

УТВЕРЖАЮ

Директор МБОУ «СШ № 39»

Крюкова А. В.

«24» января 2024 года



Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя школа № 39»

Ивановской области  
на 2024 - 2026 годы

г. Иваново 2024 г.

**ПАСПОРТ**  
**ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**  
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
 муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя  
 школа № 39»  
 г. Иваново

Полное наименование организации	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 39»
Основание разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;</li> <li>• Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</li> <li>• Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.;</li> <li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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"</li> <li>• Нормативные акты субъекта РФ;</li> <li>• Нормативные акты муниципального образования.</li> </ul>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 39»
Полное наименование разработчиков программы	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 39»

Цели Программы	Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов.
Задачи Программы	<p>- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоёмкости экономики территории;</p> <p>- расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов энергетического хозяйства предприятия;</p> <p>- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</p> <p>- нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение общего потребления энергоресурсов на 12,83 тыс. рублей к уровню базового года;</li> <li>• Снижение расходов бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения в среднем на 74,04 тыс. рублей в сопоставимых условиях;</li> </ul>
Сроки реализации Программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	<p>650,00 тыс. рублей</p> <p>в том числе:</p> <p>2024 год – 240,00 тыс. рублей, из них:</p> <p style="padding-left: 40px;">240,00 тыс. руб. – средства организации,</p> <p style="padding-left: 40px;">0,0 тыс. руб. – инвестиции;</p> <p>2025 год – 205,00 тыс. рублей, из них:</p> <p style="padding-left: 40px;">205,00 тыс. руб. – средства организации,</p> <p style="padding-left: 40px;">0,0 тыс. руб. – инвестиции</p> <p>2026 год – 205,00 тыс. рублей, из них:</p> <p style="padding-left: 40px;">205,00 тыс. руб. – средства организации,</p> <p style="padding-left: 40px;">0,0 тыс. руб. – инвестиции</p>



Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение общего потребления энергоресурсов;</li> <li>• Снижение расходов бюджета на оплату энергоресурсов, энерго - и теплообеспечения в сопоставимых условиях;</li> </ul>
Ответственные лица:	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 39»

## 1. Введение.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки и эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №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», иными актами федерального законодательства Ивановской области.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждение.

### 1.2 Краткая характеристика организации

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 39», расположенное по адресу: 153003, Ивановская область, г. Иваново, ул. Парижской Коммуны, д. 44.

## 2. Содержание проблемы

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование – одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов.

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Если доступ к энергии лимитирован – это дополнительный стимул к экономии (например, лимиты на использование угля), однако главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов. Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение – как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций северо-западного региона показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20–25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности:

- обеспечение специалистов предприятий информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет и не может быть, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретного предприятия. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом



экономическая эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2023 г. 68151 тыс. кВт\*ч. и тепловой энергии в 2023 г. 529,08 Гкал. Общий объем потребления холодной воды в 2023 г. составил 1786 куб. м, горячей воды – 488,41 куб. м., природного газа – 0 куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			Примечание
			2021	2022	2023	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	62921	56778	68151	
2.	Тепловая энергия	Гкал	629,21	578,54	488,41	
3.	Холодная вода	куб. м	1353	1855	1786	
4.	Горячая вода	куб. м	759,16	663,10	488,41	
5.	Природный газ	куб. м	0	0	0	
6.	Жидкое топливо, в том числе:		0	0	0	
	дизельное топливо	литр	0	0	0	
	бензин	литр	0	0	0	
	мазут	тонн	0	0	0	
7.	Твердое топливо, в том числе:		0	0	0	
	указать вид	тонн	0	0	0	
	Прочие	т.у.т.	0	0	0	

Наблюдается рост потребления энергетических ресурсов, который обусловлен недофинансированием пунктов Программ по повышению энергоэффективности.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – АО «ЭнергосбыТ Плюс»;

тепловой энергии – АО «Ивгортеплоэнерго»;

газа – нет;

воды – АО «Водоканал»;

водоотведения – АО «Водоканал»;

В организации используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды:

нет (описание автономных источников).

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр 1	Здание 1 2
Техническое описание объекта	
<i>этажность здания</i>	3
<i>общая площадь (кв. м)</i>	3524,5
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	3524,5
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	3524,5
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1937
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	1985
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2023
Сведения об оснащённости приборами учета	
<b>электроэнергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	2
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	2
<b>тепловая энергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
<b>вода холодная</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
<b>вода горячая</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
<b>газ</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	нет
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	нет
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	1
Окна	
<i>требующих замены, ед.</i>	186
<i>требующих утепления, ед.</i>	39
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	39
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	79
Кровля	
<i>тип кровли</i>	профильное железо
<i>площадь, кв. м</i>	1731,5
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	
<i>требующих замены, ед.</i>	6
<i>с тамбурами, ед.</i>	0
<i>требующих утепления, ед.</i>	5
<i>требующих утепления, ед.</i>	5
Кол-во лифтов, ед.	
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	0
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	
Износ здания, строения, сооружения, %	
<i>фактический</i>	20
<i>физический</i>	20

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 75 и 50 %.

Общая площадь помещений организации составляет 3524,5 кв. м, в том числе отапливаемая – 3524,5 кв. м.

На освещение приходится 70 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 34075,50 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 476639,450тыс. руб.



Для освещения помещений организации используется 1721 ламп, из которых 720 шт. накаливания, 1001 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 9 ламп, из которых 9 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 0 шт. натриевых ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований 261-ФЗ «Об энергосбережении ...». Закон предусматривает постепенный вывод из оборота ламп накаливания. Как известно, наиболее распространенной заменой им стали «энергосберегающие» лампочки, а иными словами – компактные люминесцентные лампы, содержащие в составе ртуть. После истечения срока использования люминесцентных ламп требуется их утилизация.

Учреждением в 2022 году заключен договор на утилизацию люминесцентных ламп ФГУП «Федеральный экологический оператор».

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	665	светодиодные	386	0	279	0
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	9	0	0	0	9	0

\* Электронный пускорегулирующий аппарат

### Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	0	0	0
Тепловая энергия	тыс.руб.	0	0	0
ГВС	тыс.руб.	0	0	0
ХВС	тыс.руб.	0	0	0
Газ	тыс.руб.	0	0	0
Моторное топливо	тыс.руб.	0	0	0
Иные энергетические	тыс.руб.	0	0	0



ресурсы				
ВСЕГО	тыс.руб.	0	0	0
Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2021 г.	2022 г.	2023
Электрическая энергия	тыс. руб.	547167,97	530914,96	680913,50
Тепловая энергия	тыс. уб.	1354106,90	1263308,79	1241640,48
ГВС	тыс. руб.	26447,12	24214,85	19282,43
ХВС	тыс. руб.	29217,73	44312,21	45371,54
Газ	тыс. руб.	0	0	0
Моторное топливо	тыс. руб.	0	0	0
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	0	0	0
ВСЕГО	тыс.руб.			

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;*
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;*
- применение энергоемких технологических процессов;*

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 12,45 т у.т., холодной и горячей воды – 0,044 тыс. куб. м.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;*
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;*

Численность сотрудников учреждения.

Таблица 5

Категория	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Всего работников	55	54	55	53	50
Администрация	6	6	6	6	6
Персонал	44	43	44	42	39
Охрана	0	0	0	0	0
Хоз.часть	5	5	5	5	5

## Количество и типы транспортных средств (при наличии).

Таблица 6

Вид транспортного средства	Вид и марка используемого топлива	Количество	Пассажировместимость
нет	нет	нет	нет

### 3. Цели и задачи Программы

#### 3.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются:

- Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов за счет оптимизации их использования, проведения энергосберегающих мероприятий непосредственно на местах, внедрения энергосберегающих решений и технологий.
- Совокупное снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади.
- Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, создание более комфортных условий для сотрудников. Уменьшение административной нагрузки на руководство, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.



- Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем.

### 3.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

3.2.1. Проведение комплекса организационных мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность потребления энергетических ресурсов, их мониторинга.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие программ или среднесрочных (на 2-3 года) планов по повышению показателей энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов;
- организация кратких учебных курсов для работников по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- внедрение элементов системы энергетического менеджмента;
- участие в научно-практических конференциях и семинарах посвященных энергосбережению;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов.

3.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов. Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсо- и энергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

Поставленные цели и решаемые в рамках данной Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов на предприятии при их производстве и потреблении.

Достижение поставленной цели позволит во многом реализовать существующий потенциал энергосбережения и создать к 2026 году условия для перехода на энергосберегающий путь развития, что в конечном итоге позволит снизить негативные последствия роста цен на основные виды топливно-энергетических ресурсов. В среднесрочном периоде также возможно снижение себестоимости вырабатываемых энергоносителей.

#### 4. Сроки и целевые показатели реализации Программы

Программа рассчитана на 2024-2026 годы. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2023 г.

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

Таблица 7

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Исходное (базовое) значение показателя 2023 г.	Значения целевых показателей по годам		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	58151	58092,85	58034,76	57976,73
2.	Тепловая энергия	Гкал	529,08	528,55	528,02	527,49
3.	Холодная вода	куб. м	1786	1784,21	1782,43	1780,65
4.	Горячая вода	куб. м	488,41	487,92	487,43	486,95
5.	Природный газ	куб. м	-	-	-	-
6.	Жидкое топливо, в том числе:					
	дизельное топливо	литр				
	бензин	литр	-	-	-	-
	мазут	тонн				
7.	Твердое топливо, в том числе:					
	указать вид	тонн	-	-	-	-
	Прочие	т.у.т.	-	-		



Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат производства и результатов деятельности организации в целом.

В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 1% от планового значения, следует считать допустимым.

## **5. Оценка экономической эффективности реализации**

### **Программы**

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- сокращение удельных показателей потерь в системе теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения до 0,1 % в год по сравнению с 2023 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов;
- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения;
- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Наибольшей эффективности использования энергоресурсов удастся достичь только в том случае, если проводимые мероприятия по энергосбережению будут носить комплексный характер и охватывать не только процесс выработки и транспортировки, но и потребления энергоносителей.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий, все организационные и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия труда человека, способствовать повышению производительности труда и улучшению качества выпускаемой продукции.

Средний срок окупаемости мероприятий, предложенных в программе, составляет 6 лет.

## **6. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации программы.**

При реализации программных мероприятий руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности организации, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно за счет средств предприятия, предусмотренных на реализацию программы по энергосбережению при наличии средств.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает руководитель организации.

Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится в порядке, установленном руководителем организации.

Рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал.



Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает руководитель – приказом.

Руководитель ежегодно, до 01 марта текущего года уточняет перечень и сроки выполнения программных мероприятий, объемы и источники финансирования на следующий год и представляет в установленном порядке эти сведения в соответствующий государственный орган исполнительной власти области.

Главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами государственной власти, органами местного самоуправления, обязаны ежегодно установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов) исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 3-летний период с 2023 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду.

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2024 году на 3-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2023 год.

Для каждого последующего 3-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 3-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

## **7. Перечень мероприятий по энергосбережению.**

В данном разделе отражена информация о проведенных ранее и планируемых к реализации в рамках Программы мероприятиях.

При разработке Программы и планировании мероприятий Программы руководствовались перечнем мероприятий по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций, приведенным в приказе Минэкономразвития РФ от 17 февраля 2010 года №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».

Программа является документом стратегического планирования, в связи с чем мероприятия в области энергосбережения указаны на текущий год и на плановый период.

Мероприятия Программы сведены в единую таблицу, согласно Рекомендуемой формы Плана мероприятий программы приведенной в Приложении № 2 к Методическим рекомендациям.

План мероприятий включает в себя следующие разделы:

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- Повышение эффективности системы теплоснабжения;
- Повышение эффективности системы электроснабжения;
- Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
- Повышение эффективности использования моторного топлива.

Решение о включении того или иного мероприятия в Программу принимается на основании его энергетической и экономической эффективности.

Мероприятия с наименьшим сроком окупаемости (без затратные, мало- и средне затратные), а также организационные мероприятия проводятся в первую очередь.

К организационным мероприятиям относятся:



- проведение энергетического обследования Учреждения;
- принятие (корректировка) Программы энергосбережения;
- установка приборов учета энергетических ресурсов в Учреждении;
- назначение в Учреждении ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии, режима подачи тепла и электрической энергии, утверждение приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение в Учреждении.
- обучение ответственных лиц в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- разработка Положения об энергосбережении для Учреждения;
- разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергоресурсов;
- регулярное проведение в Учреждении совещаний по энергосбережению;
- принятие Положения о порядке размещения заказа на проведение энергосберегающих мероприятий в Учреждении.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

«МБОУ СШ № 39»  
наименование учреждения

Таблица 8

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г. (первый год действия программы)			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов	
				в натуральном выражении	
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		

1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение испытаний измерений электрооборудования с устранением замечаний	МБ	30,00	100,00	кВтч	0,90
2	Техобслуживание системы АИТП, промывка, опрессовка	МБ	40,00	1,00	Гкал	2,22
3	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	МБ	50,00	2,00	Гкал	4,45
4	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в подвальных и чердачных помещениях	МБ	15,00	1,00	Гкал	2,22
5	Замена светильников электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	МБ	25,00	300,00	кВтч	2,71
6	Оптимизация времени использования оргтехники	-	-	100,00	кВтч	0,90
7	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	МБ	5,00	2,00	м куб	0,04
				1,00	м куб	0,04
				1,00	Гкал	2,22
				200,00	кВтч	1,80
8	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	МБ	5,00	1,50	м куб	0,03
				0,80	м куб	0,03
				1,00	Гкал	2,22
				200,00	кВтч	1,80
9	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	1,00	м куб	0,02
				0,90	м куб	0,03
				1,00	Гкал	2,22
				200,00	кВтч	1,80
10	Замена смесителей на бесконтактные, применение водосберегающих насадок	МБ	30,00	3,00	м куб	0,07
				1,00	м.куб	0,04
11	Проведение ТО систем ХВС, ГВС, выборочная замена оборудования	МБ	40,00	4,00	м куб	0,09
				4,00	м.куб	0,14
Всего по мероприятиям		-	240,00	-	-	25,10

Продолжение таблицы 8

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г. (второй год действия программы)		
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов	
			в натуральном выражении	в стоимостном



		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение испытаний измерений электрооборудования с устранением замечаний	МБ	30,00	100,00	кВтч	0,96
2	Техобслуживание системы АИТП, промывка, опрессовка	МБ	40,00	1,00	Гкал	2,38
3	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	МБ	50,00	4,00	Гкал	9,51
4	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в подвальных и чердачных помещениях	МБ	5,00	2,00	Гкал	4,76
5	Замена светильников электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	МБ	25,00	660,00	кВтч	6,31
6	Оптимизация времени использования оргтехники	-	-	120,00	кВтч	1,15
7	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	МБ	5,00	2,40	м куб	0,06
				1,20	м куб	0,05
				1,20	Гкал	2,85
				240,00	кВтч	2,29
8	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	МБ	5,00	1,80	м куб	0,04
				0,96	м куб	0,04
				1,20	Гкал	2,85
				240,00	кВтч	2,29
9	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	1,20	м куб	0,03
				1,08	м куб	0,04
				1,20	Гкал	2,85
				240,00	кВтч	2,29
10	Замена смесителей на бесконтактные, применение водосберегающих насадок	МБ	5,00	3,60	м куб	0,08
				1,20	м.куб	0,05
11	Проведение ТО систем ХВС, ГВС, выборочная замена оборудования	МБ	40,00	4,00	м куб	0,09
				4,00	м.куб	0,15
Всего по мероприятиям		-	205,00	-	-	39,98

Продолжение таблицы 8

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 г. (третий год действия программы)	
		Финансовое обеспечение	Экономия топливно-энергетических ресурсов

1	2	реализации мероприятий		в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение испытаний измерений электрооборудования с устранением замечаний	МБ	30,00	100,00	кВтч	1,01
2	Техобслуживание системы АИТП, промывка, опрессовка	МБ	40,00	1,00	Гкал	2,54
3	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	МБ	50,00	6,00	Гкал	15,27
4	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в подвальных и чердачных помещениях	МБ	5,00	3,00	Гкал	7,63
5	Замена светильников электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	МБ	25,00	990,00	кВтч	10,03
6	Оптимизация времени использования оргтехники	-	-	130,00	кВтч	1,32
7	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	МБ	5,00	2,80	м куб	0,07
				1,40	м куб	0,06
				1,40	Гкал	3,56
				280,00	кВтч	2,84
8	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	МБ	5,00	2,10	м куб	0,05
				1,12	м куб	0,05
				1,40	Гкал	3,56
				280,00	кВтч	2,84
9	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	1,40	м куб	0,03
				1,26	м куб	0,05
				1,40	Гкал	3,56
				280,00	кВтч	2,84
10	Замена смесителей на бесконтактные, применение водосберегающих насадок	МБ	5,00	4,20	м куб	0,10
				1,40	м.куб	0,06
11	Проведение ТО систем ХВС, ГВС, выборочная замена оборудования	МБ	40,00	4,00	м куб	0,10
				4,00	м.куб	0,16
Всего по мероприятиям		-	205,00	-	-	56,43



**8. Целевые индикаторы программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы**

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРАХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 39»**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы*		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч./кв.м	16,48	16,46	16,44
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,15	0,15	0,15
3	Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	1,43	1,43	1,43
4	Удельный расход горячей воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	0,39	0,39	0,39

# ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

«МБОУ СШ № 39»

наименование учреждения  
в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 10

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Экономия в натуральном выражении	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования	
				Всего	в том числе по годам				
					2024 г.	2025 г.	2026 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Организационные мероприятия для предприятия в целом</i>									
1.1	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	ежегодно	7,20 м куб 3,60 м куб 3,60 Гкал 720,00 кВтч	15,00	5,00	5,00	5,00	5,00	МБ
1.2	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ежегодно	5,40 м куб 2,88 м куб 3,60 Гкал 720,00 кВтч	15,00	5,00	5,00	5,00	5,00	МБ
1.3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	ежегодно	3,60 м куб 3,24 м куб 3,60 Гкал 720,00 кВтч	-	-	-	-	-	-
1.4	Оптимизация времени использования оргтехники	ежегодно	350,00 кВтч	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО:</b>				<b>30,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	



<i>Технические и технологические мероприятия для предприятия в целом</i>											
2		ежегодно	300,00	кВтч	90,00	30,00	30,00	30,00	30,00	МБ	
2.1	Проведение испытаний измерений электрооборудования с устранением замечаний	ежегодно	3,00	Гкал	120,00	40,00	40,00	40,00	40,00	МБ	
2.2	Техобслуживание системы АИТП, промывка, опрессовка	ежегодно	12,00	Гкал	150,00	50,00	50,00	50,00	50,00	МБ	
2.3	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	ежегодно	6,00	Гкал	25,00	15,00	5,00	5,00	5,00	МБ	
2.4	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в подвальных и чердачных помещениях	ежегодно	1950,00	кВтч	75,00	25,00	25,00	25,00	25,00	МБ	
2.5	Замена светильников электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	ежегодно	10,80	м куб	40,00	30,00	5,00	5,00	5,00	МБ	
2.6	Замена смесителей на бесконтактные, применение водосберегающих насадок	ежегодно	12,00	Гкал	120,00	40,00	40,00	40,00	40,00	МБ	
2.7	Проведение ТО систем ХВС, ГВС, выборочная замена оборудования	ежегодно	12,00	Гкал	620,00	230,00	195,00	195,00	195,00		
ВСЕГО:					650,00	240,00	205,00	205,00	205,00		
ИТОГО:					650,00	240,00	205,00	205,00	205,00		

**К программе энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2024-2026 годы.**

Таблица 11

№ п/п	Наименование мероприятия по энергосбережению	Планируемый срок окупаемости, лет	Экономия ТЭР, натур. Выражении					Экономия ТЭР, тыс. руб.											
			Всего	2024 г.		2025 г.		Всего	В том числе по годам										
				4	5	6	7		8	9	10	11							
1	2	3																	
<i>Организационные мероприятия для предприятия в целом</i>																			
1.1	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Оптимизация времени использования оргтехники		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО:</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Технические и технологические мероприятия для предприятия в целом														
2	Проведение испытаний измерений электрооборудования с устранением замечаний	31,35	300,00	кВтч	100,00	100,00	100,00	100,00	2,87	0,90	0,96	1,01		
2.1	Техобслуживание системы АИТП, промывка, опрессовка	16,79	3,00	Гкал	1,00	1,00	1,00	1,00	7,15	2,22	2,38	2,54		
2.2	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	5,13	12,00	Гкал	2,00	4,00	6,00	29,23	4,45	9,51	15,27			
2.3	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в подвальных и чердачных помещениях	1,71	6,00	Гкал	1,00	2,00	3,00	14,61	2,22	4,76	7,63			
2.4	Замена светильников электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	3,94	1950,00	кВтч	300,00	660,00	990,00	19,04	2,71	6,31	10,03			
2.5	Оптимизация времени использования оргтехники.	0,00	350		100		120		130		3,37			
2.6	Замена смесителей на светодиодные бесконтактные	101,79	10,80	м куб	3,00	3,60	4,20	0,39	0,10	0,13	0,16			
			3,60	м куб	1,00	1,20	1,40							
2.7	Проведение ТО систем ХВС, ГВС, выборочная замена оборудования	162,77	12,00	м куб	4,00	4,00	4,00	0,74	0,23	0,25	0,26			
			12,00	м куб	4,00	4,00	4,00							
ВСЕГО:											74,04	12,83	24,29	36,92
ИТОГО:											74,04	12,83	24,29	36,92