

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ

№ 99 Фрунзенского района

Санкт-Петербурга

О.О.Судницына



Программа энергосбережения

**Государственного бюджетного дошкольного образовательного
учреждения детский сад № 99 комбинированного вида
Фрунзенского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 годы**

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы	3
Введение.....	5
Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	6
Цель Программы	8
Задачи Программы	8
Основные принципы Программы	9
Мероприятия направленные на энергосбережение на период 2024 – 2026 гг.	10-12
Приоритетные технические направления проектов.....	13
Сроки и этапы реализации Программы	13
Заключение	13

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование программы	Программа энергосбережения Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 99 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга на 2024 – 2026 годы
Основание для разработки Программы	Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ (статья 25) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» 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». Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 (пункт 8 Требований) «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» ПП РФ от 23.06.2020 № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема Потребляемых энергоресурсов. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №99 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Заведующий ГБДОУ №99 Судницына О.О. Заместитель заведующего по административно-хозяйственной работе детского сада Медведев С.А.

Цели Программы	Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи Программы	- Снижение удельных величин потребления организацией энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды и газа) при сохранении устойчивости функционирования организации. - Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). - Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - Формирование сознательного отношения у работников учреждения к сбережению и экономии энергетических ресурсов в масштабах учреждения. - Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов в учреждении.
Целевые показатели программы	- снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.
Сроки реализации	2024-2026 годы
Исполнитель	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 99 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Объёмы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета Санкт-Петербурга соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	- Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления энергоресурсов. - Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. - Снижение нерациональных потерь энергоресурсов. - Снижение удельных показателей энергоресурсов в результате выполнения мероприятий, направленных на энергосбережение. - Эффективное использование энергетических ресурсов.

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ (ст. 25) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ);

Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 1289 (п. 8 требований) в ред.;

ПП РФ от 23.06.2020 № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов.

Требования установлены на 3-х летний период 2024-2026 гг.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ГБДОУ детский сад № 99 Фрунзенского района.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ детский сад № 99, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования детского сада.

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование не допустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Приложение № 2

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2022 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Электрическая энергия	тыс. КВтч	29,74	29,62	29,51	29,27
		тыс. руб.	275,9	287,0	299,0	310,3
2.	Тепловая энергия	Гкал	532,33	503,35	474,31	416,29
		тыс. руб.	1315,3	1266,3	1246,8	1144,6
3.	Горячая вода	м.куб.	1286,65	1276,68	1266,70	1246,75
		тыс. руб.	67,0	67,7	70,2	72,3
4.	Холодная вода	м.куб.	1,988	1,972	1,957	1,929
		тыс. руб.	93,66	95,2	98,6	101,2
5.	Газ	тыс. м³	11,01	11,01	11,01	11,01
		тыс. руб.	94,2	97,4	104,2	111,5

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Параметр	Здание
Площадь строения	1936,6
Этажность здания	2, подвал
Наружные и внутренние капитальные стены	Керамзитобетонные
Перегородки	Железобетонные
Перекрытия междуэтажные	Сборные железобетонные
Проемы оконные	Стеклопакеты
Проемы дверные	Щитовые, металлические
Кровля:	
тип кровли	рулонная по железобетонному настилу
площадь, кв. м	1338
в том числе требующей ремонта, кв. м	1338
Износ здания, строения, сооружения, %	54,98%

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование не допустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии - ОАО «ПСК»;

тепловой энергии - ОАО «ТГК-1» филиал Невский;

воды - ГУП «Водоканал»;

водоотведения – ГУП «Водоканал»

Для освещения помещений организации используется лампы светодиодные, энергосберегающие, люминесцентные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 16 светильников с люминесцентными лампами и 8 прожекторов с натриевыми лампами. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизируемая система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание	197	накаливания	0	-	-	-
		энергосберегающие	0			
		люминесцентные	116			
		светодиодные	81			
Наружное (уличное) освещение						
	Количество Световых точек, ед.	из них:				Автоматизируемая система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание	24	Люминесцентные	16	-	-	-
		натриевые	8			

Цель Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Повышение экономических показателей детского сада, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет Фрунзенского района Санкт-Петербурга за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию.

Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- Снижение удельных величин потребления организацией энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды и газа) при сохранении устойчивости функционирования организации.
- Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).
- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Формирование сознательного отношения у работников учреждения к сбережению и экономии энергетических ресурсов в масштабах учреждения.
- Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов в учреждении.

Основные принципы Программы

- Программа базируется на следующих основных принципах:
- регулирование, надзор и управление энерго- и водосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения

Приложение № 3

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации,

утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Исполнители	Объем финансирования Источник	Ожидаемый результат от реализации
1	1.1 Проведение собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов в ГБДОУ»	Ежегодно	Заведующий, Заместитель заведующего по АХР, Ст воспитатель		Стимулирование энергоэффективного поведения персонала
2	Обучение ответственных лиц за электробезопасность, газовое оборудование, безопасность эксплуатацию тепловой установки	Ежегодно с 2024-2026гг	Заведующий ГБДОУ Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет (30000)	
3	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2024-2026гг	Администрация ГБДОУ		Обеспечение качества предоставляемых услуг
Решение технических задач энергосбережения					
4	Замена светильников на светодиодные лампы.	2024-2026гг	Заместитель заведующего по	Региональный бюджет (50000)	Снижение потребления энергоресурсов

5	Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети	2024-2026гг	АХР Сотрудники ГБДОУ, Заместитель заведующего по АХР	Экономия электроэнергии
6	Периодическая ревизия систем коммуникаций с целью устранения утечек	2024-2026гг	Администрация ГБДОУ	Эффективное использование тепловой энергии, воды, исключение потерь
7	Ежегодная плановая промывка и опрессовка отопительной системы	2024-2026гг	Заместитель заведующего по АХР, обслуживающая компания	Эффективное использование тепловой энергии
11	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Ежегодно	Заместитель заведующего по АХР	Снижение потребления энергоресурсов
12	Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Заведующая Заместитель заведующего по АХР	Снижение потребления энергоресурсов
13	Для сокращения расхода воды в учреждении необходимо провести работы по установке санитарно-технического оборудования с водосберегающей арматурой: одноручные смесители, двухуровневая спускная арматура сливных бачков, очной арматуры на смывные бачки	2024-2026гг	Заместитель заведующего по АХР	Снижение потребления энергоресурсов
Работа с детьми				

14	Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей	2024-2026гг	Воспитатели ГБДОУ		Формирования энергосберегающего поведения
15	Конкурс творческих работ на тему «Планета в надежных руках»	2024-2026гг	Старший воспитатель ГБДОУ		Воспитание бережливого отношения к природным ресурсам
Работа с родителями					
16	Проведение групповых родительских собраний с темами родительского лектория по мероприятиям тепло-водо-энергосбережения: - «ФЗ № 261 «Об энергосбережении» - «Тепло-водо-энергосбережение в домашних условиях».	1 раз в год	Воспитатели ГБДОУ		Снижение потребления тепло-водо- энергоресурсов
17	Проведение тематических контролей: - «Состояние и выполнение графика освещения ДОУ»	Ежегодно 1 раз в год (согласно плану работы ДОУ)	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет	Выполнение мероприятий по снижению потребления тепло-водо- энергоресурсов

Приоритетные технические направления проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергией;
- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- замена ламп освещения на светодиодные;
- проводить периодическую проверку счетчиков потребления воды;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий;
- применение энергосберегающих технологий в реконструкции фасада здания.
- обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024– 2026 гг. В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергетических ресурсов в целом по ГБДОУ.

Заключение

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления энергоресурсов.
- Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.
- Снижение нерациональных потерь энергоресурсов.
- Снижение удельных показателей энергоресурсов в результате выполнения мероприятий, направленных на энергосбережение.
- Эффективное использование энергетических ресурсов.

Реализация Программы обеспечит стимулирование энергосберегающего поведения работников организации, высвобождение дополнительных финансовых средств, для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.