

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий ГБДОУ детского сада № 35  
Невского района Санкт-Петербурга



Архипова Е.А.

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения  
детского сада № 35 5 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 № 35 Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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"</li> <li>• Постановление правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению потребления энергетических ресурсов»</li> <li>• 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»</li> <li>• Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения»</li> <li>• 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»</li> <li>• 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»</li> </ul>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 35 Невского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 35 Невского района Санкт-Петербурга
Цели программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детском саду № 35 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"> <li>• повышение эффективности системы теплоснабжения.</li> <li>• повышение эффективности системы электроснабжения.</li> <li>• повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения.</li> <li>• сокращение расходов на энергообеспечение.</li> </ul>
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"> <li>- снижение электроемкости</li> <li>- снижение теплоемкости</li> <li>- снижение энергоемкости</li> <li>- снижение затрат бюджета на оплату коммунальных услуг</li> </ul>
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования)
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объемов 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 детский сад № 35 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 на светодиодные. Данные действия, направлены на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов (электрической энергии) на цели освещения.
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков.

### **Сроки и этапы реализации Программы**

Программу предусматривается реализовывать в три этапа.

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

На II этапе (2024-2026 гг.) реализация мероприятий Программы Образовательного учреждения.

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

## Пояснительная записка

Общие сведения о здании  
Здание №1

ГБДОУ детский сад № 35  
Невского района Санкт-Петербурга  
193318, Санкт-Петербург, ул. Коллонтай, д. 4, корп. 2, тел.: (812)246-99-43  
Проектируемая вместимость, 215 человек

Общая площадь	4466,6
Отапливаемая площадь	4466,6
Полезная площадь	4264,7
Общий объем	18429
Этажность	3
Год ввода здания в эксплуатацию	2013
Год проведения последнего текущего ремонта	2013
<b>Наружные стены</b>	
Материал наружных стен	Кирпич, бетон
Фасад	С теплоизолированным (утепленным) фасадом
<b>Окна</b>	
Окна	Энергосберегающие стеклопакеты
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
<b>Входные двери</b>	
Одинарные	0
Двойные	9
Количество входов тамбуром	6
доводчиком	9
тепловой завесой в рабочем состоянии	1
<b>Крыша</b>	
Крыша	Да
Чердак	без чердачного помещения
Утепление крыши	Есть
Технический этаж	Нет
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет
<b>Подвальные помещения</b>	
	С теплым подвалом В сухом состоянии
Стены промерзают	Стены не промерзают
Имеется остекление	Да
<b>Информация об оснащении</b>	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное с автоматизацией отопления и ГВС (АИТП)
Присоединение системы отопления	Независимое

<i><b>Система теплопотребления</b></i>	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Открытая
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Да
Отопительные приборы	
чугунные	44
конвекторы	8
конвекторы с термостатическим регулированием расхода	188
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Да
Система регулирования ГВС	Да
Система регулирования ГВС	с циркуляционным контуром горячей воды
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да
<i><b>Система электропотребления</b></i>	
Внутреннее освещение	
Лампы накаливания	0
Люминесцентные светильники	750
Светодиодные светильники	50
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	0 %
Доля светодиодных светильников	0,67 %
Светильники с люминесцентными лампами	зеркальными отражателями оснащено 100% люминесцентных ламп
<i><b>Наружное освещение</b></i>	
Лампы типа ДНАТ	17
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	Да
Система кондиционирования воздуха	Нет
Кухонное оборудование	Да
Плиты	Электрические
Разогрев пищи	Пароконвектоматы
<i><b>Холодное водоснабжение</b></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	удовлетворительное
Краны	наличие шаровых кранов вместо вентильных
краны для мытья рук полностью перекрывают воду	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

ГБДОУ детский сад № 35  
 Невского района Санкт-Петербурга  
 193318, Санкт-Петербург, пр. Союзный, д. 3, корп. 2, литер А,  
 тел.:(812)618-78-94  
 Проектируемая вместимость, 215 человек

Общая площадь	4441,8
Отапливаемая площадь	4441,8
Полезная площадь	3494,6
Общий объем	18736
Этажность	3
Год ввода здания в эксплуатацию	2016
Год проведения последнего текущего ремонта	-
Фактический износ здания	0%
<b>Наружные стены</b>	
Материал наружных стен	Кирпич
Фасад	С теплоизоляционным (утепленным) фасадом
<b>Окна</b>	
Окна	Энергосберегающие стеклопакеты
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
<b>Входные двери</b>	
Одинарные	1
Двойные	9
Количество входов	10
тамбуром	6
доводчиком	10
<b>Крыша</b>	
Крыша	Да
Чердак	без чердачного помещения
Утепление крыши	Есть
Технический этаж	Есть
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет
<b>Подвальные помещения</b>	
	С теплым подвалом В сухом состоянии
Стены промерзают	Стены не промерзают
Имеется остекление	Да
<b>Информация об оснащении</b>	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное с автоматизацией отопления и ГВС (АИТП)
Присоединение системы отопления	Независимое



<b>Система теплопотребления</b>	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Закрытый
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Да
Отопительные приборы	
биметаллические	253
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Да
Система регулирования ГВС	Да
Система регулирования ГВС	с циркуляционным контуром горячей воды
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да
<b>Система электропотребления</b>	
Внутреннее освещение	
Лампы накаливания	0
Люминесцентные светильники	563
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	0
Доля люминесцентных светильников	100%
Светильники с люминесцентными лампами	зеркальными отражателями оснащено 100% люминесцентных ламп
<b>Наружное освещение</b>	
Лампы типа ДНАТ	37
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	Да
Система кондиционирования воздуха	Нет
Кухонное оборудование	Да
<b>Холодное водоснабжение</b>	
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	удовлетворительное
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
193318, г. Санкт-Петербург, ул. Коллонтай, д. 4, корп. 2		
Электрическая энергия	2	ТП - 18427\БКТП-18427 Т-2\ПСЧ-4ТМ.05М ТП - 18427\БКТП-18427 Т-1\ПСЧ-4ТМ.05М
Тепловая энергия	4	Расходомеры: ПРЭМ Ду20 (2 шт.) ПРЭМ Ду32 (2 шт.)
Холодная вода	2	МТК-40 МТК-50
Горячая вода	1	Тепловычислитель Логика СПТ943.1
193318, г. Санкт-Петербург, пр. Союзный, д. 3, корп. 2, литер А		
Электрическая энергия	2	ТП - 18427\БКТП-18427 Т-2\ПСЧ-4ТМ.05М ТП - 18427\БКТП-18427 Т-1\ПСЧ-4ТМ.05М
Тепловая энергия	5	Преобразователь расхода: ПРЭМ Ду40 (2 шт.) ПРЭМ Ду20 (1 шт.) СДВ-И-1,6 (2 шт.)
Холодная вода	2	ВСХНД-40 ВСХНД-40
Горячая вода	1	Тепловычислитель Логика СПТ943.1

### 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.