

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
МБОУ «Средняя школа № 15»

  
Кудряшова Л. В.  
Приказ № 1-13/63-ОД от 12.03.2024г.



**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и энергетической эффективности**  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 15»  
г. Иваново, ул. Минская, дом 53

**на 2024 – 2026 г.г.**

г. Иваново  
2024г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МБОУ «Средняя школа № 15»

г. Иваново

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15»
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 № 15»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15»

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>
Ожидаемые результаты	<p>- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 0,1 процента от уровня 2023 года (на 0,1 процентов к 2026 году);</p> <p>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения;</p> <p>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</p> <p>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</p>
Сроки реализации Программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	<p><u>628,500</u> тыс. рублей</p> <p>в том числе:</p> <p><u>2024 год</u>– 180,500 тыс. рублей, из них:</p> <p><u>180,500</u> тыс. руб. – средства организации,</p> <p>0 тыс. руб. – инвестиции;</p> <p><u>2025 год</u>–213,500 тыс. рублей, из них:</p> <p><u>213.500</u> тыс. руб. – средства организации,</p> <p>0 тыс. руб. – инвестиции</p> <p><u>2026 год</u>– 234.500 тыс. рублей, из них:</p> <p><u>234.500</u> тыс. руб. – средства организации,</p> <p>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 № 15»



## **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**

Основной задачей муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15» является обучение и воспитание детей школьного возраста.



## 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. 82,250 тыс. кВт\*ч. и тепловой энергии в 2023 г. 792,63 Гкал. Общий объем потребления холодной воды в 2023 г. составил 947 куб. м, горячей воды – 1450,79 куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			Примечание
			2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	86,189	90,880	82,520	
2.	Тепловая энергия	Гкал	928,88	893,49	792,63	
3.	Холодная вода	куб. м	1008	766	947	
4.	Горячая вода	куб. м	1826,31	1283,43	1450,79	

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – АО «ЭНЕРГОСБЫТ ПЛЮС»;  
тепловой энергии – ПАО «Т ПЛЮС»;  
воды и водоотведения – ОАО «ВОДОКАНАЛ».



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

Таблица 2

Параметр	Здание
Техническое описание объекта	
<i>этажность здания</i>	2 этажа
<i>общая площадь (кв. м)</i>	4172,3
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	4172,3
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	4172,3
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1956
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2023 г.
Сведения об оснащённости приборами учета	
<b>электроэнергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1/2020 г.
<b>тепловая энергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0
<b>вода холодная</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1/2019 г.
<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
Износ здания, строения, сооружения, %	
<i>фактический</i>	60
<i>физический</i>	70

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 60/70 %.

Общая площадь помещений организации составляет 4172,3 кв. м, в том числе отапливаемая – 4172,3 кв. м.

На освещение приходится 50% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 41,260 тыс. кВт·ч, ежегодно на освещение тратится около 412,797 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 890 ламп, из которых 58 шт. накаливания, 214 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 7 светильников, из которых 4 ртутных и 3 светодиодных. 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.

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	890	накаливания	12	0	0	нет
		Люминесцентные / led	214	0	255	
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	7	Газоразрядные	5	0	0	0
		Светодиодные / led	2	0	0	0

\* Электронный пускорегулирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	784,359	840,427	825,594
Тепловая энергия	тыс.руб.	1999,893	1951,320	1860,128
ГВС	тыс.руб.	21,687	17,372	24,077
ХВС	тыс.руб.	45,529	30,940	167,528
<b>ВСЕГО</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>2851,468</b>	<b>2840,059</b>	<b>2877,327</b>

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;*

*незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;*

*использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.*

### **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.



### 3. Сроки и целевые показатели реализации Программы

#### 4.

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 2023г.	Значения целевых показателей по годам		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	82,520	82,437	82,354	82,267
2.	Тепловая энергия	Гкал	792,63	791,84	783,92	783,13
3.	Холодная вода	куб. м	947	946,053	945,107	944,162
4.	Горячая вода	куб. м	1450,79	1449,339	1447,890	1446,442

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 3% 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 на 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 7 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 2024 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.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МБОУ «Средняя школа № 15»  
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		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7
1	Разработка локальных актов в сфере энергосбережения и энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
2	Проведение инструктажей с персоналом по методам энергосбережения и повышения энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам	Без затрат	-	-	-	-
4	Контроль за техническим состоянием отопления, ХВС, энергосбережения	Без затрат	-	-	-	-

5	Модернизация системы освещения, с установкой энергосберегающих светильников (светодиодных)	МБ	50,00	40	Квт	1,50
6	Замена вышедших из строя ламп.	МБ	15,00	4	Квт	1,50
7	Измерение сопротивления изоляции электрооборудования	МБ	25,00	-	-	-
8	Регулярная чистка светильников	Без затрат	-	-	-	-
10	Промывка трубопроводов и стояков системы отопления;	МБ	10,00	1,5	Гкал	1,00
11	Замена чугунных батарей отопления на биметаллические	МБ	8,00			
12	Проверка манометров системы отопления	МБ	10,00	-	-	-
13	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	МБ	12,50	6	л	3,00
14	Ремонт и замена сантехнического оборудования	МБ	50,00	10	л	3,90
Всего по мероприятиям			<b>180,500</b>			<b>10,90</b>

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г. (второй год действия программы)				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Разработка локальных актов в сфере энергосбережения и энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
2	Проведение инструктажей с персоналом по методам энергосбережения и повышения энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам	Без затрат	-	-	-	-
4	Обучение сотрудников и учащихся основам энергосбережения. Осуществление пропаганды энергосбережения	МБ	10,00	-	-	-
5	Контроль за техническим состоянием отопления, ХВС, энергосбережения	Без затрат	-	-	-	-
6	Модернизация системы освещения, с установкой энергосберегающих светильников (светодиодных)	МБ	25,00	30	Квт	1,300
8	Замена вышедших из строя ламп.	МБ	10,00	5	Квт	1,000
9	Измерение сопротивления изоляции электрооборудования	МБ	30,00	-	-	-
10	Регулярная чистка светильников	Без затрат	-	-	-	-
12	Промывка трубопроводов и стояков системы отопления;	МБ	15,00	1,5	Гкал	1,50
13	Замена чугунных батарей отопления на биметаллические	МБ	40,00			
14	Поверка манометров системы отопления	МБ	7,00	-	-	-
15	Ликвидация утечек и несанкционированные расхода воды	МБ	6,5	8	л	4,0
16	Ремонт и замена сантехнического оборудования	МБ	35,0	10	л	3,4
17	Ремонт сан.узлов	МБ	35,0	6	л	2,6
	Всего по мероприятиям		213,50			11,40

№	Наименование мероприятия программы	2026 г. (третий год действия программы)
---	------------------------------------	---



п/п		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Разработка локальных актов в сфере энергосбережения и энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
2	Проведение инструктажей с персоналом по методам энергосбережения и повышения энергоэффективности	Без затрат	-	-	-	-
3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам	Без затрат	-	-	-	-
4	Обучение сотрудников и учащихся основам энергосбережения. Осуществление пропаганды энергосбережения	МБ	13,0	-	-	-
5	Контроль за техническим состоянием отопления, ХВС, энергосбережения	Без затрат	-	-	-	-
6	Модернизация системы освещения, с установкой энергосберегающих светильников (светодиодных)	МБ	30,00	30	Квт	1,50
8	Замена вышедших из строя ламп.	МБ	14,00	4	Квт	1,00
9	Измерение сопротивления изоляции электрооборудования	МБ	25,00	-	-	-
10	Регулярная чистка светильников	Без затрат	-	-	-	-
11	Установка стабилизатора тока	МБ	40,00	10	Квт	3,00
12	Промывка трубопроводов и стояков системы отопления;	МБ	20,00	0,75	Гкал	1,00
13	Замена чугунных батарей отопления на биметаллические	МБ	20,00	-	-	-
14	Поверка манометров системы отопления	МБ	10,00	-	-	-
15	Ликвидация утечек и несанкционированные расходы воды	МБ	7,50	5	л	2,00
16	Ремонт и замена сантехнического оборудования	МБ	30,00	10	л	2,00
17	Ремонт сан.узлов	МБ	25,00	7	л	3,00
	Всего по мероприятиям		<b>234,5</b>			<b>13,5</b>

**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**

МБОУ «Средняя школа № 15»

наименование учреждения

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*		
			2024г.	2025г.	2026г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч /м2/ГСОП	19,76	15,76	15,76
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,18	0,18	0,18
3	Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	1,18	1,17	1,16
4	Удельный расход горячей воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	1,81	1,80	1,79



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

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15  
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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<i>Организационные мероприятия для предприятия в целом</i>							
1.1	Разработка локальных актов в сфере энергосбережения и энергоэффективности	до 30.01.2024		Без затрат	Без затрат	Без затрат	Без затрат	-
1.2	Проведение инструктажей с персоналом по методам энергосбережения и повышения энергоэффективности	1 раз квартал		Без затрат	Без затрат	Без затрат	Без затрат	-
1.3	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам	до 30.01.2024		Без затрат	Без затрат	Без затрат	Без затрат	-
1.4	Назначить и обучить ответственных работников	До 30.01.2024	-	10,800	3,600	3,600	3,600	МБ
1.5	Обучение сотрудников и учащихся основам энергосбережения. Осуществление пропаганды энергосбережения	до 30.01.2024		Без затрат	Без затрат	Без затрат	Без затрат	-
1.6	Контроль за техническим	ежегодно		Без	Без	Без	Без	-





Технические и технологические мероприятия для предприятия в целом

Горячее и холодное водоснабжение

Ликвидация утечек и несанкционированные расходы воды	По мере необходимости	9 л	26,50	12,50	6,50	7,50	МБ
Ремонт и замена сантехнического оборудования	По мере необходимости	10,3 л	105,00	50,00	35,00	30,00	МБ
ремонт сан.узлов	По мере необходимости	4,60 л	60,000	-	25,00	35,00	МБ
ВСЕГО			191,00	62,50	66,50	72,50	МБ
<b>ИТОГО:</b>			<b>392,50</b>				







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

*согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 № 398*

*Минэнерго России*

Государственное/муниципальное бюджетное учреждение Ивановской области

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

КОДЫ


на 1 января 20 \_\_\_\_ г. Дата

Таблица 12

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		отклонение
			план	факт	
1	2	3	4	5	6

Руководитель  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)





