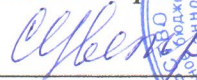


04
УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ детского сада №80
Невского района Санкт-Петербурга

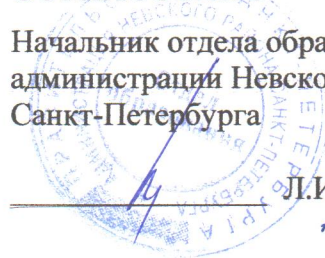


С.В. Цветкова



СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
администрации Невского района
Санкт-Петербурга



Л.И. Чалганская

15.12.2023

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детского сада № 80 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 гг.

Санкт-Петербург
2023 г.

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 80 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>-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" -Распоряжение администрации Невского района от 05.06.2023 № 2241-р «Об установлении целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов воды подведомственных учреждениям Невского района на 2024-2026 года» -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 от 15.07.2020 г. N 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 -Постановление от 7.10.2019 г. № 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 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения»</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 80 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 80 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детском саду № 80 комбинированного вида Невского Санкт-Петербурга</p>

	<p>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 • Повышение эффективности потребления природного газа.
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. • Повышение энергетической эффективности, экономия энергоресурсов и воды. • 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. • Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. • Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса. • Проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности системы освещения. • Снижение затрат на приобретение топливно-энергетических ресурсов и воды
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 г.г.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объёмов потребления топливно-энергетических ресурсов за весь период реализации программы; • Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при

	обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ГБДОУ.
--	---

- Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.
- Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.

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 № 80 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

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи:

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Повышение энергетической эффективности, экономия энергоресурсов и воды.
- 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.
- Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
- Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
- Проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности системы освещения.
- Снижение затрат на приобретение топливно-энергетических ресурсов 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 2024-2026 г.

Пояснительная записка

Образовательное учреждение имеет в своем оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

1. Общие сведения о здании

Место расположения объекта: ул.Грибакиных,д.2,корп.3,лит.К (основное здание)

Наименование	
Функционально-типологическая группа объектов	Детские сады различного типа
Субъект Российской Федерации	г. Санкт-Петербург
Год ввода в эксплуатацию	1964
Режим работы	1,5 смены
Этажность	3
Общая площадь, м2	1188,1
Полезная площадь на начало календарного года, м2	1141,2
Изменение полезной площади в календарном году, м2	0
Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
Среднегодовая полезная площадь, м2	1141,2
Число пользователей (работников и посетителей), чел	150
Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21

Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течение отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению?	да
Наличие бассейна	нет

Место расположения объекта: пр. Обуховской Обороны, д.110, корп.1, лит.А (филиал)

Наименование	
Функционально-типологическая группа объектов	Детские сады различного типа
Субъект Российской Федерации	г. Санкт-Петербург
Год ввода в эксплуатацию	2014
Режим работы	1,5 смены
Этажность	2
Общая площадь, м2	1977,2
Полезная площадь на начало календарного года, м2	1917,1
Изменение полезной площади в календарном году, м2	0
Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
Среднегодовая полезная площадь, м2	1917,1
Число пользователей (работников и посетителей), чел	200
Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21
Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течение отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению?	да

Наличие бассейна

нет

2. Численность персонала и воспитанников

на площадках по адресу: пр. Обуховской Обороны, д.110, корп.1, лит.А (филиал); ул. Грибакиных, д.2, корп.3, лит.К (основное здание)

	Ед. измерения	2024	2025	2026
Воспитанники	Чел.	260	260	260
Персонал	Чел.	57	57	57

Поставщиками энергетических ресурсов и исполнителями коммунальных услуг Образовательного учреждения на основании заключенных договоров являются:

Предмет закупки	Наименование поставщика, исполнителя	Номер и дата договора
Поставка электрической энергии	ОАО «Петербургская сбытовая компания»	№78130000030350 от 13.12.2017г.
Поставка тепловой энергии	ГУП «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» (ГУП «ТЭК СПб»)	№5195.046.н от 01.03.2019 №19542.046.1 от 18.12.2017
Холодное водоснабжение	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	№12-048043-НП-ВС от 20.12.2017 №12-048027-Б-ВС от 20.12.2017
Поставка газа	ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург»	№78-А-2603/6 от 21.11.2022г.

3. Оснащенность приборами учета

Наименование ресурса	Кол- во приборов учёта, шт	Тип
Электрическая энергия	2 основное здание	№001603 №001447
	4 филиал	№23964580 №23964700 №25508048

		№25508039
Тепловая энергия	7 филиал 3 Основное здание	Взлёт ЭР-470Л Ду20-3 шт. Взлёт ТПС-3 шт. Взлёт ТСПВ-026М-1 шт. Взлёт ППРЭ-2 шт. ЭРСВ-1 шт.
Холодная вода	1 основное здание	водосчётчики: №20191016485

3. Состояние систем

Система теплотребления ул.Грибакиных/пр.Обуховской Обороны	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Открытый/открытый
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная/двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Нет/да
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам/соответствуют санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Нет/нет
Система регулирования ГВС	ТРЖ/автоматическая с циркуляцией
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да/да
Система электропотребления ул. Грибакиных/пр. Обуховской Обороны	
Внутреннее освещение	
Люминесцентные светильники	-
Светодиодные светильники	318/415
Управление внутренним освещением	Ручное/ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам/соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля светодиодных светильников	1/1
Светильники с люминесцентными лампами	-

Наружное освещение ул.Грибакиных/пр.Обуховской Обороны	
Лампы типа ДРЛ	-
Управление наружным освещением	Автоматическое/ручное
Холодное водоснабжение ул.Грибакиных/пр.Обуховской Обороны	
Состояние сантехнического оборудования	
водяные клапаны	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
Состояние сантехнической арматуры	
Краны	наличие шаровых кранов вместо вентильных наличие регуляторов подачи воды для мытья рук
краны для мытья рук	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

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

Основное здание: пр. Обуховской Обороны, д.110, корп.1, лит.А

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2022 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономии по отдельным видам энергетических ресурсов						
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт ч/м ² /ГСОП	63.21	61,86	60,52	57,83
2	Потребление электрической энергии на кв.м площади	кВт ч/кв.м	42.37	41,95	41,54	40,71
3	Потребление холодной воды	куб.м/чел	8.39	8,23	8,07	7,74
4	Потребление горячей воды	куб.м/чел	4.06	4,02	3,99	3,92
5	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
6	Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
7	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100

Дата заполнения _____
 ФИО заполняющего _____ Цветкова Светлана Васильевна
 Должность заполняющего _____ заведующий
 Наименование учреждения _____ Детский сад №880 колбинки
 ИНН учреждения _____ 7811066326
 Наименование здания, строения, сооружения _____ Детский сад (Общ. Оборон. Д.110, к.1)

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
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м²/ГОП	63,21	33,9	47%	8%	61,87	60,53	57,86 Готово
Потребление горячей воды, м³/чел	4,06	2,7	35%	3%	4,02	3,99	3,92 Готово
Потребление холодной воды, м³/чел	8,39	4,5	46%	8%	8,23	8,07	7,75 Готово
Потребление электрической энергии, кВт·ч/м²	42,37	26,2	39%	4%	41,95	41,54	40,72 Готово
Потребление природного газа, м³/м²	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м²/ГОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м²/ГОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово
Потребление моторного топлива, т/чел	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Рекомендации

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

Филиал: ул. Грибакиных, д.2, корп.3, лит.К

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2022 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3	4	5	6	7
I.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономно по отдельным видам энергетических ресурсов					
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт ч/м2/ГСОП	69,61	67,71	65,82	62,02
2	Потребление электрической энергии на кв.м площади	кВт ч/кв.м	37,03	36,75	36,47	35,92
3	Потребление холодной воды	куб.м/чел	4,65	4,65	4,65	4,65
4	Потребление горячей воды	куб.м/чел	4,90	4,80	4,71	4,52
5	Потребление природного газа	М3/м2	9,23	9,23	9,23	9,23
6	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
7	Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
8	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100
9	Доля объёма потребления газа, расчёты за который	%	100	100	100	100

Дата заполнения _____
 ФИО заполняющего _____ Цветкова Светлана Васильевна
 Должность, занимающего _____ заведующий
 Наименование учреждения, являющегося детским сад №80 комбинат
 ИНН учреждения _____ 7811066326
 Наименование здания, строения, сооружения _____ Детский сад (основное, Грибожских, д.2, к.3)

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
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт/чм2/ГСОП	69,61	33,9	51%	11%	67,72	65,82	62,03 Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	4,90	2,7	46%	8%	4,80	4,71	4,52 Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	4,85	4,5	6%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	37,03	26,2	30%	3%	36,75	36,47	35,91 Готово
Потребление природного газа, м3/м2	9,23	20,4	0%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт/чм2/ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт/чм2/ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово
Потребление моторного топлива, ту/тл	Требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

