СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Невского района
Санкт-Петербурга
_____ Чалганская Л. И.
« » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ школы № 641
_____ Чупраков М. А.
«_____» _____ 2020 г.

Программа
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на период 2021 – 2023 гг.
Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2020 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	– 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»; – Приказ министерства энергетики РФ 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, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». – Приказ министерства энергетики РФ 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». – 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 Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению 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».
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	2021 – 2023 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 в 2019 году; – 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.

Пояснительная записка

по Государственному бюджетному общеобразовательному учреждению средней общеобразовательной школы № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга

Вид собственности	государственная
Вид деятельности	образовательная деятельность
Полное название учреждения	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 641 с углублённым изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
Сокращенное название учреждения (по Уставу)	ГБОУ школа № 641 с углубленным изучением английского языка Невского района Санкт-Петербурга
Общая площадь	7224,2 кв. м
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1989
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета потребления электроэнергии – 2 шт. Счетчик учета потребления холодной воды – 1 шт. Счетчик учета потребления тепла – 1 шт.
Адрес учреждения	193318, Санкт-Петербург, пр. Пятилеток, д. 6, корп. 3, литера А
E-mail	sch641@mail.ru
Директор	Чупраков Максим Анатольевич

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 – все перечисленные работы выполнены по контракту на сумму 11804899 рублей 00 копеек.
– в отремонтированном кабинете ОБЖ установлены новые светильники (энергосберегающие) работы выполнены по контракту на сумму 538444 рубля 80 копеек;
– ведутся работы по разработке и согласованию проектно-сметной документации по замене ИТП.

На 2021 г. запланированы работы по контракту на «Оказание услуг (совершение действий), направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов (электрической энергии) на цели освещения».

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. Замена ламп освещения на энергосберегающие.
2. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
3. Замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.

Приложение № 2

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			20 **19г (базовый)**	20 **21** г.	20 **22** г.	20 **23** г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	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	100
3	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100
4	Общая площадь школы	кв. м	7224,2	7224,2	7224,2	7224,2
5	Среднегодовая численность сотрудников и учащихся	чел.	1232	1232	1232	1232
6	Удельный расход тепловой энергии (на 1 кв. м общей площади)	Гкал / кв.м	0,1555	0,1524	0,1494	0,1464
7	Удельный расход электроэнергии (на 1 кв. м площади)	кВт/ч / кв.м	32,46	31,33	30,21	27,96
8	Удельный расход холодной воды (на 1человека)	куб.м / чел.	2,18	2,16	2,15	2,12
9	Удельный расход горячей воды (на 1человека)	куб.м / чел.	1,46	1,45	1,44	1,42

Справочно:

Расход тепловой энергии за 2019 год	Гкал	1123,19
Расход электрической энергии за 2019 год	кВт/час	234480
Расход холодной воды за 2019 год	Куб. м	2683,54
Расход горячей воды за 2019 год	Куб. м	1798,03

Приложение № 3

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	20 **20** г. (справочно)					20 **21** г.				
		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.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
По электрической энергии											
1	Замена ламп освещения на энергосбеоегающие	бюджет	23,5	14	Шт.	-	-	-	-	-	-
2	Соблюдение своевременного включения и выключения электрооборудования Ежемесячный контроль за потреблением энергетических ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Проведение разъяснительной работы с персоналом по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
По тепловой энергии											

1	Подготовка элеваторного узла и системы отопления	бюджет	42,7				бюджет	42,7			
2	Периодическое техническое обслуживание узлов учета тепловой энергии	бюджет	53,5				бюджет	53,5			
3	Техническое обслуживание теплового центра	бюджет	32,1				бюджет	32,1			
4	– замена труб ГВС в подвале; – замена радиаторов в подвале; – тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в здания; – ремонт кровли	бюджет	11804,899								
Итого по мероприятию			11956,699	X	X		X		X	X	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	20 22 г.					20 23 г.				
		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.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
По электрической энергии											
1	Создание системы регулярного информирования работников ОУ о методах и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Проведение разъяснительной работы с персоналом по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Ежемесячный контроль за потреблением энергетических ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Обучение ответственных лиц в области энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Итого по мероприятию	**х**	х	х	х	х	х	х	х	х	х

По тепловой энергии											
1	Подготовка элеваторного узла и системы отопления	бюджет	42,7	-	-	-	бюджет	42,7	-	-	-
2	Периодическое техническое обслуживание узлов учета тепловой энергии	бюджет	53,5	-	-	-	бюджет	53,5	-	-	-
3	Техническое обслуживание теплового центра	бюджет	32,1	-	-	-	бюджет	32,1	-	-	-
	Итого по мероприятию	х	1х	х	х	х	х	х	х	х	х