



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

МБОУ «СОШ №33» г.Чебоксары

Л.В.Григорьева

Приказ от 07.08.2023 № 472-о

# **ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №33  
имени Героя России сержанта Н.В.Смирнова»  
города Чебоксары Чувашской Республики**

**на 2024-2026 годы**

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p><b>Наименование программы</b></p>	<p><b>Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары на 2024-2026 годы</b></p>
<p><b>Основание для разработки</b></p>	<p>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»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</p> <p>п.1 приказа Министерства энергетики РФ 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”.</p>
<p><b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b></p>	<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33 имени Героя России сержанта Н.В.Смирнова» города Чебоксары Чувашской Республики</p>
<p><b>Разработчики программы</b></p>	<p>Директор МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары Григорьева Л.В., Заместитель директора по АХР Сатушкина С.В.</p>
<p><b>Цели программы</b></p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 33» г.Чебоксары предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, теплоэнергии.</p>
<p><b>Задача программы</b></p>	<p>1.Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных</p>

	<p>издержек);</p> <p>3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения</p> <p>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p>							
Целевые показатели программы	– снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.							
Сроки реализации программы	2024-2026							
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источниками средств для реализации Программы являются:							
	- средства муниципального бюджета							
	– средства от доход приносящей деятельности							
	Общий объем финансирования Программы составляет 160 тыс. руб., в том числе:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>средства муниципального бюджета</th> <th>Внебюджетные средства</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	средства муниципального бюджета	Внебюджетные средства	10	25	25	50	25
средства муниципального бюджета	Внебюджетные средства							
10	25							
25	50							
25	25							
	Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.							
Планируемые результаты реализации программы	<p>– обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления тепловой энергии и воды;</p> <p>– снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации</p> <p>– сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</p>							

## Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Школы, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой энергии и использования воды.

Иррациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 10 % тепловой энергии и 5-12 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет города;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях школы, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

### 1. Основание для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности, п.1 приказа Министерства энергетики РФ 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”.

### 2. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33 имени Героя России сержанта Н.В.Смирнова» города Чебоксары Чувашской Республики
Общая площадь (кв.м)	4595 кв.м
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1968
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета потребления холодной воды. Счетчики учета потребления горячей воды и тепловой энергии.
Юридический адрес учреждения	428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Мира, д.16
Почтовый адрес учреждения	428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Мира, д.16
Тел./факс (сот.)	8(8352)63-06-55 cheb-school33@rchuv.ru
Е-mail	cheb-school33@rchuv.ru
Директор	Григорьева Луиза Васильевна

### 3. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей Школы, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары за счет сокращения платежей за потребление холодной воды и теплоэнергии.

### 4. Задачи Программы

1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечения соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

### 5. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

### 6. Сроки и этапы реализации программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть следующей экономии энергетических ресурсов в процентном выражении к 2023 году:

Наименование ресурса	2024 год	2026 год
Тепловая энергия	1.2%	5%
Холодная вода	3%	12%

### 7. Управление энергосбережением в Школе

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;



- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

## 8. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2024-2026 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств до 160 тыс.рублей.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет: местного бюджета и внебюджетных средств МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары..

## 9. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заместитель директора по АХР Сатушкина С.В.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии в МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары;
- организационные проекты энергосбережения в МБОУ «СОШ № 33» г. Чебоксары.

## 10. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В школе назначаются лица, ответственные за реализацию программы.

Ответственным за планирование и организацию работы по энергосбережению и эффективному использованию воды является заместитель директора по АХР Сатушкина С.В.

Ответственными исполнителями указанной работы являются работники из числа обслуживающего персонала в следующем порядке:

- за выполнение работ по теплосбережению – рабочий по комплексному ремонту и обслуживанию зданий и сооружений Лебедев Ю.Г.;
- за выполнение работ по эффективному использованию воды – рабочий по комплексному ремонту и обслуживанию зданий и сооружений (по части водоснабжения и канализации) Лебедев Ю.Г.;
- за соблюдением своевременного включения и выключения кранов с водой в здании, утеплением окон в школы отвечают следующие лица:

	Ответственные исполнители работы по энергосбережению	Ответственные исполнители эффективного использования воды
Первый этаж	Уборщики служебных помещений Рубцова Р.И., Молостова С.Ю.	Уборщики служебных помещений Молостова С.Ю.
Второй этаж	Уборщик служебных помещений Кудряшова Т.Г.	Уборщик служебных помещений Кудряшова Т.Г.
Третий этаж	Уборщик служебных помещений Литвинова Э.И.	Уборщик служебных помещений Литвинова Э.И.
Пищеблок	Уборщик служебных помещений Писчаскина М.Ю.	Уборщик служебных помещений Писчаскина М.Ю.
Спортзал	Уборщик служебных помещений Молостова С.Ю.	Уборщик служебных помещений Молостова С.Ю.

## 11. Приоритетные технические направления проекта

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

## 12. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

### 12.1. Обязательные и организационные мероприятия

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный
Назначение приказом ответственного за выполнения мероприятий по энергосбережению	1 раз в год	Сатушкина С.В.
Контроль и своевременное устранение утечек в теплосети и водоснабжении	Постоянно	Сатушкина С.В.
Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	По мере необходимости	Сатушкина С.В.
Контроль рабочих режимов и сроков проверки приборов учета энергоресурсов		
Регулировка и установка системы автоматического регулирования теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в выходные дни	По мере необходимости	Сатушкина С.В.
Проведения инструктажей сотрудников по экономии	Постоянно	Сатушкина С.В.

### 12.2. Мероприятия по системе теплоснабжения

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный
Своевременная и качественная промывка отопительной системы здания	Ежегодно перед началом отопительного сезона	Сатушкина С.В.
Контроль за тепловым режимом в помещениях	Постоянно	Кл.руководители Сатушкина С.В.
Утепление окон, дверей	Началом отопительного сезона	Кл.руководители Сатушкина С.В.
Установка отражателей за радиаторами	По необходимости	Сатушкина С.В.
Снижение теплопотребления за счет оснащения радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры	По мере возможности	Сатушкина С.В. Лебедев Ю.Г

### 12.3. Мероприятия по системе водоснабжения и водоотведения

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный
Контроль за эксплуатацией и исправностью	постоянно	Сатушкина С.В.

санитарно-технического оборудования		Лебедев Ю.Г.
Контроль за экономным расходом воды работниками столовой и техническим персоналом	постоянно	Сатушкина С.В.
Замена существующего сантехнического оборудования (смесителей) с сенсорным управлением	По мере возможности и необходимости	Сатушкина С.В. Лебедев Ю.Г.

#### 12.4. Работа с учащимися

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный
Проведение уроков, классных часов, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По графику	Заместитель директора Доброва Е.А., кл. руководители
Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	По графику	Заместитель директора Доброва Е.А., кл. руководители



### Мероприятия по энергосбережению

N п/ п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетическ их ресурсов			Финансов обеспече ние реализац ии меропри ятий		Экономия топливно- энергетическ их ресурсов			Финанс овое обеспеч ение реализа ции меропр иятий		Экономия топливно- энергетическ их ресурсов		
				в натурал ьном выраже нии	в стоим ост ном выра жении, тыс. руб.	ис точ ник			объ ем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.			жен ии, тыс. руб	ис точ ник	объ ем, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7
1.1	Промывка трубопроводов внутренних систем отопления зданий	бю джет	10	3	Гка л	5										
1.1	Замена старых окон на окна с многокамерными стеклопакетами и переплѣтами с повышенным тепловым сопротивлением	вне бюд жет	15	7,2	Гка л	11						вне бюд же т	25	20, 5	Гка л	33
1.2	Ликвидация утечек и несанкционированн ого расхода воды/ замена труб на металло- пластиковые	Со бс тве нн ые ср ед ств а	10	64, 2	Ку б. м.	3						бю дже т	25	128, 4	Куб .м.	5
1.3	Замена существующего сантехнического оборудования (смесителей) с сенсорным управлением						вне бюд жет	50	64,3	Куб .м.	3					
1.4	Установка термостатических						бюд жет	25	10,3	Гка л.	17					

регуляторов температуры														
<b>Всего</b>		<b>35</b>		<b>19</b>		<b>75</b>		<b>20</b>		<b>50</b>				<b>38</b>

### 13. Целевые показатели и индикаторы

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности характеризуются:

- долей объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;

- долей объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;

- объемом внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в общем объеме финансирования муниципальной программы.

#### Сведения о целевых показателях

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
4	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	10,2	10,3	20,5
5	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%
6	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	64,2	64,3	128,4
7	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%

#### 14. Заключение

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

В программу в ходе ее реализации могут быть внесены изменения по итогам календарного года.

**Ожидаемый результат** - повышение энергоэффективности общеобразовательного учреждения и уменьшение бюджетных затрат на энергоресурсы.