

Саморегулируемая организация Ассоциация содействия энергетической отрасли
«СпецЭнергоАудит» (рег. № СРО-Э-139)

(полное наименование СРО, членом которой является энергоаудитор, в соответствии со сведениями, содержащимися в
государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

Индивидуальный предприниматель Ворочек Алексей Сергеевич
(полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами)

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2026-2028 гг.**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"
(полное наименование объекта)

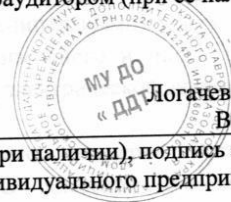
Индивидуальный
предприниматель



Ворочек Алексей
Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись
энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального
предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при ее наличии))

Директор



Логачева Валерия
Валерьевна

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заказчика
и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя,
являющегося заказчиком Программы)

Февраль, 2026 г.

(дата (месяц, год) составления)

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОМ
ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"**
(наименование Учреждения)

Полное наименование организации	муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»
Основание для разработки программы	Федеральный закон Российской Федерации «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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» (зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 № 33449); Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 № 425 «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»; Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.03.2023 № 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. № 425»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»
Полное наименование разработчиков программы	1. муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»;

	2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ВОРОЧЕК АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
Цели программы	1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 03.07.2016). 2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды в процессе эксплуатации зданий и инженерных систем учреждения. 3. Разработка и реализация комплекса организационно-технических мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов и воды при сохранении нормативных условий эксплуатации.
Задачи программы	– реализация организационных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности деятельности Учреждения; – внедрение энергосберегающих технологий и оборудования при эксплуатации зданий и инженерных систем; – снижение объёмов потребления энергетических ресурсов и воды; – сокращение расходов Учреждения на энергообеспечение; – повышение уровня рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации комплекса энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	– целевые индикаторы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие снижение объёмов потребления отдельных видов энергетических ресурсов и воды; – целевые показатели, характеризующие экономию энергетических ресурсов и воды в натуральном и стоимостном выражении; – целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов в расчёте на единицу площади здания либо иной сопоставимый показатель.
Сроки реализации программы	2026– 2028 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Для реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в период 2026–2028 годов предусматривается финансирование в общем объёме <u>73,2 тыс. руб.</u> Источники финансирования: - местный бюджет – <u>73,2 тыс. руб.</u>
Планируемые результаты реализации программы	В результате реализации программы в период с 2026 – 2028 годы возможно обеспечить: - Экономии электрической энергии в натуральном выражении <u>0,096 тыс.кВт·ч</u> - Экономии электрической энергии в стоимостном выражении <u>1,2 тыс. руб.</u> - Экономии природного газа в натуральном выражении <u>291 куб. м.</u>

	- Экономия природного газа в стоимостном выражении	<u>3,33 тыс. руб.</u>
	- Экономия воды в натуральном выражении	<u>4,65 куб. м.</u>
	- Экономия воды в стоимостном выражении	<u>0,37 тыс. руб.</u>

2. Пояснительная записка

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

2.1. Характеристика зданий и инженерной инфраструктуры:

В эксплуатации находится комплекс зданий муниципального учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества».

В состав имущественного комплекса входят три здания:

1. Основное здание Дома детского творчества

Год ввода в эксплуатацию: 1912 г.

Режим работы: 1,5 смены (11–12 часов в сутки)

Общая площадь: 564,9 м²

Отапливаемый объём: 2 310,0 м³

Вид отопления: индивидуальная котельная

Конструктивные элементы здания:

стены — штучный камень, штукатурка;

окна — стеклопакеты;

крыша — шиферная кровля.

2. Здание фотолаборатории

Год ввода в эксплуатацию: 1950-е гг.

Режим работы: 1 смена (8 часов в сутки)

Общая площадь: 104,6 м²

Отапливаемый объём: 225,0 м³

Вид отопления: индивидуальная котельная

Конструктивные элементы здания:

стены — штучный камень, штукатурка;

окна — стеклопакеты;

крыша — шиферная кровля.

3. Здание склада

Год ввода в эксплуатацию: 1950-е гг.

Режим работы: 1 смена (8 часов в сутки)

Общая площадь: 17,3 м²

Отапливаемый объём: 37,0 м³

Вид отопления: индивидуальная котельная

Конструктивные элементы здания:

стены — штучный камень, штукатурка;

окна — стеклопакеты;

крыша — шиферная кровля.

2.2. Текущий уровень потребления энергоресурсов (базовый 2025 год)

Электроэнергия:

Потребление: 9 673 кВт·ч

Тариф: 12,36 руб./кВт·ч

Затраты: 119 589,63 руб.

Основные потребители — освещение учебных кабинетов, административных помещений, коридоров, а также электроприборы в учебном процессе.

Природный газ:

Потребление: 9 374 м³

Тариф: 11,44 руб./м³

Затраты: 107 205,08 руб.

Газ используется для работы индивидуальной котельной и обеспечения отопления зданий учреждения.

Холодное водоснабжение (ХВС):

Потребление: 93 м³

Тариф: 80,58 руб./м³

Затраты: 9 186,12 руб.

Водоснабжение используется для санитарно-бытовых нужд учреждения.

Иные ресурсы:

Тепловая энергия (централизованная) — отсутствует

Моторное топливо — не используется

Иные виды топлива (уголь, дрова и др.) — отсутствуют

2.3. Характеристика приборов учета

Учёт потребления энергетических ресурсов и воды в учреждении осуществляется посредством установленных приборов учёта.

Электрическая энергия

Количество приборов учёта: 1 шт.

Место установки: основное здание Дома детского творчества

Тип прибора учёта: ЦЭ 6803 В

Учёт ведётся централизованно по основному зданию.

Холодное водоснабжение (ХВС)

Количество приборов учёта: 1 шт.

Тип прибора: СГВ-15 антимагнитный

Место установки: в колодце на ул. Первомайской, возле основного здания

Природный газ

Количество приборов учёта: 1 комплект

Место установки: основное здание (индивидуальная котельная)

Состав узла учёта газа:

Комплекс измерения количества газа СГ-ТК-Д-10

Счётчик газа ВК-G6

Корректор объёма газа ТС220

Система учёта позволяет контролировать основные виды потребляемых ресурсов. При разработке программы энергосбережения целесообразно предусмотреть своевременную поверку и, при необходимости, модернизацию приборов учёта.

2.4. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

Муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» осуществляет деятельность в зданиях различного года постройки, включая основное здание 1912 года, что объективно влияет на уровень энергопотребления и потенциал энергосбережения.

Теплоснабжение осуществляется от индивидуальной газовой котельной, централизованное теплоснабжение отсутствует.

Учёт основных энергетических ресурсов (электроэнергия, природный газ, холодное водоснабжение) организован и ведётся на основании показаний приборов учёта.

Здания частично модернизированы (установлены стеклопакеты), однако конструктив (штучный камень, здания дореволюционной и 1950-х годов постройки) предполагает наличие теплопотерь.

Отопление осуществляется от индивидуальной котельной, что позволяет управлять режимом теплоснабжения, но требует постоянного контроля расхода газа.

Система освещения функционирует в стандартном режиме, потенциал снижения потребления электроэнергии сохраняется за счёт внедрения автоматизации (датчики движения, оптимизация режимов работы).

Водопотребление находится на умеренном уровне, однако возможна дополнительная оптимизация через установку аэраторов и контроль утечек.

Общий вывод:

Текущее состояние в области энергосбережения можно охарактеризовать как базовый уровень с наличием потенциала для повышения эффективности.

Организация располагает системой учёта ресурсов и автономным теплоснабжением, что создаёт условия для поэтапного внедрения энергосберегающих мероприятий без серьёзных организационных изменений.

При реализации запланированных мероприятий возможно снижение затрат на энергоресурсы и повышение общей энергетической эффективности учреждения.

2.5. Цель программы

Целью Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности является снижение затрат Учреждения на энергетические ресурсы и воду за счёт внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования.

2.6. Задачи программы

При реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предусматривается решение следующих задач:

- анализ степени оснащённости Учреждения приборами учёта энергетических ресурсов и воды, а также анализ корректности расчётов по показаниям приборов учёта;

целевой индикатор: оснащённость приборами учёта — 100 %;

- формирование системы основных технических и энергетических показателей для мониторинга реализации мероприятий Программы и оценки достигнутых результатов;

- выявление и отбор наиболее эффективных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей энергосбережения при минимальных затратах;

целевой индикатор: величина возможной экономии энергетических ресурсов и воды по результатам реализации мероприятий;

- подготовка необходимой проектной, сметной и организационной документации (в случае необходимости) и разработка плана-графика реализации мероприятий Программы;

- организация и реализация мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения;

- формирование и развитие механизмов информационной и методической поддержки реализации Программы, включая повышение квалификации руководителей и сотрудников Учреждения, проведение разъяснительной работы, а также мониторинг результатов и актуализацию Программы по итогам её реализации.

2.7. Нормативно-правовое обеспечение программы

При реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения учитываются требования и рекомендации следующих нормативных правовых актов:

Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 №33449).

2.8. Термины и определения

В настоящей Программе в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) используются следующие основные понятия:

Энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

Вторичный энергетический ресурс - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

Регулируемые виды деятельности - виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов);

Целевой показатель - абсолютная или относительная величина показателя, характеризующего деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер,

направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР), относительно установленной регламентирующими документами;

Потенциал энергосбережения – физическая величина показателя, характеризующего возможность повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования ТЭР. Потенциал может быть назначенным (установленный регламентирующим документом), нормативным (при условии приведения показателей работы всех систем к нормативным значениям), расчетным (при проведении модернизации и внедрении инновационных технологий);

Экономическая эффективность мероприятия по энергосбережению - система стоимостных показателей, отражающих прибыльность (рентабельность) мероприятий по энергосбережению;

Энергоёмкость продукции – ценовая составляющая потребленной энергии в себестоимости произведенной продукции;

Топливо-энергетический баланс – система полного количественного сопоставления прихода и расхода ТЭР (включая потери и остатки топливно-энергетических ресурсов хозяйствующего субъекта за выбранный интервал времени).

2.9. Основные требования к программе

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна содержать:

- основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности, их обоснование;
- значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей Программы;
- перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей Программы, сроки проведения указанных мероприятий с разбивкой по годам;
- информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием отдельно собственных источников финансирования, привлеченных средств, а также (при наличии) бюджетных источников финансирования указанных мероприятий с разбивкой по годам;
- механизм реализации, систему мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения Программы.

3. Основные направления работ в области энергосбережения

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности осуществляется по следующим основным направлениям:

1. Организационно-методические мероприятия, направленные на формирование и совершенствование нормативной правовой и методической базы энергосбережения, а также на устранение причин неэффективной эксплуатации энергетического оборудования и инженерных систем. Указанные мероприятия относятся к категории малозатратных и обеспечивают повышение управляемости энергопотребления.

2. Технические энергосберегающие мероприятия, предусматривающие реализацию быстрокупаемых и приоритетных энергосберегающих проектов и технологий, направленных на повышение энергетической эффективности здания и инженерных систем.

При реализации указанных мероприятий обеспечивается повышение энергоэффективности применяемого оборудования и технологий.

3.1. Характеристика Учреждения

Таблица 1

Полное наименование учреждения	муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»
Организационно-правовая форма	Муниципальное учреждение
Юридический адрес	356420, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Благодарный, ул. Первомайская, д.48
Фактический адрес	356420, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Благодарный, ул. Первомайская, д.48
ИНН/ КПП	ИНН 2605011675 / КПП 260501001
ОКВЭД	85.41
ОГРН	1022602422480
Банковские реквизиты:	
Наименование банка	ОКЦ № 2 ЮГУ Банка России//УФК по Ставропольскому краю г. Ставрополь
БИК	010702101
к/сч	40102810345370000013
р/с	03234643075100002100
Ф.И.О. полностью, должность руководителя, телефон стационарный с кодом	Директор - Логачева Валерия Валерьевна, +79097583575
Ф.И.О., должность, телефон стационарный лица, ответственного за техническое состояние оборудования	Балакирева Ольга Валентиновна, заведующий хозяйством, 8(86549)2-21-60
Ф.И.О., полностью, должность, телефон, лица, ответственного за энергетическое хозяйство	Малиновский Виталий Эдуардович, концертмейстер, 8(86549)2-21-60
Телефон, факс учреждения	8 (86549) 2-21-60
Электронный адрес	ddtblog@mail.ru

Сведения о зданиях

Таблица 2

Наименование здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Режим работы	Краткая характеристика			Площадь общая, кв. м.	Отапливаемый объем здания, куб. м.	Вид отопления:
			Стены	окна	крыша			
Основное здание Дома детского творчества	1912	1,5 смены	Штучный камень, штукатурка	стеклопакеты	шифер	564,9	2310,0	Индивидуальная котельная
Здание фотолаборатории	1950-ые	1 смена	Штучный камень, штукатурка	стеклопакеты	шифер	104,6	225,0	Индивидуальная котельная
Здание склада	1950-ые	1 смена	Штучный камень, штукатурка	стеклопакеты	шифер	17,3	37,0	Индивидуальная котельная

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды

Таблица 3

Вид ресурса	Ед. изм.	2025 г
Электроэнергия	кВт·ч	9 673
	Тариф за кВт·час	12,36
	руб.	119 589,63
Природный газ	м³	9 374
	Тариф за куб. м.	11,44
	руб.	107 205,08
Вода на собственные нужды (ХВС)	м³	93
	Тариф за куб. м.	80,58
	руб.	9 186,12

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Основой Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения является реализация комплекса мероприятий, направленных на рациональное использование энергетических ресурсов и снижение их потребления.

Основными направлениями программы являются:

- 1) **Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов** за счёт замены и модернизации морально и физически устаревшего оборудования, а также внедрения энергоэффективных технологий.
- 2) **Снижение потребления энергетических ресурсов для собственных нужд Учреждения**, в том числе за счёт замены неэффективных источников освещения на энергоэффективные (светодиодные) светильники.
- 3) **Проведение организационных и информационно-разъяснительных мероприятий**, включая инструктаж и агитационную работу среди сотрудников, направленных на формирование ответственного отношения к вопросам энергосбережения и рационального использования энергетических ресурсов.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности приведены в следующих таблицах 4 и 5.

Расчет целевых показателей (Приложение 2. Сведения о целевых показателях)

Расчёт целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности произведён в соответствии с Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды, утверждёнными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 года № 425.

В качестве целевых показателей применяются удельные годовые расходы энергетических ресурсов и воды, рассчитанные в сопоставимых условиях на единицу площади здания либо на одного человека в зависимости от вида потребляемого ресурса.

Таблица 4

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Наименование мероприятий	Основание для проведения мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования	Плановые показатели						
				Затраты, тыс.руб				Экономия		
				2026	2027	2028	Всего	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
1	2	3	4	6	7	8	12	13	14	
Организационные мероприятия										
Инструктажи о необходимости экономии энергоресурсов в Учреждении	Приказ по учреждению	Регулярно	-	-	-	-	-	-	-	
Прививать сотрудникам навыки бережного отношения к энергоресурсам	-	В течение года	-	-	-	-	-	-	-	
Контроль за расходованием электроэнергии, недопущение нецелевого ее использования	-	Ежедневно	-	-	-	-	-	-	-	
Ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	-	Ежемесячно	-	-	-	-	-	-	-	
Очистка светильников от пыли и отложений	-	ежегодно	-	-	-	-	-	-	-	
Технические мероприятия										
Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью	Программа энергосбережения	4 квартал 2026 года	Местный бюджет	6	-	-	6	0,096 тыс. кВт·ч	1,2	
	Программа энергосбережения	1 квартал 2027 года	Местный бюджет	-	5	-	5	-	-	
Установка доводчиков на двери	Программа энергосбережения	2 квартал 2027 года	Местный бюджет	-	1,5	-	1,5	85 куб. м.	0,97	
Утепление входных групп и замена подъездных дверей	Программа энергосбережения	2 квартал 2027 года	Местный бюджет	-	20	-	20	152 куб. м.	1,74	
	Программа энергосбережения	3 квартал 2027 года	Местный бюджет	-	34,7	-	34,7	54 куб. м.	0,62	

Наименование мероприятий	Основание для проведения мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Плановые показатели					
				Затраты, тыс.руб				Экономия	
				2026	2027	2028	Всего	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	6	7	8	12	13	14
Установка азраторов с регулятором расхода	Программа энергосбережения	1 квартал 2028 года	Местный бюджет	-	-	6	6	4,65 куб. м.	0,37

Таблица 5

Календарный план мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты на выполнение мероприятия я (тыс. руб.)	По годам реализации											
			2026				2027				2028			
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Организационные мероприятия														
1	Инструктажи о необходимости экономии энергоресурсов, посещение семинаров, выставок, подписка на журналы по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Привлекать сотрудников к бережного отношения к энергоресурсам, экономного расходования воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Контроль за расходованием электроэнергии, недопущение нецелевого ее использования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Очистка светильников от пыли и отложений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Технические мероприятия														
1	Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Проверка прибора учёта электрической энергии	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
3	Установка доводчиков на двери	1,5	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
4	Утепление входных групп и замена подъездных дверей	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
5	Утепления кровель с однослойной системой теплоизоляции (1 кабинет)	34,7	-	-	-	-	-	-	34,7	-	-	-	-	-
6	Установка азраторов с регулятором расхода	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
ИТОГО		73,2	-	-	-	-	6	5	21,5	34,7	-	6	-	-

6. Организация управления и механизм реализации Программы

Текущее управление реализацией Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности осуществляется должностными лицами Учреждения в рамках их функциональных обязанностей.

В процессе реализации Программы обеспечивается контроль за выполнением программных мероприятий, а также за целевым и эффективным использованием финансовых средств, направляемых на её реализацию.

В Учреждении осуществляется подготовка информации о ходе реализации Программы и об оценке достигнутых показателей энергетической эффективности.

Механизм реализации Программы предусматривает выполнение предусмотренных мероприятий с использованием действующей системы управления, дополненной элементами мониторинга и оценки достигнутых результатов.

Организация управления Программой включает следующие основные элементы:

- определение конкретных объемов работ по мероприятиям программы;
- планирование сроков и порядка выполнения мероприятий;
- выполнение предусмотренных мероприятий;
- формирование отчетности по результатам реализации Программы.

5. Источники финансирования программы энергосбережения и повышения энергоэффективности

Объёмы финансовых средств, необходимых для реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, а также ожидаемый экономический эффект от реализации запланированных мероприятий представлены в таблице ниже.

Таблица 6

Величина финансовых затрат и экономического эффекта от реализации Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

<i>Мероприятия</i>	<i>Затраты, тыс. руб.</i>	<i>Годовой экономический эффект, тыс. руб.</i>
Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью	6	1,2
Проверка прибора учёта электрической энергии	5	-
Установка доводчиков на двери	1,5	1
Утепление входных групп и замена подъездных дверей	20	2,1
Утепления кровель с однослойной системой теплоизоляции	34,7	0,62
Установка азраторов с регулятором расхода	6	0,37

Программа предусматривает в качестве источника финансирования мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для данного Учреждения местный бюджет.

7. Оценка ожидаемой экономии

Оценка ожидаемой экономии выполнена на основании фактического потребления энергоресурсов за базовый период (2025 год) и запланированных к реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества».

Базовые показатели потребления энергоресурсов:

Электроэнергия — 9 673 кВт·ч в год, затраты 119 589,63 руб.

Природный газ — 9 374 м³ в год, затраты 107 205,08 руб.

Вода (ХВС) — 93 м³ в год, затраты 9 186,12 руб.

7.1. Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью (4 квартал 2026 г.).

Мероприятие направлено на снижение потребления электроэнергии системой освещения за счёт автоматического отключения света при отсутствии людей.

Принятый эффект: 0,096 тыс. кВт·ч экономии в год.

Экономия в натуральном выражении: 0,096 тыс. кВт·ч/год.

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 1,2 тыс. руб./год.

7.2. Поверка прибора учёта электрической энергии (1 квартал 2027 г.).

Мероприятие направлено на обеспечение достоверности коммерческого учёта электроэнергии, подтверждение метрологических характеристик прибора учёта и соблюдение требований действующего законодательства.

Экономия энергоресурсов не нормируется, поскольку поверка прибора учёта не изменяет фактическое потребление электроэнергии, а лишь подтверждает корректность измерений.

Таким образом, мероприятие носит организационно-контрольный характер и направлено на снижение рисков, а не на прямое сокращение объёма потребляемой электроэнергии.

7.3. Установка доводчика на двери (2 квартал 2027 г.).

Мероприятие направлено на снижение теплопотерь в отопительный период за счёт автоматического закрывания дверей и уменьшения инфильтрации холодного воздуха.

Принятый эффект: экономия природного газа 85 м³ в год.

Экономия в натуральном выражении: 85 м³/год.

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 0,97 тыс. руб./год.

7.4. Утепление входных групп и замена подъездных дверей (2 квартал 2027 г.).

Мероприятие направлено на снижение теплопотерь здания в отопительный период за счёт улучшения герметичности и теплотехнических характеристик входной группы.

Принятый эффект: экономия природного газа 152 м³ в год.

Экономия в натуральном выражении: 152 м³/год.

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 1,74 тыс. руб./год.

7.5. Утепление кровли с однослойной системой теплоизоляции ((1 кабинет) (3 квартал 2027 г.)).

Мероприятие направлено на снижение теплопотерь через ограждающие конструкции (кровлю) в отопительный период.

Принятый эффект: экономия природного газа 54 м³ в год.

Экономия в натуральном выражении: 54 м³/год.

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 0,62 тыс. руб./год.

7.6. Установка аэраторов с регулятором расхода (1 квартал 2028 г.).

Мероприятие направлено на снижение потребления воды за счёт ограничения расхода и стабилизации струи при сохранении комфортного использования.

Принятый эффект: экономия воды 4,65 м³ в год.

Экономия в натуральном выражении: 4,65 м³/год.

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 0,37 тыс. руб./год.

7.7. Итоговая оценка ожидаемой экономии.

Итоговая оценка ожидаемой экономии выполнена на основании фактического потребления энергоресурсов за базовый 2025 год и планируемых к реализации мероприятий Программы энергосбережения.

Ожидаемая экономия от реализации мероприятий

Электроэнергия:

Экономия в натуральном выражении: 0,96 тыс. кВт·ч/год

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 1,2 тыс. руб./год

Природный газ:

Экономия в натуральном выражении: 291 м³/год

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 3,33 тыс. руб./год

Вода (ХВС):

Экономия в натуральном выражении: 4,65 м³/год

Экономия в стоимостном выражении: ≈ 0,37 тыс. руб./год

Итого ожидаемая экономия (по мероприятиям с нормируемым эффектом):
в натуральном выражении:

электроэнергия — 0,96 тыс. кВт·ч/год;

природный газ — 291 м³/год;

вода (ХВС) — 4,65 м³/год.

в стоимостном выражении: ≈ 4,9 тыс. руб./год.

Примечание: мероприятие «Проверка прибора учёта электрической энергии» носит организационно-контрольный характер; прямая экономия энергоресурсов по нему не нормируется.

8. Общая оценка эффективности Программы

Реализация мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности направлена на снижение потребления энергетических ресурсов, сокращение бюджетных расходов и повышение энергетической устойчивости учреждения.

По итогам расчётов ожидаемая ежегодная экономия составит:

Электроэнергия — 0,096 тыс. кВт·ч ($\approx 1,2$ тыс. руб.);

Природный газ — 291 м³ ($\approx 3,33$ тыс. руб.);

Вода (ХВС) — 4,65 м³ ($\approx 0,37$ тыс. руб.);

Совокупная экономия в стоимостном выражении — $\approx 4,9$ тыс. руб. в год.

Оценка влияния на уровень энергопотребления

В относительном выражении снижение потребления составит:

- по электроэнергии — порядка 1 % от базового уровня;
- по природному газу — порядка 3 % (суммарный эффект мероприятий по снижению теплопотерь);
- по водоснабжению — порядка 5 %.

Программа предусматривает как технические мероприятия (утепление чердачного перекрытия одного кабинета площадью 23,1 м², установка доводчиков, модернизация входных групп), так и организационные меры, направленные на обеспечение достоверности учёта и формирование культуры рационального потребления ресурсов.

Следует учитывать, что мероприятия по снижению теплопотерь (утепление кровли, установка доводчиков, утепление входных групп) имеют взаимосвязанный характер и направлены на снижение инфильтрационных и конструктивных теплопотерь; при расчёте итоговой экономии применён консервативный подход, исключающий завышение показателей.

В целом Программа обеспечивает поэтапное повышение энергетической эффективности учреждения, снижение эксплуатационных затрат и формирование устойчивой системы контроля и управления энергопотреблением при соблюдении требований действующего законодательства

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Фактическое значение целевого показателя программы	Плановые значения целевых показателей программы		
				20 25 г.	20 26 г.	20 27 г.
1	2	3	4	5	6	7

1. Целевые индикаторы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов

1	Объемы потребления электроэнергии	тыс. кВт*ч	9,673	9,577	9,577	9,577
2	Объемы потребления ХВС	куб.м	93	93	93	88,35
3	Объем потребления природного газа	куб.м	9 374	9 374	9 083	9 083
4	Количество приборов учета потребления электроэнергии	шт.	1	1	1	1
5	Количество приборов учета потребления природного газа	шт.	1	1	1	1
6	Количество приборов учета потребления холодной воды	шт.	1	1	1	1
7	Число работников и посещающих, чел.	чел./сут.	119	119	119	119
8	Отапливаемая площадь зданий	кв.м.	686,8	686,8	686,8	686,8
9	Общая площадь зданий	кв.м.	686,8	686,8	686,8	686,8

II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1	Снижение потребления электроэнергии в натуральном выражении	%	0	0,99	0	0	0
2	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	%	0	0	3,10	0	0
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	%	0	0	0	5,00	0
4	Оснащенность приборами учета (электроэнергия)	%	100	100	100	100	100
5	Доля оснащенности приборами учета (природный газ)	%	100	100	100	100	100
6	Доля оснащенности приборами учета (ХВС)	%	100	100	100	100	100

III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов

1	Потребление природного газа	куб.м./кв.м.	13,649	13,649	13,225	13,225
2	Потребление воды	куб.м./чел.	0,78	0,78	0,78	0,74
3	Потребление электрической энергии	кВтч/кв.м.	14,084	13,944	13,944	13,944

Приложение № 3

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2026 г.				2027 г.				2028 г.							
		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.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
1	Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью	Местный бюджет	6	0,096	тыс. кВт·ч	1,2											
2	Проверка прибора учёта электрической энергии						Местный бюджет	5	-	-							
3	Установка доводчиков на двери						Местный бюджет	1,5	85	куб. м.	0,97						
4	Утепление входных групп и замена подвешных дверей						Местный бюджет	20	152	куб. м.	1,74						
5	Утепления кровель с однослойной системой теплоизоляции						Местный бюджет	34,7	54	куб. м.	0,62						
6	Установка регуляторов с регулятором расхода											Местный бюджет	6		4,65	куб. м.	0,37
	Итого по мероприятию		6	х	х	1,2		х	61,2	х	х	х	х	х	х	х	0,37
	Всего по мероприятиям		6	х	х	1,2		х	61	х	х	х	х	х	х	х	0,37

**Значения потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов согласно Постановлению
Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289**

Основное здание Дома детского творчества

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/ТСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	0,78	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	17,12	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ТСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ТСОП		неприменимо	неприменимо	6%			
Потребление моторного топлива, т/г/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

*неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Инструкция к сопровождению Программы Энергосбережения

По заполнению Приложения №4 в январе следующего года (по итогам отчетного года)

Заполнение Приложения № 4 «Сведения о достижении целевых показателей Программы» осуществляется ежегодно в январе года, следующего за отчётным, на основании фактических данных потребления энергетических ресурсов.

Графа (столбец) **«Значения целевых показателей программы»** заполняется следующим образом:

1. Столбец 4 «План»

Заполняется значениями, перенесёнными из Приложения № 2

«Сведения о целевых показателях» — строки раздела III

«Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов» за соответствующий год.

2. Столбец 5 «Факт»

Рассчитывается как отношение фактического годового потребления:

электрической энергии, тепловой энергии, воды

к соответствующей базе расчёта — численности работников (чел.) либо площади здания (кв. м), в зависимости от вида показателя.

3. Столбец 6 «Отклонение»

Рассчитывается как разность значений:

ФАКТ – ПЛАН.

По заполнению Приложения №5 в январе следующего года (по итогам отчетного года)

Заполнение Приложения № 5 «Финансовое обеспечение и экономический эффект от реализации мероприятий Программы» осуществляется ежегодно в январе года, следующего за отчётным, на основании плановых и фактических данных.

Раздел «Финансовое обеспечение реализации мероприятий»

Столбцы 4–6 (денежные средства):

1. Столбец 4 «План» — сумма, которая была запланирована на мероприятие.
Берётся из Приложения № 3 за соответствующий год.
2. Столбец 5 «Факт» — фактически израсходованные деньги на мероприятие за год.
3. Столбец 6 «Отклонение» — разница между планом и фактом:
столбец 4 минус столбец 5

Столбцы 7–9 (экономия в натуральном выражении):

4. Столбец 7 «План» — планируемая экономия энергоресурса (кВт·ч, Гкал и т. д.).
Берётся из Приложения № 3.
5. Столбец 8 «Факт» — фактически достигнутая экономия энергоресурса за год.
6. Столбец 9 «Отклонение» — разница между плановой и фактической экономией:
столбец 7 минус столбец 8.

Столбцы 11–13 (экономия в рублях):

7. Столбец 11 «План» — планируемая экономия в денежном выражении.
Берётся из Приложения № 3.
8. Столбец 12 «Факт» — фактическая экономия в рублях.
Рассчитывается как:
столбец 8 × тариф соответствующего энергоресурса.
9. Столбец 13 «Отклонение» — разница между плановой и фактической экономией:
столбец 11 минус столбец 12.

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

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

на 1 января 20 ____ г.

Дата

КОЛЫ

Наименование организации
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА "

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВтч/кв.м.	13,944		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

" ____ " ____ 20 ____ г.

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Муниципальное учреждение дополнительного
образования "Дом детского творчества"

Наименование организации

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление природного газа	куб.м./кв.м.	13,225		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г.

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

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

КОДЫ	

Дата

на 1 января 20__ г.

Наименование организации
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление воды	куб.м./чел.	0,74		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г.

Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20 ____ г.

Муниципальное учреждение дополнительного образования
"ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

Наименование организации

КОДЫ
Дата

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	план	количество		ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт			факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Применение датчиков движения в помещениях с низкой проходимостью	Местный бюджет	6			0,096			тыс. кВт·ч	1,2		
	Итого по мероприятиям	х	6			х	х	х	х	1,2		
	Всего по мероприятиям	х	6			х	х	х	х	1,2		

СПРАВочно:

Всего с начала года реализации программы

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(подпись) _____ (расшифровка подписи)

" ____ " ____ 20 ____ г.

Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КОДЫ

Дата

на 1 января 20__ г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОМ
ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

Наименование организации

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.					
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		план	факт	план	факт	план	факт	количество	ед. изм.	план	факт	отклонение	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
1	Проверка прибора учета электрической энергии	Местный бюджет	5										
2	Установка доводчиков на двери	Местный бюджет	1,5							0,97			
3	Утепление входных групп и замена подвешенных дверей	Местный бюджет	20							1,74			
4	Утепления кровель с односторонней системой теплоизоляции	Местный бюджет	34,7							0,62			
Итого по мероприятиям		х	61,2							3,33			
Всего по мероприятиям		х	61,2							3,33			

СПРАВОВОЧНО:
Всего с начала года реализации программы

Руководитель
(подпись)

Руководитель технической службы
(подпись)

Руководитель финансово-
экономической службы
(подпись)

* " " 20__ г.

Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

КОДЫ
Дата

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

Наименование организации

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	план	количество		ед. изм.	отклонение	факт	план	факт	отклонение
			план	факт			факт	отклонение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Установка азгаторов с регулятором расхода	Местный бюджет	6			4,65			куб. м.			0,37		
	Итого по мероприятиям	х	6			х	х	х	х			0,37		
	Всего по мероприятиям	х	6			х	х	х	х			0,37		

СПРАВочно:

Всего с начала года реализации программы

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

"__" ____ 20__ г.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности и информационного обеспечения

В целях повышения энергетической эффективности деятельности Учреждения и формирования устойчивых навыков рационального использования энергетических ресурсов и воды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предусматривается организация системы информационного, разъяснительного и методического сопровождения.

Система пропаганды энергосбережения направлена на формирование у работников Учреждения ответственного отношения к вопросам использования топливно-энергетических ресурсов, снижение нерациональных потерь энергии и воды, а также повышение осведомлённости персонала о целях, задачах и результатах реализации Программы энергосбережения.

Основные цели системы пропаганды энергосбережения и информационного обеспечения

Основными целями организации системы пропаганды энергосбережения являются:

- повышение уровня информированности работников Учреждения о необходимости рационального использования энергетических ресурсов и воды;
- формирование у персонала устойчивых навыков энергосберегающего поведения в процессе выполнения должностных обязанностей;
- снижение нецелевого и неэффективного использования энергетических ресурсов;
- обеспечение вовлечённости работников Учреждения в реализацию мероприятий Программы энергосбережения.

Основные направления информационной и разъяснительной работы

В рамках реализации Программы энергосбережения предусматривается осуществление следующих направлений информационной и разъяснительной работы:

- доведение до работников Учреждения информации о целях, задачах и основных мероприятиях Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- проведение вводных и периодических инструктажей для сотрудников по вопросам энергосбережения и рационального использования энергетических ресурсов и воды;
- информирование персонала о простых и доступных способах снижения потребления электроэнергии, тепловой энергии и воды на рабочих местах;
- разъяснение роли каждого сотрудника в снижении энергетических затрат и повышении энергетической эффективности деятельности Учреждения.

Формы реализации мероприятий по пропаганде энергосбережения

Пропаганда энергосбережения и информационное обеспечение в Учреждении осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- проведение инструктажей и рабочих совещаний по вопросам энергосбережения;
- размещение в помещениях Учреждения информационных материалов, памяток и наглядной агитации, содержащих рекомендации по экономии энергетических ресурсов и

воды;

- включение вопросов энергосбережения в повестку служебных совещаний и внутренних мероприятий Учреждения;
- доведение до сотрудников информации о достигнутых результатах реализации Программы энергосбережения и фактических показателях экономии энергетических ресурсов.

Организация мониторинга и информационного сопровождения

В рамках системы информационного обеспечения Программы энергосбережения осуществляется:

- регулярный анализ фактического потребления энергетических ресурсов и воды;
- доведение информации о динамике потребления энергетических ресурсов до ответственных должностных лиц;
- информирование работников Учреждения о результатах реализации мероприятий Программы энергосбережения;
- использование результатов мониторинга для корректировки организационных мероприятий и повышения их эффективности.

Ответственность и организация выполнения мероприятий

Организация и координация мероприятий по пропаганде энергосбережения и информационному обеспечению возлагаются на должностных лиц Учреждения в соответствии с их функциональными обязанностями.

Мероприятия по пропаганде энергосбережения носят организационный характер, не требуют привлечения дополнительных финансовых средств и реализуются в рамках текущей деятельности Учреждения.

Ожидаемые результаты реализации мероприятий

Реализация мероприятий по пропаганде энергосбережения и информационному обеспечению позволит:

- повысить уровень энергетической культуры работников Учреждения;
- снизить нерациональное и нецелевое использование энергетических ресурсов;
- обеспечить устойчивость достигнутых показателей энергосбережения;
- повысить эффективность реализации Программы энергосбережения в целом.

Методические рекомендации ведения административно-хозяйственной деятельности в целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Техничко-экономические обоснования мероприятий

Организационные и беззатратные мероприятия

Организационные и беззатратные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности направлены на наведение системного порядка в энергопользовании и повышение управляемости потребления энергетических ресурсов.

К таким мероприятиям относятся организационно-технические решения, не требующие капитальных вложений и реализуемые в рамках текущей деятельности Учреждения. Как правило, реализация указанных мероприятий позволяет обеспечить устойчивое снижение нерациональных потерь энергетических ресурсов и создать основу для дальнейшего повышения энергетической эффективности.

Организационные и беззатратные мероприятия, как правило, реализуются в краткосрочной перспективе и способствуют достижению экономического эффекта без дополнительных финансовых затрат.

1.1. Система освещения

Рациональная организация системы освещения является одним из наиболее доступных и эффективных направлений энергосбережения, не требующих значительных финансовых затрат.

В рамках реализации Программы энергосбережения в Учреждении рекомендуется соблюдение следующих организационных и эксплуатационных мероприятий:

- исключение работы осветительных приборов при отсутствии людей в помещениях общего пользования, а также в нерабочее время, что позволяет сократить нерациональное потребление электроэнергии;
- максимальное использование естественного освещения в дневное время. Поддержание оконных проёмов в чистом состоянии способствует повышению уровня освещённости помещений и снижению необходимости включения искусственного освещения;
- регулярное техническое обслуживание и очистка светильников и источников света от пыли и загрязнений, что обеспечивает сохранение их световой отдачи и улучшает качество освещения;
- применение светлых тонов при окраске стен и потолков помещений, что способствует лучшему отражению светового потока и повышению общей освещённости без увеличения потребления электроэнергии.

Реализация указанных мероприятий носит организационный характер, не требует капитальных вложений и позволяет повысить эффективность использования электроэнергии в системе освещения.

1.2. Тепловая энергия

В целях снижения теплопотерь и повышения эффективности использования тепловой энергии в Учреждении рекомендуется реализация следующих беззатратных организационных мероприятий:

- недопущение загромождения отопительных приборов мебелью, шторами и иными предметами, препятствующими свободной циркуляции тёплого воздуха в помещениях. Наличие преград снижает эффективность теплоотдачи отопительных приборов и приводит к неравномерному распределению тепла;
- соблюдение рационального режима проветривания помещений. Проветривание рекомендуется осуществлять путём кратковременного полного открытия окон, что обеспечивает обновление воздуха без значительного охлаждения ограждающих конструкций и отопительных приборов;
- исключение длительного проветривания через постоянно открытые форточки и фрамуги в отопительный период, поскольку такой способ приводит к избыточным теплопотерям и снижению температуры в помещениях.

Реализация указанных мероприятий носит организационный характер, не требует дополнительных финансовых затрат и способствует повышению эффективности использования тепловой энергии в отопительный период.

1.3. Водоснабжение и водоотведение

Рациональное использование воды является важным направлением энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поскольку снижение водопотребления позволяет одновременно сократить затраты на водоснабжение и водоотведение, а также снизить нагрузку на инженерные системы.

В целях сокращения потребления воды в Учреждении рекомендуется реализация следующих организационных и эксплуатационных мероприятий:

- при наличии повышенного давления воды на вводе в здание — установка и использование регуляторов давления для предотвращения избыточного расхода воды и преждевременного износа сантехнического оборудования;
- регулярная регулировка и техническое обслуживание арматуры смывных бачков санитарно-технических приборов с целью исключения скрытых утечек воды;
- своевременное устранение неисправностей сантехнического оборудования, включая ремонт и плотное закрытие кранов, смесителей и вентилей, во избежание нерационального расхода воды;
- проведение периодического осмотра трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения для выявления и устранения утечек.

В рамках повышения надёжности и эффективности эксплуатации систем водоснабжения также может рассматриваться поэтапная модернизация трубопроводов при проведении ремонтных работ. В частности, замена изношенных металлических труб на современные полимерные трубопроводы способствует улучшению гидравлических характеристик системы, снижению потерь воды и повышению устойчивости к коррозии.

Замена трубопроводов водоснабжения и водоотведения предусматривает демонтаж изношенных коммуникаций и последующую прокладку новых труб с подключением санитарно-технического оборудования. Указанные мероприятия целесообразно выполнять при проведении капитального или текущего ремонта помещений и инженерных систем.

Применение современных трубопроводных материалов позволяет повысить надёжность

системы водоснабжения, улучшить условия эксплуатации сантехнического оборудования и обеспечить стабильные параметры водоснабжения.

Реализация мероприятий в области водосбережения осуществляется поэтапно, с учётом технического состояния инженерных сетей, приоритетности работ и финансовых возможностей Учреждения.

Типовые мероприятия по энергосбережению

В настоящем разделе приводится перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, реализация которых может способствовать снижению потребления топливно-энергетических ресурсов и сокращению затрат на их оплату.

В перечень включены как малозатратные и организационные мероприятия, так и мероприятия, реализация которых может потребовать дополнительных капитальных вложений. При этом часть мероприятий может быть реализована без значительных финансовых затрат за счёт устранения нерационального использования энергетических ресурсов, избыточных потерь топлива и энергии, а также утечек энергоносителей.

Реализация типовых энергосберегающих мероприятий, как правило, способствует достижению экономического эффекта в разумные сроки, однако фактические показатели эффективности и сроки окупаемости зависят от конкретных условий эксплуатации объектов и инженерных систем Учреждения.

В соответствии с действующими требованиями законодательства установка приборов коммерческого учёта всех видов топлива, энергии и воды является обязательной. В связи с этим мероприятия, связанные с оснащением приборами учёта, в настоящий перечень не включены.

Оценка технической возможности и экономической целесообразности реализации типовых мероприятий должна осуществляться индивидуально для каждого объекта с учётом его конструктивных особенностей, состояния инженерных систем, режимов эксплуатации и применяемых методик оценки эффективности инвестиций.

Типовые мероприятия по энергосбережению в настоящем разделе классифицированы по объектам внедрения и по источникам возможной экономии энергетических ресурсов.

Приведённый перечень мероприятий носит рекомендательный и справочный характер, не является исчерпывающим и может быть дополнен и уточнён в процессе реализации и корректировки Программы энергосбережения. Эффективная программа энергосбережения формируется с учётом специфики деятельности Учреждения и является результатом комплексного анализа и согласованной работы ответственных специалистов.

Типовые мероприятия по энергосбережению для объектов социальной сферы

Для объектов социальной сферы (административные здания, учреждения образования, культуры, здравоохранения и иные социально значимые объекты) характерна высокая доля затрат на отопление, освещение и водоснабжение. В связи с этим мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности целесообразно рассматривать комплексно, с учётом особенностей эксплуатации таких объектов.

Типовые мероприятия по энергосбережению для объектов социальной сферы включают следующие группы.

1. Мероприятия в области электроснабжения и освещения

- замена устаревших и неэффективных источников света на энергоэффективные (в том числе светодиодные) лампы и светильники;
- оптимизация схем освещения помещений с учётом функционального назначения и режимов работы;
- применение локального освещения рабочих мест при снижении избыточного общего освещения;
- внедрение автоматических устройств управления освещением (датчики движения, присутствия, освещённости) в помещениях с нерегулярным пребыванием людей;
- соблюдение режимов включения и отключения осветительных приборов в нерабочее время;
- регулярная очистка и техническое обслуживание светильников и осветительной арматуры;
- контроль за состоянием электрических сетей и исключение несанкционированного подключения оборудования.

2. Мероприятия в области теплоснабжения и отопления

- оптимизация режимов работы системы отопления с учётом фактической загрузки помещений;
- регулировка отопительных приборов для обеспечения равномерного распределения тепла;
- установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами, расположенными у наружных стен;
- устранение неплотностей оконных и дверных заполнений;
- соблюдение рациональных режимов проветривания помещений в отопительный период;
- регулярное техническое обслуживание элементов системы отопления;
- контроль параметров теплоносителя и состояния запорно-регулирующей арматуры.

3. Мероприятия по снижению теплопотерь зданий

- обеспечение исправного состояния ограждающих конструкций здания;
- поддержание оконных и дверных блоков в работоспособном состоянии;
- устранение сквозняков и неорганизованных притоков холодного воздуха;
- рациональное использование входных групп и тамбуров;
- контроль за состоянием кровли и чердачных перекрытий.

4. Мероприятия в области водоснабжения и водоотведения

- установка водосберегающих насадок и аэраторов на смесители;
- регулировка и техническое обслуживание арматуры смывных бачков;
- своевременное устранение утечек воды и неисправностей сантехнического оборудования;
- контроль давления в системе водоснабжения;
- замена изношенных элементов трубопроводов при проведении ремонтных работ;
- формирование рациональных режимов водопотребления.

5. Организационные и эксплуатационные мероприятия

- назначение ответственных лиц за вопросы энергосбережения и контроль потребления энергоресурсов;
- проведение инструктажей и разъяснительной работы среди сотрудников;
- формирование навыков энергосберегающего поведения персонала;
- регулярный анализ показаний приборов учёта энергетических ресурсов и воды;
- выявление причин отклонений фактического потребления от плановых значений;
- ведение учёта и отчётности по потреблению энергетических ресурсов.

6. Информационные и методические мероприятия

- доведение до работников информации о целях и задачах Программы энергосбережения;
- размещение информационных материалов и памяток по энергосбережению;
- информирование сотрудников о достигнутых результатах реализации Программы;
- использование результатов мониторинга для корректировки мероприятий и повышения их эффективности.

Заключительные положения

Выбор и реализация конкретных типовых мероприятий осуществляется с учётом технического состояния объектов социальной сферы, особенностей их эксплуатации и финансовых возможностей Учреждения. Приведённый перечень носит рекомендательный характер и может быть уточнён и дополнен в процессе реализации и актуализации Программы энергосбережения.