

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Союз «Энергоэффективность»
(полное наименование саморегулируемой организации в области энергетических обследований)

СРО-Э-019 от 14.10.2024 г.

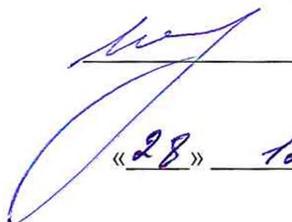
(номер и дата регистрации в государственном реестре саморегулируемых организаций
в области энергетических обследований)

ИП Сергеева Людмила Владимировна

(полное наименование организации - разработчика программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности)

УТВЕРЖДЕНО
Директор
МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»




«28» 12 2025 г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2025 - 2027 гг.**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования № 23 имени Героя России Николая Александровича Макаровца»

(полное наименование организации - исполнителя программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности)

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 бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования № 23 имени Героя России Николая Александровича Макаровца»

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 23 имени Героя России Николая Александровича Макаровца»
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none">• Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;• 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»;• Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;• Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 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».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 23 имени Героя России Николая Александровича Макаровца»
Полное наименование разработчиков программы	ИП Сергеева Людмила Владимировна

Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и холодной воды; • снижение потерь топливно-энергетических ресурсов и холодной воды; • эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и холодной воды. 															
Задачи программы	Разработка и реализация организационных и технических мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления и потерь топливно-энергетических ресурсов и холодной воды при сохранении устойчивого функционирования организации.															
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> • удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади; • удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² общей площади; • удельное потребление холодной воды в расчете на одного пользователя; • удельное потребление горячей воды в расчете на одного пользователя. 															
Сроки реализации программы	2025–2027 гг.															
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<table border="0"> <tr> <td>Бюджетные средства в размере</td> <td>165,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 2025 год -</td> <td>55,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td> 2026 год -</td> <td>55,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td> 2027 год -</td> <td>55,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> </table>	Бюджетные средства в размере	165,0	тыс. руб.	в том числе:			2025 год -	55,0	тыс. руб.	2026 год -	55,0	тыс. руб.	2027 год -	55,0	тыс. руб.
	Бюджетные средства в размере	165,0	тыс. руб.													
в том числе:																
2025 год -	55,0	тыс. руб.														
2026 год -	55,0	тыс. руб.														
2027 год -	55,0	тыс. руб.														
<table border="0"> <tr> <td>Внебюджетные средства в размере</td> <td>0,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 2025 год -</td> <td>0,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td> 2026 год -</td> <td>0,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> <tr> <td> 2027 год -</td> <td>0,0</td> <td>тыс. руб.</td> </tr> </table>	Внебюджетные средства в размере	0,0	тыс. руб.	в том числе:			2025 год -	0,0	тыс. руб.	2026 год -	0,0	тыс. руб.	2027 год -	0,0	тыс. руб.	
Внебюджетные средства в размере	0,0	тыс. руб.														
в том числе:																
2025 год -	0,0	тыс. руб.														
2026 год -	0,0	тыс. руб.														
2027 год -	0,0	тыс. руб.														
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления и потерь электрической энергии в размере -	7331,1	кВт*ч за 3 года													
	Снижение потребления и потерь тепловой энергии в размере -	123,7	Гкал за 3 года													
	Снижение потребления и потерь горячей воды в размере -	374,2	куб. м за 3 года													
	Снижение потребления и потерь холодной воды в размере -	1926,7	куб. м за 3 года													
	Снижение денежных расходов на электрическую энергию в размере -	88,0	тыс. руб. за 3 года													
	Снижение денежных расходов на тепловую энергию в размере -	365,1	тыс. руб. за 3 года													
	Снижение денежных расходов на горячую воду в размере -	14,5	тыс. руб. за 3 года													
	Снижение денежных расходов на холодную воду в размере -	47,1	тыс. руб. за 3 года													

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования каждой бюджетной организации. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, при непрерывном росте цен на их поставку, позволяет добиться снижения потребления энергетических ресурсов, в том числе невозобновляемых, и экономии финансовых затрат на их оплату.

Выполнение мероприятий программы должно обеспечить снижение потребления и потерь топливно-энергетических ресурсов и холодной воды при сохранении устойчивого функционирования организации. Энергосберегающие мероприятия позволяют снизить потребление и потери тепловой энергии и природного газа на 5-10%, электрической энергии на 10-15%, горячей и холодной воды на 15-20%.

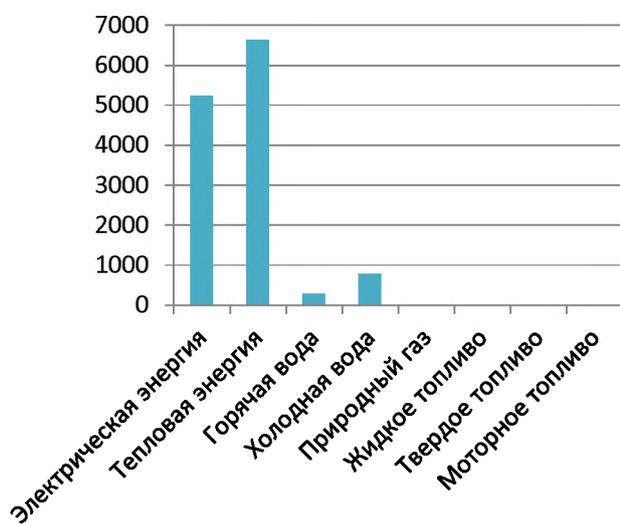
2. Общие сведения о зданиях и/или помещениях, занимаемых организацией

Наименование здания и/или помещения	Общие сведения				
	Фактический адрес	Год постройки	Этажность	Отапливаемая площадь, м ²	Численность потребителей, чел
дошкольное образовательное учреждение	Тульская область, Тула г, Соффера ул, д. 5	1977	2	1974,9	300
дошкольное образовательное учреждение	Тульская область, Тула г, Соффера ул, д. 25	1962	2	1055,3	95
дошкольное образовательное учреждение	Тульская область, Тула г, Красноармейский проспект, д. 16В	2021	2	3267,7	170
общеобразовательное учреждение	Тульская область, Тула г, Ленина ул, д. 26	1967	2	1388,3	390
общеобразовательное учреждение	Тульская область, Тула г, Соффера ул, д. 8 к. АДМ	1986	3	8039,9	832

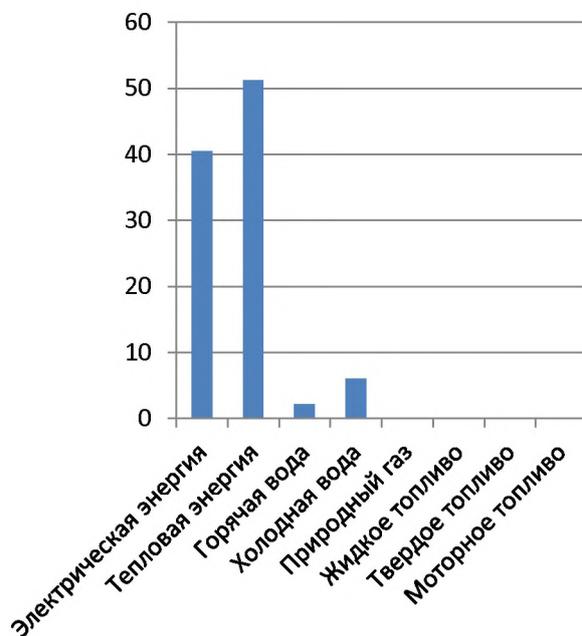
3. Сведения о потреблении организацией топливно-энергетических ресурсов и холодной воды в базовом году

№ п/п	Наименование топливно- энергетического ресурса	Единица измерения	Потребление		Средне взвешенный тариф, тыс. руб.	Доля затрат на оплату энерго ресурсов, %
			в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7
1	Электрическая энергия	кВт*ч	437 128,49	5 245,54	0,012	41
2	Тепловая энергия	Гкал	2 245,91	6 631,39	2,953	51
3	Горячая вода	м ³	7 423,92	287,90	0,039	2
4	Холодная вода	м ³	32 111,97	784,27	0,024	6
5	Природный газ	м ³				
6	Жидкое топливо	т				
7	Твердое топливо	т				
8	Моторное топливо	л				
9	Всего	-	-	12949,10	-	100

Потребление энергоресурсов в базовом году в стоимостном выражении, тыс. руб.



Доля затрат в базовом году на оплату энергоресурсов, %



4. Мероприятия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Организационные мероприятия

4.1. Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ответственный за реализацию энергосберегающих мероприятий должен быть назначен внутренним приказом организации. Главные задачи ответственного за энергосбережение:

- собственноручная реализация энергосберегающих мероприятий, указанных в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- проведение инструктажей с персоналом и посетителями о рациональном и эффективном потреблении топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, а также контроль за таким потреблением.



4.2. Формирование отчета о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Сохранение и передача информации об исполненных энергосберегающих мероприятиях и ее анализ поможет определить целесообразность исполнения таких мероприятий в аналогичных организациях и зданиях.



Отчет

4.3. Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков

Сверка данных, полученных по показаниям приборов учета, со счетами, полученными от ресурсоснабжающих организаций, необходима для предупреждения ошибок в работе как персонала поставщика, так и приборов учета организации.



4.4. Создание комплекта материалов для проведения инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Вследствие нерационального использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, а также дефицита финансовых средств на их оплату, экономия потребления ресурсов всегда является актуальной задачей. Для постоянного привлечения внимания персонала и посетителей организации к экономному расходованию ресурсов необходимо регулярное проведение (не реже 1 раза в полгода) инструктажей по теме рационального использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды на личные нужды и нужды организации. Комплект должен быть разработан с учетом специфики работы организации: сфера деятельности, график работы, погодные условия и т.д.



4.5. Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Около 30% потенциала энергосбережения лежит в бережном отношении к использованию топливно-энергетические ресурсы и холодную воду. Для ежедневного привлечения внимания и напоминания об экономном использовании ресурсов стоит предусмотреть установку следующих информационных плакатов:

- «Уходя, гасите свет»;
- «Моешь руки - не отвлекайся»;
- «Выключайте из розетки неиспользуемые приборы»;
- «Закрывайте за собой дверь»;
- «Окна не открывать» и т.п.



4.6. Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели

В целях восстановления нормальной конвекции в помещении производят демонтаж с отопительных приборов декоративных экранов, нарушающих теплообмен элементов, либо их замену на решетки, имеющие малую площадь и в меньшей степени мешающие движению потоков теплого и холодного воздуха.



4.7. Своевременное включение и выключение светильников

Назначение ответственного за включение, регулирование, отключение и контроль работоспособности светильников. Чтобы не были бесцельно включены электроприборы, система отопления и освещения на режим работы, не соответствующий погодным условиям, времени суток или дню недели, газовая горелка при отсутствующем нагреваемом элементе, необходимо назначить ответственного лица, который в силу своих обязанностей и полномочий, будет следить за графиком и режимом работы инженерных систем.



4.8. Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня

Вразрез с общепринятым мнением, только выключения электроприбора недостаточно для его обесточивания. Даже выключенный электроприбор, но с воткнутой в розетку вилкой, стабильно потребляет электрическую энергию. Если принять, что воткнутый в розетку электроприбор работает 8 часов и не работает 16 часов, то данные по расходу электрической энергии в выключенном состоянии можно свести в таблицу ниже:

Электроприбор	Потребление электрической энергии за час, Вт*ч	Потребление электрической энергии за год, кВт*ч
Электрический чайник	4-6	27-40
Микроволновая печь	6	40
Телевизор ЖК	11-16	74-108
Телевизор LED	1-2	7-13
Выключенный компьютер	1-3	7-20
Монитор ЖК	1	7
Зарядка выключенного ноутбука	15	101
Зарядка включенного ноутбука	20-30	135-203
Зарядка телефона	2-3	13-20

4.9. Регулярная очистка светильников от пыли и отложений

Нерегулярная очистка светильников уменьшает срок их службы и повышает на 15% потребление лампами электрической энергии в результате ее траты на нагревание пыли.



4.10. Рациональное и эффективное потребление холодной, горячей воды

В отличие от электричества или отопления, значительное уменьшение расхода воды не предполагает хоть сколько-то затратных мероприятий. Все, что нужно – изменить некоторые привычки в быту:

- надо мыть продукты питания, посуду и, в первую очередь, руки не под краном, а в наполненной водой чаше;
- открывать вентиль на минимальный напор воды;
- если не требуется горячая вода, включать только холодную;
- не отвлекаться при текущей из крана воды.

Таким образом, можно сократить водопотребление на 33%.

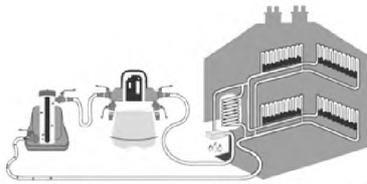


Технические мероприятия

4.11. Проведение химической очистки системы отопления

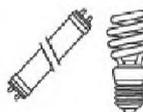
Наиболее эффективным и менее трудозатратным вариантом промывки трубопроводов системы отопления является химическая безразборная очистка, которая позволяет перевести подавляющую часть накипи и отложений в растворенное состояние и в таком виде вымыть из системы отопления, в том числе и в зимний период без остановки системы отопления.

Для химической безразборной очистки используются кислые и щелочные растворы различных реагентов. Среди них есть композиционные органические и неорганические кислоты, например, составы на основе ортофосфорной кислоты, растворы едкого натра с различными присадками. Главные недостатки – невозможность химической очистки алюминиевых труб, токсичность промывочных растворов, проблема утилизации большого количества кислотного или щелочного промывочного раствора. Химическая очистка дешевле капитального ремонта системы отопления в 10-15 раз, продлевает срок нормальной работы отопления на 10-15 лет, снижает расходы тепловой энергии до 20%.



4.12. Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные

Установка светодиодных ламп обусловлена их меньшим потреблением электрической энергии и большим сроком службы по сравнению с лампами накаливания и люминесцентными лампами, производящими световой поток аналогичного уровня.

			
Лампа накаливания, мощность, Вт	Люминесцентная лампа, мощность, Вт	Светодиодная лампа, мощность, Вт	Световой поток
20 Вт	5-7 Вт	2-3 Вт	Около 250 Лм
40 Вт	10-13 Вт	4-5 Вт	Около 400 Лм
60 Вт	15-16 Вт	8-10 Вт	Около 700 Лм
75 Вт	18-20 Вт	10-12 Вт	Около 900 Лм
100 Вт	25-30 Вт	12-15 Вт	Около 1200 Лм

5. Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Финансирование мероприятий в области энергосбережения из внебюджетных источников может быть обеспечено за счет привлечения к реализации энергосберегающих мероприятий энергосервисных компаний и заключения энергосервисных контрактов. Заключение энергосервисных контрактов является наиболее актуальным и перспективным на ближайшее время механизмом привлечения внебюджетных источников финансирования.

Энергосервисный контракт представляет собой особую форму договора, направленного на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. Отличительной особенностью энергосервисного контракта является то, что затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой в результате внедрения энергосберегающих технологий.

Таким образом, для организации, стремящейся к снижению затрат на энергоресурсы, не требуется на этапе первоначальных затрат отвлекать собственные средства или прибегать к кредитованию для реализации своих целей повышения энергоэффективности. Инвестиции, необходимые для осуществления такого проекта, как правило, привлекаются энергосервисной компанией. Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ энергосервисный контракт должен содержать:

- условие о величине экономии энергетических ресурсов, которая должна быть обеспечена исполнителем в результате выполнения энергосервисного контракта;

- условие о сроке действия энергосервисного контракта, который не должен быть менее, чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным контрактом величины экономии энергетических ресурсов;

- иные обязательные условия для энергосервисных договоров, установленные законодательством РФ.

Механизмы реализации энергосервисного контракта.

Комплекс работ по внедрению энергосберегающих мероприятий осуществляется благодаря инвестиционным ресурсам, предоставляемых или привлекаемых энергосервисной компанией (далее – ЭК). Оплата услуг ЭК по внедрению энергосберегающих мероприятий осуществляется потребителем ТЭР за счет средств, полученных в результате экономии ресурсов. Если же предложенная ЭК схема энергосбережения не помогла изменить ситуацию в органи-

зации в лучшую сторону, то энергосервисная компания не должна получать оплаты за свои услуги.

К числу возможных финансовых механизмов привлечения инвестиций для заключения энергосервисных контрактов относятся:

- собственные средства энергосервисной компании;
 - кредиты, привлекаемые энергосервисной компанией;
 - лизинг;
 - средства инвесторов – физических и юридических лиц.
- Формирование плана мероприятий.

Основой энергосервисного контракта является план мероприятий, намеченных к реализации. План мероприятий формируется на основе данных энергетического паспорта, подробного отчета о проведенном энергетическом обследовании, данных, имеющихся в энергодекларации, а также сведений, содержащихся в Программе энергосбережения.

В случае проведения энергетического обследования Учреждения организацией, не являющейся стороной энергосервисного контракта, его подписанию, как правило, предшествует экспертиза представленной заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) документации, проводимая за счет средств потенциального инвестора- участника ЭК.

Риски энергосервисных контрактов.

Энергосервисный контракт относится к классу долгосрочных контрактов, поэтому в его рамках должны быть:

установлены стороны, которые несут риски не внедрения энергоэффективного проекта, а также доля ответственности сторон по этим рискам;

решены вопросы перехода прав собственности на результаты внедрения энергоэффективного проекта (после окончания всех выплат, предусмотренных по энергосервисному контракту в результате внедрения энергосберегающих технологий);

оговорены пути разрешения проблем, связанных с досрочным прекращением энергосервисного контракта на всех этапах;

определено право надзора энергосервисной компании над осуществлением всех стадий реализации энергоэффективного проекта.

К основным рискам энергосервисного контракта относятся:

риск предоставления заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) недостоверной и/или не полной информации, как на этапе проведения энергоаудита, так и на этапе эксплуатации внедряемого энергоэффективного проекта;

риск некачественного и/или недобросовестного выполнения подрядных работ при реализации энергоэффективного проекта;

риск неквалифицированной эксплуатации заказчиком-потребителем ТЭР (Учреждением) установленного энергосберегающего оборудования;

риск неплатежеспособности заказчика (Учреждения).

Основные проблемы и сложности в реализации энергосервисного контракта.

Реализация энергосервисных контрактов в России характеризуются:

отсутствием единого подхода к разработке и согласованию методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;

неоднозначностью при расчетах собственно энергосберегающего эффекта проекта и отделение рассчитываемого эффекта от влияния внешних факторов;

трудности, возникающие у заказчиков-потребителей ТЭР при заключении многолетних (долгосрочных) контрактов (в бюджетной сфере);

трудности, возникающие у инвесторов (энергосервисных компаний) при получении доступа к источникам финансирования энергосервисного контракта с минимальной кредитной процентной ставкой. При отсутствии значительного эффекта большая часть достигнутой экономии, получаемой энергосервисной компанией, будет

«уходить» на оплату процентов за выданные кредиты;

отсутствие в РФ надежных финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисные контракты;

отсутствие у потенциальных инвесторов (энергосервисных компаний) инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансировании

энергосберегающих проектов, отсутствие общепризнанной методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов;

отсутствие возможностей у компаний по привлечению долгосрочных займов, в том числе по причинам низкой капитализации энергосервисных компаний в РФ;

отсутствие у банков законодательных оснований, по которым энергосервисный контракт может быть принят банками в виде потенциального залога;

сильный перекоп в энергосервисных контрактах в формулировании жестких рамок деятельности и обязанностей исполнителя контракта (энергосервисной компании) в сравнении с заказчиком-потребителем ТЭР;

ограничения, накладываемые Бюджетным кодексом на потенциальных заказчиков-потребителей ТЭР и связанные с этим опасения заказчиков в возможном возникновении обвинений их адрес в нецелевом расходе бюджетных средств.

6. Организация системы информационного обеспечения.

Внедрение системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей;

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе на информационном стенде, в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;
- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;
- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;
- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;
- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;
- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

7. Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляются с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;
- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);
- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
- определение способов воздействия на целевые аудитории;
- определение коммуникативных целей способов воздействия;
- осуществление действий по пропаганде;
- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

8. График внедрения мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сберегаемый энергоресурс	Год реализации
Организационные мероприятия			
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2025
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2025-2027
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2025-2027
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2025
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2025
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	Тепловая энергия	2025
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	Электрическая энергия	2025-2027
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	Электрическая энергия	2025-2027
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	Электрическая энергия	2025-2027
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды	Холодная вода	2025-2027
Технические мероприятия			
11	Проведение химической очистки системы отопления	Природный газ	2025-2027
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	Электрическая энергия	2025-2027

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Сойфера ул, д. 5

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	49094,35	49094,35	49094,35
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	516,93	509,06	493,31
3	Потребление природного газа	м ³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м ³	6304,99	6208,98	6016,95
5	Потребление горячей воды	м ³	1616,07	1591,46	1542,24
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м ² общей площади	кВт*ч/м ²	24,86	24,86	24,86
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м ² отапливаемой площади	Гкал/м ²	0,262	0,258	0,250
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м ² отапливаемой площади	м ³ /м ²	-	-	-
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м ³ /чел.	21,02	20,70	20,06
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м ³ /чел.	5,39	5,30	5,14
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-	-	-
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,0	0,0	0,0
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5	3,0	6,0
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5	3,0	6,0
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5	3,0	6,0
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Сойфера ул, д. 25

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	36599,84	36369,65	35909,28
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	340,26	335,08	324,71
3	Потребление природного газа	м³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м³	3353,99	3302,92	3200,77
5	Потребление горячей воды	м³	2163,79	2130,84	2064,94
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	34,68	34,46	34,03
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,322	0,318	0,308
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-	-	-
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	35,31	34,77	33,69
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	22,78	22,43	21,74
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-	-	-
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,63	1,25	2,5
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5	3,0	6,0
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5	3,0	6,0
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5	3,0	6,0
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Красноармейский проспект, 16В

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	75861,56	75365,24	74372,58
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	366,76	361,18	350,01
3	Потребление природного газа	м ³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м ³	4522,81	4453,94	4316,19
5	Потребление горячей воды	м ³	856,30	843,26	817,18
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м ² общей площади	кВт*ч/м ²	23,22	23,06	22,76
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м ² отапливаемой площади	Гкал/м ²	0,112	0,111	0,107
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м ² отапливаемой площади	м ³ /м ²	-	-	-
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м ³ /чел.	26,60	26,20	25,39
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м ³ /чел.	5,04	4,96	4,81
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-	-	-
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	1,13	1,3	2,6
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5	3,0	6,0
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5	3,0	6,0
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5	3,0	6,0
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Ленина ул, д. 26

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	72644,92	71538,65	69326,12
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	367,23	364,45	358,90
3	Потребление природного газа	м³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м³	5286,23	5205,73	5044,73
5	Потребление горячей воды	м³	1506,39	1483,45	1437,57
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	52,33	51,53	49,94
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,265	0,263	0,259
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-	-	-
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	13,55	13,35	12,94
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	3,86	3,80	3,69
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-	-	-
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	1,5	3,0	6,0
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	0,75	1,5	3,0
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5	3,0	6,0
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5	3,0	6,0
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Сойфера ул, д. 8 к. АДМ

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	201095,03	201095,03	201095,03
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	623,82	614,32	595,32
3	Потребление природного газа	м³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м³	12162,26	11977,05	11606,62
5	Потребление горячей воды	м³	1187,83	1187,83	1187,83
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	25,01	25,01	25,01
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,078	0,076	0,074
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-	-	-
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	14,62	14,40	13,95
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	1,43	1,43	1,43
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-	-	-
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,0	0,0	0,0
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5	3,0	6,0
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5	3,0	6,0
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	0,0	0,0	0,0
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

Приложение № 3
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

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕР-
ГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.					
1	2	3	4	5	6	7
Организационные мероприятия						
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-	-	-	-
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	-	-	-	-	-
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-	-	-	-
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-	-	-	-
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-	-	-	-
10	Рациональное и эффективное потребление холодной и горячей воды	-	-	93,5	куб. м	3,6
				481,7		11,8
Технические мероприятия						
11	Проведение химической очистки системы отопления	бюджетные средства	40,0	30,9	Гкал	91,3
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	бюджетные средства	15,0	1832,8	кВт*ч	22,0

Приложение № 3
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

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕР-
ГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.					
1	2	8	9	10	11	12
Организационные мероприятия						
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-	-	-	-
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	-	-	-	-	-
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-	-	-	-
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-	-	-	-
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-	-	-	-
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды, нежилое здание	-	-	93,5	куб. м	3,6
				481,7		11,8
Технические мероприятия						
11	Проведение химической очистки системы отопления, нежилое здание	бюджетные средства	40,0	30,9	Гкал	91,3
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные, нежилое здание	бюджетные средства	15,0	1832,8	кВт*ч	22,0

Приложение № 3
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

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕР-
ГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2027 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.					
1	2	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия						
1	Обучение ответственного за реализацию меро- приятий программы энергосбережения и повы- шения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
2	Отчет о реализации мероприятий программы энер- госбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
3	Сверка данных журнала учета топливно- энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-	-	-	-
4	Создание комплекта материалов для ин- структажа и наглядной агитации по энер- госбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-	-	-	-
6	Освобождение приборов отопления от де- коративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	-	-	-	-	-
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-	-	-	-
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-	-	-	-
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-	-	-	-
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды, нежилое здание	-	-	187,1	куб. м	7,3
				963,4		23,5
Технические мероприятия						
11	Проведение химической очистки системы отопле- ния, нежилое здание	бюджетные средства	40,0	61,8	Гкал	182,6
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные, не- жилое здание	бюджетные средства	15,0	3665,6	кВт*ч	44,0

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

на 1 января 2026 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»
Соифера ул, д. 5

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	49094,35		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	516,93		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	6304,99		
5	Потребление горячей воды	м³	1616,07		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	24,86		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,262		
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-		
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	21,02		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	5,39		
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,0		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

«___» _____ 2026 г.

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

на 1 января 2026 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»
Сойфера ул, д. 25

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	откло нение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	36599,84		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	340,26		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	3353,99		
5	Потребление горячей воды	м³	2163,79		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	34,68		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,322		
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-		
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	35,31		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	22,78		
12	Удельное потребление моторного топлива	л/чел.	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,63		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

« ___ » _____ 2026 г.

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

на 1 января 2026 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макарова»
Красноармейский проспект, д. 16В

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	откло- нение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	75861,56		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	366,76		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	4522,81		
5	Потребление горячей воды	м³	856,30		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	23,22		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,112		
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-		
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	26,60		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	5,04		
12	Удельное потребление моторного топлива	л/чел.	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	1,13		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2026 г.

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

на 1 января 2026 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»
Ленина ул, д. 26

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	откло- нение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	72644,92		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	367,23		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	5286,23		
5	Потребление горячей воды	м³	1506,39		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	52,33		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,265		
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-		
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	13,55		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	3,86		
12	Удельное потребление моторного топлива	л/чел.	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	1,5		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	0,75		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,5		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2026 г.

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

на 1 января 2026 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровича»
Сойфера ул, д. 8 к. АДМ

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме ре- ния	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	откло нение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	201095,03		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	623,82		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	12162,26		
5	Потребление горячей воды	м³	1187,83		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	25,01		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,078		
9	Удельное потребление природного газа в расчете на 1 м² отапливаемой площади	м³/м²	-		
10	Удельное потребление холодной воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	14,62		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	1,43		
12	Удельное потребление моторного топлива	л/чел.	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	0,0		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,5		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	1,5		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	0,0		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2026 г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2026 г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно- энергетических ресурсов							
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источ- ник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	откло- нение	
			План	факт	откло- нение	план	факт	откло- нение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Организационные мероприятия													
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-			-				-	-		
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности		-			-				-	-		
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-			-				-	-		

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно- энергетических ресурсов							
						в натуральном выражении				в стоимост- ном выраже- нии, тыс. руб.			
		источ- ник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	в стоимост- ном выраже- нии, тыс. руб.			
			План	факт	откло- нение	план	факт	откло- нение		пла н	факт	откло- нение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	-	-			-				-	-		
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-			-				-	-		
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-			-				-	-		
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-			-				-	-		
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды	-	-			93,5			куб. м	3,6			
						481,7				11,8			
Технические мероприятия													
11	Проведение химической очистки системы отопления	бюд- жетные сред- ства	40,0			30,9				Гкал	91,3		
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	бюд- жетные сред- ства	15,0			1832,8				кВт*ч	22,0		
Итого по мероприятиям		x	55,0							x	128,7		
Всего по мероприятиям		x	55,0			x	x	x	x	x	128,7		

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

						x	x	x	x				
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макарова»

№ 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.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение	
			План	факт	отклонение	план	факт	отклонение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Организационные мероприятия													
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-			-				-	-		
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности		-			-				-	-		
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-			-				-	-		

№ 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.			количество			ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			План	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, пттор, близко стоящей мебели	-	-			-			-	-		
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-			-			-	-		
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-			-			-	-		
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-			-			-	-		
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды	-	-			24,7			куб. м	0,9		
						48,5				1,8		
Технические мероприятия												
11	Проведение химической очистки системы отопления	бюджетные средства	40,0			30,9			Гкал	91,3		
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	бюджетные средства	15,0			1832,8			кВт*ч	22,0		
Итого по мероприятиям		х	55,0						х	128,7		
Всего по мероприятиям		х	55,0			х	х	х	х	128,7		

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

				х	х	х	х			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2028г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «ЦО № 23 имени Героя России
Николая Александровича Макаровца»

№ 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.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение	
			План	факт	отклонение	план	факт	отклонение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Организационные мероприятия													
1	Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	-	-			-				-	-		
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-			-				-	-		
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-	-			-				-	-		

№ 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.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
План	факт		отклонение	план	факт	отклонение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, птор, близко стоящей мебели	-	-			-			-	-		
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	-	-			-			-	-		
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	-	-			-			-	-		
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	-	-			-			-	-		
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды	-	-			187,1			куб. м	7,3		
						963,4				23,5		
Технические мероприятия												
11	Проведение химической очистки системы отопления	бюджетные средства	40,0			61,8			Гкал	182,6		
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	бюджетные средства	15,0			3665,6			кВт*ч	44,0		
Итого по мероприятиям		x	55,0						x	257,4		
Всего по мероприятиям		x	55,0			x	x	x	x	257,4		

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

				x	x	x	x				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка)



Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
«Союз «Энергоэффективность»

зарегистрировано Министерством энергетики Российской Федерации
в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-Э-019 от 14.09.2010 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам по энергетическому обследованию

№ 575-2024-212913942007-01

от 14.10.2024 г.

Выдано:

**Индивидуальному предпринимателю
Сергеевой Людмиле Владимировне**

ОГРНИП 320213000036064 ИНН 212913942007
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары

**Настоящим свидетельством подтверждается право
на выполнение работ по проведению
энергетических обследований**

Свидетельство выдано на основании решения коллегии
Саморегулируемой организации Ассоциация
«Союз «Энергоэффективность» № 10 от 14.10.2024 г.
и действительно на территории Российской Федерации

Срок действия Свидетельства:

5 лет

Исполнительный директор



Д.В. Серебряков