

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ГБДОУ детский сад № 103
Фрунзенского района СПб
Я.Ю.Позднякова
« 13 » 11 2023 г.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Государственного бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детский сад № 103 комбинированного вида
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

На 2024-2026 годы

**Санкт-Петербург
2023год**

Паспорт

**Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности
Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 103
комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга**

На 2024-2026годы

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 103 комбинированного вида Фрунзенского 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	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 103 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга Позднякова Я.Ю. заведующий Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 103 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга Алешова М.Г. заместитель заведующего по административно-хозяйственной работе
Почтовый адрес	192281, Санкт-Петербург, ул. Купчинская д.14, корпус 2, литера А
Цели программы	- Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном учреждении - (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. -Разработка мероприятий,обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.
Задачи программы	Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату

<p>Целевые показатели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Удельный расход электрической энергии на снабжение бюджетного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) – Удельный расход тепловой энергии на снабжение бюджетного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) – Удельный расход холодной воды на снабжение бюджетного учреждения (в расчете на 1 человека) – Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение бюджетного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) – Оснащенность приборами учета электроэнергии – Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения – Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных бюджетным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетного учреждения (%)
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>Сроки реализации программы: 2024г.-2026г.</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>2024 в соответствии с выделенным финансированием 2025 в соответствии с выделенным финансированием 2026 в соответствии с выделенным финансированием</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>Энергетическая эффективность составит: - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов</p>

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024г.	2025г.	2026г.
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	100	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.мобщей площади	кВт.ч/кв.м.	1,30	1,30	1,30
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.мобщей площади	Гкал/кв.м.	0,14	0,14	0,14
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	0,81	0,81	0,81

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		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 стоимо стом выражени и тыс.руб.			в натуральном выражении		в стоимо стом выраж ении тыс. руб			в натуральном выражении		В стоимо стом выра- жении тыс.р уб
				источ ник	объем, тыс.р уб.				кол- во	ед. изм.				кол- во	ед. изм.	
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	2024г.					2025г.					2026г.				
		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			ед.изм.	тыс.руб.	источник			объем, тыс.руб.	кол-во	ед.изм.
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	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2.Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.3.Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям			0					0					0			
Всего по мероприятиям			0					0					0			

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

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 103 комбинированного вида
 Фрунзенского 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.

№ 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 Детского сада, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ГБДОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет города.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования Детского сада.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Бюджетное
Полное наименование учреждения	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 103 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Общая площадь	1781,3 м ²
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1976
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия № 31626358, 30558496, 32303923. Счётчик холодной воды № 110137677
Юридический адрес учреждения	192281, Санкт-Петербург, ул. Купчинская д.14, корпус 2, литера А
Почтовый адресу учреждения	1192281, Санкт-Петербург, ул. Купчинская д.14, корпус 2, литера А
Тел./факс	8-812-366-51-81
E-mail	dou103frunz@yandex.ru
Заведующий	Позднякова Янина Юрьевна

Раздел 1

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей ГБДОУ, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет Санкт-Петербурга за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию

2. Задачами Программы являются:

- Создание в 2024 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
- Снижение затрат к 2026 году на потребление ДОУ ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 5%;
- Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- 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.

Администрация ГБДОУ определяет стратегию энергосбережения в ГБДОУ, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований детского сада, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств городского бюджета.

6. Сроки и этапы реализации Программы

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

Раздел 2

2.1 Краткая характеристика ГБДОУ детский сад № 103 Фрунзенского района СПб

Функционально-типологическая группа объектов	Детские сады различного типа
Субъект Российской Федерации	г. Санкт-Петербург
Год ввода в эксплуатацию	1977
Режим работы	Понедельник-пятница
Этажность	2
Общая площадь, м2	1781,3
Полезная площадь на начало календарного года, м2	1781,3
Среднегодовая полезная площадь, м2	1781,3
Число пользователей (работников и посетителей), чел	200
Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы) и на последующие 2024-2026 годы

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы				примечание
			2022	2024	2025	2026	
1.	Общая информация						
1.1	Общая площадь объектов	м2	1781,3	1781,3	1781,3	1781,3	
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	47	47	47	47	
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	230	210	210	210	
2	Объем потребления ресурсов						
2.1	Электроэнергия	тыс.кВт.ч	57,28	57,0	56,7	56,19	
		тыс.руб.		552,2	574,9	595,7	
2.2	Вода холодная	тыс.м ³	1,653	1,630	1,607	1,561	
		тыс.руб.		78,7	81,0	81,9	

2.3	Теплоэнергия (отопление и ГВС)	Гкал	512,43	500,54	488,57	464,78	
		тыс.руб.		1259,2	1284,3	1277,9	
2.4	Теплоэнергия (тепловая энергия)	м ³	755,89	784,74	741,59	727,3	
		тыс.руб.		39,7	41,1	42,2	
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов						
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	3	3	3	3	
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1	
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1	
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	
4	Общее количество светоточек						
4.1	Внутренних	шт.	507	507	507	507	
4.2	Наружных	шт.	21	21	21	21	
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп						
5.1	Внутренних	шт.	507	507	507	507	
5.2	Наружных	шт.	21	21	21	21	
5.3	Внутренних	%	100	100	100	100	
5.4	Наружных	%	100	100	100	100	

Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.04.2024	Зам. заведующего по АХР
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Зам. заведующего по АХР
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов в ДОУ	Ежемесячно	Зам. заведующего по АХР
4	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Зам. заведующего по АХР
5	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Зам. заведующего по АХР
6	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Зам. заведующего по АХР
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
8	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
9	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
10	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
11	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
12	Провести акции с воспитанниками по вопросам бережливости и экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. заведующего по АХР
13	Соблюдать графики светового режима в помещении детского сада и на территории	Постоянно	Зам. заведующего по АХР
14	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Зам. заведующего по АХР

Основные направления энергосбережения и повышения Энергоэффективности


- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Покраска стен и полов отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Утепление внешних стен и крыш зданий;
- Ремонт и замена окон и дверей;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения

5. Заключение

Программа энергосбережения в ГБДОУ обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволит снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по детскому саду.

Руководитель
(уполномоченное лицо)



(должность)

Я.Ю. Позднякова
(расшифровка)

Исполнитель



(должность)

М.Г. Алешова
(расшифровка)

«18»  2023 г.