СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Невского района
Санкт-Петербурга
_____ Чалганская Л. И.
«___» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ школы № 641
_____ Чупраков М. А.
«___» _____ 2023 г.

Программа
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2024 – 2026 гг.
Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2023 год

Приложение № 1

ПАСПОРТ
программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности

Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга

1.	Полное наименование организации:	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углублённым изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
2.	Основание для разработки программы	1. Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». 2. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд». 3. Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». 4. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. 5. Постановление Правительства РФ от 11.11.2009г. № 1257 «О концепции повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения». 6. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». 7. Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». – Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
3.	Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углублённым изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
4.	Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углублённым изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
5.	Цели программы	– Достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе.

		– Реализация экономически обоснованного энергосберегающего комплекса мероприятий по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов.
6.	Задачи программы	– Повышение энергетической эффективности учреждения. – Снижение финансовой нагрузки на бюджет.
7.	Целевые показатели программы	– Расход тепловой энергии. – Расход электрической энергии. – Расход холодной воды.
8.	Сроки реализации программы	2024 – 2026 годы
9.	Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	– Источники финансирования – бюджет Санкт-Петербурга, бюджет Российской Федерации, внебюджетные поступления, в том числе по энергосервисным контрактам. – Объем финансирования (в соответствии с формой приложения, общий по всем мероприятиям за весь период реализации программы), носит прогнозный характер и регулируется в зависимости от объемов финансирования, утверждаемых Законом Санкт-Петербурга «О бюджете Санкт-Петербурга» и финансированием федеральных целевых программ.
10.	Планируемые результаты реализации программы	Планируем при наличии финансовых ресурсов: – учитывая расход потенциала и целевого уровня снижения потребляемых ресурсов и принятие во внимание текущее финансирование, принято решение по 2% в год по снижению к базовому уровню потребления воды и ТЭР; – сбор и анализ информации об энергопотреблении здания и очередности проведения мероприятий по энергосбережению; – разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования; – повышение энергетической эффективности систем освещения здания.

Организационные мероприятия и пропаганда энергосбережения

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях школы, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Основной целью Программы является повышение экономических показателей школы, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды.

В 2020 году на объекте были проведены следующие работы:

– замена труб ГВС в подвале;

– замена радиаторов в подвале;

– тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в здания;

– ремонт кровли.

– в отремонтированном кабинете ОБЖ установлены новые светильники

В 2021 г. выполнены работы по контракту на «Оказание услуг (совершение действий), направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов (электрической энергии) на цели освещения». Во всех помещениях здания школы и по периметру здания (уличное освещение) установлены светодиодные энергосберегающие светильники.

В 2023 году выполнены работы по монтажу узла учета тепловой энергии УУТЭ и установке АИТП, что позволяет контролировать тепловую энергию в здании, не допуская перерасхода тепловой энергии.

Программа базируется на следующих основных принципах:

– регулирование, надзор и управление энергосбережением;

– обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;

– экономическая целесообразность энергосбережения.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
2. Замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.
3. Ремонт системы отопления и вентиляции в здании школы.

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
193318, Санкт-Петербург, пр. Пятилеток, д. 6, корп. 3, литера А
Тел./факс (812) 440-17-64 E-mail sch641@mail.ru
Проектируемая вместимость, чел. – 931

Общая площадь	7224,2 кв. м
Отапливаемая площадь	7224,2 кв. м
Полезная площадь	5792,0
Общий объем	55603,20
Этажность	3
Год ввода здания в эксплуатацию	1998
Фактический (физический) износ здания	28,05
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
Наружные стены	
Материал наружных стен	Сборные керамзитобетонные панели
Фасад	Мелкая глазурованная плитка красно-коричневого и белого цветов
Окна	
Окна	
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (однокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
Входные двери	
Одинарные металлические с доводчиками (распашные)	2
Пластиковые с доводчиками (в тамбуре) (распашные)	2
Количество входов	1
Количество эвакуационных выходов	5
Крыша	
Крыша	Да
Чердак	без чердачного помещения
Утепление крыши	Да
Технический этаж	Нет
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет
Подвальные помещения	
	С теплым подвалом
Стены промерзают	Нет
Имеется остекление	Да
Информация об оснащенности	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное с автоматизацией отопления и ГВС (АИТП)
Присоединение системы отопления	Зависимое, элеваторное

Система теплопотребления	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Открытое
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Да
Отопительные приборы	380
Конвекторы с термостатическим регулированием расхода	-
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Да
Система регулирования ГВС	с циркуляционным контуром горячей воды
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да
Система электропотребления	
Внутреннее освещение	Да
Лампы накаливания	-
Люминесцентные светильники	-
Энергосберегающие светильники	2144
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	-
Доля светодиодных светильников	96%
Светильники с люминесцентными лампами	-
Наружное освещение	
Лампы типа ДНАТ	PLO 50Вт
Управление наружным освещением	автоматическое
Вентиляция принудительная	-
Система кондиционирования воздуха	-
Кухонное оборудование	Да
Холодное водоснабжение	
Состояние сантехнического оборудования	
водяные клапаны унитазов пропускают воду	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
наличие унитазов с экономным сливом воды	-
Состояние сантехнической арматуры	Удовлетворительное
Краны	
краны для мытья рук полностью перекрывают воду	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

Информация по приборам учета тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения зданий

№ п/п	Полное наименование государственного учреждения	Фактические адреса зданий, строений, сооружений, используемых для размещения государственного учреждения	Тип прибора	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки
1	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга	193318, Санкт-Петербург, пр. Пятилеток, д. 6, корп. 3, лит. А	МТК 32-m-N	2023 г.	II кв. 2029 г.
			МТК-50 WPD	2023 г.	II кв. 2029 г.
			Электропривод на системе отопления	-	бессрочный

Программа предусматривает:

Учет энергетических ресурсов, их экономию, нормирование, оптимизацию энергетического баланса, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

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