

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ детским садом № 14 Невского района
Л.Д. Кузьма



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 № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт – Петербург

на 2024 – 2026 г.г.

Санкт-Петербург
2023

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт – Петербурга</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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" • Приказ Министерства Энергетики РФ 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» • Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 N 61 "Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" • Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» • Распоряжение администрации Невского района от 05.06.2023 № 2241-р
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт – Петербурга</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт – Петербурга</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей 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> <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> <p>Снижение затрат на приобретение топливно-энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение электроёмкости - снижение теплоёмкости - снижение энергоёмкости - снижение затрат бюджета на оплату коммунальных услуг
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объёмов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды к сопоставимым условиям предшествующего года</p> <p>Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ДООУ</p> <p>Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.</p> <p>Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.</p>

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 № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей 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, 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

Программа предусматривается на 2024-2026 годы.

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 14 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт – Петербурга расположен по адресу: 192177, Санкт-Петербург, улица Караваяевская, дом 40, корпус 2, литер А, тел: 8(812)700-31-68 .

Проектируемая вместимость, чел. 280;

Общая площадь	2300,4
Отапливаемая площадь	2300,4
Полезная площадь	1793,1
Общий объем	13662
Этажность	2
Год ввода здания в эксплуатацию	1988
Фактический (физический) износ здания	
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
Наружные стены	

Материал наружных стен	панели
Фасад	Керамзитобетон. Без утепления фасада теплоизоляционным материалом
Окна	
Окна	Энергосберегающие стеклопакеты
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
Входные двери	
Одинарные	0
Двойные	9
Количество входов	9
тамбуром	9
доводчиком	9
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 промерзают	Стены не промерзают
Имеется остекление	да
Информация об оснащённости	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное (ИТП)
Присоединение системы отопления	зависимое

<i>Система теплопотребления</i>	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Открытый
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Нет
Отопительные приборы	
конвекторы	126
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

<i>Система электропотребления</i>	
Внутреннее освещение	да
Лампы накаливания	230
Люминесцентные светильник(лампы)	685
Светодиодные светильники	0
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	
Доля светодиодных светильников	0
Светильники с люминесцентными лампами	зеркальными отражателями оснащено 100% люминесцентных ламп
Наружное освещение	
Лампы типа ДРЛ	12
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	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
наличие унитазов с экономным сливом воды	наличие унитазов с экономным сливом воды
Состояние сантехнической арматуры	
Краны	наличие шаровых кранов вместо вентильных
краны для мытья рук полностью перекрывают воду	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

Оснащенность приборами учета

	Кол- во, шт	Тип
Электрическая энергия	2	ЦЭ2727У 3*5(10) 380/220ЦЭ 2727 У
Тепловая энергия	4	Расходомеры: ЭРСВ-440л ТСРВ-026М ЭРСВ-470л
Холодная вода	2	МТ40 ВХ50
Горячая вода	1	Тепловычислитель 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;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.
- снижение утечек тепла через двери и подвальные помещения
- рациональное использование тепловой энергии
- экономия электроэнергии;
- улучшение качества освещения

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволит уменьшить удельное годовое значение ТЭР и воды.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый	Плановые значения целевых показателей программы		
				2022 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
3	Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100
4	Удельный расход электрической энергии в год на 1 кв. метр полезной площади в год	кВтч/м.кв.	52,06	50,69	49,33	46,59

5	Удельный расход тепловой энергии	Вт ч/м2/ГСОП	95,12	90,43	85,75	76,38
6	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека)	Куб. м./чел	7,57	7,48	7,39	7,21
7	Удельный расход ГВС (в расчете на 1 человека)	Куб. м./чел	1,79	1,79	1,79	1,79

Справочно:

Общая площадь здания, кв.м

2300,4

Полезная площадь здания, кв.м

1793,1

Количество сотрудников, чел.

56

Количество воспитанников, чел.

304

