

**Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50
Фрунзенского района Санкт-Петербурга**

Утверждаю заведующий ГБДОУ детский
сад № 50 Фрунзенского района СПб
_____ **Л.И.Дубовик**

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 2024/2026 гг.**

**Государственного бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детский сад № 50
Фрунзенского района Санкт-Петербурга**

Разработана в соответствии
с приказом Минэнерго России от 30.06.2014N398
«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» (Зарегистрировано в
Минюсте России 04.08.2014 N 33449)

Санкт-Петербург, 2023

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад
№ 50 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Основания разработки программы	• Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ (статья 25) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» • Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 (пункт 8) «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 Министерства энергетики Российской Федерации 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 Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» • Приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» • Распоряжение № 1830-р от 01.12.2009 г. "Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации" • Федеральный закон от 28.12.2013 № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» • Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации» • Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 11.11.2009 №1257 «О концепции повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения» • Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение

	заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд» • Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 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»
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 Фрунзенского района Санкт-Петербурга. Юридический и почтовый адрес: 192284, Санкт-Петербург, улица Будапештская, дом 86, корпус 2, литер А
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 Фрунзенского района Санкт-Петербурга. Заведующий – Дубовик Лариса Игоревна
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов, улучшение целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платы за топливно- энергетические ресурсы. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.
Задачи программы	• Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических • ресурсов при сохранении устойчивости функционирования организации. • Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно- энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Экономического Развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. №425. Снижение удельного веса расхода потребления Энергоресурсов.
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источниками средств для реализации Программы являются: -средства федерального бюджета, -внебюджетные средства. Объёмы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления электрической и тепловой энергии снижение платежей за энергоресурсы формирование «энергосберегающего» мышления у работников ДОУ

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее–Приказ № 309) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 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", в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Экономического Развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ детский сад № 50 Фрунзенского района СПб (далее ДОУ), так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно рост стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энергетических ресурсов, так и финансовых средств.

Анализ функционирования ДОУ показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит:

- К росту бюджетного финансирования на учреждение;
- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электрической и тепловой энергии, за счёт внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

Цель Программы

Основной целью Программы является: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ДОУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за потребление электрической и тепловой энергии.

Задачи Программы

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

1. Снижение удельных величин потребления ДОУ энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация ДОУ определяет стратегию энергосбережения в ДОУ, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ДОУ, финансируемых из бюджета.

Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет средств бюджета.

Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация–координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения.

Кадровое сопровождение реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В помещениях назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

	Ответственный за планирование организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование энергоресурсов (электричество, вода)
Первый этаж	Заведующий хозяйством	Заведующий хозяйством
Пищеблок	Кладовщик	Кладовщик
Музыкальный зал	Музыкальный руководитель	Музыкальный руководитель
Группы	Воспитатели	Воспитатели Помощники воспитателей

Приоритетные технические направления проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
- применение современных технологий теплоизоляции теплотрассы и распределительных сетей;
- замена ламп освещения на энергосберегающие;
- установка счетчиков потребления воды;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- утепление здания;
- ежегодный замер сопротивления изоляции силовых линий.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается, на период 2024-2026 гг.

Содержание программы и сроки реализации указаны в таблице.

**Сведения
о целевых показателях программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности**

Nп/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход холодной воды	куб.м/чел.	0,006	0,006	0,005
2	Удельный расход электрической энергии	кВтч/м2	0,018	0,018	0,018
3	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м2	0,19	0,18	0,17
4	Удельный расход горячей воды	Гкал/чел.	3,36	3,33	3,28

**Перечень
Мероприятий программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			В натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			В натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				источник	объем, тыс. руб.				кол-во	единицы измерения				источник	объем, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия																
1	Обучение ответственных лиц								1	чел						
2	Проведение инструктажей по методам энергосбережения				+					+					+	
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению				+					+					+	
4	Плановая промывка отопительной системы (ежегодно)			1	шт				1	шт				1	шт	

5	Контроль за соблюдением графика светового режима				+					+					+	
6	Контроль и управление уличным освещением				+					+					+	
7	Контроль ежемесячного анализа потребления холодной воды				+					+					+	
Технические и технологические мероприятия																
1	Замена ламп накаливания				+					+					+	
2	Замена унитазов и бачков на высокоэффективные				+					+					+	
3	Замена смесителей				+					+					+	

Описание планируемых мероприятий

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоёмкий.
2. «Замена смесителей». Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путём сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$, где

Пф – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы; Пн – нормативный показатель, утверждённый Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчётный год, за весь период реализации), если её эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность составляет 60-80 процентов;

Программа считается не эффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы.

Программа предусматривает:

- Организацию учёта и контроля порациональному использованию, нормированию или митированию энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учёт энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов.

