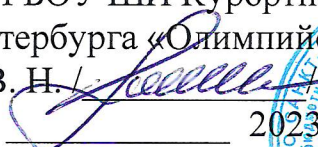


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа-интернат Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»

УТВЕРЖДАЮ

директор ГБОУ ШИ Курортного района
Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»
Ванжин В. Н. / 

« ____ » _____ 2023 г.



ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности

Государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения школа-интернат Курортного района
Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»

на период 2024- 2026 годы

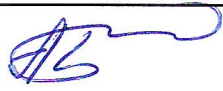
2023

Ответственные лица за согласование Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ответственные лица учреждения

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
директор ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	Ванжин Вячеслав Николаевич		

Ответственные лица разработчика Программы

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
генеральный директор ООО «ИЦ «Протон»	Белый Аркадий Геральдович		

Распределение полномочий между ответственными лицами Учреждения

№ п/п	Наименование должности	Ф.И.О. ответственного лица	Реквизиты документа: номер, дата (приказ о назначении, распоряжение или пр.)	Функции и полномочия
1	3	4	5	6
1	директор	Ванжин Вячеслав Николаевич	-	Контроль за обеспечением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
2	заместитель директора по АХЧ	Путятин Станислав Андреевич	-	Контроль за обеспечением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

1. Оглавление

1. Оглавление.....	3
2. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	4
3. Пояснительная записка к Программе энергосбережения.....	8
4. Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов ...	15
5. Реестр проектов Программы энергосбережения.....	20
6. Дорожная карта Программы энергосбережения	21
7. Паспорт проекта (включая сведения о проекте) и пояснительная записка к проекту	23
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонтов.	26
9. Дорожная карта проекта.....	27
10. Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	29

2. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения школа-интернат Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» на 2024-2026 годы
Основание разработки Программы энергосбережения	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	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».
	Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
	Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №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 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»
	Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Разработчики Программы энергосбережения	ООО «Инженерный Центр «Протон»
Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения	Исполнители будут определены на основе конкурсных процедур
Сроки реализации Программы энергосбережения	2024-2026 гг.

Цели Программы энергосбережения	Реализация энергосберегающих мероприятий, способствующих снижению экономических затрат при использовании ТЭР и воды (электрическая энергия, тепловая энергия, вода) в учреждении, снижение удельных расходов ТЭР и воды.				
Основные задачи Программы энергосбережения	Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки. Внедрение ресурсосберегающих технологий. Реконструкция и модернизация оборудования.				
Основные мероприятия Программы энергосбережения	- монтаж датчиков движения и освещенности в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)				
Финансовое обеспечение Программы энергосбережения	Общий объем финансирования в период 2024 - 2026 годы – 97,00 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:				
	тыс. руб. (с НДС)				
	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2024-2026)
		2024	2025	2026	
	Средства бюджета С-Петербурга (тыс. руб.)	32,3	32,3	32,3	97,0
	Внебюджетные средства в том числе:	-	-	-	-
	Энергосервисные контракты	-	-	-	-
	собственные средства (оказание платных услуг)	-	-	-	-
	Итого (тыс. руб.):	32,3	32,3	32,3	97,0

	№ пп	Показатель	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
				Базовое потреблени е/значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2022	2024	2025	2026	Всего (2024- 2026)
Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения	1	Снижение потребления электрической энергии	тыс. кВт.ч	251,8	249,9	248,0	246,1	246,1
	2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	658	658	658	658	658
	3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м3	-	-	-	-	-
	5	Снижение потребления бензина	Тыс. т.	-	-	-	-	-
	6	Снижение потребления дизельного топлива	Тыс. т.	-	-	-	-	-
	7	Снижение потребления природного газа	тыс.м3	Не потребляется	Не потребляется	Не потребляется	Не потребляется	-
	8	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м2	70,52	69,5	68,4	67,5	67,5
	9	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м2	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	10	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	19	19	19	19	19
	11	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	-	-	-	-	-
	12	Удельное потребление природного газа	м3/чел	Не потребляется	Не потребляется	Не потребляется	Не потребляется	-
	13	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	10	10	10	10	10

14	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	100	100	100	100	100
15	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
16	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	0	0	0	0	0
17	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
18	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	0	0	0	0	0
19	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	0	0	0	0	0
20	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	0	0	0	0	0
21	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-

22	Удельное потребление электрической энергии на общедомовые нужды в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.м. площади МОП) (для префектур)	кВт*ч/м2	-	-	-	-	-
22	Удельное потребление тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.м. отапливаемой площади МКД) (для префектур)	Гкал/м2	-	-	-	-	-
23	Удельное потребление холодной воды населением (для префектур)	м3/чел	-	-	-	-	-
24	Удельное потребление горячей воды населением (для префектур)	м3/чел	-	-	-	-	-
25	Доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности не ниже «В» (для префектур)	%	-	-	-	-	-

3. Пояснительная записка к Программе энергосбережения.

1. Общая информация:

Полное наименование организации: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа-интернат Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»

- Краткое наименование организации: ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»
- Юридический адрес: 197706, СПб, г. Сестрорецк, Приморское шоссе, д. 356, лит. А
- Фактический адрес: 197706, СПб, г. Сестрорецк, Приморское шоссе, д. 356, лит. А
- телефон / факс организации – 8 (812) 437-34-60
- Организационно-правовая форма: государственное бюджетное учреждение культуры

Реквизиты:

ИНН 7827001564

КПП 784301001

ОГРН 1027812404058

Основные виды деятельности: 85.14 – образование среднее общее

- директор– Ванжин Вячеслав Николаевич;
- Ответственный за техническое состояние оборудования – заместитель директора по АХЧ
Путятин Станислав Андреевич;
- Обеспечение мероприятий по энергосбережению – заместитель директора по АХЧ
Путятин Станислав Андреевич.

Таблица 1. Количество сотрудников и посетителей за базовый год

№ п/п	Наименование	2022
1	Количество сотрудников и учащихся (среднесписочная)	160
	всего	160

Таблица 2. Информация о зданиях и помещениях Учреждения

3	Назначение здания	Адрес здания				Функционально-типология здания	Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м²		Износ, % на 01.09.2020г.	Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное)	Класс энергетической эффективности
		регион	улица	дом	строение					корпус	стены	крыша	окна	Полезная (отапливаемая), м²			
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	г. С-Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Приморское шоссе	356	-	Е	Административный корпус	1988	-	кирпич	металл	ПВХ	361,6	361,6	361,6	-	-
2	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	г. С-Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Приморское шоссе	356	-	3	Спальный корпус	2015	-	кирпич	мягкая	ПВХ	1271,3	1271,3	1271,3	-	-
3	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	г. С-Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Приморское шоссе	356	-	К	Спальный корпус	2015	-	газобетон	мягкая	ПВХ	681,8	681,8	681,8	-	-
4	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	г. С-Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Приморское шоссе	356	-	О	Спортивный зал	1968	-	кирпич	профнастил	ПВХ	322,4	322,4	322,4	-	-
5	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	г. С-Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Приморское шоссе	356	-	А	Учебный корпус	1957	-	кирпич	металл	ПВХ	385,7	385,7	385,7	-	-

6	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт- Петербурга «Олимпийски й резерв»	г. С- Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Пр им орс кое шо ссе	356	-	Б	Учебн ый корпус	1958	-	кирпич	металл	ПВХ	397	397	55	-	-
7	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт- Петербурга «Олимпийски й резерв»	г. С- Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Пр им орс кое шо ссе	356	-	Д	Склад	1957	-	кирпич	металл	ПВХ	28,3	28,3	55	-	-
8	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт- Петербурга «Олимпийски й резерв»	г. С- Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Пр им орс кое шо ссе	356	-	Ж	Гостев ой дом	1958	-	каркас	металл	ПВХ	57,1	57,1	55	-	-
9	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт- Петербурга «Олимпийски й резерв»	г. С- Петербург, Курортный район, Сестрорецк	Пр им орс кое шо ссе	356	-	В	Столов ая	1958	-	кирпич	метал	ПВХ	397,7	397,7	58	-	-
	Всего, м2			-	-	-		-	-	-	-	-	3505,2	3505,2	-	-	-

- сведения о наличии АИТП/ИТП (адресный список) – один ИТП на все здания
- характеристика схем энергоснабжения и водоснабжения: подключение к централизованному теплоснабжению, электроснабжению, водоснабжению.
- характеристики лифтов (мощность): нет лифтов
- текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения: энергосберегающие мероприятия внедряются.

Таблица 3. Данные о фактической оснащенности приборами учета отдельно стоящих зданий:

№ п/п	Наименование организации	Наименование энергетического ресурса	Количество отдельно стоящих объектов, потребляющих ресурс, шт.	Количество зданий отдельно стоящих, подлежащих оснащению приборами учета, шт.	Количество зданий отдельно стоящих, оснащенных приборами учета, шт.	Процент оснащения, %	Количество приборов учета, шт.	Запланировано к установке на период 2024-2026 гг., шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	Электрическая энергия	9	9	0	0	0	-
		Тепловая энергия	9	9	0	0	0	-
		Холодная вода	9	9	0	0	0	-
		Горячая вода*	9	9	0	0	0	-
		Природный газ	-	-	-	-	-	-

Согласно постановлению Правительства РФ от 07.10.2019 №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» требования по снижению потребления ресурса, не устанавливаются, при отсутствии приборов учета потребления ресурса.

Также требования не устанавливаются для зданий общей площадью менее 100 кв. м..

Таблица 4. Потребление энергоресурсов в базовом 2022 году

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2022 году							
		на основании использования приборов учета				на основании использования расчетных методик			
		в натуральном выражении		в денежном выражении		в натуральном выражении		в денежном выражении	
		Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения
	Электрическая энергия	251,8	тыс. кВт*ч	2034,0	тыс. руб.	-	тыс. кВт*ч	-	тыс. руб.
	Тепловая энергия	658	Гкал	1566,0	тыс. руб.	-	Гкал	-	тыс. руб.
	Холодная вода	2,6	тыс. м3	114,3	тыс. руб.	-	тыс. м3	-	тыс. руб.

Анализ фактического потребления энергетических ресурсов

Для нормального функционирования ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» потребляет следующие виды ресурсов: электрическую энергию, тепловую энергию, моторное топливо, холодную воду.

Согласно постановлению Правительства РФ от 07.10.2019 №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» требования по снижению потребления ресурса, не устанавливаются, при отсутствии приборов учета потребления ресурса.

Также требования по снижению потребления ресурса, не устанавливаются в случае, если общая площадь здания не превышает 100 кв.м.

Электрическая энергия, тепловая энергия и холодная вода поставляются на объект сторонними энергоснабжающими организациями по договорам.

За базовый год принят 2022 год.

Таблица 5. Потребление энергоресурсов по годам

Наименование	Ед. измерения	Потребление энергоресурсов и воды
		2022
Потребление электрической энергии	тыс. кВт*ч	251,8
Потребление электрической энергии	т у.т.	87
Оплата	тыс. руб.	2034,0
Потребление тепловой энергии	Гкал	658
Потребление тепловой энергии	т у.т.	98
Оплата	тыс. руб.	1566,0
Потребление холодной воды	тыс. м³	2,6
Оплата	тыс. руб.	114,3
Всего	тыс. руб.	3714,3
Всего	т у.т.	185

Таблица 6. Объемы планируемого потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2024 году							
		на основании использования приборов учета				на основании использования расчетных методик			
		в натуральном выражении		в денежном выражении		в натуральном выражении		в денежном выражении	
		Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения
	Электрическая энергия	249,9	тыс. кВт*ч	2024,2	тыс. руб.	-	тыс. кВт*ч	-	тыс. руб.
	Тепловая энергия	658	Гкал	1566,0	тыс. руб.	-	Гкал	-	тыс. руб.
	Холодная вода	2,6	тыс. м3	114,3	тыс. руб.	-	тыс. м3	-	тыс. руб.
№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2025 году							
		на основании использования приборов учета				на основании использования расчетных методик			
		в натуральном выражении		в денежном выражении		в натуральном выражении		в денежном выражении	
		Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения
	Электрическая энергия	248,0	тыс. кВт*ч	2008,8	тыс. руб.	-	тыс. кВт*ч	-	тыс. руб.
	Тепловая энергия	658	Гкал	1566,0	тыс. руб.	-	Гкал	-	тыс. руб.
	Холодная вода	2,6	тыс. м3	114,3	тыс. руб.	-	тыс. м3	-	тыс. руб.
№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2026 году							
		на основании использования приборов учета				на основании использования расчетных методик			
		в натуральном выражении		в денежном выражении		в натуральном выражении		в денежном выражении	
		Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения	Величина	ед. измерения
	Электрическая энергия	246,1	тыс. кВт*ч	1993,4	тыс. руб.	-	тыс. кВт*ч	-	тыс. руб.
	Тепловая энергия	658	Гкал	1566,0	тыс. руб.	970,06	Гкал	1884	тыс. руб.
	Холодная вода	2,6	тыс. м3	114,3	тыс. руб.	-	тыс. м3	-	тыс. руб.

4. Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Расчет потенциала и целевого уровня снижения потребления ресурсов

Расчеты проведены в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственным (муниципальными) и иными учреждениями суммарного объема потребляемых ими тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды.

В основе методических рекомендаций заложены результаты бенчмаркинга бюджетных учреждений России по уровню энергетической эффективности. Установление целевого значения по снижению потребления ресурсов осуществляется индивидуально для каждого учреждения в зависимости от имеющегося у него потенциала энергосбережения. Такой подход позволит дифференцировать задания государственным учреждениям и не устанавливать для всех единые количественные требования. Для упрощения установления целевых значений к методическим рекомендациям дополнительно разработан автоматизированный «калькулятор».

Согласно постановлению Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 главные распорядители бюджетных средств (ГРБС) до 30 сентября 2020 года должны установить для находящихся в их ведении учреждений, целевой уровень снижения потребления ресурсов на ближайшие 3 года. Разработанные методические рекомендации позволят упростить ГРБС выполнение требований законодательства. Они будут использоваться в качестве альтернативного способа определения целевого уровня снижения потребления ресурсов, помимо уже существовавших ранее: результатов энергетического обследования и деклараций о потреблении энергетических ресурсов.

Расчеты для ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» проведены с помощью «калькулятора» для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственным (муниципальными) и иными учреждениями суммарного объема потребляемых ими тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды.

Согласно постановлению Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственным (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» требования по снижению потребления ресурса, не устанавливаются, при отсутствии приборов учета потребления ресурса.

Также требования не устанавливаются для зданий общей площадью менее 100 кв. м.

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер Е							
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер З							
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	65,84	12,1	82%	29%	61,01	46,54

ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер К

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер О

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию,	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
---	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Втч/м2/ГСОП	устанавливается								
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер А

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	70,52	12,1	89%	33%	64,67	58,83	47,13		

ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер Б

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв», литер В

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

5. Реестр проектов Программы энергосбережения

№ п/п	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс. кВт*ч, тыс. Гкал, тыс. куб. м.)	Ожидаемые результаты (экономия)	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Монтаж датчиков движения и освещенности в помещениях общего пользования	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв»	тыс. кВт*ч	5,7	97,00	01.01.2024-31.12.2026	-
2	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	--	-	-	-
3	Итого:	-	-	-	-	97,00	01.01.2024-31.12.2026	-

7. Паспорт проекта (включая сведения о проекте) и пояснительная записка к проекту

Сведения о проекте

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта:

Монтаж датчиков движения и освещенности в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: и. о. директора ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» Ванжин Вячеслав Николаевич

3. Почтовый адрес: 197706, СПб, г. Сестрорецк, Приморское шоссе, д. 356, лит. А

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): директор ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» Ванжин Вячеслав Николаевич

5. Код города: Телефон: 8 (812) 437-34-60

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 97,00 тыс. руб.

Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс. руб. с НДС)

Бюджетные средства: 97,00 тыс. руб.

7. Срок окупаемости проекта (лет): 2,1 года

Сведения о проекте

1. Основания проекта:

Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта

Задача проекта: проведение модернизации внутреннего освещения – монтаж датчиков движения в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)

Цель проекта: снижение потребления электрической энергии за счет монтажа датчиков движения в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)

3. Результат проекта: снижение потребления электрической энергии на 5,7 тыс. кВт*час.

4. Этапы проекта: 01.01.2024-31.12.2026

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта: годовая экономия в денежном выражении

Экономия в денежном выражении $\Delta P \cdot t$, где t – тариф на электроэнергию.

5,7 тыс. кВт*ч x 8,1 (тариф)=46,2 тыс. руб.

	Кол- во, шт.	экономия, тыс. кВт*час	Тариф	Экономия в тыс. руб.	Затраты, тыс. руб.	Срок окупаемости, год
Монтаж датчиков движения в помещениях общего пользования	36	5,7	8,1	46,2	97,0	2,1

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.12.2024	31.12.2026

7. Бюджет проекта

Средняя стоимость 1 шт. датчика движения 1870 руб., с учетом значений индексов-дефляторов (4%) в соответствии с прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ. Стоимость в 2024 году составит 2,1 тыс. руб.

Итого затраты на покупку 36 шт. – 2,1 тыс. руб.* 36 шт.= 77,0 тыс. руб.

Монтаж ориентировочно = 20,0 тыс. руб.

Всего 97,00 тыс. руб.

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта Тыс. руб.	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники, Тыс. руб.	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	97,0	97,0		
1 этап	97,0	97,0		

8. Ограничения проекта:

1. Прогноз по уровню инфляции и стоимости оборудования и материалов.
2. Ограничение бюджета Учреждения
3. Выпуск необходимых нормативных документов Правительством С-Петербурга

9. Допущения проекта:

Своевременное выделение средств из бюджета г. С-Петербурга на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисками	Сроки	Ответственный
-------	-----------------	-----------------------------------	-------	---------------

1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течении месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
----	---	---------------------------------------	--	----------------------

Пояснительная записка к проекту № 1

Модернизация электрооборудования (монтаж датчиков движения и освещенности в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)

Для повышения энергетической эффективности работы электрического оборудования рекомендуется установка датчиков движения и освещенности внутри помещений. Данное мероприятие предлагается в качестве эффективного энергосберегающего мероприятия. Его реализация обеспечивает стабильную экономию электрической энергии.

Рекомендуется установить датчики движения и присутствия в помещениях, где поток персонала неравномерный (коридоры, туалеты и т.п.)

Сводная таблица мероприятий

Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий		годовая экономия ТЭР (план)			лет	год
Наименование мероприятия	Затраты	в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс. руб.)	Средний срок окупаемости	предполагаемый срок внедрения
По электрической энергии						
монтаж датчиков движения в помещениях общего пользования	97,0	5,7	тыс. кВт·ч	46,2	2,1	2024-2026
Итого	97,0	5,7	тыс. кВт·ч	46,2	2,1	2024-2026

8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонтов.

В ГБОУ ШИ Курортного района Санкт-Петербурга «Олимпийский резерв» в 2024-2026 г.г. не планируется капитального и текущего ремонтов.

9. Дорожная карта проекта

Проект №1

Наименование проекта: монтаж датчиков движения в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)
 Финансирование проекта (с указанием источников): 97,00 тыс. руб. (бюджетное финансирование)
 Период окупаемости проекта (лет): 2,1

№ п/п	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятия)	Ед. и зм.	Показатели/Целевые индикаторы												Финансовое обеспечение, тыс.руб.												Календарный план реализации проекта							
			Итого (2024-2026)				Всего	Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники	Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.	2024				2025				2026												
			2024	2025	2026	Итого (2024-2026)		2024	2025	2026	Итого (2024-2026)			2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)	2024	2025	2026	Итого (2024-2026)									
1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	Цель: проведение модернизации внутреннего освещения – монтаж датчиков движения в помещениях общего пользования (коридоры, туалеты и др.)																																	
	Задача: снижение потребления электрической энергии																																	

10. Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей;

Органам исполнительной власти города С-Петербурга, информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;
- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;
- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;
- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;
- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга города С-Петербурга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;
- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;
- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;
- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);
- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
- определение способов воздействия на целевые аудитории;
- определение коммуникативных целей способов воздействия;
- осуществление действий по пропаганде;
- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.