

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель Комитета образования  
Администрации муниципального  
образования «Рослякский район»  
Смоленской области



И.Н. Грященко

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения  
«Хорошовская средняя школа имени Героя  
Советского Союза К.Ф. Фомченкова»



Э.В. Пихотасев

2023 год

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭПЕРГСОБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

муниципального бюджетного общеобразовательного  
учреждения «Хорошовская средняя школа имени Героя  
Советского Союза К.Ф.Фомченкова»  
на 2023-2025 гг.

2023 год

## РАЗДЕЛ 1.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<b>Наименование программы</b>	<b>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>
<b>Основание для разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в действующей редакции).</li> <li>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».</li> <li>- Приказ Министерства Энергетики РФ № 398 от 30 июня 2014 года «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>- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</li> <li>- Приказ Минэкономразвития России № 468 от 29.06.2019 г. «Об утверждении методических рекомендаций по оценке эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в промышленности»</li> <li>- Приказ Минэкономразвития России № 425 от 15.07.2020 г. «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»</li> </ul>
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	<p>муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хорошовская средняя школа имени Героя Советского Союза К.Ф. Фомченкова» ИНН6725008329 КПП 672501001</p> <p>Организационно-правовая форма-бюджетное учреждение Юридический адрес: 216554, Смоленская область, Рославльский район, дер. Хорошово, ул. Школьная, д.11 Фактический адрес: 216554, Смоленская область, Рославльский район, дер. Хорошово, ул. Школьная, д.11</p> <p>Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Хорошовская средняя школа имени Героя Советского Союза К.Ф. Фомченкова»: Николаев Эдуард Владимирович, (48134)5-73-41</p>
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	<p>муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Хорошовская средняя школа имени Героя Советского Союза К.Ф. Фомченкова» Юридический адрес: 216554, Смоленская область, Рославльский район, дер. Хорошово, ул. Школьная, д.11 Фактический адрес: 216554, Смоленская область, Рославльский район, дер. Хорошово, ул. Школьная, д.11</p> <p>Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Хорошовская средняя школа имени Героя Советского Союза К.Ф. Фомченкова»: Николаев Эдуард Владимирович, (48134)5-73-41</p>
<b>Цели программы</b>	Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в

	отдельные законодательные акты Российской Федерации». Повышение энергетической эффективности экономики муниципального учреждения. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
<b>Задачи программы</b>	-реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в бюджетном учреждении; - снижение потерь в сетях электро-, тепло-,газо- и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг; - обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.
<b>Сроки реализации программы</b>	Программные мероприятия - до 2025 года включительно
<b>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</b>	1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении – 60914,37 (кВт·ч). 2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал). 3. Снижение потребления воды в натуральном выражении (м <sup>3</sup> ). 4. Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении – 0,423(т). 5. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %. 6. Удельный объем автотранспорта стоящего на учете муниципальных учреждений, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, %. 7. Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений (кВт*ч/м <sup>2</sup> ). 8. Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений (Гкал/м <sup>2</sup> ). 9. Удельный расход ХВС на снабжение муниципальных учреждений (м <sup>3</sup> /чел.).
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	Общий объем финансирования мероприятий программы составляет 2020600,00 руб. (бюджетные средства).
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	Экономия электрической энергии - не менее 60914,37 кВт*ч, в денежном выражении 534,5 тыс. рублей Экономия моторного топлива - не менее 0,423 т, в денежном выражении 26,5 тыс. рублей Общая экономия в денежном выражении составит – 561,0 тыс. рублей

## Раздел 2. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте по МБОУ «Хорошовская средняя школа» составило в 2022 г. 147,19 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2022 г. составил 1,5 тыс. куб. м, бензина 10,5 у.т. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2022 год
			2018	2019	2020	2021	
1	Электрическая энергия	кВт·ч	287269	281362	255024	328264	321338
2	Тепловая энергия	Гкал	253,284	231,17	210,496	263,431	245,57
3	Моторное топливо, бензин	т	8,652	8,678	6,395	7,052	7,043

В 2022 году произошло снижение потребления энергоресурсов в связи с тем, что климатические погодные условия привели к повышению температуры воздуха.

В целом наблюдается рост потребления электрической энергии, которая используется для обогрева здания школы (электрические конвекторы). И рост потребления тепловой энергии в филиале. Это обусловлено тем, что зданиям более 30 лет, они нуждаются в капитальном ремонте и замене стеклопакетов.

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

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов (тепловая энергия в филиале);

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, инженерных коммуникаций, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

### РАЗДЕЛ 3.

#### Потенциал снижения потребляемых энергоресурсов основного здания МБОУ «Хорошовская средняя школа»

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	150,32	14,2	66%	20%	142,96	135,56	120,77
Потребление моторного топлива, тун/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Рекомендуется к установке ПУ холодной воды

### Потенциал снижения потребляемых энергоресурсов Лесниковского филиала МБОУ «Хорошовская средняя школа»

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м <sup>2</sup>	6,96	14,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Рекомендуется к установке ПУ холодной воды

Рекомендуется к установке ПУ теплоэнергии

## РАЗДЕЛ 4.

**Расчет целевых показателей программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Государства и муниципальных образований.**

**4.1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Плановые значения целевых показателей			Примечания
			2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	кВт*ч	-	-	60914,37	
2	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	Гкал	не определено	не определено	не определено	
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	не определено	не определено	не определено	
6	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	т	0,141	0,141	0,141	
7	Доля объема ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	
8	Доля объема ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	
12	Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений	кВт*ч/м <sup>2</sup>	142,96	135,56	120,77	
13	Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений	Гкал/м <sup>2</sup>	неприменимо	неприменимо	неприменимо	
14	Удельный расход ХВС на снабжение муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел.	не определено	-	-	
20	Удельный расход бензина	т/км	2,85	2,79	2,74	

#### 4.2.ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Значение 2022 (базового) года	Плановые значения индикаторов			Примечания
				2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	321338	306166,09	290468,35	260423,63	
2	Объемы потребления ТЭ	Гкал	245,57	неприменимо	неприменимо	неприменимо	
3	Объемы потребления воды	м <sup>3</sup>	не определено	-	-	-	
4	Объемы потребления моторного топлива	т	7,043	6,902	6,761	6,620	
5	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	2	2	2	2	
6	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	2	2	2	2	
7	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	1	1	1	1	
8	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	0	1	1	1	
9	Количество вводов ХВС, всего	шт.	2	2	2	2	
10	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	0	2	2	2	
11	Количество вводов ГВС, всего	шт.	-	-	-	-	



## РАЗДЕЛ 5.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД

## Общие сведения о предприятии

<b>Наименование</b>	МБОУ «Хорошовская средняя школа»
<b>Основной вид деятельности</b>	Образовательная деятельность
<b>Общая численность сотрудников, чел.</b>	35
<b>Объем финансирования на содержание учреждения в базовом 2022 году, руб.</b>	Объем финансирования учреждения составил: на электроснабжение - <b>2819,7 тыс.руб.</b> , теплоснабжение - <b>859,4 тыс.руб.</b> , холодное водоснабжение* - <b>0руб.</b> , водоотведение* - <b>0 руб.</b> , моторное топливо - <b>441,2 тыс. руб.</b> <b>ИТОГО: 4120,3 тыс. руб.</b>

\*оплата за ХВС и ВО не осуществляется

## Средневзвешенный тариф на энергоресурсы

Энергоресурс	ЭЭ, кВт*ч	ТЭ, Гкал	ХВС, м <sup>3</sup>	ВО, м <sup>3</sup>	Моторное топливо, л/т
<b>Рублей за единицу</b>	8,7749	3499,57	-	-	46667,68/ 62641,14

ЭЭ- электрическая энергия, ТЭ – тепловая энергия, ХВС - холодное водоснабжение, ВО - водоотведение

## 1. Характеристика объектов

Здание школы	
<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	1990
<b>Общая площадь, м<sup>2</sup></b>	2061,4
<b>Отапливаемая площадь, м<sup>2</sup></b>	1160
<b>Объём, м<sup>3</sup></b>	6144
<b>Число этажей, шт.</b>	2+подвал
Здание филиала школы	
<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	1986
<b>Общая площадь, м<sup>2</sup></b>	1636,8
<b>Отапливаемая площадь, м<sup>2</sup></b>	1209,6
<b>Объём, м<sup>3</sup></b>	-
<b>Число этажей, шт.</b>	2
<b>Численность воспитанников, чел.</b>	88

**Таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета**

<b>Вид энергоресурса</b>	<b>Вводов всего, шт.</b>	<b>Вводов, оснащенных приборами учета, шт.</b>	<b>Оснащенность приборами учета, %</b>
Электроэнергия	2	2	100
Теплоэнергия	1	0	0
ХВС	2	0	0

**Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 (базовом) году**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ТЭР</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>В натуральном выражении</b>	<b>В денежном выражении, руб.</b>	<b>В условном топливе, т.у.т.</b>
1	Электроэнергия, всего: в. т.ч. - школа - филиал	кВт*ч	321338	2819709,41	110,7
			309938	2719675,55	106,77
			11400	100033,86	3,93
2	Теплоэнергия (филиал)	Гкал	245,57	859390,4	36,49
3	ХВС	м <sup>3</sup>	не определено	0	-
4	ВО	м <sup>3</sup>	не определено	0	-
5	Моторное топливо	т	7,0429	441175,28	10,5
<b>Итого</b>				<b>4120275,10</b>	<b>157,69</b>

**Характеристика потребителей моторного топлива**

<b>№ пп</b>	<b>Тип топлива</b>	<b>Наименование</b>	<b>Пробег за 2022 г., км</b>
1	Бензин	ПАЗ 32053-70	24191

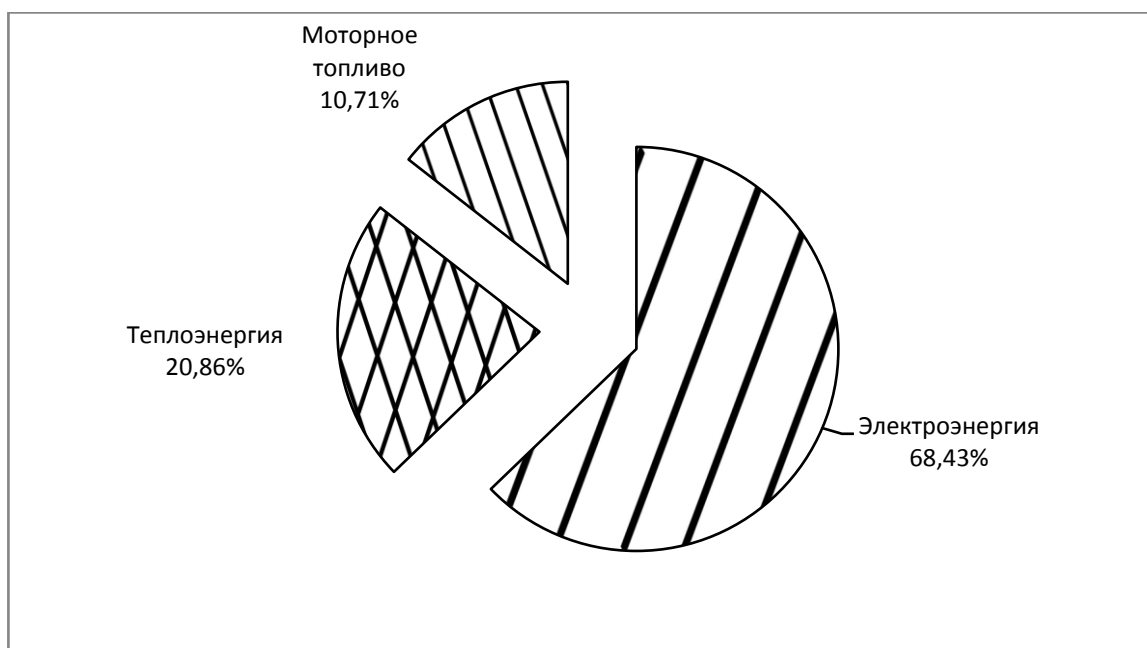


Рис. 1 Структура фактических затрат в 2022 г.

Из рис. 1 видно, что наибольшая доля затрат приходится на электроснабжение (68,43%), поэтому целесообразно основные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводить:

система электроснабжения: замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ;

система теплоснабжения: очистка системы отопления пневмоимпульсом, установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления, установка системы автоматизированного погодного регулирования, замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ, установка прибора учёта тепловой энергии;

система водоснабжения: установка приборов учёта холодной воды;

на автомобильном транспорте: совершенствование систем диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности и внедрение систем топливного мониторинга и совершенствование системы нормирования энергоресурсов.

### **Анализ системы электроснабжения**

Поставщик электрической энергии филиал «СмоленскАтомЭнергоСбыт». Электроснабжение осуществляется от сетей ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго». Граница разграничения балансовой принадлежности по зданиям.

Имеет 2 ввода электрической энергии в здание школы и в здание филиала школы. Установлены приборы учёта электрической энергии Меркурий 230 АМ-

03(4 шт.; дата последний поверки - 2016 г.; класс точности -0,5s(1,0); межповерочный интервал 10 лет).

Система внутреннего освещения состоит из люминесцентных светильников (497 шт.) и ламп накаливания (99 шт.).

#### **Анализ системы водоснабжения**

Водоснабжение учреждения осуществляется от водонапорных башен.

Имеет 2 ввода холодной воды в здание школы и в здание филиала школы, не оборудованных приборами учета холодной воды.

#### **Анализ системы теплоснабжения**

Поставщик тепловой энергии ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго». Граница разграничения балансовой принадлежности по зданию.

Имеет 1 ввод тепловой энергии в здание филиала школы, не оборудованный прибором учета тепловой энергии.

Система теплоснабжения филиала школы состоит из 59 радиаторов отопления.

В качестве источника теплоснабжения школы используются электрические конвекторы (100 шт.).

Установлено 130 деревянных оконных блока.

## **РАЗДЕЛ 6.**

### **ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

#### **5.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Для достижения указанных целей и выполнения задач в рамках Программы предусматривается проведение организационных, правовых, технических, технологических и экономических мероприятий, включающих:

- развитие нормативно-правовой базы энергосбережения;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте;
- информационное обеспечение и пропаганду энергосбережения.

##### **5.1.1. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения**

Мероприятия раздела направлены на совершенствование нормативно-правовой базы в области стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- разработка и издание приказов, устанавливающих на определенный этап перечень выполняемых мероприятий, ответственных лиц, достигаемый эффект, систему отчетных показателей, а также системы наказания и поощрения.

##### **5.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

В рамках настоящей Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности:

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

##### **5.1.3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте**

Основными направлениями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на транспорте являются:

- повышение эффективности функционирования транспортной системы за счет модернизации парка транспортных средств при снижении удельных расходов моторного топлива и совершенствования систем управления транспортным парком и перевозками;
- внедрение передовых наукоемких технологий и оборудования, оптимизация параметров технологических процессов за счет рационального использования ТЭР;
- совершенствование систем диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности;

- внедрение систем топливного мониторинга и совершенствование системы нормирования энергоресурсов.

#### **6.1.4. Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения**

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения работников учреждения путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

- предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- активное формирование порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам;
- вовлечение в процесс энергосбережения всех работников учреждения;
- проведение занятий по основам энергосбережения среди работников, позволяющих формировать мировоззрение на рачительное использование энергоресурсов;
- материальное стимулирование энергосбережения работников учреждения.

## 6.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

### Мероприятия по системе электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	электроэнергия	кВт*ч	2025	1700,00	бюджетные средства	60914,37	534,5

Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ позволит экономить расходы на электроэнергию в большем проценте.

### Мероприятия по системе водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	установка приборов учета холодной воды	вода	м <sup>3</sup>	2024/2025	46,0	бюджетные средства	-	-

Установка экономичной водоразборной арматуры позволяет экономить до 20% потребляемой воды. Насадка типа «АнтиРасход» - это регулятор воды или как ещё говорят «регулятор расхода воды». Насадка на кран экономит воду за счёт насыщения потока воды воздухом, или за счёт «аэрации». «Водосберегающая насадка» сократит ежемесячные платежи за воду до 70%. Средняя стоимость насадки 250-300 рублей. Окупаемость мероприятия составит менее чем за 2 года.

### Мероприятия по системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	установка прибора учета тепловой энергии	тепловая энергия	Гкал	2024	250,0	бюджетные средства	-	-

### Мероприятия по снижению потребления моторного топлива

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	совершенствование систем диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности и внедрение систем топливного мониторинга и совершенствование системы нормирования энергоресурсов	Моторное топливо	т	2023-2025	24,6	бюджетные средства	0,423	26,5

Анализ потребления моторного топлива автотранспортом организации показывает, что его расход соответствует паспортным нормам. Автопарк оснащен технически исправными автомобилями соответствующими потребностям



учреждения. Основные направления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на транспорте, которые позволят экономить до 5% на моторное топливо:

1) Рассмотреть возможность модернизации парка транспортных средств при снижении удельных расходов моторного топлива с учетом устаревания прежнего и неэффективности его работы.

2) Совершенствовать системы диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности.

3) Соблюдение скоростного (экономичного) режима вождения.

### Организационные мероприятия

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Вид энергоресурса</b>	<b>Год внедрения</b>	<b>Объём финансирования, тыс. руб.</b>	<b>Источник финансирования</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Разработка и издание приказа по учреждению об экономии энергоресурсов	-	2022	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	2022	-	-
3	Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах	-	2022	-	-

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

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2023 г.					2024 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	
				источник	объем, тыс. руб.				кол-во	ед. изм.		источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Очистка системы отопления пневмоимпульсом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-	X	-	X	X	-	
2	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	-	-	-	-	-	бюджетные средства	-			-	
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-	X	-	X	X	-	
3	Установка системы автоматизированного погодного регулирования	-	-	-	-	-	бюджетные средства	-			-	
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-	X	-	X	X	-	
4	Установка прибора учета тепловой энергии, 1 шт	-	-	-	-	-	бюджетные средства	250,00	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>				X	X	-	X	250,00	X	X	-	
5	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-	X	-	X	X	-	
6	Установка прибора учета холодной воды, 1шт	бюджетные средства	-	-	-	-	бюджетные средства	46,0	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-	X	46,0	X	X	-	
7	совершенствование систем диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности и внедрение систем топливного мониторинга и совершенствование системы нормирования энергоресурсов	-	8,2	0,141	т	8,84	бюджетные средства	8,2	0,141	т	8,83	
<b>Итого по мероприятию</b>			8,2	X	X	8,84	X	8,2	X	X	8,83	
<b>Всего по мероприятиям</b>			8,2	X	X	8,84	X	304,2	X	X	8,83	

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2025 г.				
		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	Очистка системы отопления пневмоимпульсом	бюджетные средства	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	
2	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	бюджетные средства	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	
3	Установка системы автоматизированного погодного регулирования				-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-
4	Установка прибора учета тепловой энергии	бюджетные средства	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-
5	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ, 130 шт	бюджетные средства	1700,0	-	-	-
				60617,37	кВт*ч	534,5
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>1700,00</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>534,5</b>
6	Установка прибора учета холодной воды, 1 шт	-	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>			-	X	X	-
7	совершенствование систем диагностики и технического обслуживания транспортных средств для повышения их надежности, сроков службы и энергоэффективности и внедрение систем топливного мониторинга и совершенствование системы нормирования энергоресурсов	бюджетные средства	8,2	0,141	т	8,83
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>8,2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>8,83</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>1708,2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>543,33</b>

## **РАЗДЕЛ 7. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя с его прогнозным, утвержденным Программой.

В соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 24 октября 2014 г. № 724 «О региональной автоматизированной системе сбора данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Смоленской области «Мониторинг энергоэффективности» (далее – Постановление) создана и введена в промышленную эксплуатацию региональная автоматизированная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Региональная система).

В соответствии с Постановлением, органы исполнительной власти Смоленской области и бюджетные учреждения регионального подчинения должны представлять информацию в области энергосбережения, необходимую для включения в Региональную систему, начиная с 1 ноября 2014 года.

Помимо этого по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 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» формируется следующая форма отчета.

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

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

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

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

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

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

В данной программе пронумеровано,  
принумеровано и скреплено печатью  
21 (двадцать один) лист

Директор школы

Э.В. Николаев



