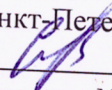
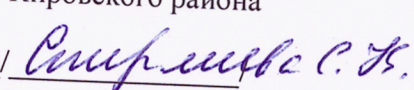


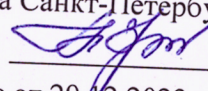
«ПРИНЯТО»

Решением общего собрания работников
ГБДОУ д/с № 15 Кировского района
Санкт-Петербурга

 / 
Протокол № 9 от 28.12.2023 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Заведующий ГБДОУ д/с № 15 Кировского
района Санкт-Петербурга

 Н.Г.Валявская

Приказ от 29.12.2023г. № 390-од

Валявская

Наталья

Геннадьевна

Подписано цифровой

подписью: Валявская

Наталья Геннадьевна

Дата: 2023.12.29

16:39:24 +03'00'

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 годы

Паспорт программы

Полное наименование организации	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449); Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) «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 15.07.2020 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»; 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»

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Ответственные работники ГБДОУ
Полное наименование разработчиков программы	1. Спирлиева С.К. – старший воспитатель 2. Слободяник Г.Б.- заведующий хозяйством
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитаны в соответствии с методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях
Сроки и этапы реализации программы	I этап - 2024-2026гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы за счет средств бюджета ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга составляет 6130,6 тыс. рублей, в том числе: 2024г.- 1892,7 тыс. руб.; 2025г.- 2059,4тыс. руб.; 2026г.- 2178,5тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели: -снижение потребления ЭЭ на 11%; -удельное потребление ЭЭ 47,29 кВт/м2; -снижение потребления тепловой энергии на 6%; -удельное потребление тепловой энергии 0,19 Гкал/м2;

Введение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 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».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Общие сведения по учреждению.

Полное название учреждения	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга
Юридический адрес учреждения	Российская Федерация, 198261 Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, д.105, корп.2, литера А
Почтовый адрес учреждения	Российская Федерация, 198261 Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, д.105, корп.2, литера А
Тел./факс (сот.)	8 (812) 368-74-35
E-mail	dou15@kirov.spb.ru
Заведующий	Валявская Наталья Геннадьевна
Вид собственности	Государственная. Здание находится в оперативном управлении.
Функционально-типологическая группа	А 1.1.1 Дошкольные образовательные учреждения
Год ввода в эксплуатацию	1971 год
Общая площадь, кв.м.	1875,5
Отапливаемая площадь, кв.м.	1875,5
Полезная площадь, кв.м.	1123
Внутренний объем здания, куб.м.	4689
Количество этажей, ед.	2
Количество окон, ед.	134
<i>В том числе деревянных, ед.</i>	-
<i>В том числе энергосберегающих, ед.</i>	134
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	16
<i>требующих замены, ед.</i>	-
<i>с тамбурами, ед.</i>	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-
Материал наружных стен	Крупноразмерные блоки
Кровля	
<i>тип кровли</i>	Совмещенная с перекрытием, покрыта «Изопласт»
<i>площадь, кв. м</i>	247,9
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	-
Износ здания, строения, сооружения, %	50
Число пользователей (работников и посетителей), чел	311

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышение энергетической эффективности

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

Структура энергопотребления ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый год) 2023 г.
1.	Объем потребления электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте:	т.у.т	87,09
2.	Электрическая энергия	кВт·ч	100141
		Руб.	945 500,00
3.	Тепловая энергия	Гкал	353 900
		Руб.	874 400,00
3.1	На нужды отопления	Гкал	353 900
		Руб.	874 400,00
3.2	На нужды ГВС	Гкал	-
		Руб.	-
4.	Моторное топливо, в том числе:	т	-
		Руб.	-
4.1	бензин	т	-
5.	Холодная вода	куб.м	2636
		Руб.	124 200,00
6	Горячая вода	куб.м	-
		Руб.	-

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга, осуществляется учреждением самостоятельно.

Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов:

Таблица 2

Вид ресурса	Потребность в оснащении, шт.	Отсутствует техническая возможность установки ПУ	Оснащено ПУ, шт.	% оснащённости	Марка установленного ПУ	Дата последней поверки ПУ	Дата следующей поверки ПУ	Кол-во ПУ планируемых к установке в период с 2024 по 2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга								
Тепловая энергия	-	-	1	100%	ТСРВ-024М	Март 2025	Март 2029	0
Электро энергия	-	-	2	100%	НАРТИС-И300	июнь.2024	Апрель 2031	1

ГВС*	1	-	0	0%	-	-	-	-
ХВС	-	-	2	100%	420рс*40	29.11.2021	29.11.2027	

Система освещения зданий:

Таблица 3

№ п/п	Тип оборудования	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Автоматизированная система управления освещением, тип	Суммарное годовое потребление, кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1	Внутреннее освещение:								
1.1	Лампы накаливания								
	Лампы люминесцентные								
	Лампы светодиодные	412	0,049	365	12	-	-	73688	20,188
Итого по внутреннему освещению:								73688	
2	Наружное освещение:								
2.1	Лампы светодиодные	20	0,0737	250	12	-	-	4422	1,474
Итого по наружному освещению:								4422	

Баланс потребления электроэнергии на долю искусственного освещения за отчетный год:

Таблица 4

№ п/п	Расход на собственные нужды	кВтч
1	Оборудование	22031
2	искусственное освещение	78110
	всего	100141

Цель Программы

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

Задачи Программы

Для достижения поставленной цели в ходе реализации Программы администрации ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга необходимо реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Целевые показатели Программы

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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» и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ)».

Приложение №1 и №2 к программе.

Исходные данные для разработки Программы

1. Данные потребления энергетических ресурсов за 2023 год (базовый).
2. Данные потребления энергетических ресурсов за 2024 год.
3. Технические паспорта зданий и сооружений.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа реализуется в 1 этап и рассчитана на период 2024-2026 гг.

Ресурсное обеспечение Программы

Ресурсное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета ГБДОУ детский сад №15 Кировского района Санкт-Петербурга

Общий объем финансирования Программы составляет **6130,6 тыс. руб.**

Информация о ресурсном обеспечении мероприятий программы по годам реализации и источникам финансирования представлены в приложении №3 к

программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели:

- снижение потребления ЭЭ на 11%;
- удельное потребление ЭЭ 47,29 кВт/м²;
- снижение потребления тепловой энергии на 6%;
- удельное потребление тепловой энергии 56,33 Гкал/м²;
- снижение потребления холодного водоснабжения на 10%;
- удельное потребление холодного водоснабжения 7,02 м³/чел.

В соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №398 от 30.06.2014 «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» необходимо осуществлять мониторинг исполнения ключевых показателей результативности и исполнения целевых показателей программы, а также составлять отчеты о ходе выполнения программных мероприятий.

Результатом реализации механизма мониторинга является отчет согласно приложению №4 к Требованиям «О достижении целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период и отчет согласно приложению №5 к Требованиям «О реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период.

Оценка эффективности реализации Программы

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

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

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

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

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

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

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

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях (к предыдущему году)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение 2023 г.	Плановые значения целевых показателей программы			Всего (2021-2023)
				2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономно по отдельным видам энергетических ресурсов							
1	Потребление тепловой энергии (далее - ТЭ):						
1.1	в натуральном выражении	Гкал	353,9	334,476	334,476	334,476	767,865
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	874400,00	865 051,38	890 700,00	955 600,00	2 711 351,38
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	5	2	2	9
		Гкал	-	19,424	24,773	31,851	76,048
2	Потребление горячей воды:						
2.1	в натуральном выражении	куб. м	-	0	0	0	0
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	0	0	0	0
2.3	Снижение потребления горячего водоснабжения	%	-	0	0	0	0
		куб. м	-	0	0	0	0
3	Потребление холодной воды:						
3.1	в натуральном выражении	куб. м	2636	2464	2309	2163	2665
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	124 200,00	121 041,65	128500,00	156100,00	121167
4	Потребление электрической энергии (далее - ЭЭ):						
4.1	в натуральном выражении	кВт·ч	100141	102757	103623	103623	97708
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	945 500,00	1041151,31	1168 700,44	1 222 900,00	869100
4.3	Снижение потребления ЭЭ	%	-	3	4	4	11
		кВт·ч	-	3004	4006	4006	11016
5	Потребление моторного топлива:						
5.1	в натуральном выражении	т.	-	0	0	0	0
5.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	0	0	0	0

5.3	Снижение потребления моторного топлива	%	-	0	0	0	0	0
		т	-	0	0	0	0	0
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием МО								
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
2	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	0	0	0	0	0
3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
4	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
5	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	Ед.	1	-	-	-	-	-
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	Тыс. руб./ тыс. руб.	143,1 / 0	308,0 / 0	268,4 / 0	268,4 / 0	805,2 / 0	

Приложение №2

Утвержденный целевой уровень снижения суммарного объема потребляемых учреждений дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой

ВОДЫ

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	60,08	33,9	44%	6%	59,15	56,33
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	8,79	4,5	50%	10%	8,57	7,92
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	53,39	26,2	52%	11%	51,87	47,29
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и	требование по снижению	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Приложение №3

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	7	8	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	12	13	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Организационные мероприятия:																			
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасност и	Бюджет	12,4	31,671	кВтч	282,5	Бюджет	12,4	31,671	кВтч	282,5	Бюджет	12,4	31,671	кВтч	282,5			
2	Проведение ежемесячного анализа потребления ТЭР	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
3	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-

Замена регулятора перепада давления	-	-	-	-	-	-	Бюджет	95,0											
Замена насоса циркуляционного	-	-	-	-	-	-	Бюджет	3,9											
Промывка внутренней системы отопления	Бюджет	37,7	-	-	-	-	Бюджет	40,7	-	-	-	Бюджет	44,0						
Итого по мероприятиям в системе теплоснабжения		247,0	X	X	X	X	X	139,6	X	X	X	X	44,0	X	X	X	X	X	X
Мероприятия в системе электроснабжения																			
Установка счетчика электроэнергии трехфазного интеллектуального НАРТИС-И300-W131-A5SR1-230	АО «ПСК»	Без затрат											Без затрат						
Итого по мероприятиям в системе электроснабжения	в	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Мероприятия в системе водоснабжения																			
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	-	Без затрат	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям в системе водоснабжения	в	0,00	X	X	X	X	X	0,00	X	X	X	X	0,00	X	X	X	X	X	0,00

