

Утверждаю _____
директор МАУДО ЦТ «Родные истоки»
В.А. Мышкин
Приказ № 73
от «25» июня 2026 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр
творчества «Родные истоки» станицы Новопокровской муниципального
образования Новопокровский район

полное наименование образовательного учреждения в соответствии с Уставом

на 2027-2029 годы

Паспорт программы

Наименование	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район на 2021-2023 годы»
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
Основные разработчики	МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район
Цели и задачи	<p>Основные цели подпрограммы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>сокращение</u> расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг; ➤ <u>поддержание</u> комфортного теплового режима внутри зданий при одновременном сокращении объемов потребления. <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; • выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использованию энергоресурсов;
Срок реализации	2027-2029 годы
Перечень основных мероприятий	<p>В МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район необходимо выполнить следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение энергетических обследований учреждений с целью определения их энергоэффективности; • настройка и обслуживание инженерных систем; • организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателям энергоэффективности; • обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; • приведение в надлежащее состояние тепловых контуров зданий выполнение капитального ремонта внутридомовых систем отопления на объектах образовательных учреждений в соответствии с титульными списками на проведение капитального и текущих ремонтов зданий; <p>разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; - осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий
Исполнители	МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район

Ожидаемые конечные результаты реализации	Обеспечение в результате реализации подпрограммы: <ul style="list-style-type: none"> • ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 3% и 15% - за 5 лет; • снижения расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, на ... млн. руб. в год; • соответствия санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; • - использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов. • улучшение индикаторов энергоэффективности;
Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы предусматривается – ... млн. руб. Источники финансирования – Муниципальный и краевой бюджет
Контроль за исполнением	Контроль за реализацией подпрограммы осуществляет администрация МАУДО ЦТ «Родные истоки».

ВВЕДЕНИЕ

Программа энергосбережения в МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район разработана на основе Закона РФ № 261 от 21.11 2009 г., постановлений Правительства Российской Федерации № 1225 от 31.12.2009 г. и № 67 от 20.02.2009 г., распоряжения Правительства РФ № 1830-р от 1.12.2009 г., приказа Минэкономразвития РФ № 61 от 17.02.2010 г., Постановления Главы Администрации Волгоградской области № 1528 от 18.09.2010 г. Распоряжения Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 года № 2446-р Государственная программа Российской Федерации "Энергосбережения и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года".

Выполнение программы рассчитано на период с 2021 по 2023 г.

Раздел 1. Анализ потребления энергоресурсов в МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район и обоснование необходимости программы энергосбережения

Общая характеристика объекта:

– количество зданий, строений, сооружений, объектов: 1

– общая площадь зданий, строений, сооружений : 1528,5

– количество проживающих (работающих) человек: 28

Особенностью МАУДО ЦТ «Родные истоки» являются: Автономное учреждение дополнительного образования.

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Таблица 1

Количественная и качественная характеристика Объекта	
Общая площадь объекта, кв.м	1528,5
Год постройки	1976
Фундаменты	Блоки бетонные
Стены	Кирпичные
Кровля	Шиферная
Численность сотрудников	28 чел.
Капитальный ремонт	да
Энергосберегающие окна	13
(в % от общего числа)	35%

Утепление фасада	нет
Энергосберегающие лампы	113
(в % от общего числа)	50%
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта:	
в автоматическом режиме	-
в ручном режиме	Да
Наличие датчиков движения	-
Светодиодные светильники аварийного освещения	Да
Теплоизоляция трубопроводов отопления	Да
Состояние трубопроводов систем отопления	Хорошее
Состояние радиаторов систем отопления	Хорошее
Состояние системы электроснабжения	Хорошее
Состояние систем холодного водоснабжения	Хорошее
Состояние систем горячего водоснабжения	-
Количество/тип водогрейных котлов	-
Мощность электродвигателей воздухоудувных вентиляторов на котлах	-
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	1
Энергетическое обследование Объекта	-
Энергетический паспорт Объекта	-

Согласно приведенным ниже формам представляется следующая информация:

а) энергетический баланс по всем видам энергоносителей за три последних года,

Энергетический баланс МАУДО ЦТ «Родные истоки» МО Новопокровский район за три года

Наименование		2024 г.	2025 г.	2026 г.
Теплоснабжение, в том числе:	Потребление, Гкал	221,8	226,9	144
	Стоимость, тыс.руб.*	825,477	549,169	738,548
При наличии собственной котельной расход угля, печного или дизельного топлива	Потребление, т (л)			
	Стоимость, тыс.руб.*			
Электроэнергия	Потребление, тыс.кВт·ч	18,000	18,000	20,735
	Стоимость, тыс.руб.*	223,200	181,663	115,192

Природный газ	Потребление, тыс.м3			
	Стоимость, тыс.руб.*			
Холодное водоснабжение	Потребление, тыс.м3	0,190	0,200	0,185
	Стоимость, тыс.руб.*	5,239	9,278	6,636
Водоотведение	Расход, тыс.м3			
	Стоимость, тыс.руб.*			
Общая стоимость энергоносителей, тыс.руб.		1 053,916	740,104	900,376

б) сведения о наличии приборов учета

Наименование объекта в учреждении

Поставщик энергоресурса	Природный газ, куб.м	Тепловая энергия Гкал (уголь, т печное топливо, л)	Электрическая энергия кВт.ч	Водопотреблен ие куб.м
Наличие приборов учета/дата установки		ВКТ – 7-01 ПРЭМ – 50 КТПТР - 01	Эл.счетчик «Энергомера» № ЦЭ6803В М7 Р32, дата 07. 2017 г.	Водомер ВСКМ-15 № 120715261
Удельное потребление энергоресурсов 2026г.		144	20, 735	185

Общие данные по учреждению

Полный объем здания	4585,5
Обогреваемая площадь	1528,5
Обогреваемый объем	4585,5
Площадь окон, всего:	2950 м ²
Высота помещений в свету (средняя):	3 метра
Среднегодовое штатное расписание обслуживающего персонала, чел	4 чел.
Среднегодовое количество посетителей (дети), чел	5000 чел.

Выводы:

1. Основная доля расходов на энергоносители приходится на отопление (70%).
2. На (большой,) потенциал энергосбережения указывает энергосберегающие окна
3. Оснащенность приборами учета составляет 100 %.

Указанные обстоятельства были учтены при разработке представляемой подпрограммы.

Раздел 2. Цели и задачи программы

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов и обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов при соблюдении установленных санитарных правил и норм.

Основные задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- обеспечить ежегодное сокращение затрат потребления топливно-энергетических ресурсов не 3% и 15% за 5 лет;
- обеспечить проведение энергетических обследований, разработку энергетических паспортов и топливно-энергетических балансов МАУДО ЦТ «Родные истоки»
-
- провести малозатратные энергосберегающие мероприятия, обеспечить контроль за рациональным расходом энергоресурсов;
- привести в надлежащее состояние тепловой контур зданий, в соответствии с исполнением капитального и текущего ремонтов

Выполнение поставленных задач приведет к:

- эффективному использованию энергоресурсов;
- снижению расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;
- созданию комфортных условий для работы, учёбы, отдыха в зданиях (наименование организации)
- улучшение индикаторов энергоэффективности.

Раздел 3. Индикаторы выполнения программы

В соответствии с требованиями закона №261-РФ необходимо ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 3% в год. Текущие показатели индикаторов энергоэффективности представлены в табл.:

Индикаторы энергоэффективности потребления энергоресурсов МАОУ ДОД ЦВР «Родные истоки» в 2026 г.

Индикаторы энергоэффективности (определяются по годовому потреблению)				
Отопление, ГКал	Уголь, печное, дизельное топливо, т (л)	Э/э, кВт·ч.	Вода, м ³	Газ, м ³
144	-	20,735	185	-

1.5. Разработка порядка предъявления рекламацией к поставщикам при нарушении качественных показателей энергоносителей.	Повышение качества поставляемых энергоресурсов			2027	-	-	-	-	-	-		
1.6. Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое, полная загрузка посудомоечных и стиральных машин, исключение работы оборудования «на холстом ходу» и др.).	Снижение потребления энергоресурсов			2027-2029	-	-	-	-	-	-		
1.7. Контроль за нецелевым использованием энергоносителей (отбор воды из системы отопления и др.).	Снижение потребления энергоресурсов			2027-2029	-	-	-	-	-	-		
1.8. Снижение отопительной нагрузки в зданиях или отдельных помещениях в нерабочие периоды.	Снижение отопительной нагрузки на 5%.			2027-2029	-	-	-	-	-	-		
1.9. Проведение гидравлической регулировки, ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях, не оснащенных автоматическими ИТП (проводится эксплуатирующей организацией).	Снижение отопительной нагрузки на 5%.			2027-2029	-	-	-	-	-	-		
1.10. Заключение энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации	Снижение потребления энергоресурсов			2027-2029	-	-	-	-	-	-		

1.11. Анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности	Снижение оплаты за энергоресурсы			2027	-	-	-	-	-	-		
Технические мероприятия												
	Экономия средств за счет исключения оплаты необоснованно предъявляемых объемов энергоресурсов поставщиками, потенциал не менее 3,3% от объема оплаты энергоресурсов (не менее ... млн руб. в год).			2027								
Проведение квалифицированного технического обслуживания и метрологического обеспечения узлов учета и регулирования энергоресурсов в учреждениях	Обеспечение учета энергоносителей по установленным приборам	7,7 Гкал 8,95 м ³ 1037 Квч	18,6 0,176 5,759	2027- 2029	-	1,000	1,000	-	1,000			
Проведение теплосберегающих мероприятий: утепление, входов, окон.	Экономия тепловой энергии			2027- 2029	1,000	1,000			800,0			
Замена старых окон на пластиковые с двухкамерным стеклопакетом, твердым селективным покрытием и системой вентиляции	Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии	3 % 4,6	11,15	2027- 2029								
Уплотнение оконных и дверных проемов (для сохранивших качество дверных блоков).	Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии	3 % 4,6	11,15	2027- 2029	1,000	1,000	1,000					
Модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов, организация локального освещения, регулирование яркости освещения.	Снижение элек-трупотребления	3 % 622,05	3,4	2027- 2029	0,5	0,5	0,5					

Установка и замена регуляторов расхода воды с эластичной диафрагмой	Сокращение потерь воды			2027-2029								
ИТОГО	-		74,77		82,5	3,5	2,5	801,0				

Раздел 5. Механизм осуществления программы

Механизм реализации данной подпрограммы предусматривает осуществление программных мероприятий и оценки достигнутых результатов.

Реализация мероприятий подпрограммы предусматривает проведение комплексного энергетического обследования зданий (энергоаудита) с целью выявления их энергоэффективности.

МАУДО ЦТ «Родные истоки» предусматривает выделение денежных средств на выполнение данных объемов работ в местном бюджете.

МАУДО ЦТ «Родные истоки» координирует данную работу и принимает сводную отчетность по подпрограмме.

Раздел 6. Ресурсное обеспечение программы

Ресурсное обеспечение подпрограммы определяется условиями её реализации в течение 2027-2029 годов. Размер финансирования подпрограммы подлежит ежегодному уточнению на основании утвержденных мероприятий.

Сумма капитальных вложений, необходимых для реализации программы

	Всего в сумме, тыс. руб.	
	Из них по категориям расходов, руб.:	
Источник финансирования и ресурсное обеспечение программы	Капвложения:	60000000
	Прочие расходы:	1000000
	2026 год:	
	Капвложения:	1000000
	Прочие расходы:	100000
	2027 год:	
	Капвложения:	1000,000
	Прочие расходы:	150000
	2028 год:	
	Капвложения:	1000000
	Прочие расходы:	200000
	2029 год:	
	Капвложения:	100000
	Прочие расходы:	250000
	2030 год:	
	Капвложения:	1000000
	Прочие расходы:	300000

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

На реализацию мероприятий программы необходимо семь млн. руб.

Экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы

Наименование мероприятия	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)						
	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Электроэнергия	тыс.кВт.ч	1,037	0,052	0,052	0,052	0,52	1,245
	тыс. руб.	5,7596	0,288	0,288	0,288	0,288	6,911
Тепловая энергия	Гкал	7,7	0,385	0,385	0,385	0,385	9,24
	тыс. руб.	18,6	0,93	0,93	0,93	0,93	22,32
Уголь, печное, дизельное топливо	т (л)	-	-	-	-	-	
	тыс.руб.	-	-	-	-	-	
Вода	куб.м	8,95	0,45	0,45	0,45	0,45	10,75
	тыс. руб.	0,176	0,009	0,009	0,009	0,009	0,212

Основные мероприятия, подлежащие включению в программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В помощь разработчику программ вышел приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 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».

Где перечислены следующие мероприятия подлежащие включению в программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности в организациях с участием государства:

1. Организационные мероприятия по энергосбережению:

- а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений;
- б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования;
- в) содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации;
- г) создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

2. Технические мероприятия по энергосбережению:

- а) оснащение зданий приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- б) строительство зданий в соответствии с установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;
- в) повышение тепловой защиты зданий при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
- г) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях;
- д) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями;
- е) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях;
- ж) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий;
- з) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях;
- и) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий;
- к) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий;
- л) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий;

- м) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;
- н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;
- о) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;
- п) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.

Рекомендуемые мероприятия подлежащие к реализации в бюджетном учреждении:

1. Назначение приказом ответственного за энергосбережение с добавлением в должностные инструкции соответствующих обязанностей;
2. Подписание приказа, назначение ответственных за отключение электроустройств (освещение, местное кондиционирование, компьютеры и периферийные устройства) в не рабочее время или при отсутствии в помещении работников учреждения;

Часто режим работы вхолостую абсолютно бесполезен, т.к. не имеет никакого значения ни для готовности устройства к эксплуатации, ни для его функционирования.

Например:

- системный блок компьютера в ждущем режиме потребляет – 15 Вт, что соответствует порядка 90 кВтчас/год;
- активная акустическая система – 11 Вт;
- копировальный аппарат в ждущем режиме – 30 Вт;
- принтер в ждущем режиме – 6 Вт.

3. Установка линейных балансировочных вентилей и балансировка системы отопления;
4. Промывка трубопроводов и стояков системы отопления;
5. Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления в подвальных и чердачных помещениях с применением энергоэффективных материалов;
6. Замена ламп накаливания на энергоэффективные лампы;
7. Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе в здание и установка доводчиков;
8. Установка дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений;
9. Заделка и уплотнение оконных блоков в помещениях здания;
10. Замена оконных рам на современные с повышенным термическим сопротивлением;
11. Модернизация индивидуального теплового пункта ИТП с установкой и настройкой аппаратуры автоматического управления параметрами воды в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха;
12. Обеспечение рециркуляции воды в системе горячего водоснабжения;
13. Наружное утепление ограждающих конструкций здания.

Порядок
разработки программы по энергосбережению бюджетного учреждения.

1. Сбор статистических данных потребления энергетических ресурсов бюджетным учреждением за последние 3 года.
2. Сбор данных по используемому энергетическому оборудованию.
3. Определение потенциала энергосбережения.
4. Разработка мероприятий по энергосбережению направленных на явно видимое нерациональное использование энергетических ресурсов.
5. На основании полученных данных и разработанных мероприятий разработка программы по энергосбережению по предлагаемому макету.
6. Проведение энергетического обследования.
7. Внесение изменений и дополнений в программу по энергосбережению по результатам проведённого энергетического обследования.