



УТВЕРЖДЕНА
Директор ГБОУ СОШ № 252
Санкт-Петербурга
С.А.Романенко

Приказ от 17.12.2020 № 341

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения средней общеобразовательной школы №
252 Красносельского района Санкт-Петербурга
на 2021 – 2023 годы**

Санкт-Петербург
2020 год

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ГБОУ СОШ № 252 Санкт-Петербурга показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, некачественном обслуживании систем ТЭР обслуживаемыми организациями. Нерациональное использование и потеря энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды. Соответственно это приводит:

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 252 Красносельского
района Санкт-Петербурга
на 2021 – 2023 годы**

<p style="text-align: center;">Полное наименование организации</p>	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 252 Красносельского района Санкт-Петербурга</p>
<p style="text-align: center;">Основание для разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none">• Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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».• 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».• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».• Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»• Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 15.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

	<p>«Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.» •
<p>Полное наименование исполнителей программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 252 Красносельского района Санкт-Петербурга
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Директор ГБОУ СОШ № 252 Санкт-Петербурга • Романенко С.А., • заместитель директора по АХР • Щербакова О.В.
<p>Цели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.
<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема потребления Школой топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Школы, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса. • Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов. • Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований, ведение энергетического паспорта.

	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение затрат к 2023 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%). • Организация проведения энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода
Сроки реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • 2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Средства бюджета Санкт-Петербурга.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2020 года (на 10 процентов к 2023 году); • - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Школы; • - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; • - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; • - прекращение без учётного потребления тепловой энергии

	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение затрат к 2023 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%). • Организация проведения энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Электрическая энергия, тепловая энергия, холодная вода
Сроки реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • 2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Средства бюджета Санкт-Петербурга.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2020 года (на 10 процентов к 2023 году); • - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Школы; • - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; • - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; • - прекращение без учётного потребления тепловой энергии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	государственная
Полное наименование учреждения	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 252 Красносельского района Санкт-Петербурга
Общая площадь (кв.м)	5758,2
Количество этажей	2-4
Год ввода в эксплуатацию	1975
Приборы учета энергоресурсов	Счетчики учета потребления электричества – ЦЭ2727У, ГОСТ 31818,11; ЦЭ2727У, ГОСТ 31818,11; Счетчик учета потребления холодной воды – МТ 50QN.GT; Счетчики учета потребления горячей воды и тепловой энергии – «Взлет» ВТП
Юридический адрес учреждения	198329, Санкт-Петербурга, ул. Тамбасова, дом 2, кор. 4, литер А
Почтовый адрес учреждения	198329, Санкт-Петербурга, ул. Тамбасова, дом 2, кор. 4, литер А
Тел./факс	т/ф (812) 417-27-47 тел. (812) 736-92-28
E-mail	school252@mail.ru
Директор	Романенко Светлана Александровна

2. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

3. Задачами Программы являются:

Создание в 2021 году системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2023 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 15%. Минимизация расходов местного бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- энергоаудит;
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта;
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у работников школы, обучающихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

5. Управление энергосбережением в школе

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- 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 совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета района и внебюджетных источников.

6. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет:

- средств бюджета

7. Организационные проекты Программы

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

Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях ГБОУ СОШ № 252 Санкт-Петербурга.

2. Организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях ГБОУ СОШ № 252 Санкт-Петербурга.

8. ПЛАН

мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	4 квартал 2020 г.	директор.
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период	Администрация
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Заместитель директора по АХР
	2. Проведение энергетических исследований	Весь период	Заместитель директора по АХР
	Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Заместитель директора по АХР
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	Весь период	Заместитель директора по АХР
	5.. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Заместитель директора по АХР зав кабинетами
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Заместитель директора по АХР
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения,	Весь период	Заместитель директора по АХР, зав кабинетами

	водоснабжения.		
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Заместитель директора по АХР, администрация
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Заместитель директора по АХР, администрация, сотрудники
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе	Весь период	Директор Заместитель директора по АХР
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Заместитель директора по АХР
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Заместитель директора по АХР зав. кабинетами
	3. Промывка систем отопления здания Учреждения.	1 раз в год	Заместитель директора по АХР
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Заместитель директора по АХР
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходимо	Заместитель директора по АХР
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Заместители директора по ВР, классные руководители
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	сотрудники Заместитель директора по АХР

СВЕДЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2021 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя в базовом периоде	Плановые значения целевых показателей программы		
				2021г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт	110,4	108,5	103,2	100,8
2.	Тепловая энергия	Гкал	822,56	800,63	775,20	753,60
3.	Холодное водоснабжение	тыс. м куб.	1,43	1,38	1,33	1,28

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100
4	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета тепла	%	100	100	100
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	да	да	да

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

№ п/п	Наименование мероприятий 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.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Обучение сотрудников основ энергосбережения.	Бюджет СПб	5				Бюджет СПб	5				Бюджет СПб	5			
Итого по мероприятию			5	x	x			5	x	x			5	x	x	
2	Обеспечение наглядной агитацией						Бюджет СПб	4				Бюджет СПб	4			
Итого по мероприятию				x	x			4	x	x			4	x	x	
3	Гидравлическая	Бюджет СПб	30				Бюджет СПб	30				Бюджет СПб	30			

	сантехнич еского оборудова ния)																			
	Итого по мероприятию	30	х	х						30	х	х				35	х	х		
8	Ремонт системы отопления																			
	Итого по мероприятию		х	х							х	х					х	х		
	Итого по мероприятиям	90								99						104				

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРО-
ГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Коды _____

на 1 января 20__ г. Дата _____

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)

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГО-
СБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование организации _____

N п/ п.	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение	
план	факт		отклонение	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)

**В документе пронумеровано,
проиндексировано и скреплено печатью**

16 (Шестнадцать) листов

Директор ГБОУ СОД № 252

Санкт-Петербурга

С.А. Романенко

