

---

Некоммерческое партнерство «Развитие энергосбережения и повышение энергетической эффективности «ЭкспертЭнергоАудит»  
(наименование саморегулируемой организации)

Общество с ограниченной ответственностью «Единый центр обследований предприятий»  
(812)628-79-64; info@energopasport.pro  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации-исполнителя)

## **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
Клочков А.А.

Исполнитель

Директор

\_\_\_\_\_  
Слуцкая Н.И.

Заказчик

декабрь 2020 г.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

Утверждаю:  
Директор  
Слуцкая Н.И. \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»  
на 2021-2023 годы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 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». 3. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» 4. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
Полное наименование исполнителей	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>ООО «Единый центр обследований предприятий» Юр. адрес: 195299, г. Санкт-Петербург, проспект Маршака, 12/ 2, 146 Факт. адрес: Санкт-Петербург, проспект Пискаревский, 63. Тел./факс (812) 628-79-64; info@energopasport.pro</p>
<p>Цели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• повышение энергоэффективности здания;</li> <li>• повышение культуры потребления коммунальных ресурсов;</li> <li>• повышение качества и надёжности теплоснабжения помещений учреждения, создание более комфортных условий для граждан, пользующихся услугами учреждения, а также сотрудников;</li> </ul>
<p>Задачи программы</p>	<p>Реализация организационных, технических и технологических мероприятий, направленных на снижение объема используемых коммунальных ресурсов</p>
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Снижение потребления электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды на 20% Снижение потребления тепловой энергии на отопление на 19% Снижение потребления холодной воды на производственно-хозяйственные нужды на 12%</p>
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2021-2023гг</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Финансирование программы осуществляется за счет средств Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского», а также иных источников (при их наличии). Объем затрат составляет 670 тыс. руб.</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>За период действия программы планируется достичь следующих показателей: Потребление электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды 139,28 тыс. кВтч. Потребление тепловой энергии на отопление 743,53 Гкал. Потребление холодной воды на производственно-хозяйственные нужды 2,66 тыс. м3.</p>

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расчет потенциала и целевого уровня снижения физических объемов потребления ресурсов

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	(базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2019	2021	2022	2023
1	2	3	6	7	8	9
1	Целевые показатели					
1.1.	Расход электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды	тыс.. кВтч	174,540	165,813	165,813	139,283
1.1.1.	Расход теплоэнергии на отопление	ГКал	915,58	842,334	766,524	743,528
1.1.2.	Расход воды на производственно-хозяйственные нужды	тыс. м3	3,010	2,860	2,659	2,659
2.	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100	100	100	100

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы														
		2021					2022					2023				
		Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб	источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб	источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб
кол-во	ед.изм.			кол-во	ед.изм.				кол-во	ед.изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Организационные мероприятия (Назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению; Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению; Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории; Агитационная работа по вопросам энергосбережения.)			7,620	т.у.т.	100,356			7,620	т.у.т.	100,356			7,620	т.у.т.	100,356
2	Установка экономичной водоразборной арматуры	Бюджет учреждения	20,000	0,200	тыс. м <sup>3</sup>	8,676										
3	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления						Бюджет учреждения	150,000	45,991	Гкал	34,975					
4	Установка датчиков движения						Бюджет учреждения	100,000	26,530	тыс. кВтч	179,916					
5	Внутреннее утепление стен учебных кабинетов	Бюджет учреждения	100,000	27,467	Гкал	20,888	Бюджет учреждения	150,000	25,270	Гкал	19,217	Бюджет учреждения	150,000	22,996	Гкал	17,487

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

**Пояснительная записка к  
программе энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»**

## Содержание

1. Информация об организации.....	8
1.1. Сведения о зданиях административного и административно-производственного назначения.....	9
1.2. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники .....	9
1.3. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов и воды, в том числе данные об их оснащении приборами учета .....	9
1.4. Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды .....	10
2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации .....	10
3. Экономические показатели программы .....	11
4. Мероприятия по энергосбережению .....	11
5. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации .....	12
6. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и целевых показателей программы.....	13

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

## **1. Информация об организации**

Официальное название организации:

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

Реквизиты организации:

1.1. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

1.2. Адрес: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор,

ул. Космонавтов, д. 14

1.3.ИНН-4714014310

1.4. КПП –472601001

1.5. ОГРН – 1024701760115

1.6.р\сч -40102810745370000006ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ БАНКА РОССИИ,  
л/с 20007025

1.7.ОКВЭД–85.14

### 1.1. Сведения о зданиях административного и административно-производственного назначения

		Адрес	Год постройки и	Площадь	Отопление	Материал стен, окон, крыш
1	Здание школы	Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Космонавтов, д. 14	1970	5048.1м2	Центральное	Стены кирпич без утеплителя фасада теплоизоляционным материалом, крыша плоская кровля с двухслойной системой теплоизоляции, окна энергосберегающие стеклопакеты

### 1.2. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Автотранспорт на балансе учреждения отсутствует.

### 1.3. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов и воды, в том числе данные об их оснащении приборами учета

Энергоресурс	Марка прибора учета	Серийный номер	Место установки	Дата последней проверки
водоснабжение	ВСКМ 90-50Ф	136008665	Помещение кухни	03.02.2017
теплоснабжение	ВЗЛЕТ расходомер-счетчик	1344096	Цокольный этаж	04.03.15
теплоснабжение	ВЗЛЕТ ЭР расходомер-счетчик	1347977	Цокольный этаж	06.03.15
теплоснабжение	ВЗЛЕТ ЭР тепловычислитель	1319784	Цокольный этаж	17.04.15
электроэнергия	ЦЭ 2727У	001256210	Цокольный этаж	Январь 2020
	ЦЭ 2727У	0011005510	Цокольный этаж	Январь 2020

#### 1.4 .Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды

	<u>2017г.</u>		<u>2018г.</u>		<u>2019г.</u>	
	Кол-во	тыс. руб.	Кол-во	тыс. руб.	Кол-во	тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	134,05	705,71	143,03	811,87	174,54	1180,39
Тепловая энергия, Гкал	840	618,14	825,81	604,80	915,58	696,26
Водоснабжение, тыс. куб. м	1,93	77,55	3,74	154,54	3,01	130,47

Данные по существующей системе освещения приведены в таблице ниже

Тип светильника (с лампой накаливания, люминесцентный, светодиодный)	Количество
Светодиодные	585

## 2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

Утверждена программа энергосбережения и энергетической эффективности муниципального бюджетного образовательного учреждения МБОУ «СОШ № 2» на 2016 – 2020г.г (изменение с учетом реновации школы в 2017 года ).

Информация по реализованным энергосберегающим мероприятиям :

- Установка светильников над доской;
- Ремонт системы отопления холла 1-го этажа;
- Ремонт сантехнических систем оборудования и отопления;
- Ремонт покрытия полов 3-4 этаж, ремонт эвакуационных лестничных клеток;
- Замена системы отопления в кабинета;
- Ремонт отопления в кабинетах;
- Устройство лотков для отвода ливневых вод от фундамента здания по результатам технологического обследования;
- Выполнение работ по замене узла учета тепловой энергии и теплоносителя;
- Замена запорной арматуры в теплоузле.

### 3. Экономические показатели программы

#### Затраты на организационные мероприятия, тыс.руб.

N п/п	Наименование мероприятия	Затраты			Источник финансирования
		2021	2022	2023	
1	Организационные мероприятия	0	0	0	Беззатратные

#### Затраты на технические мероприятия, тыс.руб.

N п/п	Наименование мероприятия	Затраты			Источник финансирования
		2021	2022	2023	
1	Установка датчиков движения	0	100	0	Бюджет учреждения
2	Установка экономичной водоразборной арматуры	20	0	0	Бюджет учреждения
3	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления		150		Бюджет учреждения
4	Внутреннее утепление стен учебных кабинетов	100	150	150	Бюджет учреждения

### 4. Мероприятия по энергосбережению

#### Организационные мероприятия

В части организационных мероприятий предлагается

- Назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению;
- Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению;

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

- Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.
- Агитационная работа по вопросам энергосбережения.

Организационные мероприятия дают эффект снижения в 2021 году, далее являются мероприятиями, поддерживающими достигнутый уровень снижения.

№ п/п	Вид энергетического ресурса	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды			
		в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		т.у.т.	в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления программы энергосбережения)
		Единица измерения	значение		
1	Электрическая энергия	тыс. кВтч.	8,73	1,07	59,02
2	Водоснабжение	тыс. куб.м.	0,15		6,52
3	Тепловая энергия	Гкал	45,78	6,55	34,81

Технические мероприятия:

№ п/п	Мероприятие	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды			
		в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		т.у.т.	в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления программы энергосбережения)
		Единица измерения	значение		
1	Установка датчиков движения	тыс. кВтч.	26,53	3,26	179,92
2	Установка экономичной водоразборной арматуры	тыс. куб.м.	0,2		8,67
3	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	Гкал	130,44	18,65	99,19
4	Внутреннее утепление стен учебных кабинетов	Гкал	75,733	10,83	57,592

## 5. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации

Для более эффективного выполнения мероприятий настоящей программы энергосбережения необходимо создать рабочую комиссию по реализации программы энергосбережения. Данная комиссия должна регулярно осуществлять мониторинг процесса выполнения программы энергосбережения. В основных принципах управления программой должны быть следующие пункты:

- разработка плана реализации программы энергосбережения;
- разработка и внедрение механизмов мотивации сотрудников к энергосберегающей деятельности;

## **6. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и целевых показателей программы**

В соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №398 от 30.06.2014 «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» необходимо осуществлять мониторинг исполнения ключевых показателей результативности и исполнения целевых показателей программы, а также составлять отчеты о ходе выполнения программных мероприятий.

Отчетность формируется нарастающим итогом с начала действия программы и в разрезе отчетного периода.

Отчетность формируется по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным годом.

Результатом реализации механизма мониторинга является отчет согласно приложению №4 к Требованиям «О достижении целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период и отчет согласно приложению №5 к Требованиям «О реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

Приложение 4.

ОТЧЕТО ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
на 1 января 20\_\_ г.

Наименование организации \_\_\_\_\_

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)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением английского языка имени Героя Российской Федерации Андрея Владимировича Воскресенского»

**Приложение 5.**

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 20\_\_ г.

Наименование организации

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	Единицы измерения.	план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

				X	X	X	X			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

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

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

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

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.