

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ школы № 627  
Невского района Санкт-Петербурга



Приказ от  
(М.П.)

/ А.П.Кочетова/

№ \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела образования  
администрации Невского района  
Санкт-Петербурга



(М.П.)

/Л.И.Чалганская/  
образования

## **Программа**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения  
школы № 627 Невского района Санкт-Петербурга  
на период 2023-2026 г.г.**

**Санкт-Петербург**

**2023 год**

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения школы № 627 Невского  
района Санкт-Петербурга

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 627 Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>2.1.Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>2.2.Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в РФ».</p> <p>2.3.Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 11.11.2009 № 1257 «О концепции повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения».</p> <p>2.4.Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225</p> <p>2.5.Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации»</p> <p>2.6.Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 627 Невского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 627 Невского района Санкт-Петербурга
Цели программы	<p>Выполнение требований федерального (и местного) законодательства</p> <p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p>
Задачи программы	<p>1.Оценка потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности по видам энергоресурсов, а также водоснабжению и водоотведению.</p> <p>2.Определение основных направлений пропаганды реализации мероприятий ПЭЭ в учреждении.</p> <p>3.Формирование адресного перечня мероприятий ПЭЭ по подпрограммам с учетом финансирования на период 2020-2024 годов.</p> <p>4. Расчет целевых показателей в области энергосбережения и</p>

	<p>повышения энергетической эффективности, которые будут достигнуты в результате реализации ПЭЭ в период 2024-2026 годов.</p> <p>5.Подготовка предложений по системе мониторинга и управления реализацией ПЭЭ в учреждении.</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>
Сроки реализации программы	2024-2026 г.г.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Федеральный бюджет РФ. Объёмы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Выявление участков нерационального расхода энергоресурсов.</li> <li>-Снижение расхода электрической энергии за счет закупки энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности.</li> <li>-Снижение расхода топливных ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</li> <li>-Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ГБОУ</li> <li>-Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2023 года</li> <li>-Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе</li> </ul>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную долю в расходной части бюджета ГБОУ Школы №627 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	АО «Петербургская сбытовая компания»	Договор №78130000030324 от 08.12.2017
Поставка тепловой энергии	ПАО «ТГК-1»	Договор №10000 от 01.01.2018
Отпуск питьевой воды	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор №12-048511-Б-ВС от 01.01.2018
Прием сточных вод и загрязняющих веществ	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Договор №12-048511-Б-ВС от 01.01.2018

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
193079, Санкт-Петербург, ул. Новоселов, д.11, литер А	1992, 1959	7177,3	150 - сотрудников, 247 - учащихся	4 + 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
193079, Санкт-Петербург, ул. Новоселов, д.11, литер А	Открытая, зависимая	Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТСР»	От ИТП по постоянному графику	Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТСРВ»	Хозяйственный	WRH50	От местных низковольтных сетей 380/220В (2 ввода)	080416112 080415412 081554512 080415912

Общая площадь помещений Образовательного учреждения составляет 7177,3 кв.м, в том числе полезная площадь 5874,1 кв.м.

Для освещения помещений Образовательного учреждения используется 1431 – энергосберегающий светодиодный светильник.

Для замены люминесцентных ламп и ламп накаливания предлагается использовать следующие типы светильников: не требуется

В период 2022-2023 годов был реализован комплекс мер, направленных на повышение энергоэффективности. Произведена замена люминесцентных светильников на светодиодные в полном объеме.

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;

- замена люминесцентных ламп и ламп накаливания на светодиодные источники освещения;

- замена радиаторов и стояков центрального отопления;

- балансировка и регулировка отопительной системы;

- применение экономичной водоразборной арматуры и сантехнических устройств;

- установка теплоотражателей для отопительных радиаторов

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 не менее, чем на 30% от первоначального значения;

- 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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	6	7	8
1	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100
2	Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100
3	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100
4	Отношение экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему объёму финансирования программы	%	14,87	16,32	13,63
5	Удельный расход электрической энергии (в расчёте на 1 человека) в год	КВт/ч. / чел	3323,20	3323,20	3323,20
6	Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 кв.метр общей площади) в год	ГКал / кв.м.	0,184	0,175	0,161
7	Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) в сутки	Куб.м / чел в сутки	0,31	0,30	0,30
8	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр общей площади) в год	КВт/ч. / кв.м.	69,45	69,00	69,00

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.			В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.			В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.
		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Создание системы регулярного информирования работников ОУ о методах и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>		-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	
2	Подготовка ИТП к новому отопительному сезону	Бюджет Санкт-Петербурга	100,00	-	-	-	Бюджет Санкт-Петербурга	100,00	-	-	-	Бюджет Санкт-Петербурга	100,00	-	-	-
<b>Итого по мероприятию</b>		<b>100,00</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>100,00</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>100,00</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	-	
3	Создание и развитие тематического раздела, посвящённого энергосбережению, на официальном сайте ОУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>		-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	
4	Ежемесячный контроль за потреблением энергетических ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по мероприятию</b>		-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	<b>х</b>	-	<b>х</b>	<b>х</b>	-	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.			В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.			В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.
		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.		Источник	Объём, тыс.руб.	Кол-во	Ед.изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	Установка теплоотражателей для отопительных радиаторов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-
6	Замена радиаторов и стояков центрального отопления															
Итого по мероприятию:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-
7	Балансировка и регулировка отопительной системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-
8	Применение экономичной водоразборной арматуры и сантехнических устройств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-
9	Обучение ответственных лиц в области энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-
10	Реализация энергосервисного контракта	Бюджет Санкт-Петербурга	625,00				Бюджет Санкт-Петербурга	655,00	-	-	-	Бюджет Санкт-Петербурга	687,00	-	-	-
Итого по мероприятию:			<b>625,00</b>	x	x	x	-	<b>655,00</b>	x	x	-	-	<b>687,00</b>	x	x	-
Итого по году:			<b>725,00</b>	-	-	-		<b>755,00</b>				-	<b>787,00</b>	-	-	-

Итого затрат на реализацию программы: 2307,00 тыс.руб.

Объём экономии энергоресурсов в стоимостном выражении за 3 года: 461,00 тыс. руб.  
Срок окупаемости программы – 15 лет.

**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)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**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)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.