



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ лицея №572
Невского района Санкт-Петербурга

С.Б.Петроченко

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования администрации
Невского района Санкт-Петербурга

Л.И.Чалганская

12.12.2023



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

Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения

лицей №572 Невского района

**Санкт-Петербурга
на 2024-2026**

г. Санкт-Петербург, 2023

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ЛИЦЕЯ НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
НА 2024-2026 ГОДЫ**

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №572 Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон Российской Федерации № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» • 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» • Приказ Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г. «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» • 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» • 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» • Приказ Минэкономразвития России № 61 от 07.02.2010 г. «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» • Распоряжение Администрации Невского района Санкт-Петербурга от 05.06.2023 г № 2241-р

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Заместитель директора по АХР ГБОУ лица №572 Клопотова Виктория Витальевна
Полное наименование разработчиков программы	Заместитель директора по АХР ГБОУ лица №572 Клопотова Виктория Витальевна
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • достичь установленные главным распорядителем бюджетных средств целевые уровни снижения потребления ресурсов; • сократить потери при потреблении энергетических ресурсов; • повысить эффективность потребления энергетических ресурсов; • сократить финансовые затраты на приобретение энергетических ресурсов
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • снизить удельные величины потребления энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательной организации; • внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование; • повысить эффективность функционирования систем: водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения; • формировать энергосберегающее мышление у работников, воспитанников и посетителей; • создать систему учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением;
Целевые показатели программы	<p>Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) электрической энергии; • доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) тепловой энергии; • доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) воды. <p>Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию; • удельный расход горячей воды; • удельный расход холодной воды; • удельный расход электрической энергии.
Сроки реализации программы	<p>2024-2026 гг</p> <p>Этапы реализации: I этап - 2024 год; II этап - 2025 год; III этап - 2026 год.</p>

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	ГБОУ лицей № 572 Невского района Санкт-Петербурга является бюджетным учреждением, финансируется из бюджета Санкт-Петербурга
Планируемые результаты реализации программы	Планируемый результат являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: • снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); • снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); • снижение потребления воды в натуральном выражении (м ³); • укоренение у сотрудников, воспитанников и посетителей привычки к минимизации потребления энергетических ресурсов.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную долю в расходной части бюджета ГБОУ лицея №572 Невского района Санкт-Петербурга (далее - Образовательное учреждение). В условиях повышения тарифов на энергоносители и оптимизации структуры бюджетных расходов расточительное расходование энергоресурсов недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития Образовательного учреждения на среднесрочную перспективу.

Поставщиками энергетических ресурсов и исполнителями коммунальных услуг Образовательного учреждения на основании заключённых договоров являются:

Предмет закупки	Наименование поставщика, исполнителя	Реквизиты договора
Поставка электрической энергии	Открытое акционерное общество «Петербургская сбытовая компания»	Договор №7813000030325 от 08.12.2017
Поставка тепловой энергии	ГУП «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга»	Договор № 19063.046.1 от 11.12.2017
Отпуск питьевой воды	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор № 12-048221-Б-ВС от 11.12.2017
Прием сточных вод и загрязняющих веществ	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор № 12-048221-Б-ВО от 18.12.2017

Образовательное учреждение имеет в своём оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

Адрес	Год постройки	Общая площадь, кв.м.	Кол-во сотрудников, учащихся	Кол-во этажей
193231, Санкт-Петербург, ул. Латышских стрелков, дом 9, к. 1, лит. А	1990	7094,00	1138 учащихся, 72 работников	3 + подвал

Адрес	Центральное отопление		Горячее водоснабжение		Холодное водоснабжение		Электроснабжение	
	Тип системы	Наличие прибора учёта	Тип системы	Наличие прибора учёта	Тип системы	Наличие прибора учёта	Тип системы	Наличие прибора учёта
193231, Санкт-Петербург, ул. Латышских стрелков дом 9, к. 1 литер А	Центральное водяное отопление с сетью	Расходомер-счётчик электромагнитный «Вэлэт-ЭР»	Центральное отопление с наружных сетей	Расходомер-счётчик электромагнитный «Вэлэт-ЭР»	Центральное отопление с наружных сетей	МТК Ду25 МТК Ду32	От местных низковольтных сетей 3 80/220В (2 ввода)	Меркурий 234 ART-03 P 3x230/400 V 5(10)A 50Hz

Общая площадь помещений Образовательного учреждения составляет 7094,0 кв.м., в том числе полезная площадь 4025,4 кв.м.

Для освещения помещений Образовательного учреждения используется 882 светильников, из которых все - энергосберегающие светодиодные светильники.

В период 2011-2015 годов был реализован комплекс мер, направленных на повышение энергоэффективности. На основании технического отчёта об энергетическом обследовании здания Образовательного учреждения, разработанного в 2011 году, 2011-2012 годах произведена замена деревянных оконных блоков с высоким коэффициентом теплопотери на металлопластиковые (3 стекла.) - 264 шт. (100,0% от имеющихся в здании окон). В 2017 -2020 300 люминесцентных светильников заменены на энергосберегающие светодиодные. В 2011г. в теплоцентре здания произведена установка регулятора температуры РТ-ТС для обеспечения возможности регулирования параметров теплоносителя, установлен автоматизированный электромагнитный расходомер- счётчик «Взлёт-ЭР».

В рамках реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности 2022 г. исполнен энергосервисный контракт №0172200004722000267 от 26.08.2022 по установке и замене светильников системы внутреннего и наружного освещения.

Для замены люминесцентных ламп использовались:

- Светильники светодиодные ДБП- 13w 4000К. 870Лм,
- Светильники светодиодные ПромЛед Сота 30 Эко 4000К Опал
- Светильники светодиодные Universal-28/opal-sand 595*595(IP20.4000К.7Y)
- Светильники светодиодные ДБП- 13w 4000К. 870Лм,
- Лампы светодиодные LED 18 вт G13

Основными проблемами, создающими препятствие оптимальному использованию энергетических ресурсов в Образовательном учреждении, являются:

- наличие значительной доли оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- низкие показатели термосопротивления ограждающих конструкций;
- отсутствие автоматической системы регулирования температуры радиаторов, а также индивидуального теплового пункта в соответствии с температурой воздушной среды.

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Образовательном учреждении за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы предполагается решение следующих основных задач:

-реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

-модернизация приборов учёта используемых энергетических ресурсов;

- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Образовательного учреждения являются:

- обучение специалистов, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- реализация информационно-просветительских программ, направленных на формирование культуры энергосбережения в Образовательном учреждении, определение ответственности за несоблюдение режима энергоэффективности в Образовательном учреждении;
- ежемесячный административный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и определение возможных причин их нерационального использования;
- установка автоматизированного терморегулятора индивидуального теплового пункта терморегуляторов на радиаторах отопления;
- установка регуляторов расхода воды в смесителях.

Целевые показатели Программы соответствуют задачам снижения расхода топливно- энергетических ресурсов к 2026 году в соответствии со статьёй 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и

повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надёжной и бесперебойной работы систем энергоснабжения образовательного учреждения;
- суммарное снижение финансовых затрат на потребляемые энергоресурсы
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности.

Реализация Программы обеспечит высвобождение дополнительного объёма финансирования для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счёт 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			
			2022г базовый.	2024 г.	2025 г.	2026г.
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
1.1	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/кв.м/год	55,27	53,95	52,62	49,98
1.2	Удельный расход электрической энергии	кВтч/кв. м	32,57	34,42	30,26	27,95
1.3	Удельный расход горячей воды	куб.м/чел	0,9	0,9	0,9	0,9
1.4	Удельный расход холодной воды	куб.м/чел	2,23	2,21	2,20	2,16
II. Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета						
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100
2.2	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды,	%	100	100	100	100

	потребляемой учреждением					
2.3	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ С

РАЗВИВКОЙ ПО ГОДАМ.

Объем капиталовложения по мероприятиям настоящей программы энергоэффективности в ценах 2023 года

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятия			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	Объем тысяч руб	3	в натуральном выражении		7	Источник	Объем тысяч руб	9	в натуральном выражении		12	Источники	Объем тысяч руб	13	в натуральном выражении		17
					Кол-во	единицы измерения					Кол-во	единицы измерения					Кол-во	единицы измерения	
1	2		4	5	6		8	9	10	11		13	14	15	16	17			
1	По электрической энергии:																		
1.1	Замена люминесцентных ламп и ламп накаливания на энергосберегающие (с использованием светодиодов)																		
1.2	Обеспечение своевременного отключения и включения уличного электроосвещения, а также освещения в зданиях и помещениях. Отключение энергопитания в нерабочее время и выходные дни. за исключением дежурного освещения.	СС	-	-	-	-	СС	-	-	-	-	СС	-	-	-	-	-	-	
1.3	Работы по замеру сопротивления изоляции																		

1.4	капитальному ремонту электрических сетей.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Капитальный ремонт электрических сетей.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	По тепловой энергии:																		
	Заключение договоров на обслуживание узлов учета тепловой энергии (УУТЭ)																		
2.1	Своевременная замена приборов учета используемых энергетических ресурсов с истекшим сроком эксплуатации)	бюджет	46,07	-	-	бюджет	46,07	-	-	бюджет	46,07	-	-	бюджет	46,07	-	-	-	-
2.2	Промывка трубопроводов и стояков системы отопления. подготовка элеваторного узла и системы отопления к новому отопительному сезону	бюджет	133,4	-	-	бюджет	139,5	-	-	бюджет	139,5	-	-	бюджет	139,5	-	-	-	-
2.3	Разработка проекта по ремонту системы отопления.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Капитальный ремонт системы отопления.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	По водоснабжению:																		
3.1	Организация приборного учета и контроля за потреблением энергетических ресурсов.	СС	-	-	-	СС	-	-	-	СС	-	-	-	СС	-	-	-	-	-
4	По вентиляции																		
4.1	Паспортизация системы вентиляции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Разработка проекта по ремонту системы вентиляции	бюджет	562,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Ремонт системы вентиляции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	-	562,0	-	-	-	185,57	-	-	-	185,57	-	-	-	185,57	-	-	-	-

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

на 1 января 20__ г.

КОДЫ

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)

_____ 20__ г.

**ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

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)

(расшифровка подписи)

_____ 20__ г.