



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-
ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение детский сад №1
комбинированного вида Невского района Санкт-
Петербурга

193168, г. Санкт-Петербург, ул. Антонова–Овсенко, д.15,
литер.А, Телефон/факс: (812) 588-46-30
ОКПО 53225845 ОКОГУ 32100 ОГРН 1037825015040

ИНН/КПП 7811065724/ 781101001

УТВЕРЖДЕНА
Заведующий ГБДОУ детского сада № 1
Невского района Санкт-Петербурга

Коданева О. Г.
приказ № 256 от 29.11.2023 г.



ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Государственного бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детского сада № 1
комбинированного вида
Невского района Санкт-Петербурга
на период 2024-2026 г

Санкт-Петербург
2023 год

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. (ред. от 13.07.2015) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.04.2018 № 703-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики Российской Федерации»</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 24.10.2011 № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации № 1289 от 07.10.2019 «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»</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован</p>

	<p>в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности”</p> <p>Приказ Минэкономразвития Российской Федерации 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»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
Цель программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детском саду № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление 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. • сокращение расходов на энергообеспечение
Задачи программы	<p>Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления; - сокращение бюджетных расходов на коммунальные ресурсы; - снижение объемов потребления коммунальных ресурсов; - повышение энергоэффективности учреждения; - повышение эффективности системы теплоснабжения;

	<ul style="list-style-type: none"> - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> Удельный расход электрической энергии; Удельный расход тепловой энергии; Удельный расход воды; Удельный расход газа; Снижение затрат бюджета на оплату коммунальных услуг
Сроки реализации	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в рамках финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды к сопоставимым условиям предшествующего года Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ДОУ Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования образовательного учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды.

Соответственно это приводит:

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР и воды, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств образовательного учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы образовательного учреждения.

Цель программы

Целью программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга (далее – Образовательное учреждение) является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии, повышение эффективности использования ТЭР и воды за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, разработка и внедрение организационных механизмов контроля и управления потреблением ТЭР и воды Образовательным учреждением.

Задачи программы

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- повышение энергетической эффективности, экономия ТЭР и воды.
- снижение удельных величин потребления ТЭР при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
- сокращение потерь ТЭР.

- организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
- снижение затрат на приобретение ТЭР и воды.

Основные принципы программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- административное регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета ТЭР;
- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений работникам Образовательного учреждения в пределах сэкономленных средств фонда оплаты труда.

Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий.

В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации ТЭР Образовательного учреждения (организуется в рамках проведения производственных совещаний при администрации Образовательного учреждения);
- подготовка работников по реализации программы по энергосбережению (проходит подготовка на семинарах, обучение по специальным программам).

Приоритетные технические направления организованных мероприятий

Приоритетными техническими направлениями электроснабжения являются:

- производство замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в Образовательном учреждении.
- систематическая ревизия счетчиков ТЭР Образовательного учреждения.
- замена типа источников света в Образовательном учреждении.
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков.

Сроки и этапы реализации Программы

Программу предусматривается реализовывать в три этапа.

На I этапе (2024г.) основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть проведение энергетических обследований здания Образовательного учреждения, составление графиков отопления и освещения.

На II этапе (2025г.) реализация мероприятий Программы Образовательного учреждения.

На III этапе (2026г.) анализ выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Образовательного учреждения.

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

Корпус №1

ГБДОУ детский сад № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга расположен по адресу: 193168, Санкт-Петербург, ул. Антонова-Овсеенко, дом 15, литер А, тел: 8(812)588-46-30
Проектируемая вместимость, чел. 220

Общая площадь	1889,0
Отапливаемая площадь	1889,0
Полезная площадь	1089,0
Общий объем	7623
Этажность	2
Год ввода здания в эксплуатацию	1972
Фактический (физический) износ здания	37
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
Наружные стены	
Материал наружных стен	панели
Фасад	с утеплением 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	12
тамбуром	12
доводчиком	12

Крыша	
Крыша	да
Чердак	нет
Утепление крыши	нет
Технический этаж	нет
Кровля	плоская (мягкая)
Однослойная система теплоизоляции плоской кровли	да
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	нет
Подвальные помещения	
Подвальные помещения	имеется теплый подвал в сухом состоянии
Стены промерзают	не промерзают
Имеется остекление	да
Информация об оснащённости	
Теплоснабжение	центральное
Электричество	центральное
Газоснабжение	централизованное
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	групповое (ЦТП)
Присоединение системы отопления	зависимое
Система теплопотребления	
Схема присоединения	с зависимым подключением системы отопления, без циркуляции ГВС
Схема теплопотребляющей установки	открытая, 2-х трубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	нет

<i>Отопительная система</i>	
Радиаторы	стальные
Температурный режим в помещениях	соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	есть
Система регулирования ГВС	нет
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	да
<i>Система электропотребления</i>	
Внутреннее освещение:	
Лампы накаливания	41
Люминесцентные светильники	102
Светодиодные светильники	180
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	соответствует нормам
Освещение - общие характеристики:	
Доля ламп накаливания	12,7
Доля светодиодных светильников	55,73
Светильники с люминесцентными лампами	31,57
<i>Наружное освещение</i>	
Лампы типа ДНЛ	10
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	нет
Система кондиционирования воздуха	нет
Кухонное оборудование	да
<i>Холодное водоснабжение</i>	
Состояние сантехнического оборудования:	
Водяные клапаны унитазов пропускают воду	нет

наличие унитазов с экономным сливом воды	есть	
Состояние сантехнической арматуры:		
Краны	шаровые вентильные	
Краны для мытья рук полностью перекрывают воду	да	
<i>Оснащенность приборами учета</i>		
	Кол- во, шт.	Тип
Электрическая энергия	2	Нева МТ 313
Тепловая энергия	4	Расходомеры: ЭРСВ-430Л-20 ЭРСВ-470Л-40 ЭРСВ-470Л-40
Холодная вода	2	МТК-50 МТК-32
Горячая вода	1	Взлет ТСРВ-026М

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

Корпус №2

ГБДОУ детский сад № 1 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга расположен по адресу: 193318, Санкт-Петербург, Искровский пр. д. 6, корп. 7, тел: 8(812)573-98-02

Проектируемая вместимость, чел. 220

Общая площадь	1929,3
Отапливаемая площадь	1929,3
Полезная площадь	1798,0
Общий объем	7623
Этажность	2
Год ввода здания в эксплуатацию	1973
Фактический (физический) износ здания	37
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
Наружные стены	
Материал наружных стен	панели
Фасад	с утеплением 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	12
тамбуром	12
доводчиком	12

Крыша	
Крыша	да
Чердак	нет
Утепление крыши	нет
Технический этаж	нет
Кровля	плоская (мягкая)
Однослойная система теплоизоляции плоской кровли	да
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	нет
Подвальные помещения	
Подвальные помещения	имеется теплый подвал в сухом состоянии
Стены промерзают	не промерзают
Имеется остекление	да
Информация об оснащённости	
Теплоснабжение	центральное
Электричество	центральное
Газоснабжение	центральное
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	групповое (ЦТП)
Присоединение системы отопления	зависимое
Система теплопотребления	
Схема присоединения	с зависимым подключением системы отопления, без циркуляции ГВС
Схема теплопотребляющей установки	открытая, 2-х трубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	нет

<i>Отопительная система</i>	
Радиаторы	стальные
Температурный режим в помещениях	соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	есть
Система регулирования ГВС	нет
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	да
<i>Система электропотребления</i>	
Внутреннее освещение:	
Лампы накаливания	10
Люминесцентные светильники	82
Светодиодные светильники	240
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	соответствует нормам
Освещение - общие характеристики:	
Доля ламп накаливания	10,7
Доля светодиодных светильников	66,13
Светильники с люминесцентными лампами	41,27
<i>Наружное освещение</i>	
Лампы типа ДНЛ	10
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	нет
Система кондиционирования воздуха	нет
Кухонное оборудование	да
<i>Холодное водоснабжение</i>	
Состояние сантехнического оборудования:	
Водяные клапаны унитазов пропускают воду	нет

наличие унитазов с экономным сливом воды	есть	
Состояние сантехнической арматуры:		
Краны	шаровые вентильные	
Краны для мытья рук полностью перекрывают воду	да	
Оснащенность приборами учета		
	Кол- во, шт.	Тип
Электрическая энергия	2	ЦЭ2727У
Тепловая энергия	4	Расходомеры: ЭРСВ-430Л-20 ЭРСВ-470Л-40 ЭРСВ-470Л-40
Холодная вода	2	МТК-50 МТК-32
Горячая вода	1	Взлет ТСРВ-026М

Ожидаемые результаты

Программа обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
ПО КОРПУСУ №1 (ул. Антонова-Овсеенко, д.15, литер А)					
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	кВт/ч ²	43,45	42,97	42,01
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	Вт*ч/м ² /ГСОП	121	112,97	96,93
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел.	6,38	6,33	6,22
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел.	2,93	2,92	2,90
5	Удельный расход газа (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел	здание эффективно, требование не устанавливается	здание эффективно, требование не устанавливается	здание эффективно, требование не устанавливается
ПО КОРПУСУ №2 (Искровский пр., д.6, корп.7)					
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	кВт/ч/м ²	67,73	64,39	57,69
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	Вт*ч/м ² /ГСОП	102,48	96,58	84,78
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел.	7,65	7,54	7,33
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел.	здание эффективно, требование не устанавливается	здание эффективно, требование не устанавливается	здание эффективно, требование не устанавливается
5	Удельный расход газа (в расчете на 1 человека) в год	тыс.м ³ /чел	-	-	-

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Техническое обслуживание ИТП, в т.ч. промывка систем отопления ОУ	Бюджет Санкт-Петербурга	230,100	1,43	Гкал	2,74	Бюджет Санкт-Петербурга	241,520	4,13	Гкал	8,30	Бюджет Санкт-Петербурга	265,68	7,60	Гкал	16,03
Итого по мероприятию			230,100	1,43	Гкал	2,74		241,520	4,13	Гкал	8,30		265,68	7,60	Гкал	16,03
2	Заключения договоров на ТО узлов учета тепловой энергии	Бюджет Санкт-Петербурга	160,852	0,94	Гкал	1,78	Бюджет Санкт-Петербурга	107,470	1,77	Гкал	3,56	Бюджет Санкт-Петербурга	147,59	4,20	Гкал	8,87
Итого по мероприятию			160,852	0,94	Гкал	1,78		107,470	1,77	Гкал	3,56		147,59	4,20	Гкал	8,87
3	Ежемесячный контроль за потреблением ТЭР и воды	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Проведение разъяснительных бесед с персоналом по соблюдению мероприятий, направленных на экономное потребление ТЭР и воды	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ИТОГО ПО ВСЕМ МЕРОПРИЯТИЯМ:			390,96	x	x	4,52		348,99	x	x	11,86		413,27	x	x	24,90

Итого затрат на реализацию программы: 1 153 220 рублей.

Объем экономии энергоресурсов в стоимостном выражении за 3 года: 41 280 рублей.