

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий

ГБДОУ детским садом № 28
Невского района Санкт-Петербурга

« » 2023 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
администрации Невского района

Санкт-Петербурга

Л.И.Чалганская



«15» 2023 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детского сада № 28 Невского района Санкт-Петербурга
на 2024-2026 годы.

Санкт-Петербург
2023 год

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 28 Невского района Санкт-Петербурга</p>
<p>Основание для разработки программы Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей 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».</p> <p>- 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».</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд».</p> <p>- Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях".</p> <p>- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 « О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды».</p> <p>- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды».</p> <p>- Распоряжение Администрации Невского района 2241-р от 05.06.2023 г. «Об установлении целевого уровня снижения</p>

	потребления энергетических ресурсов воды подведомственным учреждениям Невского района на 2024-2026 года».
Цели программы	<p>Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;</p> <p>обеспечение снижения удельных показателей энергетической эффективности.</p>
Задачи программы	<p>Задачами программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления; - сокращение бюджетных расходов на коммунальные ресурсы; - снижение объемов потребления коммунальных ресурсов; - повышение энергоэффективности учреждения; - повышение культуры потребления коммунальных ресурсов; - повышение качества и надежности теплоснабжения и освещения помещений учреждения, создание более комфортных условий для граждан, пользующихся услугами учреждения, а также сотрудников.
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 Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293)
Сроки реализации программы	2024-2026 года
Объемы и источники финансирования Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования); - средства, полученные от дополнительных платных услуг. <p>10604,2 тыс.руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ДОУ. - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

1. 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.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.

Основной целью программы является повышение эффективности потребления топливно-энергетических ресурсов, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет детского сада за счет сокращения удельного расхода потребления ТЭР и воды.

Задачами Программы являются:

- снижение удельных величин потребления детским садом топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования детского сада, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
- снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- снижение финансовой нагрузки на бюджет детского сада;
- сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
- организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Программа рассчитана на 2024-2026 г.

Реализация Программы включает в себя:

- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения среди персонала;
- проведение ремонта и модернизации здания, его инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий);
- проведение энергосберегающих мероприятий, перевод внутреннего освещения на энергосберегающие лампы, наличие энергосервисного контракта.

2. СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИИ

Место расположения объекта	-	г. Санкт-Петербург, ул. Подвойского, д 29, корп.2, лит.Э
Год постройки	Год	1976
Занимаемая площадь	м2	1876,8
Занимаемый объем	м3	9910
Количество этажей	Ед.	2
Высота здания	м	6,2
Фундамент	-	Сборный ленточный железобетонный
Стены и перегородки	-	Стены - сборные керамзитобетон. крупнопанельные., перегородки - гипсобетонные
Окна	-	Металлопластиковые
Двери	-	Металлические
Перекрытия	-	сборные железобетонные панели
Кровля	-	Руберойд по сборному ж/б настилу
Полы	-	Линолеум, плитка керамогранит
Износ здания	%	30

Место расположения объекта	-	г. Санкт-Петербург, ул. Подвойского, д 35, корп.2, лит.А
Год постройки	Год	1975
Занимаемая площадь	м2	1887,6
Занимаемый объем	м3	9910
Количество этажей	Ед.	2
Высота здания	м	6,2
Фундамент	-	Сборный ленточный железобетонный
Стены и перегородки	-	Стены - сборные керамзитобетон. крупнопанельные, перегородки - гипсобетонные
Окна	-	Металлопластиковые
Двери	-	Металлические
Перекрытия	-	сборные железобетонные панели
Кровля	-	Руберойд по сборному ж/б настилу
Полы	-	Линолеум, плитка керамогранит
Износ здания	%	30

ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА И ВОСПИТАННИКОВ

	Ед. измерения	2023	2024	2025	2026	2027
Воспитанники	Чел.	500	520	520	520	520
Персонал	Чел.	113	115	115	115	115

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- недостаточный контроль над рациональным расходом энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе здания, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов.

3. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (здание 1 ул. Подвойского д.29 корп.2 литер Э).

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые показатели			
			Базовый период 2022 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	5	6	7	8
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
3	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100
4	Удельный расход электрической энергии в год (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	49,72	48,68	47,63	45,54
5	Удельный расход тепловой энергии в год (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Вт ч/м2/ГСОП	112,12	105,59	99,06	86,00
6	Удельный расход холодной воды в год (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	6,99	6,93	6,87	6,75
7	Удельный расход горячей воды в год (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	4,29	4,25	4,21	4,13

Справочно: расчеты ГЭС

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (здание 2 ул. Подвойского д.35 корп.2 литер А).

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые показатели			
			Базовый период 2022 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
			5	6	7	8
1	2	3	100	100	100	100
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
3	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100
4	Удельный расход электрической энергии в год (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	47,29	46,43	45,56	43,84
5	Удельный расход тепловой энергии в год (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Вт ч/м2/ГСОП	114,23	107,58	100,92	87,61
6	Удельный расход холодной воды в год (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	5,71	5,68	5,64	5,58
7	Удельный расход холодной воды в год (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	3,22	3,20	3,19	3,16

Справочно: расчет ЦУС

4. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ГБДОУ № 28 по адресам: СПб (здание 1 ул. Подвойского д.29 корп.2 литер Э). (здание 2 ул. Подвойского д.35 корп.2 литер А).

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.						2025 г.						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		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		Источник	Объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	Объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	Объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
	По электрической энергии:																		
1	Замена ламп освещения на энергосберегающие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Плановый замер сопротивления и изоляции	-	-	-	-	-	Бюджет района	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	По тепловой энергии:																		
3	Подготовка ТЦ к новому отопительному сезону	Бюджет района	279,3	-	-	-	Бюджет района	290,9	-	-	-	Бюджет района	296,7	-	-	-	-	-	-
4	Периодическое техническое обслуживание узлов учета тепловой энергии	Бюджет района	174,4	-	-	-	Бюджет района	125,06	-	-	-	Бюджет района	137,56	-	-	-	-	-	-
5	Комплекс работ по эксплуатации тепловых установок и тепловых сетей	Бюджет района	133,3	-	-	-	Бюджет района	139,5	-	-	-	Бюджет района	142,29	-	-	-	-	-	-

