

Некоммерческое партнерство «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»

(полное наименование саморегулируемой организации в области энергетических обследований)

СРО-Э-150 от 20.09.2021 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 «СОШ № 2

им. Героя РФ А.В. Воскресенского»



Л.А. Феликова

« 10 » 11 20 24 г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024 - 2026 гг.**

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

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

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

(наименование организации)

Полное наименование организации	МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»
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	МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»
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	2024–2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства в размере 0,0 тыс. руб. в том числе: 2024 год - 0,0 тыс. руб. 2025 год - 0,0 тыс. руб. 2026 год - 0,0 тыс. руб.
	Внебюджетные средства в размере 36,0 тыс. руб. в том числе: 2024 год - 12,0 тыс. руб. 2025 год - 12,0 тыс. руб. 2026 год - 12,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления и потерь электрической энергии в размере - 8449,2 кВт*ч за 3 года
	Снижение потребления и потерь тепловой энергии в размере - 31,1 Гкал за 3 года
	Снижение потребления и потерь горячей воды в размере - 121,6 куб. м за 3 года
	Снижение потребления и потерь холодной воды в размере - 44,2 куб. м за 3 года
	Снижение денежных расходов на электрическую энергию в размере - 20,4 тыс. руб. за 3 года
	Снижение денежных расходов на тепловую энергию в размере - 10,3 тыс. руб. за 3 года
	Снижение денежных расходов на горячую воду в размере - 1,2 тыс. руб. за 3 года
Снижение денежных расходов на холодную воду в размере - 0,7 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%.

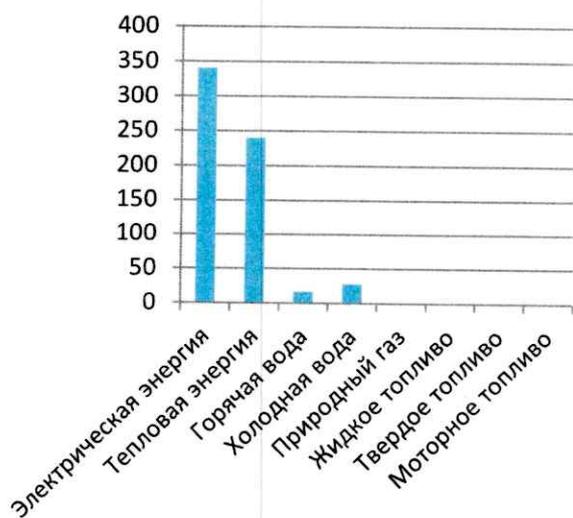
2. Общие сведения о зданиях и/или помещениях, занимаемых организацией

Наименование здания и/или помещения	Общие сведения				
	Фактический адрес	Год постройки	Этажность	Отапливаемая площадь, м ²	Численность потребителей, чел
МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка"	Ленинградская область, Сосновый Бор г, Космонавтов ул, д. 14	1970	4	5048,1	941

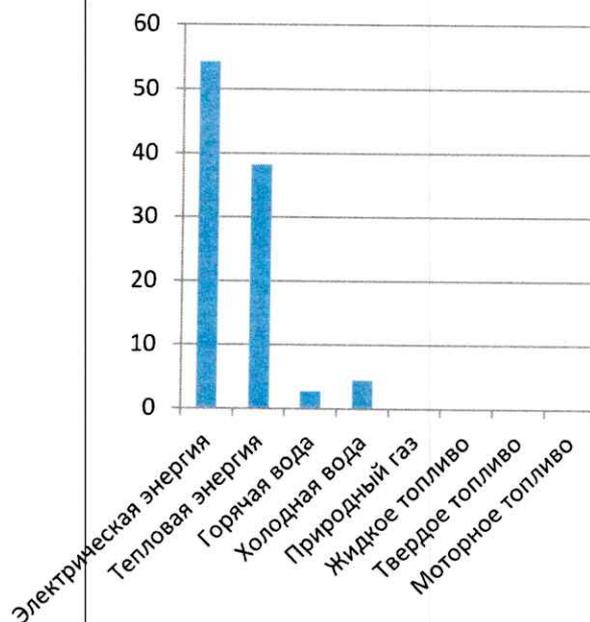
3. Сведения о потреблении организацией топливно-энергетических ресурсов и холодной воды в базовом году

№ 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	140 820,00	340,76	0,002	54
2	Тепловая энергия	Гкал	724,00	240,30	0,332	38
3	Горячая вода	м ³	1 788,00	17,76	0,010	3
4	Холодная вода	м ³	1 922,00	28,40	0,015	5
5	Природный газ	м ³				
6	Жидкое топливо	т				
7	Твердое топливо	т				
8	Моторное топливо	л				
9	Всего	-	-	627,21	-	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 таковых 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

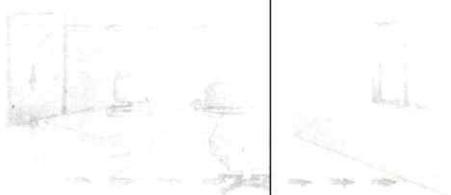
Около 30% потенциала энергосбережения лежит в бережном отношении к использованию топливно-энергетические ресурсы и холодную воду. Для ежедневного привлечения внимания и напоминания об экономном использовании ресурсов стоит предусмотреть установку следующих информационных плакатов:

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



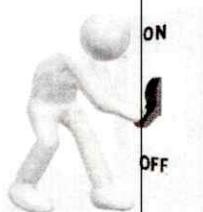
4.6. Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели

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.



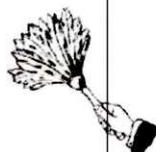
4.8. Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня

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.

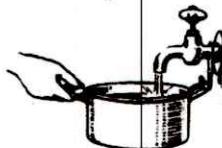


4.10. Рациональное и эффективное потребление холодной, горячей воды

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%.

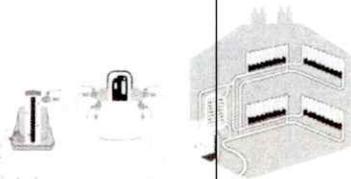


Технические мероприятия

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 организации 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 некачественной 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 перекос 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	2024
2	Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2024-2026
3	Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2024-2026
4	Создание комплекта материалов для инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2024
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода	2024
6	Освобождение приборов отопления от декоративных ограждений, штор, близко стоящей мебели	Тепловая энергия	2024
7	Своевременное включение и выключение светильников и электроприборов	Электрическая энергия	2024-2026
8	Отключение электроприборов от розетки в конце рабочего дня	Электрическая энергия	2024-2026
9	Регулярная очистка светильников от пыли и отложений	Электрическая энергия	2024-2026
10	Рациональное и эффективное потребление холодной воды	Холодная вода	2024-2026
Технические мероприятия			
11	Проведение химической очистки системы отопления	Тепловая энергия	2024-2026
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	Электрическая энергия	2024-2026

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

№ п/п	Наименование по- казателя программы	Единица изме- ре- ния	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии	кВт*ч	138707,70	136595,40	132370,80
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	716,22	708,43	692,87
3	Потребление природного газа	м ³	-	-	-
4	Потребление холодной воды	м ³	1910,95	1899,90	1877,79
5	Потребление горячей воды	м ³	1757,60	1727,21	1666,42
6	Потребление моторного топлива	тут	-	-	-
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м ² общей площади	кВт*ч/м ²	27,48	27,06	26,22
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м ² отапливаемой площади	Гкал/м ²	0,142	0,140	0,137
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.	2,03	2,02	2,00
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м ³ /чел.	1,87	1,84	1,77
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	%	1,08	2,15	4,3
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-	-	-
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	0,58	1,15	2,3
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,7	3,4	6,8
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-	-	-

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 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	-	-	30,4	куб. м	0,3	
				11,1		0,2	
Технические мероприятия							
11	Проведение химической очистки системы отопления	внебюджет	8,0	7,8	Гкал	2,6	
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	внебюджет	4,0	2112,3	кВт*ч	5,1	

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 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, 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 и горячей воды	-	-	30,4	куб. м	0,3	
				11,1		0,2	
Технические мероприятия							
11	Проведение химической очистки системы отопления	внебюджет	8,0	7,8	Гкал	2,6	
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	внебюджет	4,0	2112,3	кВт*ч	5,1	

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	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 и горячей воды	-	-	60,8	куб. м	0,6	
				22,1		0,3	
Технические мероприятия							
11	Проведение химической очистки системы отопле- ния	внебюджет	8,0	15,6	Гкал	10,2	
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	внебюджет	4,0	4224,6	кВт*ч	5,2	

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

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

№ 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	138707,70		
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	716,22		
3	Потребление природного газа	м³	-		
4	Потребление холодной воды	м³	1910,95		
5	Потребление горячей воды	м³	1757,60		
6	Потребление моторного топлива	л	-		
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м² общей площади	кВт*ч/м²	27,48		
8	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м² отапливаемой площади	Гкал/м²	0,142		
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.	2,03		
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на 1 человека (сотрудники и посетители)	м³/чел.	1,87		
12	Удельное потребление моторного топлива	тут/л	-		
13	Показатель снижения потребления электрической энергии	%	1,5		
14	Показатель снижения потребления тепловой энергии	%	1,08		
15	Показатель снижения потребления природного газа	%	-		
16	Показатель снижения потребления холодной воды	%	0,58		
17	Показатель снижения потребления горячей воды	%	1,7		
18	Показатель снижения потребления моторного топлива	%	-		

Руководитель (уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо)

« _____ » _____ 2025 г.

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

№ 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.	тыс. руб.			
			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	-	-			-				-	-		

dd

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
						объем, тыс. руб.				в натуральном выражении			
		источник	План	факт	отклонение					количество			ед. изм.
						план	факт	отклонение					
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 и горячей воды	-	-			30,4			куб. м	0,3			
						11,1				0,2			
Технические мероприятия													
11	Проведение химической очистки системы отопления	вне-бюджет	8,0			7,8			Гкал	2,6			
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	вне-бюджет	4,0			2112,3			кВт*ч	5,1			
Итого по мероприятиям		х	12,0						х	8,2			
Всего по мероприятиям		х	12,0			х	х	х	х	8,2			

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 2026 г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

№ 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.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			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							
						объем, тыс. руб.				в натуральном выражении			
		источ ник	План	факт	откло нение					план	факт	откло нение	ед. изм.
						количество	количество	количество					
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 и горячей воды	-	-			30,4			куб. м	0,3			
						11,1				0,2			
Технические мероприятия													
11	Проведение химической очистки системы отопления	внебюджет	8,0			7,8			Гкал	2,6			
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	внебюджет	4,0			2112,3			кВт*ч	5,1			
Итого по мероприятиям		х	12,0						х	8,2			
Всего по мероприятиям		х	12,0			х	х	х	х	8,2			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

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 2027 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

МБОУ «СОШ № 2 им. Героя РФ А.В. Воскресенского»

№ 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 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, 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	-	-			60,8			куб. м	0,6		
						22,1				0,3		
Технические мероприятия												
11	Проведение химической очистки системы отопления	внебюджет	8,0			15,6			Гкал	10,2		
12	Замена светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами на светодиодные	внебюджет	4,0			4224,6			кВт*ч	5,2		
Итого по мероприятиям		х	12,0						х	16,3		
Всего по мероприятиям		х	12,0			х	х	х	х	16,3		

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

