать ненормативного сокращения теплового потока в отопительных приборах, удалив из знаменателя формулы значение коэффициента теплопроводности  $\lambda_{\text{от}}$ . При этом коэффициент теплопроводности увеличивается на 10-15%, восстанавливаясь до проектных значений.

#### Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами

Поток тепловой энергии через участок стены, примыкающий к отопительному прибору, рассчитывается на базе значений температуры стенки, площади примыкающего участка:

$$Q_{\text{ст}} = (t_{\text{ст}} - t_{\text{нар}}^{\text{ср}}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

$t_{\text{ст}}$  [°C] - температура стенки примыкающего участка,  $t_{\text{нар}}^{\text{ср}}$  [°C] - средняя температура наружного воздуха за отопительный период. При установке теплоотражающего экрана с коэффициентом теплопроводности ( $\lambda_{\text{экp}}(\text{пенофол})=0,05 \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}} \right]$ ) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен ( $\lambda_2(\text{кирпич}) = 0,3 \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}} \right]$ ), достигается снижение температуры стенки примыкающего участка с  $t_{\text{в1}}^{\text{п}}=55-65 \text{ } ^\circ\text{C}$ , до значений  $t_{\text{в2}}^{\text{п}}=25-35 \text{ } ^\circ\text{C}$ , в связи с чем достигается сокращение теплового потока.

#### Установка автоматических доводчиков на дверных конструкциях

Потери тепловой энергии на нагрев инфильтрирующегося воздуха прямо пропорциональны расходу инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы в соответствии с формулой:

$$Q_{\text{ст}} = 0,28 \sum G_{\text{иc}} (t_{\text{вн}} - t_{\text{нар}}^{\text{ср}}) K, \quad \text{Вт}$$

где  $G_{\text{иc}}$  - расход инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы помещения. Дверной доводчик позволяет значительно сократить количество проникающего в помещение холодного наружного воздуха, что приводит к значительной экономии энергии на отопление. Сокращение потерь тепловой энергии за счет реализации данного мероприятия определяется по формуле:

$$\Delta Q = k_{\text{eff}} \cdot Q_{\text{п}}, \quad \text{Гкал}$$

где  $k_{\text{eff}}$  - коэффициент эффективности доводчика (согласно экспериментальным данным, составляет 0,01;  $Q_{\text{п}}$  - объем тепловой энергии, потребленной в отопительный период в базовом году, Гкал.

#### Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические

Количество тепловой энергии, передаваемой от отопительного прибора в окружающую среду, рассчитывается в соответствии с формулой:

$$Q_{\text{к}} = \alpha_{\text{к}} (t_{\text{г}} - t_{\text{п}}) \cdot F, \quad \text{Вт}$$

где  $\alpha_k$  – коэффициент конвективного теплообмена  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ;  $t_o$  – температура окружающей среды [ $^\circ\text{C}$ ];  $t_n$  – температура поверхности [ $^\circ\text{C}$ ];  $F$  – поверхность теплообмена [ $\text{м}^2$ ].

При реализации мероприятия происходит увеличение коэффициента конвективного теплообмена материала отопительного прибора, соответственно тепловой поток также увеличивается. У чугунных радиаторов  $\alpha_k$  составляет от 100 до 160 Вт/м<sup>2</sup>\*К на секцию, у биметаллических – 150-180 Вт/м<sup>2</sup>\*К. В связи с этим число биметаллических радиаторов или секций может быть снижено (10 биметаллических  $\approx$  16 чугунных).

#### **Установка автоматических сенсорных смесителей**

Моментальный расход горячей или холодной воды ( $G_{\text{мом}}$ ) в трубопроводах систем водоснабжения без учета изменения напора рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{мом}} = \pi \cdot D^2 \cdot V_{\text{п}}/4, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где  $D$  – диаметр трубопровода, [м];  $V_{\text{п}}$  – скорость движения воды [м/с].

При этом годовое потребление воды ( $G_{\text{год}}$ ) считается по формуле:

$$G_{\text{год}} = G_{\text{мом}} \cdot N_{\text{год}} \cdot n_{\text{сут}}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где  $N_{\text{год}}$  – количество суток использования системы водоснабжения в году [сут];  $n_{\text{сут}}$  – среднее количество часов работы в сутки [ч].

Установка автоматического сенсорного смесителя позволяет достичь сокращения количества часов работы смесителей  $n_{\text{сут}}$  за счет своевременного отключения потока горячей или холодной воды в 2-2,5 раза.

#### **Установка унитазов с двойным сливом**

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

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

где  $V_{\text{бак}}$  – объема сливного бачка унитаза [м<sup>3</sup>];  $N_{\text{ун.год}}$  – количество суток использования унитаза в году [сут];  $n_{\text{ун.сут}}$  – 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.

#### **Установка аэраторов на вентильные смесители**

Моментальный расход горячей или холодной воды ( $G_{\text{мом}}$ ) в трубопроводах систем водоснабжения без учета изменения напора рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{мом}} = \pi \cdot D^2 \cdot V_{\text{п}}/4, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где  $D$  – диаметр трубопровода, [м];  $V_{\text{п}}$  – скорость движения воды [м/с].

Установка аэраторов на вентильные смесители позволяет разбить струю горячей или холодной воды на мелкодисперсные капли, насыщая ее пузырьками воздуха. В итоге пузыри воздуха равномерно рассеиваются по струе воды, что приводит к визуальному эффекту увеличения струи, в связи с чем пользователи открывают вентильный кран в

меньшей степени. Годовое сокращение потерь воды с установленным аэратором на смеситель определяется по формуле:

$$\Delta V = k_{aer} \cdot V_n, \quad \text{м}^3$$

где  $k_{aer}$  – коэффициент аэрации установленного на смеситель аэратора, который составляет от 35 до 45%;  $V_n$  – объем воды, потребленной через существующий смеситель за базовый период,  $\text{м}^3$ .

#### Автоматизация освещения в местах общего пользования

Потребление электроэнергии осветительными приборами в местах общего пользования ( $W$ ) рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где  $P$  – мощность осветительных приборов, [Вт];  $\tau_a$  – время работы системы освещения, [ч];  $N$  – количество осветительных приборов (ламп), [шт.];  $z$  – число рабочих дней в году [дней]. Оснащение осветительных приборов устройствами на базе датчиков присутствия позволит обеспечить освещение только в случае присутствия человека в помещении. Это позволит сократить число часов работы системы  $\tau_a$  на величину до 20%, прямо пропорционально сократив электропотребление.

#### Замена ламп на энергоэффективные виды источников света

Потребление электроэнергии осветительными приборами при организации внутреннего и наружного освещения также рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где:  $N$  – количество ламп с неэффективной технологией освещения (накаливания, газоразрядные, галогеновые) [шт.];  $P$  [Вт] – мощность лампы;  $\tau$  [ч] – время работы системы освещения;  $z$  – число рабочих дней в году.

Замена ламп с неэффективной технологией освещения на современные виды источников света позволит сократить удельную мощность используемой лампы. Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока

Мощность лампы накаливания, Вт	Мощность люминесцентной лампы, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Световой поток, Лм
20	5-7	2-3	200
40	10-13	4-5	400
60	15-16	8-10	700
75	18-20	10-12	900
100	25-30	12-15	1200
150	40-50	18-20	1800
200	60-80	25-30	2500

#### Установка системы ГЛОНАСС

Система удаленного мониторинга транспорта ГЛОНАСС позволяет отслеживать движение автомобилей, перевозящих пассажиров или грузы, в режиме реального времени. Координаты каждого автотранспортного средства определяются по спутнику с установленным интервалом и накладываются на карту, потому диспетчер или руководитель получает максимально объективную и оперативную информацию. Навигационный

терминал отслеживает движение машины по маршруту, исключая нецелевое использование техники и простои.

#### **Поддержание равномерного давления воздуха в шинах**

При движении автотранспортного средства с давлением в шинах, меньше нормативного для конкретного вида покрытия, из-за увеличения площади деформации шины в пятне контакта, и, соответственно, увеличения сопротивления качения, тратится больше мощности, а соответственно и топлива. Значения экономии топлива при своевременном поддержании необходимого давления рассчитываются по формуле:

$$\Delta B_{p.t.} = (b_{p.t.} - k_{p.t.}) * S / 100, \text{ л}$$

$\Delta B_{p.t.}$  – годовой расход топлива, [л];  $b_{p.t.}$  – годовой расход топлива на 100 км, [л];  $k_{p.t.}$  – коэффициент экономии топлива на 100 км при поддержании равномерного давления воздуха в шинах, [л];  $S$  - расстояние, пройденное автотранспортным средством за год, [км].

#### **Своевременное прохождение технического обслуживания автотранспорта и своевременная замена масла**

Есть целый ряд неисправностей, наличие которых приводит к ускоренному расходу топлива – неисправные свечи зажигания, растянутый ремень ГРМ, поломка датчика холостого хода, засорение масляного и воздушного фильтра и т.д. Это лишь основные причины большого расхода топлива на автотранспорте, с которых рекомендуется начать проверку.

При горении топлива осуществляется движение основных конструктивных узлов и если масло будет плохо смазывать их, то между деталями возникает сильное трение. Оно снижает ресурс двигателя, а вместе с этим растут затраты на покупку топлива. При выборе масла нужно учитывать пробег автотранспорта, климатические условия, в которых он используется, а также рекомендации производителя.

#### **Организация заправки автотранспортных средств**

Смазочные материалы необходимо хранить в бочках и контейнерах, также устанавливаемых под навесом или в специально отведённых закрытых помещениях. Потери топлива и смазочных материалов при заправке дизельных машин происходят от испарения, разлива, расплёскивания, при использовании неисправного или несоответствующего назначению инвентаря и оборудования (2% дизельного топлива, до 6% дизельного масла, до 7% трансмиссионного масла). Для избежания потерь следует осуществлять только закрытую заправку с помощью насосных систем, резиновых шлангов и раздаточных кранов с максимальной механизацией труда.

Топливные баки необходимо заправлять горючим не более чем на 90% их объёма. Применение раздаточных кранов, особенно автоматических устраняет переполнение баков топливом. При заполнении топливного бака до уровня трубы крана или насадки заправочного крана автоматически прекращается подача топлива, что предотвращает переполнение бака. Организация рациональной заправки машин предусматривает применение исправного и чистого специального оборудования, и инвентаря. Этим обеспечивается сохранность нефтепродуктов, предохранение их от загрязнения, потерь и создаётся удобство в обслуживании.

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева**

Таблица 13 – 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 и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
	Организация ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	-	Потребление моторного топлива, тун/л	0,0000111	Неприменимо <sup>1</sup>	Неприменимо	6,00%	0,0000110	0,0000108	0,0000105
			Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м <sup>2</sup> /ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо <sup>2</sup>	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Библиотеки, читальные залы, медиатеки	Потребление горячей воды, м <sup>3</sup> /чел	0,59	1,51	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.
			Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	3,52	4,14	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.
			Потребление электрической энергии, кВтч/м <sup>2</sup>	80,26	12,12	88,61%	33,17%	73,61	66,95	53,64

<sup>1</sup> Для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6% согласно п. 7.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

<sup>2</sup> Требования не распространяются на объекты государственных (муниципальных) учреждений в связи с отсутствием прибора учета или технической невозможностью его установки, в соответствии с п.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 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 и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Библиотеки, читальные залы, медиатеки	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м <sup>2</sup> /ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо <sup>2</sup>	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	
			Потребление горячей воды, м <sup>3</sup> /чел	1,68	1,51	12,05%	1,21%	1,68	1,67	1,66
			Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	6,71	4,14	40,77%	4,46%	6,64	6,56	6,41
			Потребление электрической энергии, кВтч/м <sup>2</sup>	33,97	12,12	65,04%	19,02%	30,74	27,51	

Таблица 14 – 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	2026	
	Организация ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Моторное топливо	тут	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07
			%	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	7181,53	995,85	0,00	0,00	8177,38
			%	29,13	4,04	0,00	0,00	33,16
		Тепловая энергия	Гкал	0,70	1,18	1,31	1,31	3,20
			%	0,66	1,11	1,23	1,23	3,00
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	3,54	0,00	0,00	0,00	3,54
			%	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44
Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20		
	%	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50		
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	627,73	0,00	0,00	0,00	627,73
			%	17,87	0,00	0,00	0,00	17,87
		Тепловая энергия	Гкал	0,62	0,17	0,44	0,44	1,23
			%	1,74	0,48	1,23	1,23	3,45
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
			%	4,47	0,00	0,00	0,00	4,47
Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,14	0,00	0,00	0,00	0,14		
	%	1,21	0,00	0,00	0,00	1,21		

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева на 2024–2026 годы**

Таблица 15 – 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.	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	12,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	Собств. средства	0,00	0,00	0,00
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	Собств. средства	0,00	0,00	0,00
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	Собств. средства	0,00	0,00	0,00
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	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. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	0,00	3452,38 кВт-ч	17,64	-	-	-	-	-	-	-	-



№ 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 тыс. руб.	объем, тыс. руб.	ед. изм.	кол-во	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	ед. изм.	кол-во	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	ед. изм.	кол-во	стоимостном выражении, тыс. руб.
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	0,00	663,92 кВт-ч	3,39	Собств. средства	0,00	0,00 кВт-ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00 кВт-ч	0,00	0,00	0,00	
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00	0,32 Гкал	0,55	Собств. средства	15,00	0,00 Гкал	0,00	Собств. средства	15,00	0,00 Гкал	0,00	0,00	0,00	
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	1,70	0,86 м <sup>3</sup> ХВС	0,01	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-	-	
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	1,70	0,20 м <sup>3</sup> ГВС	0,02	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-	-	
13	Замена осветительных приборов в количестве 94 шт. мощностью 72 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Местный бюджет	94,00	1399,94 кВт-ч	7,15	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-	-	
14	Замена осветительных приборов в количестве 4 шт. мощностью 18 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	2,40	5,49 кВт-ч	0,03	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-	-	
15	Внедрение системы автоматического управления освещением на основе датчиков движения/звука в местах периодического пребывания людей по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	25,00	1659,80 кВт-ч	8,48	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-	-	-	
16	Разработка и внедрение режимов работы кондиционера, ознакомление персонала по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	Собств. средства	6,00	995,85 кВт-ч	5,09	Собств. средства	-	-	-	-	-	
17	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	15,00	0,38 Гкал	0,66	Собств. средства	15,00	0,00 Гкал	0,00	Собств. средства	15,00	0,00 Гкал	0,00	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 тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	стоимостном тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	стоимостном тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.
18	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 11 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	Собств. средства	4,40	0,51	Гкал	0,89	-	-	-	-	
19	Установка дверных доводчиков в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	9,00	0,51	Гкал	0,89
20	Замена существующих радиаторов отопления на биметаллические в количестве 11 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	62,70	0,80	Гкал	1,39
21	Установка терморегуляторов на отопительные приборы в количестве 6 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	Собств. средства	15,40	0,67	Гкал	1,16	-	-	-	-	
22	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	6,00	2,68	м3 ХВС	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	Собств. средства	1,70	0,00	м3 ХВС	0,00	-	-	-	-	
24	Проверка прибора учета горячего водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	-	-	-	-	Собств. средства	1,70	0,00	м3 ГВС	0,00	-	-	-	-	
25	Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	17,00	0,00	тут	0,00	Собств. средства	17,00	0,00	тут	0,00	Собств. средства	17,00	0,00	тут
26	Составление графиков оптимального маршрута автотранспорта ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,00	тут	0,00	Собств. средства	-	-	-	-	-	-	-	
27	Ревизия и контроль использования служебного транспорта, сокращение поездок по личным целям сотрудников ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00	0,07	тут	3,42	Собств. средства	-	-	-	-	-	-	-	
28	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	0,00	255,51	кВт-ч	1,31	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 тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении тыс. руб.
29	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	0,00	49,14 кВт-ч	0,25	Собств. средства	0,00	0,00 кВт-ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00 кВт-ч	0,00
30	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	10,00	0,11 Гкал	0,18	Собств. средства	10,00	0,00 Гкал	0,00	Собств. средства	10,00	0,00 Гкал	0,00
31	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	1,70	0,34 м <sup>3</sup> ХВС	0,01	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-
32	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	1,70	0,03 м <sup>3</sup> ГВС	0,00	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-
33	Замена осветительных приборов в количестве 12 шт. мощностью 72 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	12,00	200,24 кВт-ч	1,02	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-
34	Внедрение системы автоматического управления освещением на основе датчиков движения/звука в местах периодического пребывания людей по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	15,00	122,84 кВт-ч	0,63	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-
35	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 8 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	15,20	0,16 Гкал	0,28	Собств. средства	-	-	-	Собств. средства	-	-	-
36	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	12,50	0,13 Гкал	0,22	Собств. средства	12,50	0,00 Гкал	0,00	Собств. средства	12,50	0,00 Гкал	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 тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	стоимостном тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	стоимостном тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	стоимостном тыс. руб.
37	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 7 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	-	-	-	-	Собств. средства	2,80	0,17	Гкал	0,30	-	-	-	-	-	
38	Проверка приборов учета тепловой энергии по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	7,40	0,00	Гкал	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	Установка дверных доводчиков в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	4,50	0,17	Гкал	0,30	
40	Замена существующих радиаторов отопления на биметаллические в количестве 7 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	39,90	0,27	Гкал	0,46	
41	Установка терморегуляторов на отопительные приборы в количестве 4 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	9,80	0,22	Гкал	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	6,00	1,07	м <sup>3</sup> ХВС	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 2 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 (составляющая ХВС)	Собств. средства	3,60	0,69	м <sup>3</sup> ХВС	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 2 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 (составляющая ГВС)	Собств. средства	0,00	0,11	м <sup>3</sup> ГВС	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	-	-	-	-	Собств. средства	1,70	0,00	м <sup>3</sup> ХВС	0,00	-	-	-	-	-	
46	Проверка прибора учета горячего водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	-	-	-	-	Собств. средства	1,70	0,00	м <sup>3</sup> ГВС	0,00	-	-	-	-	-	
	<b>ИТОГО</b>		<b>284,7</b>		<b>45,7</b>		<b>104,9</b>		<b>7,4</b>			<b>185,6</b>		<b>3,0</b>		

## Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева предполагают:

- внедрение системы отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- замену уплотнителей окон ПВХ;
- установку теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления;
- замену осветительных приборов;
- техническое обслуживание автотранспорта;
- поддержание равномерного давления воздуха в шинах;
- замена устаревших смесителей;
- установку комбинированных унитазов с двойным сливом.

Разработанная программа ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева 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 166,4 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 45,0 тыс. руб., в натуральном выражении 8805,1 кВт·ч;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере теплоснабжения составят 328,6 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 7,7 тыс. руб., в натуральном выражении составит 4,4 Гкал;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 22,4 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 0,1 тыс. руб., в натуральном выражении составит 5,6 м<sup>3</sup>;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере горячего водоснабжения составят 6,8 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 0,0 тыс. руб., в натуральном выражении составит 0,3 м<sup>3</sup>;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере использования транспорта составят 51,0 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 3,4 тыс. руб., в натуральном выражении составит 0,1 тун.

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 – заместитель директора по АХР, Л. Н. Мамонова. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения проводит также координатор программы – директор, Я. Ю. Гавриш.

**Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева**

**ОТЧЕТ**

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

на 1 января 2025 год

Наименование организации: ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева

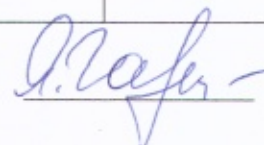
Таблица 16 – Достижение целевых показателей программы 2024 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Моторное топливо	тут	0,07		
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	7181,53		
		Тепловая энергия	Гкал	0,70		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	3,54		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,20		
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	627,73		
		Тепловая энергия	Гкал	0,62		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	2,10		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,14		

Руководитель

Директор

Я. Ю. Гавриш



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заместитель  
директора по  
АХР

Л. Н. Мамонова



(должность)

(ФИО)

(подпись)



ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева

Таблица 17 – Реализация мероприятий программы 2024 г.

№ 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	ед. изм.	план	факт	отклонение	
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	12,00			0,00				-	0,00		
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях ГБУК ИОУДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00				-	0,00		
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердловская, д. 23	Собств. средства	0,00			3452,38				кВт·ч	17,64		

№ 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.	
		план	факт	план	отклонение	план	отклонение	план	факт	план	факт	план	отклонение
		Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	0,00		663,92						кВт-ч	3,39		
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	15,00		0,32						Гкал	0,55		
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	1,70		0,86						м3 ХВС	0,01		
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	1,70		0,20						м3 ГВС	0,02		
13	Замена осветительных приборов в количестве 94 шт. мощностью 72 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	94,00		1399,94						кВт-ч	7,15		
14	Замена осветительных приборов в количестве 4 шт. мощностью 18 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	2,40		5,49						кВт-ч	0,03		
15	Внедрение системы автоматического управления освещением на основе датчиков движения/звука в местах периодического пребывания людей по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	25,00		1659,80						кВт-ч	8,48		
16	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	15,00		0,38						Гкал	0,66		
17	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	6,00		2,68						м3 ХВС	0,04		
18	Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	17,00		0,00						тут	0,00		
19	Ревизия и контроль использования служебного транспорта, сокращение поездок по личным делам сотрудников ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	0,00		0,07						тут	3,42		



№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении		
		источник		объем, тыс. руб.		Количество		ед. изм.	объем, тыс. руб.		отклонение		план	факт	отклонение	
		план	факт	план	отклонение	план	факт		отклонение	план	факт					
		Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства	Собств. средства
20	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	0,00						255,51				кВт·ч	1,31			
21	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	0,00						49,14				кВт·ч	0,25			
22	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	10,00						0,11				Гкал	0,18			
23	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	1,70						0,34				м3 ХВС	0,01			
24	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	1,70						0,03				м3 ГВС	0,00			
25	Замена осветительных приборов в количестве 12 шт. мощностью 72 Вт на светодиодные по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	12,00						200,24				кВт·ч	1,02			
26	Внедрение системы автоматического управления освещением на основе датчиков движения/звука в местах периодического пребывания людей по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	15,00						122,84				кВт·ч	0,63			
27	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 8 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	15,20						0,16				Гкал	0,28			
28	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	12,50						0,13				Гкал	0,22			
29	Проверка приборов учета тепловой энергии по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	7,40						0,00				Гкал	0,00			
30	Установка терморегуляторов на отопительные приборы в количестве 4 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	9,80						0,22				Гкал	0,39			
31	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	6,00						1,07				м3 ХВС	0,02			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		
		источник		объем, тыс. руб.		Количество		ед. изм.	объем, тыс. руб.		план	факт	отклонение	
		план	факт	план	отклонение	план	факт		отклонение					
32	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азарорами в количестве 2 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 (составляющая ХВС)	Собств. средства	3,60			0,69	м3 ХВС		0,01					
33	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азарорами в количестве 2 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 (составляющая ГВС)	Собств. средства	0,00			0,11	м3 ГВС		0,01					

Руководитель

Директор

Я. Ю. Гавриш



(Должность)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заместитель  
директора по  
АХР

Л. Н. Мамонтова




(Должность)

(подпись)

(ФИО)

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

на 1 января 2026 год

Наименование организации: ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева

Таблица 18 – Достижение целевых показателей программы 2025 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Моторное топливо	тут	0,00		
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	995,85		
		Тепловая энергия	Гкал	1,18		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	0,00		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,00		
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	0,17		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	0,00		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,00		

Руководитель

Директор Я. Ю. Гавриш

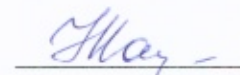


(должность) «Иркутская областная детская библиотека им. Марка Сергеева» (ФИО)

(подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заместитель директора по АХР Д. Н. Мамонова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

**ОТЧЕТ**  
**О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2026 год

Наименование организации: ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева

**Таблица 19 – Реализация мероприятий программы 2025 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	ед. изм.	план	факт
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00	-	0,00	
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00	-	0,00	
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00	-	0,00	
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00	-	0,00	
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	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. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	15,00			0,00	Гкал	0,00	
7	Разработка и внедрение режимов работы кондиционера, озонакомпление персонала по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	6,00			995,85	кВт-ч	5,09	
8	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	15,00			0,00	Гкал	0,00	
9	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 11 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	4,40			0,51	Гкал	0,89	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении	
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		количество		ед. изм.		план		факт	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
10	Установка терморегуляторов на отопительные приборы в количестве 6 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	15,40					0,67		Гкал		1,16			
11	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	1,70					0,00		м3 ХВС		0,00			
12	Проверка прибора учета горячего водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	1,70					0,00		м3 ГВС		0,00			
13	Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	17,00					0,00		тут		0,00			
14	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	10,00					0,00		Гкал		0,00			
15	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	12,50					0,00		Гкал		0,00			
16	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 7 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	2,80					0,17		Гкал		0,30			
17	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	1,70					0,00		м3 ХВС		0,00			
18	Проверка прибора учета горячего водоснабжения по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	1,70					0,00		м3 ГВС		0,00			

Руководитель

Директор

Я. Ю. Гавриш

(Должность)

(ФИО) (подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заместитель  
директора по  
АХР

Л. Н. Мамонова

(Должность)

(ФИО)

(подпись)

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

на 1 января 2027 год

Наименование организации: ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева

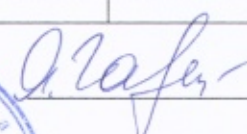
Таблица 20 – Достижение целевых показателей программы 2026 г.

№ п/п	Объект	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
	ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Моторное топливо	тут	0,00		
1	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	1,31		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	0,00		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,00		
2	Помещение по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	0,44		
		Холодная вода	м <sup>3</sup> ХВС	0,00		
		Горячая вода	м <sup>3</sup> ГВС	0,00		

Руководитель

Директор

Я. Ю. Гавриш



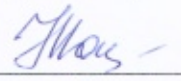
(должность)

(подпись)

Ответственный за  
энергосбережение

Заместитель  
директора по  
АХР

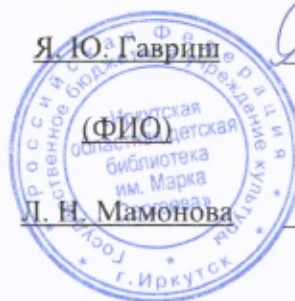
Л. Н. Мамонова



(должность)

(ФИО)

(подпись)



ОТЧЕТ  
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 год

Наименование организации: ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева

Таблица 21 – Реализация мероприятий программы 2026 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении	
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	Количество		ед. изм.	объем, тыс. руб.		план	факт	отклонение
			план	факт		план	факт		план	факт			
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00		-		0,00			
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	10,0			0,00		-		0,00			
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	300,00			0,00		-		0,00			
4	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	0,00			0,00		-		0,00			
5	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	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. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23 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. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	15,00			0,00		Гкал		0,00			
8	Установка дверных доводчиков в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Собств. средства	9,00			0,51		Гкал		0,89			
9	Замена существующих радиаторов отопления на биметаллические в количестве 11 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Свердлова, д. 23	Местный бюджет	62,70			0,80		Гкал		1,39			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении			
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
			план	факт									
10	Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания ГБУК ИОДБ им. Марка Сергеева	Собств. средства	17,00			0,00		тут	0,00				
11	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	10,00			0,00		Гкал	0,00				
12	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	12,50			0,00		Гкал	0,00				
13	Установка дверных доводчиков в количестве 1 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Собств. средства	4,50			0,17		Гкал	0,30				
14	Замена существующих радиаторов отопления на биметаллические в количестве 7 шт. по адресу г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 50	Местный бюджет	39,90			0,27		Гкал	0,46				



Я. Ю. Гавриш

Директор

(ФИО)

(должность)

Л. Н. Мамонова

Заместитель

директора по

АХР

Ответственный за  
энергосбережение

(подпись)

(ФИО)

(должность)

(подпись)