

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ школы № 398
Красносельского района
Санкт-Петербурга

Н.П.Колоколова
14 ноября 2023 года

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 398
Красносельского района Санкт-Петербурга
(наименование организации)
на 2024-2026 годы

г. Санкт-Петербург

Паспорт

**Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности ГБОУ школы № 398
Красносельского района Санкт-Петербурга
на 2024-2026 годы**

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	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" (с последующими изменениями) - Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Сотрудники ГБОУ школы № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга Общее руководство программой осуществляет директор Колоколова Наталья Петровна
Почтовый адрес	198326, Санкт-Петербург, ул. Политрука Пасечника, дом3, литера А
Цели программы	Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном учреждении (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств ТЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.
Задачи программы	Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату

Целевые показатели программы	- Удельный расход электрической энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход холодной воды на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 человека) - Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) -Оснащенность приборами учета электроэнергии -Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024г.-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	- Бюджет Санкт-Петербурга В разрезе по годам: 2024 год – 194,7 тыс. руб. 2025 год – 201,4 тыс. руб. 2026 год – 188,5 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 2,8 тыс. кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных 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	4	5	6
1	Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	1000	100
1.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	31,06	30,63	30,20
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,178	0,167	0,160
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	2,05	1,97	1,95

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

№ 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		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении	в натуральном выражении			в стоимостном выражении	в натуральном выражении	в стоимостном выражении					
														источник	объем, тыс. руб.	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Технические и технологические мероприятия																

№ 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		
				в натуральном выражении		в стоимост ном выражени и			в натуральном выражении		в стоимо сном выраж ении			в натуральном выражении		в стоим остно м выраж ении
		источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	исто чник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников на светодиодные	Бюджет Санкт- Петербурга	30,4	0,5	тыс. кВт* ч	5,0	Бюджет Санкт- Петербурга	41,4	0,6	тыс. кВт * ч	7,0	Бюджет Санкт- Петербурга	20,0	0,3	тыс. кВт* ч	3,6
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	0	0	20	м3	1,0	МБ	5,0	20	м3	1,1	МБ	5,0	20	м3	1,2
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка	-	164,3	-	-	-	-	160,0	-	-	-	-	168,5	-	-	-

	системы отопления															
Итого по мероприятиям			194,7					201,4					188,5			
Всего по мероприятиям			194,7					201,4					188,5			

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

на 1 января 2025 г.

Дата	КОДЫ

Наименование организации: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга

№ 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)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

«__»_____20__г.

на 1 января 2025 г.

КОДЫ

[illegible]

№ 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
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

«___»_____20__г.

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБОУ школы № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования ГБОУ школы № 398 показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Государственное
Полное наименование учреждения	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга
Общая площадь	3300,3 м²
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1984
Приборы учета энергоресурсов	Электросчетчик: Меркурий 234 № 4291617411 Нартис -И300 № 023240262670 Счётчик холодной воды: 420 РС ДУ 32мм, № 2212649474. Прибор учета теплопотребления: ТСПВ-043 № 2002510
Юридический адрес учреждения	198326, г. Санкт-Петербург, улица Политрука Пасечника, дом 3, литера А
Почтовый адрес учреждения	198326г, Санкт-Петербург, улица Политрука Пасечника, дом 3, литера А
Тел./факс	8-812-746-13-33
E-mail	Spb398@yandex.ru
Директор	Колоколова Наталья Петровна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

2. Задачами Программы являются:

реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования; создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением; проведение энергетического обследования; снижение затрат к 2026 году; организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- 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.

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются: - организация контроля за использованием энергетических ресурсов; - организация энергетического обследования учреждения;

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет: - Бюджет Санкт-Петербурга.

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика ГБОУ школы № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 398 Красносельского района Санкт-Петербурга оказывает образовательные услуги.

Тип общеобразовательного учреждения: общеобразовательное учреждение

Реализуемые образовательные программы: начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование, дополнительное образование.

Целью деятельности является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного общего образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством.

Задачи общеобразовательной организации:

- Охрана жизни и укрепление физического и психического здоровья обучающихся.
- Обеспечение общедоступных образовательных услуг.
- Формирование общей культуры личности обучающихся.
- Воспитание, социально - педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России.
- Профессиональная ориентация детей.

Общеобразовательная организация осуществляет следующие функции:

- учебно-воспитательную, включающую в себя обучение и воспитание обучающихся (воспитанников); обеспечение охраны их жизни и здоровья;
- удовлетворение потребности обучающихся (воспитанников) в самообразовании и получении дополнительного образования;
- организационную, предполагающую организацию образовательного процесса, в том числе разработку учебного плана и расписания занятий;
- разработку и утверждение годового календарного учебного графика;
- установление системы оценок, формы, порядка и периодичности промежуточной аттестации обучающихся в соответствии с Уставом общеобразовательной организации;
- разработку и принятие на основе государственных образовательных стандартов образовательных программ;
- разработку и принятие локальных актов;
- управленческую, включающую в себя управление школой;
- трудовые отношения;
- хозяйственно-экономическую, включающую в себя управление закрепленным за Школой имуществом;
- осуществление финансово-хозяйственной деятельности;
- развитие материально-технической базы в пределах, закрепленных за школой бюджетных и собственных средств.

В плановый период до 2026 года планируется:

1. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
2. Замена светильников (люстра) в коридорах учреждения на светодиодные светильники размером 0,5м x 0,5 м.;
3. Замена сантехнического оборудования;

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	88327	774,157
2	Тепловая энергия	Гкал	799,27	2497,300
3	ХВС	м ³	1580,622	71,302
	Итого			3342,759

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	1032,4	1193,7	950,0
2	Тепловая энергия	2430,4	2607,8	2408,0
3	ХВС	68,2	77,5	72,0
	Итого	3531,0	3879,0	3430,0

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 3.

Поставщик энергоресурса – Акционерное общество "Петербургская сбытовая компания",

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 88327 кВт

Для освещения внутренних помещений организации используется 2319 лампы. В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 40 Вт; Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 16 светодиодных светильников.

Система теплоснабжения

Теплоснабжением здания учреждения осуществляет ГУП "ТЭК", Договор № 37986.040.1 от 09.01.2024г.. Приборов коммерческого учета тепла имеются в наличии.

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр теплоузла, системы теплоснабжения и опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляет централизованно Акционерное общество "Водоканал", Договор № 16-186402-Б-ВС от 05.02.2024г., Количество вводов - 1 (оборудованы прибор учета).

Водоотведение осуществляет Акционерное общество "Водоканал", Договор №16-186404-Б-ВО от 05.02.2024г.,

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	Зам. директора по АХР	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	август
1.3.	Издание распорядительных документов по ГБОУ школе № 398	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	Зам. директора по АХР	Октябрь 2026 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	Зам. директора по АХР	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	Зам. директора по АХР	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	Зам. директора по АХР	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Зам. директора по АХР	срок действия программы
3.2.	Замена люстр на светодиодные светильники	Зам. директора по АХР	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению энергетических ресурсов			

4.1.	Промывка систем отопления здания	Согласно договору	Ежегодно Июнь, июль, август
4.2.	Ремонт систем ХВС	Собственными силами и АО «Водоканал»	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие	МКУ «Служба»	по мере необходимости

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г.

№ 591 государственному учреждению до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

2.

№ п/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100

Раздел 4.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения Энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение, холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения, своевременная замена кранов.

5. Заключение

Программа энергосбережения в ГБОУ школе №398 обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Руководитель

(уполномоченное лицо Директор
(должность))

Н.П. Колоколова
(расшифровка)

Исполнитель

Замдиректора по АХР
(должность)

Г.В. Жигалова
(расшифровка)

14 ноября 2023г.