

**ПРИНЯТА**

на Общем собрании работников  
ГБОУ школы №423  
Кронштадтского района Санкт-Петербурга  
Протокол № 3 от «12» декабря 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНА**

приказом №159/2\_от «12» декабря 2023 г  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ /С.А.Рыкина/

Директор  
Рыкина С.А.

Подписано цифровой подписью:  
Директор Рыкина С.А.  
DN: cn=Директор Рыкина С.А., o=ГБОУ  
школа № 423 Кронштадтского района  
Санкт-Петербурга, ou=Office,  
email=info.gbou423@obr.gov.spb.ru,  
c=RU  
Дата: 2021.10.28 18:15:20 +03'00'

**Программа в области энергосбережения и  
повышения энергетической эффективности**

Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения  
средняя общеобразовательная школа №423 Кронштадтского района  
Санкт-Петербурга

на 2024-2026 годы

# Санкт-Петербург 2024

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 423 Кронштадтского района Санкт-Петербурга  
(наименование организации)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 423 Кронштадтского района Санкт-Петербурга
Адрес предприятия (учреждения)	197762, Санкт-Петербург, г. Кронштадт, пл. Рошалья д.4/11, литер А
Основание для разработки программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>2. 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".</li><li>3. Постановление Правительства РФ от 7 октября 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></ol>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 423 Кронштадтского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 423 Кронштадтского района Санкт-Петербурга
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Приведение Программы в соответствие с действующим законодательством;</li></ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Повышение эффективности использования ТЭР;</li> <li>3. Снижение затрат на топливо- и энергообеспечение;</li> <li>4. Внедрение энергосберегающих мероприятий</li> </ul>
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>2. Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;</li> <li>3. Снижение потерь в сетях электроснабжения, теплоснабжения и водоснабжения;</li> <li>4. Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий;</li> </ul>
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Удельное потребление электрической энергии</li> <li>2. Удельный расход тепловой энергии</li> <li>3. Удельный расход холодной воды</li> <li>4. Удельный расход горячей воды</li> </ul>
Сроки реализации программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Снижение затрат за потребляемые ТЭР и воду

### **Пояснительная записка**

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.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии - АО «Петербургская сбытовая компания»

тепловой энергии - ГУП «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга»;

воды - ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»;

водоотведения - ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Организация имеет в оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

Адрес	Год постройки	Общая площадь здания	Кол-во сотрудников, учащихся	Кол-во этажей
пл. Рошалья, дом 11 литера А	До 1935	6504,8	603 учащихся, 67 сотрудника	2 + чердак

Адрес	Ц/О		ГВС		ХВС	
	тип системы	наличие прибора учета	тип системы	наличие прибора учета	тип системы	наличие прибора учета
пл. Рошалья, дом 11 литера А	Двухтрубная, открытая, зависимая с верхней разводкой по чердаку	Счетчик «Логика» СРТ-943	Тупиковая	Счетчик СРТ-943	Тупиковая	Счетчик ВСХ32

Общая площадь помещений организации составляет – 6504,8 кв. м, в том числе отапливаемая – 6504,8 кв. м.

Фактическое потребление энергоресурсов за 2023 год составило:

Вид ресурса	Фактическое потребление
Тепловая энергия	748,97 Гкал

Электрическая энергия	159,07 тыс. кВтч
ХВС	2203 м <sup>3</sup>
ГВС	419,92 м <sup>3</sup>

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ГБОУ школы №423 за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
  - повышение эффективности системы вентиляции;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг.

Основными организационными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- обучение специалистов, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- разработка приказа о назначении ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- ежемесячный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и определение возможных причин их нерационального использования;
- ежегодные профилактические работы по тепловой изоляции трубопроводов и повышению энергетической эффективности оборудования ИТП, разводящих трубопроводов отопления и водоснабжения, промывка систем;
- проведение разъяснительных бесед с сотрудниками учреждения, осуществляющими эксплуатацию энергопотребляющего оборудования, о более экономном расходовании энергоресурсов;
- проведение агитации среди персонала о важности экономии энергоресурсов. Это могут быть таблички и плакаты о выключении света, электроприборов, закрытии дверей и окон.

Целевые показатели Программы заключаются в снижении расхода топливно-экономических ресурсов к 2026 году в соответствии со статьей 24 Федерального закона от 23 ноября 2009 г №261 ФЗ.

Основными техническими мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- рациональное применение энергосберегающих (светодиодных) светильников;
- изыскание дополнительных возможностей в области энергосбережения.

Для освещения помещений в организации используется только светодиодные светильники и 59 энергосберегающих ламп других типов. Замена ламп произведена по энергосевисному контракту 01.09.2022 года.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется за счет средств федерального и регионального бюджетов.

В 2010г. был произведен капитальный ремонт здания и инженерных систем. Были

установлены новые радиаторы с регулировкой температуры, установлен индивидуальный тепловой пункт с погодным регулированием и система внутреннего и наружного освещения.

В 2019 году завершен капитальный ремонт общешкольной вентиляции с автоматической системой управления, что позволит создать качественный воздухообмен в помещениях школы. В связи с этим объект имеет малый потенциал энергосбережения и повышения энергоэффективности по теплоснабжению и обеспечению ГВС.

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

- отсутствие системы контроля за рациональным расходом электроэнергии, тепловой энергии и воды;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижения расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

**Сведения  
о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

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
1	Удельное потребление электрической энергии	кВтч/м <sup>2</sup>	26,83	26,19	24,91
2	Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м <sup>2</sup> /ГСОП	32,08	31,96	31,74
3	Удельный расход горячей воды	м <sup>3</sup> /чел	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
4	Удельный расход холодной воды	м <sup>3</sup> /чел	2,55	2,53	2,48

## Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		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.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	<b>Организационные мероприятия</b>															
1.1	Контроль энергетической эффективности товаров, работ и услуг, закупаемых для государственных нужд	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00
1.2	Проведение разъяснительной работы среди сотрудников и учащихся в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм.	0,00

1.3	Проведение инструктажей с работникам и по экономному использованию энергетических ресурсов	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00
1.4	Заключение договора на аварийное и плановое обслуживание систем ХВС, ГВС, отопления и канализации. Подготовка к новому отопительному сезону: проведение промывки и опрессовки системы отопления	Бюджет	123,503	1	ед. изм	0,00	Бюджет	123,503	1	ед. изм	0,00	Бюджет	123,503	1	ед. изм	0,00
1.5	Ежегодное заполнение Декларации на сайте ГИС "Энергоэффективность "	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	0,00	1	ед. изм	0,00
1.6	Обслуживание УУТЭ (узла учета тепловой энергии)	Бюджет	114,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	114,00	1	ед. изм	0,00	Бюджет	114,00	1	ед. изм	0,00
1.7	Заключение договора на аварийное и плановое обслуживание систем приточно-вытяжной внутришкольной вентиляции	Бюджет	95,036	1	ед. изм	0,00	Бюджет	95,036	1	ед. изм	0,00	Бюджет	95,036	1	ед. изм	0,00

1.8	Ежегодное обучение и проверка знаний правил на объектах теплоснабжения, в электроустановках ответственных сотрудников ОУ.	Бюджет	16,00	3	Чел.	0,00	Бюджет	16,00	3	Чел.	0,00	Бюджет	16,00	3	Чел.	0,00
<b>Итого по мероприятиям п.1:</b>		X	348,53	8	X	0,00	X	348,53	8	X	0,00	X	348,53	8	X	0,00
2.	<b>Холодное водоснабжение и водоотведение</b>															
2.1	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	Бюджет	7,00	38,27	м <sup>3</sup>	1,502	Бюджет	7,00	38,27	м <sup>3</sup>	1,502	Бюджет	7,00	38,27	м <sup>3</sup>	1,502
2.2	Установка в санузлах автоматических сенсорных смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	Бюджет	25,00	17,5	м <sup>3</sup>	0,687	Бюджет	25,00	17,5	м <sup>3</sup>	0,687	Бюджет	50,00	35,0	м <sup>3</sup>	1,374
<b>Итого по мероприятиям п.2:</b>		X	32,00	X	X	2,189	X	32,00	X	X	2,189	X	57,00	X	X	2,876
3	<b>Горячее водоснабжение</b>															

3.1	Установка в санузлах автоматических сенсорных смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	Бюджет	Учтено в п.2,2	9,9	м³	0,511	Бюджет	Учтено в п.2,2	9,9	м³	0,511	Бюджет	Учтено в п.2,2	19,8	м³	1,023
<b>Итого по мероприятиям п.3:</b>		X	X	X	X	0,511	X	X	X	X	0,364	X	X	X	X	1,023
<b>4</b>	<b>Теплоснабжение</b>															
4.1	Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами)	Бюджет	30,00	50,46	Гкал	174,34	Бюджет	30,00	50,46	Гкал	174,34	Бюджет	30,00	50,46	Гкал	174,34
<b>Итого по мероприятиям п.4:</b>		X	30,00	X	X	174,34	X	30,00	X	X	174,34	X	30,00	X	X	174,34
<b>5.</b>	<b>Электроснабжение</b>															
5.1	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Бюджет	x	x	x	x	Бюджет	x	x	x	x	Бюджет	x	x	x	x
<b>Итого по мероприятиям</b>		X	x	X	X	x	X	x	X	X	x	X	x	X	X	x

<b>п.5:</b>															
<b>Всего по мероприятиям</b>	<b>X</b>	410,00	<b>X</b>	<b>X</b>	177,04	<b>X</b>	617,712	<b>X</b>	<b>X</b>	177,04	<b>X</b>	642,712	<b>X</b>	<b>X</b>	178,239

Приложение № 4  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций с участием  
государства и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

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

на 1 января 20\_\_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации \_\_\_\_\_

№ 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)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложение № 5  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций с участием  
государства и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20\_\_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации \_\_\_\_\_

№ 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)

Руководитель финансово-  
экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_  
(должность)                      (подпись)                      (расшифровка подписи)