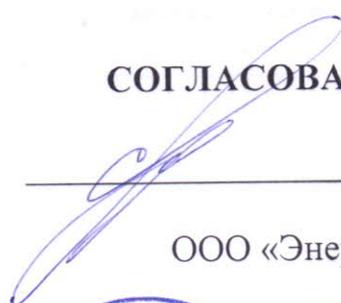
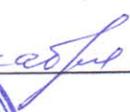


СОГЛАСОВАНО


_____/А.Е. Ягодов
Директор
ООО «Энергоаудит ДВ»



 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ


_____/Т.П. Брылева
Директор
МБУ «Краеведческий музей г.Зеи»



 2020 г.

**ДОЛГОСРОЧНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В
МУНИЦИПАЛЬНОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ Г.ЗЕИ» НА 2021-2023 ГОДЫ»**

г.Зея, 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

_____/А.Е. Ягодов
Директор
ООО «Энергоаудит ДВ»

«__» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

_____/Т.П. Брылева
Директор
МБУ «Краеведческий музей г.Зеи»

«__» _____ 2020 г.

**ДОЛГОСРОЧНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В
МУНИЦИПАЛЬНОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ Г.ЗЕИ» НА 2021-2023 ГОДЫ»**

г.Зея, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Паспорт программы	3
Термины и понятия	6
Введение	8
Пояснительная записка	
1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	10
2. Анализ комплексной системы учета ТЭР в учреждении	13
3. Цели и задачи Программы	14
4. Организационно-аналитические мероприятия (подгруппа мероприятий, не требующая выполнения технических мероприятий)	17
5. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	23
6. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	25
7. Определение в сопоставимых условиях целевого уровня снижения суммарного объема потребления ресурсов	26
8. Оценка расходов на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	28
9. Технические мероприятия	29
10. Ресурсное обеспечение программы	31
11. Оценка социально-экономической эффективности осуществления программы	32
12. Организация и методы управления программой	33
13. Разработчики программы	34

ПАСПОРТ
программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности

№ п/п	Наименование характеристик программы	Содержание характеристик Программы
1	Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ Г.ЗЕЙ»
2	Наименование программы	ДОЛГОСРОЧНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ «КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ Г.ЗЕЙ» НА 2021-2023 ГОДЫ»
3	Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none">- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261- ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;- Постановление Правительства Российской Федерации №1289 от 07.10.2019 г. «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;- Приказ Минэкономразвития №425 от 15.07.2020 г. «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;- Приказ Минэнерго №398 от 30.06.2014 г.: «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и

		муниципального образования».
4	Полное наименование разработчиков Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Энергоаудит Дальний Восток» ИНН 2801226170 КПП 280101001 ОГРН 1162801063215
5	Цели Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация организационных, правовых, экономических, технических, технологических и иных мероприятий, направленных на увеличение полезного эффекта от потребления (использования) энергетических ресурсов, с учетом соблюдения требований к охране окружающей среды, санитарно-гигиенических и иных норм законодательства Российской Федерации. 2. Сокращение затрат бюджета на оплату потребляемых энергетических ресурсов и воды. 3. Повышение доступности энергетических ресурсов и качества энергоснабжения.
6	Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления (использования) энергетических ресурсов и воды при существующем полезном эффекте от их использования; 2. Формирование организационных основ и информационного поля распространения идеологии энергосбережения и повышения энергетической эффективности: <ul style="list-style-type: none"> - формирование организационных основ в сфере энергосбережения; - повышение квалификации специалистов в области энергосбережения; - формирование мотивации энергосбережения в общественном сознании персонала и потребителей муниципальных услуг.
7	Сроки и этапы реализации Программы	Программа реализуется в течение 3 лет.
8	Объемы и источники финансирования Программы	Общий объем финансовых средств, необходимых для реализации Программы, составляет 75,00 тыс.руб.

		<p>Финансирование Программы может быть осуществлено за счет следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства федерального бюджета (далее Ф); - средства областного бюджета (далее О); - средства консолидированных бюджетов муниципальных районов и бюджеты городских округов (далее КБ); - внебюджетные источники (далее ВБ).
9	Ожидаемые результаты реализации Программы и показатели эффективности	<p>За период реализации Программы планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 22,67 тыс. рублей (в ценах 2019 года). - суммарная экономия топливно-энергетических ресурсов в сопоставимых условиях – 4,96 т у.т.
10	Система организации контроля за исполнением Программы	<p>Контроль за исполнением Программы осуществляет руководство МБУ «Краеведческий музей г.Зеи».</p> <p>Координация работы по энергосбережению осуществляется Отделом культуры, архивного дела Администрации города Зеи.</p>

ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ:

- 1. Топливо-энергетический ресурс (ТЭР)**– носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная или другой вид энергии).
- 2. Энергосбережение** – реализация организационных, правовых, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объёма используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объёма произведённой продукции, выполненных работ, оказания услуг).
- 3. Энергетическая эффективность** – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведённым в целях получения такого эффекта, применительно у продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.
- 4. Энергосервисный договор (контракт)** – договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.
- 5. Экономия энергоресурсов** – сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.
- 6. Показатель энергетической эффективности** – абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.
- 7. Потенциал энергосбережения** – количество ТЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически

оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

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

9. Расход электроэнергии на собственные нужды – расход электроэнергии, необходимый для обеспечения работы технологического оборудования и жизнедеятельности обслуживающего персонала.

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

11. Эффект (экономия) от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) – выраженное в кВт.ч, т.у.т. или рублях расчетное значение планируемого или фактического снижения потерь электроэнергии от внедрения мероприятий (комплекса мероприятий).

Введение.

В соответствии со ст. 25 Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа энергосбережения в МБУ «Краеведческий музей г.Зей» разработана на основе следующих нормативно-правовых актов:

1) Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2) Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

3) Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

4) Приказ Минэкономразвития №425 от 15.07.2020 г. «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

5) Постановление Правительства Российской Федерации №1289 от 07.10.2019 г. «О требованиях к снижению государственными

(муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

б) Приказ Минэнерго №398 от 30.06.2014 г.: «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования».

Выполнение программы рассчитано на период с 2021 по 2023 годы.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МБУ «Краеведческий музей г.Зеи».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В оперативном управлении Муниципального бюджетного учреждения «Краеведческий музей г.Зея» находятся 2 объекта недвижимости:

№ п/п	Наименование и адрес здания (сооружения)	Площадь, м ²	Строительный объем, м ³	Год ввода в эксплуатацию
1	Здание краеведческого музея, Амурская область, г.Зея, ул. Мухина, д. 247	417,50	1253,00	1985
2	Здание музея золотодобычи, Амурская область, г.Зея, ул. Мухина, д. 202	207,00	699,00	1910
ИТОГО:		624,50	1952,00	-

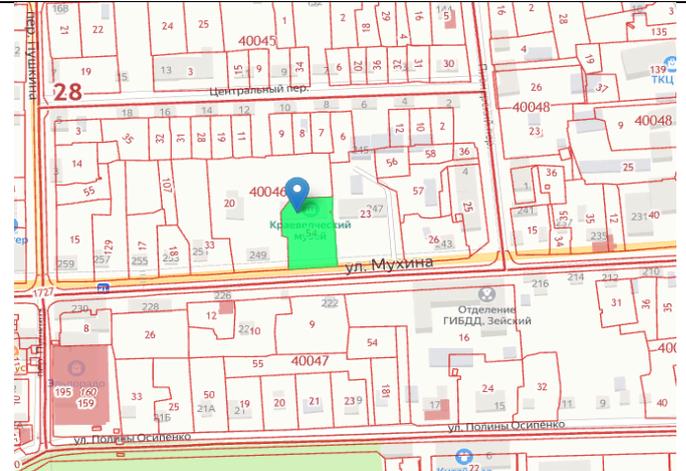
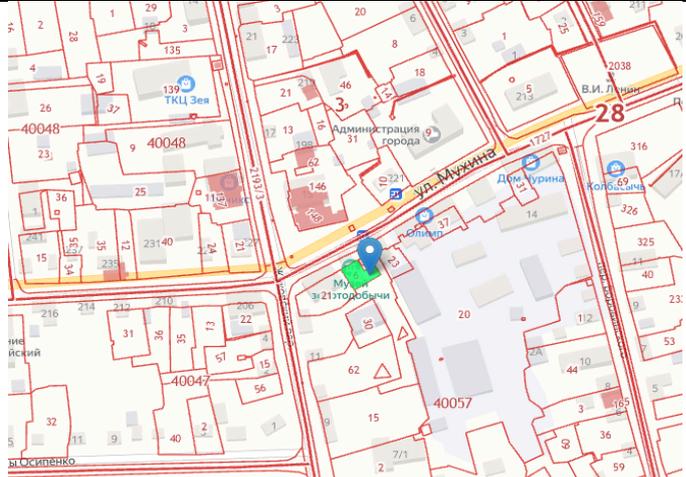
Здание краеведческого музея, Амурская область, г.Зея, ул. Мухина, д. 247.



Здание музея золотодобычи, Амурская область, г.Зея, ул. Мухина, д. 202.



Местонахождение объектов оперативного управления в соответствии со сведениями кадастрового плана:

<p>Кадастровый номер: 28:03:040046:54 Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) Для эксплуатации здания музея Земельный участок по адресу: Амурская обл, г Зея, ул Мухина, д 247 Декларированная площадь: 1 912 кв.м.</p>	
<p>Кадастровый номер: 28:03:040057:6 Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) Для эксплуатации музея Земельный участок по адресу: Амурская обл, г Зея, ул Мухина, д 202 Уточненная площадь: 299 кв.м.</p>	

Суммарное годовое потребление топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР) учреждением в базовом 2019 году составляет 19,48 т у.т., в том числе:

- тепловая энергия на отопление и вентиляцию 18,25 т у.т. (94%);
- электрическая энергия 1,23 т у.т. (6%).

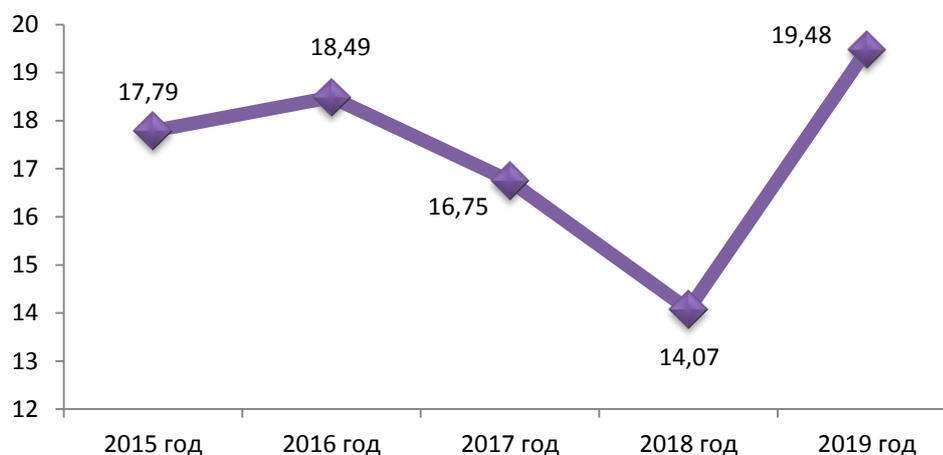
Финансовые годовые затраты на приобретение ТЭР в учреждении составляют 649,45 тыс.руб., в том числе:

- тепловая энергия 583,422 тыс.руб. (90%);
- электрическая энергия 66,028 тыс.руб. (10%).

Структура затрат в 2019 году (в тыс. руб.) на энергоресурсы представлена на круговой диаграмме:



Динамика изменения расхода ТЭР (в т у.т.) за период 2015-2019 г.г.:



Основные показатели потребления энергетических ресурсов и воды в базовом 2019 году:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Отчетный (базовый) 2019 год
1	Объем производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении, всего	тыс. руб.	3520,00	2971,50	3975,00	4753,70	6138,00
2	Объем производства продукции (работ, услуг) в натуральном выражении, всего	количество услуг	23600	23611	23700	23700	23700
3	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в стоимостном выражении, всего	тыс. руб.	525,41	551,52	516,76	451,64	649,45
4	Объем потребленной воды в стоимостном выражении, всего	тыс. руб.	0,846	1,07	0,776	1,221	0,846

Долгосрочная целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МБУ «Краеведческий музей г.Зей» на 2021-2023 годы»

5	Энергоемкость производства основной продукции (работ, услуг)	т у.т./ тыс. руб.	0,005054	0,006221	0,004214	0,002961	0,003173
6	Доля платы за энергетические ресурсы и воду в объеме произведенной основной продукции (работ, услуг)	%	14,93	18,56	13,00	9,50	10,58

2. Анализ комплексной системы учета ТЭР в учреждении.

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета (далее ПУ).

В МБУ «Краеведческий музей г.Зей» требования законодательства в части оснащения приборами коммерческого учета, выполнены в полном объеме.

Сведения об оснащенности приборами учета в базовом 2019 году:

	Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодное водоснабжение
Количество вводов ресурса	2	2	2
Количество вводов оснащенных ПУ	2	2	2
Доля оснащенности ПУ, %	100	100	100
Доля не оснащенных точек учета, %	100	100	100

Объем энергоресурсов, расчеты за которые осуществляются по приборам учета в базовом 2019 году:

	Тепловая энергия		Электрическая энергия		Холодное водоснабжение	
	Гкал	тыс.руб.	тыс.кВт*ч	тыс.руб.	м ³	тыс.руб.
Учетное потребление	127,63	583,422	9,982	66,028	23	0,846
Безучетное потребление	0	0	0	0	0	0
Всего:	127,63	583,422	9,982	66,028	23	0,846

3. Цели и задачи Программы.

Целью данной Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов и обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов при соблюдении установленных санитарных правил и норм. Программа по ресурсосбережению направлена на экономию бюджетных средств, поэтому целью настоящей Программы также является создание экономических, технических и организационных условий для проведения политики энергосбережения в учреждении.

Для достижения поставленных целей необходимо последовательное решение ряда задач организационного и технического характера. Задачи, заявленные данной Программой:

1. Проведение обязательных мероприятий, установленных законодательством РФ об энергосбережении.
2. Проведение политики энергосбережения при принятии управленческих решений (энергостратегия);
3. Пропаганда идей разумного и бережного использования энергии среди персонала учреждения;
4. Проведение необязательных в силу закона, но необходимых мероприятий для снижения энергопотребления учреждением.

Выполнение поставленных задач приведет к:

- эффективному использованию энергоресурсов;
- снижению расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых организацией;
- созданию комфортных условий для осуществления основной деятельности учреждения.

Баланс фактически используемого энергетического ресурса в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год и прогнозный баланс используемого энергетического ресурса в натуральном и

стоимостном выражениях всей системы использования энергетического ресурса и каждого ее элемента отдельно.

Сведения по балансу электрической энергии.

№ п/п	Статья баланса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год 2019	Прогноз на последующие годы			
				2020	2021	2022	2023
1. Приход							
1.1	Сторонний источник	тыс. кВт·ч	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982
		тыс.руб.	66,028	66,028	66,028	66,028	66,028
2. Расход							
2.1	На собственные нужды, всего, в т.ч.:	тыс. кВт·ч	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982
		тыс.руб.	66,028	66,028	66,028	66,028	66,028
2.1.1	производственный (технологический) расход	тыс. кВт·ч	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
		тыс.руб.	5,942	5,942	5,942	5,942	5,942
2.1.2	на цели искусственного освещения	тыс. кВт·ч	9,083	9,083	9,083	9,083	9,083
		тыс.руб.	60,086	60,086	60,086	60,086	60,086
3	Потенциал энергосбережения электрической энергии	тыс. кВт·ч	0	0	0	0	0
		тыс.руб.	0	0	0	0	0

Сведения по балансу тепловой энергии.

№ п/п	Статья баланса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год 2019	Прогноз на последующие годы			
				2020	2021	2022	2023
1. Приход							
1.1	Сторонний источник	Гкал	127,63	127,63	124,77	122,67	122,67
		тыс.руб.	583,422	583,422	570,349	560,749	560,749
2 Расход							
2.1	Отопление и вентиляция, всего	Гкал	127,63	127,63	124,77	122,67	122,67
		тыс.руб.	583,422	583,422	570,349	560,749	560,749
2.2	Горячее водоснабжение	Гкал	0	0	0	0	0
		тыс.руб.	0	0	0	0	0
	Итого производственный расход	Гкал	127,63	127,63	124,77	122,67	122,67
		тыс.руб.	583,422	583,422	570,349	560,749	560,749
3	Потенциал энергосбережения тепловой энергии	Гкал	4,96	4,96	2,10	0	0
		тыс.руб.	22,67	22,67	9,60	0	0

Сведения по балансу воды и его изменениях.

№ п/п	Статья баланса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год 2019	Прогноз на последующие годы			
				2020	2021	2022	2023
1. Приход							
1.1	Сторонний источник	тыс.куб.м	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
		тыс.руб.	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846
2 Расход							
2.1	Расход на собственные нужды, всего	тыс.куб.м	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
		тыс.руб.	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846
3	Потенциал энергосбережения холодного водоснабжения	тыс.куб.м	0	0	0	0	0
		тыс.руб.	0	0	0	0	0

4. Организационно-аналитические мероприятия (подгруппа мероприятий, не требующая выполнения технических мероприятий).

4.1. Обеспечение контроля над внедрением энергосберегающих мероприятий при закупках, в т.ч. при ремонте.

Контроль за соблюдением требований энергоэффективности при размещении заказов для нужд учреждения, финансируемого из бюджетных источников, необходим исходя из законодательства РФ. Согласно ч.5 ст.26 Закона № 261-ФЗ государственные или муниципальные заказчики, органы, уполномоченные на осуществление функций по размещению заказов для государственных или муниципальных нужд, в целях соблюдения требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при принятии решений о видах, категориях товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд, и (или) при установлении требований к указанным товарам, работам, услугам должны учитывать следующие положения:

1) товары, работы, услуги, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд, должны обеспечивать достижение максимально возможных энергосбережения, энергетической эффективности;

2) товары, работы, услуги, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд, должны обеспечивать снижение затрат заказчика, определенных исходя из предполагаемой цены товаров, работ, услуг в совокупности с расходами, связанными с использованием товаров, работ, услуг (в том числе с расходами на энергетические ресурсы), с учетом ожидаемой и достигаемой при использовании соответствующих товаров, работ, услуг экономии (в том числе экономии энергетических ресурсов).

Кроме вышеприведенных требований в ч.8 ст.10 Закона № 261-ФЗ прямо установлен запрет на размещение заказов на поставки электрических ламп накаливания для государственных или муниципальных нужд, которые могут быть использованы в цепях переменного тока в целях освещения с 1 января 2011 г. С указанного срока запрещена закупка ламп накаливания.

Согласно ч.11 ст.9.16 КоАП размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 25 тыс. до 30 тыс. рублей; на юридических лиц – от 50 тыс. до 100 тыс. рублей.

Дополнительный контроль при организации ремонта силами сторонних организаций для нужд МБУ «Краеведческий музей г.Зей» позволит соблюсти принципы энергосбережения в случае отсутствия законодательных требований на определенные виды товаров, работ, услуг. При заключении договоров на ремонтные работы с подрядчиками рекомендуется включать в договора требование как о соблюдении энергосбережения при выполнении работ, так и способствование повышению энергоэффективности здания (объекта) по результатам выполненных работ.

Для повышения энергосбережения рекомендуется производить замену компьютерной техники, бытовой техники, энергопотребляющей специальной техники, по достижению срока службы указанного оборудования более 15 лет.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 9 марта 2011г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности» с 1 января 2012 г. поставляемые для государственных и муниципальных

нужд товары, в отношении которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти утверждены классы энергетической эффективности, должны иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А».

4.2. Введение систематического мониторинга показателей энергопотребления.

Данное мероприятие предполагает: введение систематического мониторинга показателей энергопотребления в учреждении, показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов, сбор и анализ информации об энергопотреблении.

Мероприятие необходимо для получения оперативной информации о потреблении ресурсов. Рекомендуется еженедельный мониторинг состояния потребления ресурсов (снятие замеров по счетчикам) для принятия оперативных действий и мер по соблюдению лимита потребления тепловой энергии, электроэнергии, воды.

4.3. Контроль выполнения договорных условий поставщиками энергоресурсов.

В целях снижения затрат при поставке энергоресурсов с пониженными параметрами качества, необходим технический контроль качества поставляемых ресурсов и разработка порядка предъявления рекламацией к поставщикам при нарушении качественных показателей энергоносителей.

4.4. Заключение энергосервисных договоров.

Согласно принятым поправкам в статью 72 Бюджетного кодекса РФ, на основании введенной в закон №44-ФЗ главы 7.1, главы 5 закона №261-ФЗ государственные заказчики бюджетные учреждения при размещении заказов на поставку энергоресурсов вправе заключать энергосервисные договора (контракты). Примерные условия энергосервисного договора (контракта), которые могут быть включены в договор купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов:

1) условие о перечне мероприятий, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергетической эффективности, осуществляемых продавцом (поставщиком);

2) условие о величине экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении, которая должна быть обеспечена продавцом (поставщиком);

3) условие о плановой величине потребления покупателем энергетического ресурса в натуральном выражении при наличии приборов учета используемого энергетического ресурса и без учета реализации продавцом (поставщиком) мероприятий, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

4) условие о порядке определения по показаниям приборов учета используемого энергетического ресурса фактической величины экономии энергетического ресурса в натуральном выражении, достигнутой по результатам проведения продавцом (поставщиком) мероприятий, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергетической эффективности, в том числе при изменяемых покупателем условиях потребления энергетического ресурса, а также при изменениях условий потребления энергетического ресурса по независящим от сторон причинам;

5) условие о сроке достижения величины экономии энергетического ресурса в натуральном выражении, включая отдельные этапы ее достижения;

6) условие об обязанности продавца (поставщика) обеспечивать согласованные сторонами режимы, условия использования энергетических ресурсов (включая температурный режим, уровень освещенности, другие характеристики, соответствующие требованиям в области организации труда, содержания зданий, строений, сооружений) и иные согласованные при заключении договора условия;

7) условие об определении цены в договоре исходя из показателей, достигнутых или планируемых для достижения в результате реализации

договора, в том числе исходя из стоимости сэкономленных энергетических ресурсов;

8) условие о порядке оплаты по результатам достижения в установленные сроки (отдельные этапы) фактической величины экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении.

Для МБУ «Краеведческий музей г.Зеи» рекомендуется провести анализ целесообразности перехода на заключение энергосервисных договоров с 2021 года с организациями, осуществляющими оказание услуг по водоснабжению (водоотведению), теплоснабжению, поставки электрической энергии.

4.5. Пропаганда.

Для привлечения внимания к вопросам энергосбережения в учреждении рекомендуется проведение разъяснительной работы.

Действенным методом в вопросе экономии энергоресурсов может быть размещение плакатов с призывными надписями и напоминаниями:

- «Уходя, гаси свет»;
- «Не оставляй включенными приборы» (в кабинетах);
- «Проветривай помещение не долго, но интенсивно» (в кабинетах);
- «Не выпускай тепло наружу» (на входных дверях).
- «Экономь воду» (в туалетах, местах установки смесителей)..

Образцы плакатов, доступные для скачивания, есть на федеральном информационном портале по энергосбережению: <http://gisee.ru/articles/posters/>.

Уроки энергосбережения для детей с мультфильмами и играми разработаны Российским энергетическим агентством и имеются в открытом доступе на сайте: <http://www.gisee.ru/kids/cartoons/>.



5. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей Программы			
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов.						
1	Экономия электрической энергии (ЭЭ):					
	в натуральном выражении	тыс.кВт*ч	0	0	0	0
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	0	0	0
2	Экономия тепловой энергии (ТЭ):					
	в натуральном выражении	Гкал	0	2,86	4,96	4,96
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	13,07	22,67	22,67
3	Экономия воды:					
	в натуральном выражении	тыс.м ³	0	0	0	0
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	0	0	0
4	Экономия моторного топлива:					
	в натуральном выражении	тыс.л	0	0	0	0
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	0	0	0
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
1	Удельный расход ТЭ на 1 м ² общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	Гкал/м ²	0,2044	0,19982	0,19646	0,19646
2	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 м ² общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	Гкал/м ²	0	0,00458	0,00336	0
3	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 м ² общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/м ²	0	0	0	0
4	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	м ³ /м ²	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368

Долгосрочная целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МБУ «Краеведческий музей г.Зей» на 2021-2023 годы»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей Программы			
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3	4	5	6	7
5	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	м ³ / м ²	0	0	0	0
6	Удельный расход ЭЭ на 1 м ² общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	кВт*ч/м ²	15,984	15,984	15,984	15,984
7	Изменение удельного расхода ЭЭ на 1 м ² общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ	кВт*ч/м ²	0	0	0	0
8	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	100	100	100	100
9	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	100	100	100	100
10	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100

6. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Наименование мероприятия программы	2021 год					2022 год					2023 год				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
Оснащение отопительных приборов помещений, ориентированных на юго-восток, индивидуальными терморегуляторами	О	40,00	2,86	Гкал	13,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оснащение отопительных приборов помещений, ориентированных на северо-запад, индивидуальными терморегуляторами	-	-	-	-	-	О	35,00	2,10	Гкал	9,60	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям		40,00	0,41	т.у.т.	13,07	-	35,00	0,30	т.у.т.	9,60	-	-	-	-	-

7. Определение в сопоставимых условиях целевого уровня снижения суммарного объема потребления ресурсов.

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
Здание краеведческого музея, Амурская область, г.Зей, ул. Мухина, д. 247							
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	42,17	29,3	32%	3%	41,84	41,50	40,83
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,14	0,2	8%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	17,87	18,8	2%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/тл	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Долгосрочная целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МБУ «Краеведческий музей г.Зея» на 2021-2023 годы»

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
<i>Здание музея золотодобычи, Амурская область, г.Зея, ул. Мухина, д. 202</i>							
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	29,22	29,3	3%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,11	0,2	8%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	12,18	18,8	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тун/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

8. Оценка расходов на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МБУ «Краеведческий музей г.Зей».

№ n/n	Наименование мероприятия	Источники финансирования	Оценка расходов (тыс. рублей)				Ожидаемый экономико-энергетический эффект
			Всего, 2021-2023 годы, тыс. руб.	2021 год, тыс. руб.	2022 год, тыс. руб.	2023 год, тыс. руб.	
1	Оснащение отопительных приборов индивидуальными терморегуляторами	Всего	75,00	40,00	35,00	-	Снижение потребления тепловой энергии на 4,96 Гкал 22,67 тыс.руб. (3,88% от уровня потребления в базовом 2019 году)
		федеральный бюджет	-	-	-	-	
		областной бюджет	75,00	40,00	35,00	-	
		консолидированные бюджеты муниципальных районов и бюджеты городских округов	-	-	-	-	
		внебюджетные источники	-	-	-	-	
		Всего	75,00	40,00	35,00	-	
		федеральный бюджет	-	-	-	-	
		областной бюджет	75,00	40,00	35,00	-	
		консолидированные бюджеты муниципальных районов и бюджеты городских округов	-	-	-	-	
		внебюджетные источники	-	-	-	-	

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Оснащение отопительных приборов индивидуальными терморегуляторами.

Для предотвращения нерациональности использования тепловой мощности системы отопления рекомендуется установка на отопительные приборы радиаторных терморегуляторов (термостатов), которая позволит поддерживать требуемый уровень температуры внутреннего воздуха, в том числе осуществлять снижение температуры воздуха в помещениях.

В связи с высокой стоимостью работ рекомендуется установка термостатов поэтапно в течение двух лет:

- 2021 год – помещения, ориентированные на юго-восток в здании краеведческого музея;
- 2022 год – помещения, ориентированные на северо-запад в здании краеведческого музея.

Термостат устанавливается в системе отопления перед отопительным прибором любого типа на трубе, подающей в него горячую воду. Радиаторный терморегулятор представляет собой автоматический пропорциональный регулятор с относительно небольшим диапазоном регулирования. Терморегуляторы позволяют постоянно поддерживать температуру в диапазоне от 6 °С до 26 °С на желаемом уровне с точностью 1°С. Термостаты легко устанавливаются как в новых, так и в существующих системах отопления. Они долговечны и не требуют профилактического обслуживания.

Внешний вид и устройство радиаторного термостата.



Установка радиаторных терморегуляторов (термостатов) позволит снизить потребление тепловой энергии на нужды отопления на 4,96 Гкал, что составляет 4 % от уровня потребления в 2019 г.

10. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

Ресурсное обеспечение программы определяется условиями её реализации в течение 2021-2023 годов. Размер финансирования программы подлежит ежегодному уточнению на основании утвержденных мероприятий.

Затраты на реализацию программы складываются из затрат на выполнение конкретных работ по мероприятиям программы.

На реализацию мероприятий программы необходимо 75,00 тыс. руб.

Реализация программы позволит сэкономить не менее 11,5 % энергоресурсов, т.е. кумулятивный эффект экономии за 2021-2023 годы составит 22,67 тыс. руб. (в ценах 2019 г.).

11. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Основным показателем эффективности Программы является то, что в результате комплексного подхода к задаче энергосбережения через реализацию в полном объёме мероприятий программы будет возможно:

- обеспечить рациональное использование электрической энергии, тепловой энергии, воды, моторного топлива в МБУ «Краеведческий музей г.Зеи»;
- снизить расходы бюджета на финансирование оплаты электрической энергии, тепловой энергии, воды, потребляемых объектами МБУ «Краеведческий музей г.Зеи», за счет ежегодного снижения потребления энергоресурсов;
- обеспечить поддержание комфортной температуры внутри зданий, независимо от резких погодных колебаний для обеспечения нормальной жизнедеятельности персонала получателей муниципальных услуг.

Экономическая эффективность Программы определяется снижением расходов бюджета на финансирование оплаты электрической энергии, тепловой энергии, воды.

12. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ.

Организация управления Программой включает в себя совокупность следующих элементов:

- определение конкретных объёмов работ по мероприятиям Программы;
- планирование исполнения объёмов работ;
- выполнение работ;
- отчётность по исполнению мероприятий.

Ответственные исполнители программы организуют на конкурсной основе отбор исполнителей (подрядных организаций) по мероприятиям программы в соответствии с требованиями нормативных документов.

Реализация мероприятий осуществляется на основе договоров, заключаемых в установленном порядке МБУ «Краеведческий музей г.Зеи» с подрядными организациями.

Объёмы затрат уточняются ежегодно.

13. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ.

Общество с ограниченной ответственностью «Энергоаудит Дальний Восток»
(ООО «Энергоаудит Дальний Восток»).

Свидетельство № 2801226170-30012017-Э0304 от 30 января 2017 г.

Юридический адрес: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул.
Горького, д. 240/3, офис 309.

Контактный телефон: +7(914) 6188-170

Электронный адрес: energodv@list.ru

Директор: Ягодов Алексей Евгеньевич

Энергоаудиторы: Козырева Елена Юрьевна,

Максюта Виктор Владимирович.

Дата составления программы: 17.12.2020 год.

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ЭнергоЭксперт»**

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
«6» апреля 2012г. № СРО-Э-136
156000, г. Кострома, ул. Чайковского, д.11
www.sro-energoexpert.ru

г. Кострома

«30» января 2017 года

Свидетельство

№ 2801226170-30012017-Э0304
Выдано члену саморегулируемой организации:

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергоаудит Дальний Восток»**

ИНН 2801226170 ОГРН 1162801063215
675000, Амурская обл., г. Благовещенск
ул. Студенческая, д. 37, кв. 53

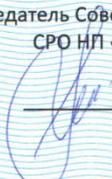
Основание для выдачи свидетельства: Выдано на основании решения Совета
Партнерства Протокол №11-304 от «30» января 2017 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается право осуществлять деятельность по
проведению энергетического обследования в соответствии с Федеральным Законом
от «23» ноября 2009 года № 261-ФЗ.

Свидетельство действительно без ограничения срока действия и действительно
на территории Российской Федерации.

Подлежит возврату при выходе из Партнерства.

Председатель Совета Партнерства
СРО НП «ЭнергоЭксперт»


Р.С. Пискунов

Исполнительный директор
СРО НП «ЭнергоЭксперт»


И.С. Николаев

