"УТВЕРЖДАЮ"
Директор

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Оптико-механический лицей"

_____ К.В. Костюк

"06" 02 2024 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024-2026 г.г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Оптико-механический лицей"

"РАЗРАБОТАЛ"
Ответственный за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

_____ Е.В. Грицаюк

"06" 02 2024 г.

Санкт-Петербург
2024

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование организации (учреждения) СП ГБПОУ "Оптико-механический лицей"

Полное наименование организации	Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Оптико-механический лицей"
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
	2. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
	3. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 321 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие энергетики"
	4. Приказ министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережениях повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"
	5. Приказ министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережениях повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях"
	6. Приказ министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 № 425 "Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа,
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Наименование организации Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное учреждение "Оптико-механический лицей" . Подрядчик (исполнитель) по заключенным договорам (контрактам) (при наличии сведений).
Полное наименование разработчиков программы	Наименование организации СП ГБПОУ "Оптико-механический лицей", Обязательное энергетическое обследование с разработкой комплексного перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проведено ООО "СтройТоргПроект" дата, энергетический паспорт от 23.10.2017 Рег. № ЭП 467/167-07/2017 зарегистрирован Минэнерго РФ
Цели программы	Повышение энергосбережения и энергетической эффективности государственного учреждения субъекта Российской Федерации
	Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном измерении
Задачи программы	Реализация комплекса технических и организационных мероприятий по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов и воды
	Привитие (воспитание) культуры энергосбережения
Целевые показатели программы	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) государственным учреждением субъекта Российской Федерации
	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) государственным учреждением субъекта Российской Федерации
	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) государственным учреждением субъекта Российской Федерации

	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) государственным учреждением субъекта Российской Федерации
	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемого (используемого) государственным учреждением субъекта Российской Федерации
	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственного учреждения субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади)
	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственного учреждения субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади)
	Удельный расход горячей воды на снабжение государственного учреждения субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека)
	Удельный расход природного газа на снабжение государственного учреждения субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека)
	Удельный расход холодной воды на снабжение государственного учреждения субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека)
	Удельный расход моторного топлива, тут/л
	Удельный расход твердого топлива, тут/м кв.
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостоном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственным учреждением субъекта Российской Федерации, к общему объему финансирования программы
	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственным учреждением субъекта Российской Федерации
	Количество транспортных средств, находящихся во владении государственного учреждения субъекта Российской Федерации, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива
	Количество транспортных средств, находящихся во владении государственного учреждения субъекта Российской Федерации, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива
Сроки реализации программы	2024-2026 г.г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансирования - бюджет Санкт-Петербурга, внебюджетные поступления, в том числе по энергосервисным договорам (контрактам). Объем финансирования носит прогнозный характер и регулируется в зависимости от объемов финансирования, утверждаемых законом Санкт-Петербурга "О бюджете Санкт-Петербурга" и финансированием федеральных целевых программ
Планируемые результаты реализации программы	Экономия энергоресурсов и воды не менее расчетного % в год. Повышение эффективности использования энергоресурсов и воды. Снижение затрат на оплату использованных топливно-энергатических ресурсов (ТЭР) и воды. Поддержание доли ТЭР и воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета на уровне 100 %. Снижение удельного расхода ТЭР и воды. Увеличение количества транспортных средств, использующих газ в качестве моторного топлива.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ___наименование организации___ (далее - Программа) разработана

Усл. № учреждения	Усл. № здания (помещения)	Юридический адрес	Фактический адрес	Назначение (Учебное, Общежитие, Лодочная станция, Судно и др.)	Функционально-типологическая группа объекта по Методическим рекомендациям	Описание особенностей здания (помещения) в отношении энергосбережения	Площадь по выписке из ЕГРН (наружная), кв. м.	Площадь по техническому паспорту (общая), кв. м.	Площадь по техническому паспорту (полезная), кв. м.		Количество этажей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	1	195197, Санкт-Петербург, Полюстровский пр., д. 61, лит. А	195197, Санкт-Петербург, Полюстровский пр., д. 61, лит. А	Учебное	Административно-учебные корпуса	Здание оснащено приборами учета электрической энергии; тепловой энергии с погодным регулированием; воды. Окна - однокамерные стеклопакеты. Главный вход оснащентепловой завесой.		10 626,6	10 626,6	10 627,0	4
	Итого						**0,0**	**10 626,6**	**10 626,6**	**10 627,0**	

Программа включает выполнение ряда технических и организационных мероприятий по повышению энергоэффективности в области потребления электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды в здании учреждения; воспитанию у людей культуры бережного отношения к энергоресурсам.

Программа может корректироваться в течение времени в соответствии с требованиями современности, изменениями законодательства, накопленного опыта в области повышения энергоэффективности. Любой участник исполнения Программы имеет право подать свои предложения по достижению наилучших результатов.

Финансирование исполнения Программы и расчет ожидаемого эффекта указаны в ценах 2024 года.

а на основании Отчета об обязательном энергетическом обследовании здания (зданий), занимаемого (занимаемых) учреждением, Плана проведени

Количество сотрудников (одновременно в рабоч	Количество посетителей, учащихся (одно	Общее количество людей (одновремен	**Потребление электрической энергии в базовом (2023)**	Количество лифтов, шт	Удельный годовой расход электроэнергии лифтами, кВтч/кв м. (Лист 17	Расход электрической энергии, не зависящий от площади	Расчетное потребление электрической энергии для	Удельное потребление электрической энергии для расчета	Расчетный потенциал снижения потребления	Расчетный потенциал снижения потребления электрической	Расченый целевой уровень экономии	Расченый целевой уровень экономии электрической энергии	Расченый целевой уровень снижения потребления электрической	Расченый целевой уровень снижения потребления электрической энергии на 2024 год,
		Гр.13 +Гр.1					Гр.16-Гр.19	Гр.18/Гр.11-Гр.18		Гр.20/100* Гр.22		Гр.20/100 *Гр.24		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
108	634	742	**327 568**	0	0,00000	131 630	195 938	18,43775	7,0	13 716	0,0	0	18,44000	18,44000
108	**634**	**742**	**327 568**	**0**	**0,00000**	**131 630**	**195 938**	**18,43775**		**13 716**		**0**	**18,44000**	**18,44000**

Планируемый лимит потребления электрической энергии на 2024 год,	**Планируемый лимит потребления электрической энергии**	Расченый целевой уровень снижения потребления электрической	Планируемый лимит потребления электрической энергии	**Планируемый лимит потребления электрической энергии**	Расченый целевой уровень снижения потребления электрической	Планируемый лимит потребления электрической энергии	**Планируемый лимит потребления электрической энергии на 2026год.**	Расченый целевой уровень снижения потребления электрической	Планируемый лимит потребления электрической энергии	**Планируемый лимит потребления электрической энергии**	Примечание по электрической энергии	**Общее потребление тепловой энергии в базовом (2023) году, Гкал**
Гр.27*Гр.11+Гр.19	**Гр.28/1000**		Гр.30*Гр.11+Гр.19	**Гр.30/1000**		Гр.33*Гр.11+Гр.19	**Гр.34/1000**	= Гр.33 или др.	Гр.36*Гр.11+Гр.19	**Гр.34/1000**		
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
327 592	**327,59**	18,44000	327 592	**327,59**	18,44000	327 592	**327,59**	18,44000	327 592	**327,59**		**1 561,95**
327 592	**328**	**18,44000**	**327 592**	**327,59**	**18,44000**	**327 592**	**327,59**	**18,44000**	**327 592**	**327,59**		

никновением соответствующих обстоятельств (увеличение (уменьшение) количества зданий (помещений), измененеие количества обучаемых, откр

Учет расхода тепловой энергии раздельный на отоплен	Учет расхода тепловой энергии совместный на отоплен	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию в	Потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение	Потребление тепловой энергии, не зависящее от площади	Расчетное потребление тепловой энергии для определения	Удельное потребление тепловой энергии для расчета Потенциал	ГСОП	Приведенный Удельный годовой расход тепловой энергии к сопостави	$К_{этаж}$	Приведенный Удельный годовой расход тепловой энергии к сопостав	Расчетный потенциал снижения потребления тепловой энергии, %	Расчетный потенциал снижения потребления тепловой	Расченый целевой уровень экономии тепловой
					Гр.40-Гр.44-	Гр.46/Гр.11		(Гр.47/Гр.48)*1,163*		Гр.49/Гр.50		(Гр.46/100)*Гр.52	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1	0	1 561,95	0,00	0,00	1 561,95	0,14698	4176	40,93	1,00	40,93	16,8	6,88	1,70
1	**0**				**1 561,95**	**#ДЕЛ/0!**		**#ДЕЛ/0!**		**#ДЕЛ/0!**		**0,98**	

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2024 г.г.

Наименование организации (учреждения) _____

ытие новых специальностей, замена парка энергоемкого обрудования и др. Юридический адрес учреждения: индекс, Санкт-Петербург, ул. _____

Расченый целевой уровень экономии тепловой энергии на 2024-2025-2026 годы,	Расченый целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на 2024-2025-	Расченый целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на	Планируемый удельный годовой расход тепловой энергии на 2024	**Планируемый лимит потребления тепловой энергии на 2024**	**Планируемый лимит потребления тепловой энергии**	Расченый целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на 2025год,	Планируемый удельный годовой расход тепловой энергии на 2025год,	**Планируемый лимит потребления тепловой энергии на 2025**	**Планируемый лимит потребления тепловой энергии на**	Расченый целевой уровень снижения потребления	Планируемый удельный годовой расход тепловой энергии на 2026	**Планируемый лимит потребления тепловой энергии на 2026 год, Гал.**
(Гр.46/100) *Гр.54			Гр.57*Гр.50*Гр.48/11	**Гр.58*Гр.11**	**Гр.59+Гр.44+Гр.4**		Гр.61*Гр.50*Гр.48/1163	**Гр.62*Гр.11**	**Гр.63+Гр.44+Гр.45**		Гр.65*Гр.50*Гр.48/11	**Гр.66*Гр.11**
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
0,70	40,23	40,76	0,14636	**1 555,37**	**1 555,37**	40,58	0,14571	**1 548,46**	**1 548,46**	40,23	0,14445	**1 535,07**
0,10			**0,02091**	**1 555,37**	**1 555,37**		**0,02082**	**1 548,46**	**1 548,46**		**0,02064**	**1 535,07**

_____, д. ___, литера ___.

| **Планируемый лимит потребления тепловой энергии на 2026** | Расченый целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на 2026 год, | Планируемый удельный годовой расход тепловой | **Планируемый лимит потребления тепловой энергии** | **Планируемый лимит потребления тепловой энергии на 2026год с** | Примечание по тепловой энергии | **Потребление горячей воды в базовом (2022) году, м куб.** | Наличие бассейна, да-1/не | Суточный | Число | Наличие | Удельный | Расчет | Удельный | Расчет | Удельный | Расчет

У	Расход холодной воды, не зависящий от количества пользователей (напр.,	Расчетное потребление холодной воды для определения	Удельное потребление холодной воды для расчета Потенциала	Расчетный потенциал снижения потреблен	Расчетный потенциал снижения потребления	Расченый целевой уровень экономии холодной воды на 2024-2025-2026	Расченый целевой уровень экономии холодной воды на 2024-	Расченый целевой уровень снижения потребления	Расченый целевой уровень снижения потребления холодной	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2024 год,	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2024 год с учетом	**Планируемый лимит потребления холодной воды на 2024**	Расченый целевой уровень снижения потребления холодной воды на	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2025год, м куб.
#	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	145а	146	147
#	1 593,429	1 287,571	1,73527	0,0	0,000	0,0	0,000	1,73527	1,73527	2 880,999	2 880,999	**2,881**	1,73527	2 880,999
#	**1 593,429**	**1 287,571**	**#ДЕЛ/0!**		**0,000**		**0,000**	**1,73527**	**1,73527**	**2 880,999**	**#ДЕЛ/0!**	**#ДЕЛ/0!**	**1,73527**	**2 880,999**

Планируемый лимит потребления холодной воды на 2025 год с учетом бассейна, м куб.	**Планируемый лимит потребления холодной воды на 2025**	Расченый целевой уровень снижения потребления	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2026год,	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2026год с учетом бассейна, м	**Планируемый лимит потребления холодной воды**	Расченый целевой уровень снижения потребления холодной	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2026 год,	Планируемый лимит потребления холодной воды на 2026	**Планируемый лимит потребления холодной воды на 2026**	Примечание по холодной воде	**Потребле**	Количеств	Расходмоторно	Расчетное	Удельное	Расчетны	Расчетны	Расчеенный	Расчеенный	Расчеенный	Расчеенный	Планируе	**Планируе**	Расчеенный целевой
						= Гр.149 или др.																		
148	148а	149	150	151	151а	152	153	154	154а	155	#	#	##	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	##
2 880,999	**2,881**	1,73527	2 880,999	2 880,999	**2,881**	1,73527	2 881,00	2 881,00	**2,881**		**0**	0	0	0	#	#	0	#	0	#	#	0	**#**	##
#ДЕЛ/0!	**#ДЕЛ/0!**	**1,73527**	**2 880,999**	**#ДЕЛ/0!**	**#ДЕЛ/0!**	**1,73527**	**2 881,00**	**#ДЕЛ/0!**	**#ДЕЛ/0!**		**0**	**0**	**0**	**0**	**#**		**0**		**0**	**#**	**#**	**0**	**#**	**##**

Планируемый лимит пот	**Планируемый ли**	Расчетный	Планируе	**Планируе**	Расчетный целе = Гр	Планируемый лими	**Планируе**	Примечание по мотор ному	**Потребление тер**	Площадь отапливаемого	Расход твердого топлив	Расчетное потребление тве	Удельное потребление тве	Расчетный потенц	Расчетный потенциал	Расчетный целевой	Расчетный целевой	Расчетный целевой	Расчетный целе	Планируемый	**Планируемый лими**	Расчетный целевой	Планируемый лими	**Планируемый лими**	Расчетный целево	Планируемый лимит пот	**Планируемый лими**	Расчетный целевой = Гр	Планируемый лими	**Планируем**	Примечание тер	Примечание
170	##	#	#	#	##	##	#	178	##	180	181	182	183	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	194	##	196	##	##	##	##	##	##
0	##	#	0	#	##	0	#		**0**	0	0	0	###	##	0	0,0	0	##	##	0	##	##	0	###	##	0	##	##	0	##		
0	##	#	**0**	#	##	**0**	#		**0**	**0**	**0**	**0**	###		**0**		**0**	##	##	**0**	##	##	**0**	###	##	**0**	##	##	**0**	##		