

**Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
города Нижневартовска «Центр детского творчества»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Муниципального автономного учреждения
дополнительного образования
города Нижневартовска
«Центр детского творчества»



Ахметзянова А.Г.

2023 г.

ПРОГРАММА

**В области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального автономного учреждения дополнительного образования
города Нижневартовска «Центр детского творчества»**

на 2024-2026 год

Содержание

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1.1. Основания для разработки Программы	
1.2. Основные сведения	
1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета	
1.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов	
II ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	10
III ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ.....	11
IV ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ.....	12
V РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	22
VI МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЁ ИСПОЛНЕНИЕМ.....	22
VII ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	22
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
ОПИСАНИЕ ТИПОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	23

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»)
(анализ текущего состояния энергосбережения в учреждении)

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования любого учреждения, так как повышение эффективности использования тепловой, электрической энергии и воды позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов, так и финансов.

Программа энергосбережения муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ») должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет перехода на экономичное и рациональное их расходование.

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ») имеет в своем ведении следующие здания и помещения:

1) Здание № 1 –отдельно стоящее, по адресу 628609, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А.

Занимает на праве	Общая площадь (м ²)	Количество этажей	Оснащено приборами коммерческого учета энергоресурсов	Оплата энергетических ресурсов осуществляется:
Оперативное управление	3146	3	- Тепловая энергия (ТЭ) -Холодное водоснабжение (ХВС) -Электроэнергия (ЭЭ)	-ТЭ- по счетчику -ХВС- по счетчику - ЭЭ – по счетчику

На повышение энергетической эффективности данного помещения муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ») повлиять не может, все мероприятия по энергосбережению проводит собственник.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального автономного учреждения дополнительного образования
города Нижневартовска «Центр детского творчества»**

<p>Полное наименование</p>	<p>Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества»</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»;</p> <p>- Постановление правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 в ред. ПП РФ от 23.06.2020г. № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов.</p> <p>- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»;</p> <p>- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 07.06.2010 № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 24.10.2011 № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 (ред. от 09.03.2023) (утверждены требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых им объема потребляемой ими энергоресурсов)</p>

	<p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 158 "О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425"</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 159 "Об утверждении Положения о Департаменте государственных целевых программ и капитальных вложений Министерства экономического развития Российской Федерации"</p>
Полное наименование соисполнителей программы	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества»
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Экопромцентр» Тел: +79030638733 Эл. почта: silikat02@mail.ru
Цели программы	Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов и реализация мероприятий в области энергосбережения
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - Сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет повышения энергетической эффективности использования; - Выполнение мероприятий в области энергосбережения, предусмотренных программой; - Достижение установленных целевых показателей программы
Целевые показатели программы	Снижение к 2026 году: <ul style="list-style-type: none"> - удельного потребления электроэнергии - удельного потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию - удельного потребления воды
Сроки реализации программы	2024-2026 года
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства в размере 400,00 тыс. рублей на весь период действия Программы, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - в 2024 г. – 210,00 тыс. рублей. - в 2025 г. – 80,00 тыс. рублей. - в 2026 г. – 110,00 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	Экономия потребления за период реализации программы к 2026 году: <p>электрической энергии на 6,083 тыс. кВт*ч. тепловой энергии на отопление и вентиляцию на 29,026 Гкал холодной воды на 0,222 тыс.куб.м</p>

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 годы (далее - Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2024 по 2026 год, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения.

Программа формируется на первый трехлетний период согласно действующим НПА.

Механизм реализации Программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

Реализация Программы обеспечит исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов учреждением.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»

1.2. Основные сведения

Таблица 1 Основные сведения

Наименование	Значение
Полное наименование	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества»
Сокращенное наименование учреждения	МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»
Юридический адрес учреждения	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А
Фактический адрес учреждения	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А
ИНН / КПП	8603006462/860301001
ФИО Руководителя учреждения	Ахметзянова Альбина Гаязовна
Должность руководителя	Директор МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества», представлено одним зданием, расположенным по адресу - 628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А.

В муниципальном учреждении Ахметзянова Альбина Гаязовна – директор, назначен ответственным за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, тел. 8(3466)67-24-80, адрес электронной почты: CDT.NV@yandex.ru

Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п.	ФИО	Наименование должности	Контактная информация (номера телефонов)	Основные функции и обязанности по обеспечению мероприятий	Наименование и реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности по обеспечению мероприятий
1.	Ахметзянова Альбина Гаязовна	директор	8(3466)67-24-80 CDT.NV@yandex.ru	Ответственный за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Приказ по учреждению

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета учреждения, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов учреждением осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»), приобретает электрическую энергию, тепловую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 2.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 2.

Информация о потреблении учреждением холодной и горячей воды в натуральном и денежном выражении за 2020 – 2022 гг. представлена в таблице 2.

В таблице 2 приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов за период 2020 – 2022 годы.

**Таблица 2 Объем потребляемых энергоресурсов
учреждением за период 2020-2022 годы**

Потребление электроэнергии за 2020-2022 гг.

Единица измерения	Потребление электроэнергии		
	2020 г.	2021 г.	2022г.
тыс. кВт*ч	61,190	73,300	67,583
тыс. руб.	333,382	392,914	490,209

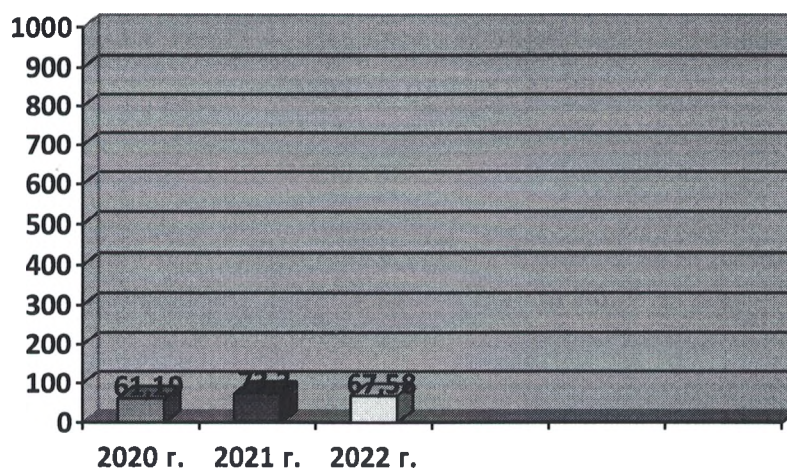


Рисунок 1.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

Потребление тепловой энергии за 2020-2022 гг.

Единица измерения	Потребление тепловой энергии		
	2020 г.	2021 г.	2022г.
Гкал	455	529,70	483,772
тыс. руб.	805,384	929,575	755,319

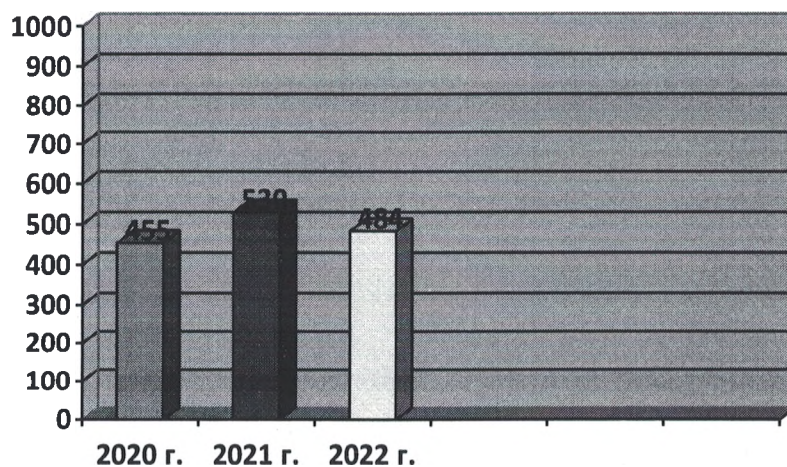


Рисунок 1.2 – Динамика потребления тепловой энергии учреждением

Потребление холодной воды за 2020-2022 гг.

Единица измерения	Потребление холодной воды		
	2020 г.	2021 г.	2022г.
Куб.м.	712	921,85	853,114
тыс. руб.	31,923	40,466	40,058

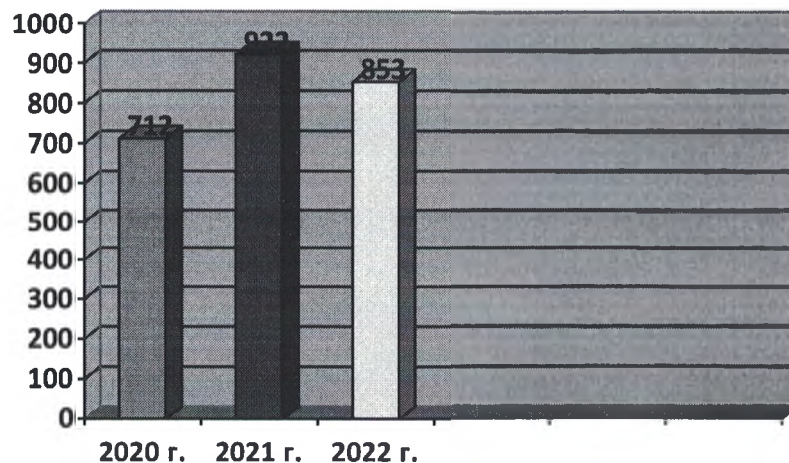


Рисунок 1.3 – Динамика потребления холодной воды учреждением

Затраты на потребляемые энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб.		
	2020 г.	2021 г.	2022г.
Электроэнергия	333,382	392,914	490,209
Тепловая энергия	805,384	929,575	755,319
Холодная вода	31,923	40,466	40,058
Всего	1170,689	1362,955	1285,586

II ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основная цель Программы - повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов и реализация мероприятий в области энергосбережения.

Так же целями Программы является:

- снижение потерь потребляемых энергетических ресурсов в течение 3 лет;
- использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

- сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет повышения энергетической эффективности использования;
- выполнение мероприятий в области энергосбережения, предусмотренных Программой;
- достижение установленных целевых показателей Программы.

Срок реализации Программы: 2024–2026 годы.

Приоритетные технические направления программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- проведение энергетического аудита здания для определения возможных потерь ТЭ из здания и устранение нарушений теплозащиты зданий;
- проверка счётчиков по учёту тепла, создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии,
- применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей;
- замена светильников и ламп освещения на энергосберегающие;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- ежегодные замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетического обследования для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

III ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Целевые показатели Программы выражены показателями, представленными в таблице 4:

- Удельное потребление электроэнергии.
- Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию.
- Удельное потребление воды.

Данные технического паспорта на здания и строения

№	Наименование и адрес объекта	Общая площадь, м ²	Отапливаемая площадь здания, м ²	Год постройки	Ограждающие конструкции		
					Стена	Окна	Крыша
1	муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ») 628609, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А.	3146	3146	1977	Кирпичные	Пластиковые с двухкамерными стеклопакетами	Мягкая, рулонная кровля

IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Система мероприятий по реализации Программы состоит из следующих рекомендованных мероприятий:

1. Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении:

1.1 Установка средств наглядной агитации по энергосбережению.

1.2 Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

1.3 Установка тепловых отражателей между отопительными приборами и стеной

2. Среднезатратные мероприятия в бюджетных учреждениях:

2.1 Установка термостатов и регуляторов температуры на радиаторы

2.2 Установка автоматизированных систем освещения

2.3 Уплотнение и утепление дверных блоков на входе в здание и обеспечение автоматического закрывания дверей

3. Крупнозатратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

3.1 Применение экономичной водоразборной арматуры (смесители для раковин, система слива воды для унитазов)

Таблица 4

Расчет целевых показателей Программы на основании ЦУС

Расчет целевых показателей Программы на основании ЦУС

Целевые показатели (далее – ЦП) отражают количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности эффективность реализации Программы.

Постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 утверждены требования к снижению государственными и муниципальными учреждениям в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды.

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям, целевой уровень снижения потребления ресурсов рекомендуется определять в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества» (МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ») произведен расчет ЦУС для каждого здания и помещения. Результаты приведены ниже. Данные ЦУС утверждены администрацией муниципального образования. С учетом установленных ЦУС энергоресурсов рассчитаны значения целевых показателей.

1) Здание №1 – отдельно стоящее, по адресу 628609, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Ленина, дом 9А.:

Для данного здания рассчитаны ЦУС энергоресурсов. Результаты расчета:

Целевые показатели уровня снижения объема потребления энергетических ресурсов и потребления воды организациям, финансируемым за счет средств бюджета, на 2024 – 2026 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
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	28,21	31,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	1,80	0,5	76%	26%	1,69	1,57	1,34

Потребление электрической энергии, кВтч/м2	21,48	11,2	49%	9%	20,99	20,49	19,50
--	-------	------	-----	----	-------	-------	-------

На основании ЦУС рассчитаны значения целевых показателей потребления энергоресурсов для данного здания на период 2024-2026 гг. базовый 2022 год):

Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (планово по годам)				Целевой уровень экономии за трехлетний период
		Годовое потребление 2022	2024	2025	2026	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию в натуральном выражении	Гкал	483,772	483,772	483,772	483,772	0
Потребление горячей воды в натуральном выражении	м ³	-	-	-	-	-
Потребление холодной воды в натуральном выражении	м ³	853,114	797,662	742,209	631,304	221,81 (26%)
Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВтч	67583	69103,60	64541,77	61500,53	6082,47 (9%)

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города
Нижневартовска «Центр детского творчества»

1) Наименование объекта:

№ п/п	Наименование показателя	Единица	Базовый год	Плановые значения целевых показателей
-------	-------------------------	---------	-------------	---------------------------------------

	программы	измерения	2022	2024	2025	2026
Общие сведения						
1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	3146	3146	3146	3146
2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы, в том числе:	чел.	473	473	473	473
3	Количество сотрудников	чел.	0	0	0	0
4	Количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы	чел.	473	473	473	473
5	Тариф на электроэнергию	руб.	6,11	6,27	6,43	6,59
6	Тариф на тепловую энергию	руб.	2727,65	2789,93	2852,21	2914,49
7	Тариф на холодную воду	руб.	39,1	39,98	40,86	41,74
8	Тариф на горячую воду	руб.	0	0	0	0
Потребление энергетических ресурсов						
9	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	67583	69103,6	64541,77	61500,53
10	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	412,932	433,280	415,004	405,288

11	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	483,772	483,772	483,772	483,772
12	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	1319,561	1349,690	1379,819	1409,949
13	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	853,114	797,662	742,209	631,304
14	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	33,357	31,891	30,327	26,351
15	Потребление горячей воды натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0
16	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
17	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
18	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади	Гкал/м2	0,154	0,154	0,154	0,154
19	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	м3/чел.	1,804	1,686	1,569	1,335
20	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	м3/чел.	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВт*ч/чел.	142,882	146,096	136,452	130,022

			бност ь)				бност ь)					о пот реб нос ть)					
1. Мероприятия, направленные на повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений		ИТОГО	-	0	0	Гкал	0	-	30	1,985	Гкал	5,414	-	100	21,506	Гкал	58,661
1	Уплотнение и утепление дверных блоков на входе в здание и обеспечение автоматического закрывания дверей	0	0	0	0		0		0	0		0	МБ	100	21,506		58,661
2	Иные мероприятия, направленные на повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений Установка тепловых отражателей между отопительными приборами и стеной	0	0	0	0		0	МБ	30	1,985		5,414	0	0	0		0
2. Мероприятия, направленные на автоматизацию процессов потребления тепловой энергии		ИТОГО	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0
3. Мероприятия, направленные на энергоэффективность системы отопления		ИТОГО	-	100	5,535	Гкал	15,098	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0
3	Установка термостатических вентилей на радиаторах	50 шт.	МБ	100	5,535		15,098	0	0	0		0	0	0	0		0
4. Мероприятия, направленные на снижение потребления воды		ИТОГО	-	100	0,222	м ³	8,680	-	0	0	м ³	0	-	0	0	м ³	0

4	Применение экономичной водоразборной арматуры (смесители для раковин, система слива воды для унитазов)	20 шт.	МБ	100	0,222		8,680	0	0	0		0	0	0	0	0	
5. Мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии		ИТОГО	-	0	0	кВт*ч	0	-	50	6,083	кВт*ч	37,167	-	0	0	кВт*ч	0
5	Установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования (датчики движения/звука/освещенности)	0	0	0	0	кВт*ч	0	МБ	50	6,083	кВт*ч	37,167	0	0	0		0
6. Организационные беззатратные мероприятия		ИТОГО	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
6	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	МБ	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	10	-	-	-
ито го	Тепловая энергия	-		100	5,535	Гкал	15,098	-	30	1,985	Гкал	5,414	-	100	21,506	Гкал	58,661
	Вода	-		100	0,222	м ³	8,680	-	0	0	м ³	0	-	0	0	м ³	0
	Электрическая энергия	-		0	0	кВт*ч	0	-	50	6,083	кВт*ч	37,167	-	0	0	кВт*ч	0
	Организационные беззатратные мероприятия			10										10			

Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов организации с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 5

Таблица 6

п/п	Объект организации	Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества»	+	+	+	-	-

В настоящее время весь объем потребляемых электроэнергии и воды определяется на основании показаний приборов учета (далее - ПУ). В таблице 6.1 представлены общие сведения об оснащенности организации приборами учетов энергоресурсов.

Таблица 6.1 Показатели, отражающие исполнение требований по организации учета энергоресурсов

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во установленных приборов учета, шт.	Кол-во приборов учета, подлежащих установке, шт.	Доля оснащенности приборами учета, %	Примечание
1	Электрическая энергия				
1.1	Собственное производство	-	-	-	-
1.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
1.3	Потребляемая	-	-	-	-
1.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
2	Тепловая энергия				
2.1	Собственное производство	-	-	-	-
2.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
2.3	Потребляемая	-	-	-	-
2.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
3	Горячая вода				

3.1	Собственное производство	-	-	-	-
3.2	Получено со стороны	-	-	-	-
3.3	Потребляемая	-	-	-	-
3.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
4	Холодная вода				
4.1	Собственное производство	-	-	-	-
4.2	Получено со стороны	1	-	100	Коммерческий учет
4.3	Потребляемая	-	-	-	-
4.4	Отданная на сторону	-	-	-	-
5	Природный газ				
5.1	Собственное производство	-	-	-	-
5.2	Получено со стороны	-	-	-	-
5.3	Потребляемый	-	-	-	-
5.4	Отданный на сторону	-	-	-	-

V. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Общий объем финансирования Программы составляет 400,000 тыс. рублей.

Таблица 7 Финансирование мероприятий Программы

Годы реализации Программы	Объемы затрат по источникам финансирования (тыс. рублей)
2024	210,000
2025	80,000
2026	110,000
Итого	400,000

Основными источниками финансирования Программы являются собственные средства учреждения, либо средства, полученные в рамках софинансирования из бюджетов любых уровней.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий, что соответствует принципам формирования бюджета.

VI. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей установленных федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Заказчиком Программы является Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Нижневартовска «Центр детского творчества».

Контроль за выполнением Программы осуществляется лицом, назначенным приказом по учреждению.

Информация о ходе и итогах реализации Программы открыта для широкой общественности и размещается на официальном сайте в сети Интернет.

VII. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ожидаемыми результатами реализации Программы является обеспечение экономии потребления к 2026 году:

- электрической энергии на 6,083 тыс. кВт*ч.
- тепловой энергии на отопление и вентиляцию на 29,026 Гкал
- холодной воды на 0,222 тыс.куб.м

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 годы обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа разработана на первый трехлетний период согласно действующим НПА.

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

Описание типовых энергосберегающих мероприятий

Организационные мероприятия

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

- инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение обслуживающего персонала и ответственных за эксплуатацию инженерных систем;
- установка средств наглядной агитации;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала.

Данные мероприятия должны проводиться ежегодно в рамках реализации программы энергосбережения.

Для эффективной организации работ по экономии энергетических ресурсов в соответствии с Ведомственным стандартом администрирования процессов и структур целостного создания и развития энергоменеджмента для повышения энергоэффективности системы профессионального образования Российской Федерации в организации должна быть внедрена система энергетического менеджмента).

Система энергетического менеджмента — это совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих структурных элементов организации, опирающихся на сформулированные организацией энергетическую политику, цели и задачи энергетической эффективности, а также механизм (специальные процессы и процедуры), позволяющий достигать заданного уровня энергетической эффективности

Система энергетического менеджмента позволяет муниципальному учреждению:

- ✓ выполнять требования федерального законодательства в области энергосбережения и энергетической эффективности;
- ✓ принимать меры, необходимые для повышения энергоэффективности, экономить финансовые ресурсы за счет снижения непроизводительного (излишнего) потребления энергетических ресурсов;
- ✓ выявить и сконцентрироваться на наиболее существенных аспектах энергопотребления (объекты, процессы, персонал и т.д.), реализуя интегрированный целостный подход;
- ✓ обеспечить преемственность при смене персонала и непрерывность усовершенствований в области энергосбережения и энергоэффективности;

Установка средств наглядной агитации по энергосбережению

Разработка наглядной агитации по данному вопросу. Средства наглядной агитации, как правило, размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью сотрудников (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовые, санузлы и др.). Средства агитации должны разрабатываться с учетом специфики деятельности учреждения.

С целью оказания практической помощи организациям и населению в части популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности Группой Компаний "Энергетические Выставки России" совместно с членами Научно - экспертного Совета при рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подготовке предложений по совершенствованию законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработана серия плакатов по Энергосбережению, а также плакаты и листовки по порядку утилизации компактных люминесцентных энергосберегающих ламп (КЛЛ), сообщающие о необходимости и положительном экономическом эффекте, получаемом от установки качественных приборов учета.

Инструктаж персонала по методам энергосбережения

Эффективным мероприятием, способствующим уменьшению нерационального использования воды, является проведение систематической агитационно-массовой работы по рациональному использованию питьевой воды.

Наиболее целесообразной формой организации работ по обслуживанию внутренних систем зданий является проведение осмотров и ремонтов водоразборной арматуры. Контроль над проведением осмотров оформляют и ведут карточки учета выполненных профилактических работ в здании.

Качество эксплуатации, эффективность выполненных ремонтных работ и целесообразность проведения очередного профилактического обслуживания оценивают сравнением фактического водопотребления с эксплуатационными нормами водопотребления до и после проведения профилактического обслуживания арматуры. Существенное превышение удельного фактического водопотребления над установленной эксплуатационной нормой, отсутствие заметного сокращения (особенно в ночное время) после проведения ремонта свидетельствуют о неудовлетворительных условиях эксплуатации или о недостаточно высоком качестве проведенного ремонта. При превышении фактического расхода воды над эксплуатационной нормой на 10% следует проводить частичный осмотр, при превышении на 10-25 % - полный осмотр, при превышении свыше 25 % - текущий ремонт системы.

Установка аэраторов на краны

Один из наиболее эффективных вариантов экономии воды - использование аэраторов.

Аэратор - это, по сути, распылитель воды, который благодаря сеточной структуре поддерживает давление воды в трубе и увеличивает площадь струи, смешивая ее с воздухом, тем самым увеличивая омываемую водой поверхность.

Обычный кран расходует воду приблизительно со скоростью 15 литров в минуту. А аэратор позволит сэкономить до 60% ежедневно расходуемой воды, то есть с аэратором расход воды составит около 6 литров в минуту при том же напоре воды.



Поток воды, который протекает через сеточку аэратора, в месте заужения сосредотачивает давление. Расширительная мембрана с определенным количеством и диаметром отверстий, дает возможность воде равномерно распределить давление по диаметру всего аэратора. Поэтому, сверху расширительной мембраны создается область высокого давления, с обратной стороны мембраны, благодаря специальной форме, образует вакуум.

В свою очередь разница давлений заставляет подниматься воздух извне через специальные отверстия с боку аэратора расположенных по периметру и насыщает поток пузырьками, которые вытесняют из потока 60-70% воды.

Таким образом, экономичный аэратор образует поток воздушно-водяной смеси в приближённой пропорции 2/3 воздуха на 1/3 воды.

Применение экономичной водоразборной арматуры (смесители для раковин, система слива воды для унитазов)

У арматуры сливного бачка унитаза есть две основные функции: Полностью наполнить емкость водой и своевременно отключить воду при достижении водой нужного уровня; Если есть необходимость, то такая конструкция может выполнить полный или небольшой спуск воды в

унитаз. Зная особенность системы различных видов арматуры, можно без привлечения мастера выполнить ремонт или настройку данного устройства.

Самым лучшим вариантом считается кнопочный вид арматуры с дозированным спуском воды, так как таким образом достигается значительная экономия водных ресурсов. На таком устройстве две клавиши, при нажатии одной спускается половина всей воды, а если нажать другую, то спустится весь объем жидкости.

В сливной конструкции унитазов используются поплавковые клапаны различных видов. Они отличаются своим устройством и принципом работы. Различают три разновидности: Поршневые; Мембранные; Кройдон.

Подключение воды на сливной бачок может осуществляться двумя способами, такими как: Боковым подводом; Нижним подводом. Устройство арматуры сливного бачка Боковой подвод более распространен за счет того что он более прост в монтаже, с таким подключением может справиться даже мастер-любитель без навыков сантехнической работы. Такое подключение выполняется при помощи гибкой шланги, которая выводится от главного стояка и подключается к бачку. Все стыки должны быть герметично соединены.