


УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ детского сада № 105
компенсирующего вида Невского района
Санкт-Петербурга


Быкова Е.Ю.
Приказ № 336 -ОД от 17.11.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
администрации Невского района
Санкт-Петербурга


Чалганская Л.И.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детского сада № 105 компенсирующего вида Невского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 гг.

Санкт-Петербург
2023

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 105 компенсирующего вида Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" • Постановление правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению потребления энергетических ресурсов» • 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 Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения» • 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» • Распоряжение администрации Невского района от 05.06.2023 г. № 2241-р «Об установлении целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов воды подведомственным учреждениям Невского района на 2024-2026 года»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 105 компенсирующего вида Невского района Санкт-Петербурга (далее-ГБДОУ)
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 105 компенсирующего вида Невского района Санкт-Петербурга
Цели программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ГБДОУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения за счёт рационального использования потребления воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>Повышение эффективности использования топливно- энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышение эффективности системы теплоснабжения. • повышение эффективности системы электроснабжения. • повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения. • снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения.
Задачи программы	Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и

	<p>повышению энергетической эффективности.</p> <p>Повышение энергетической эффективности, экономия энергоресурсов и воды.</p> <p>Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p>
Целевые показатели программы	<p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение электроемкости - снижение теплоемкости - снижение энергоемкости <p>в среднем на 2,1-3,2 % в год по отношению к базовому году</p>
Сроки реализации программы	2023 – 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ГБДОУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения за счёт рационального использования потребления воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.</p> <p>Формирование «энергосберегающего» типа мышления у работников и воспитанников ГБДОУ.</p>

Введение

Актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ является режим энергосбережения, т.е. повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды в условиях непрерывного роста цен на топливо и энергоресурсы, что обуславливает рост стоимости электрической и тепловой энергии. Программа энергосбережения и энергоэффективности ГБДОУ позволит добиться рационального использования тепловой, электрической энергии и воды.

Анализ функционирования ГБДОУ показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при потреблении тепловой, электрической энергии и воды, что приводит

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района, ГБДОУ;
- ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения предполагает:

- обеспечение снижения потребления ТЭР и воды за счет внедрения в ГБДОУ предлагаемых Программой решений и мероприятий, позволяющих перейти на экономичное и рациональное расходование ТЭР и воды.

- оптимизация потребления энергообеспечения в возможность экономии бюджетных средств ГБДОУ, которые будут использоваться на в соответствии с потребностями ГБДОУ.

Цель программы

Целью Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБДОУ в 2024 – 2026 гг. (далее-Программа) является повышение эффективности потребления энергетически ресурсов в ГБДОУ, предусматривающих достижение оптимальных целевых показателей энергосбережения за счёт рационального использования потребления воды, тепла и электроэнергии

Повышение эффективности использования топливно- энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, а именно:

- повышение эффективности системы теплоснабжения.
- повышение эффективности системы электроснабжения.
- повышение эффективности системы водопотребления и водоотведения.
- снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения.

Задачи Программы

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- повышение энергетической эффективности, экономия ТЭР и воды.
- снижение удельных величин потребления ТЭР и воды при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований организации образовательного процесса.
- сокращение потерь ТЭР и воды.
- организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательных отношений.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- административное регулирование, надзор и управление процессом энергосбережения;
- обязательность учета ТЭР и воды.

Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий.

В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- инструктаж работников ГБДОУ по рациональному использованию эксплуатации ТЭР и воды (в рамках проведения производственных совещаний, Общих собраний работников ГБДОУ);
- обучение ответственных работников (обучение по специальным программам).

Приоритетные технические направления организационных мероприятий

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- проведение замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в ГБДОУ;
- систематическая ревизия, поверка счетчиков ТЭР и воды ГБДОУ;

- замена типа источников света в ГБДОУ;
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков;
- своевременное регулирование температуры теплоносителя обслуживающей организацией;
- проведение ежегодной процедуры подготовки здания к новому учебному году.

Сроки реализации Программы

Сроки реализации Программы: 2024- 2026 г.

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

ГБДОУ детский сад № 105 компенсирующего вида Невского района Санкт-Петербурга расположен по адресу: 193313, Санкт-Петербург, улица Подвойского, дом 14, корпус 3, литер А тел: 8(812)588-33-24.

Проектируемая вместимость, чел. 220.

Общая площадь (кв.м)	1789,4
Отапливаемая площадь (кв.м)	1789,4
Полезная площадь (кв.м)	1123,6
Общий объем (куб.м)	9991
Этажность	2
Год ввода здания в эксплуатацию	1977
Фактический (физический) износ здания%	49
Год проведения последнего капитального ремонта здания	1977
Наружные стены	
Материал наружных стен	Кирпич с уширенным швом. Облицовка силикатным кирпичом
Фасад	Без утепления фасада теплоизоляционным материалом
Окна	
Окна	Энергосберегающие стеклопакеты
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
Входные двери	
Одинарные	12
Двойные	0
Количество входов тамбуром	7
доводчиком	3
Крыша	
Крыша	Да
Чердак	без чердачного помещения
Утепление крыши	Нет
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 В сухом состоянии
Стены	Стены не промерзают

Остекление	Нет
Информация об оснащённости	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное (ИТП)
Присоединение системы отопления	зависимое

Система теплопотребления

Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Открытый
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Нет
Отопительные приборы конвекторы (шт)	100
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Нет
Система регулирования ГВС	Да
Система регулирования ГВС	с регулированием расхода
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да

Система электропотребления

Внутреннее освещение	
Лампы накаливания (шт.)	6
Люминесцентные светильники (шт.)	67
Светодиодные светильники (шт.)	235
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	1,95%
Доля светодиодных светильников	21,75%
Светильники с люминесцентными лампами	зеркальными отражателями оснащено 100% люминесцентных ламп
Наружное освещение	
Лампы типа ДРЛ (шт)	17
Управление наружным освещением	ручное
Вентиляция принудительная	да
Система кондиционирования воздуха	Нет
Кухонное оборудование	Да

Холодное водоснабжение

Состояние сантехнического оборудования	
водяные клапаны унитазов	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
унитазы с экономным сливом воды	наличие унитазов с экономным сливом воды
Состояние сантехнической арматуры	
Краны	наличие шаровых кранов
краны для мытья рук	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

Оснащенность приборами учета

	Кол- во, шт	Тип, модификация приборов учета
Электрическая энергия	2	ЦЭ 2727 № 000256209, ЦЭ 2727 № 000646409
Тепловая энергия и горячая вода	5	-расходомер счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭР (ЭРСВ-470Л) - расходомер счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭР (ЭРСВ-420Л) -комплект термопреобразователей сопротивления (ВЗЛЕТ ТПС) - термопреобразователь сопротивления (ВЗЛЕТ ТПС) -тепловычислитель ВЗЛЕТ ТСРВ (ТСРВ-026М)
Холодная вода	1	многоструйный счетчик холодной воды модификации 420 РС

Ожидаемые результаты

Программа обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития, позволяющий минимизировать затраты на ТЭР и воду.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствование энергетического баланса;
- организацию учета и контроля в целях рационального использования энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, а также оптимизация энергетического баланса позволяет минимизировать затраты ГБДОУ на ТЭР и воду.

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

ул. Подвойского, дом 14, корп 3. Лит А

В соответствии с требованиями 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" и Распоряжением Администрации Невского района Санкт-Петербурга № 2241-р от 05.06.2023 г. «Об установлении целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов воды подведомственными учреждениями Невского района на 2024-2026 год», по учреждению до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей:

№ п.п.	Наименование показателя программы	Единица измерения	Фактические показатели базового года (2022)	Плановые значения показателей Программы		
				2024	2025	2026
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади) в год	кВт ч/кв.м	48,43	47,41	46,39	2027
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	44,36
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади) в год	Вт кв./ГСОП ч/м	73,71	71,28	68,84	100
4	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	63,98
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека) в год	куб.м/чел.	5,42	5,39	5,37	100
6	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека) в год	куб.м/чел.	2,79	2,79	2,79	5,32
7	Доля объема холодной и горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100

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

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024						2025						2026					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	ед. изм.	кол-во	в натуральном выражении	ст. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	ст. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	ст. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	ст. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1. Организационные мероприятия																			
1.1.	Назначение ответственного по																		
1.2.	Проведение собраний с работниками по контролю за: расходом электрической энергии, воды					14,95	-	-	1,02	кВт ч / кв.м	15,70	-	-	2,030	кВт ч / кв.м	32,81			
	- расходом электрической энергии			1,02					0,02	куб.м / чел.	0,39			0,05	куб.м / чел.	1,02			
	- расходом воды			0,03		0,56													
Итого по мероприятию		X	0,00	X	X	15,51	X	0,00	X	X	16,09	X	0,00	X	X	33,83			
2. Технические мероприятия																			
2.1.	Заключение договоров на обслуживание узлов улицей тепловой	бюджет СПб	90,1	0,0005	Гкал / кв.м	1,71	бюджет СПб	53,73	0,0001	Гкал / кв.м	0,34	бюджет СПб	53,73	0,0002	Гкал / кв.м	0,72			
2.2.	Промывка стояков ЦО, балансировка и регулирование системы отопления	бюджет СПб	115,05	0,0005	Гкал / кв.м	1,71	бюджет СПб	120,76	0,0001	Гкал / кв.м	0,34	бюджет СПб	120,76	0,0002	Гкал / кв.м	0,72			
2.3.	Обеспечение соблюдения графика светового режима в помещениях и на территории	-	-	0,19	кВт ч / кв.м	2,78	-	-	0,19	кВт ч / кв.м	2,92	-	-	0,19	кВт ч / кв.м	3,07			

