

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации
Невского района Санкт-Петербурга

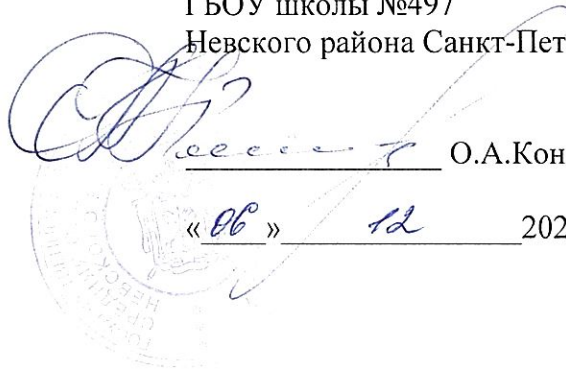


Л.И.Чалганская

«06» _____ 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ГБОУ школы №497
Невского района Санкт-Петербурга



О.А.Коноплева

«06» _____ 2023г.

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа №497
Невского района Санкт-Петербурга

на 2024 - 2026 годы

Санкт-Петербург
2023

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №497 Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон от 23.11.2009г. №261-ФЗ (ред. от 13.08.2015) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №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»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. N 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».</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</p> <p>Распоряжение администрации Невского района Санкт-Петербурга от 05.06.2023 №22.06.2023 №2241-р.</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p>
<p>Задачи программы</p>	<p>Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы.</p>

Целевые показатели программы	<p>Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии;</p> <p>Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии;</p> <p>Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды;</p> <p>Удельный расход электрической энергии;</p> <p>Удельный расход тепловой энергии;</p> <p>Удельный расход воды;</p> <p>Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему объёму финансирования программы.</p>
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга. Объёмы финансирования Программы на 2024-2026 годы носят характер прогноза и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение расхода тепловой энергии за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>Снижение расхода электрической энергии за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>Снижение расхода воды за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Планируемое снижение потребления энергоресурсов в соответствии с расчетом ЦУС и Распоряжением администрации Невского района Санкт-Петербурга от 05.06.2023 №22.06.2023 №2241-р.</p>
Полное наименование исполнителя программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №497 Невского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчика программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №497 Невского района Санкт-Петербурга
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон)	<p>Капитонова Светлана Николаевна Заместитель директора по административно-хозяйственной работе</p> <p>8(812)446-59-81</p>
Сроки реализации программы	2024-2026г.г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную долю в расходной части бюджета ГБОУ школы №497 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 № 78130000030445 от 01.11.2023
Поставка тепловой энергии	ОАО «ТГК-1»	Договор № 9988 от 28.03.2019
Отпуск питьевой воды	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор 12-053975-Б-ВС от 11.12.2017
Прием сточных вод и загрязняющих веществ	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор № 12-053989-Б-ВО от 18.12.2017

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

Адрес	Год постройки	Общая площадь, кв.м.	Кол-во сотрудников, учащихся	Кол-во этажей
193232, Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 28, литер А	1962	3631,6	875 учащихся, 84 работников	4

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
193232. Санкт-Петербург. проспект Большевиков, дом 28. литер А	Центральное водяное от наружных сетей проточная с нижней разводкой	Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТПС»	Центральное от наружных сетей	Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТПС»	Центральное от наружных сетей	ХПЛ плейс 188440	От местных низковольтных сетей 380/220 В (2 ввода)	Меркурий 234 ARTM 2-03DPBRG

Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники, замена радиаторов и стояков центрального отопления предполагают значительный объём финансирования, поэтому предлагается равномерно распределить процесс установки в плановый период 2024-2026 годов при условии предоставления соответствующих субсидий. 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 и крыш;

-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 в связи с увеличением количества учащихся и сотрудников, 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 2024-2026гг. 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;

-замена люминесцентных ламп на светодиодные источники освещения;

-замена радиаторов и стояков центрального отопления;

-установка автоматизированного терморегулятора индивидуального теплового пункта терморегуляторов на радиаторах отопления;

-установка регуляторов расхода воды в смесителях.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- сокращение расходов тепла, электрической энергии;

- экономия потребления воды;

-обеспечение надёжной и бесперебойной работы всех систем снабжения энергоресурсами;

-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.	2024г.	2025 г.	2026г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход тепловой энергии	Втч/м ² /ГСОП	62,15	60,10	58,05	53,94
2	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека) ГВС	м ³ /чел.	0,84	0,84	0,84	0,84
3	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека) ХВС	м ³ /чел.	1,62	1,62	1,62	1,62
4	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.м общей площади) в год	КВт/ч/м ²	26,96	26,38	25,81	24,65
5	Доля объема электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
6	Доля объема тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
7	Доля объема воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100

**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.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Замена светильников на светодиодные	Бюджетное финансирование	60,0	20	Шт.		Бюджетное финансирование	60,0	20	Шт.		Бюджетное финансирование	40,0	10	Шт.	
2	Приобретение оборудования и орг.техники	Бюджетное финансирование	100,0	2	Шт.		Бюджетное финансирование	200,0	4	Шт.		Бюджетное финансирование	300,0	5	Шт.	

3	Высоких классов эффективности	Техническое обслуживание индивидуального теплового пункта	Бюджетное финансирование	100,0	1	Шт.	Бюджетное финансирование	150,0	1	Шт.
		Итого по мероприятию			X	X	X	X	X	X
		Итого по мероприятию			X	X	X	X	X	X
		Всего по мероприятиям			X	X	X	X	X	X