

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ детского сада № 32  
Красносельского района  
Санкт-Петербурга  
Т.С. Новожилова  
«21» Августа 2023г.



**ПРОГРАММА**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада**

**№ 32 Красносельского района**

**Санкт-Петербурга**

---

**(наименование учреждения)**

**на 2024-2026гг.**

**Санкт-Петербург  
2023г**

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 32  
Красносельского района Санкт-Петербурга на 2024-2026г.г.

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 32 Красносельского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки	<p>Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (ред. От 26.07.2019);</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014г. №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>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 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, топливной энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, топливной энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 32 Красносельского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программ	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 32 Красносельского района

Ы	Санкт-Петербурга
Цель программы	Обеспечение рационального использования электрической энергии ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;</li> <li>- снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;</li> <li>- повышение эффективности системы электро-, тепло-, водоснабжения;</li> <li>- повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</li> </ul>
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, утвержденных приказом Минэкономразвития России 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 вод.»
Срок и этапы реализации	Срок реализации программы: 2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Для реализации программы используются внебюджетные средства</p> <p>42 960руб., по годам:</p> <p>2024 - 14 320 руб.,</p> <p>2025 - 14 320 руб.,</p> <p>2026 - 14 320 руб.,</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение потребления ТЭР;</li> <li>- повышение эффективности использования ТЭР;</li> <li>- грамотное отношение к экономии топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- обеспечение соответствия учреждения предъявляемым требованиям и условиям;</li> <li>- снижение затрат на оплату коммунальных ресурсов.</li> </ul>

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из механизмов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности, финансовой и энергетической устойчивости, и в конечном итоге роста экономики является снижение энергоемкости внутреннего валового продукта страны, за счет реализации существующего потенциала энергоснабжения и повышения энергоэффективности на основе перехода к рациональному использованию энергетических ресурсов.

Практическим инструментом реализации энергосберегающей политики является Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», определяющий правовые, организационные и экономические основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В соответствии с требованием Федерального Закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ руководством образовательного учреждения были приняты меры и организовано проведение установленным порядком энергетического обследования и разработки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основными приоритетами при реализации программы и энергетической стратегии являются:

- развитие административного и технического регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- внедрение энергосберегающих мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов;
- снижение энергоресурсопотребления.

Настоящая Программа является документом, устанавливающим требования к деятельности образовательного учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

№ 261-ФЗ Программа должна стать инструментом внедрения энергетической политики и решения ключевых проблем в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в период ее реализации и на перспективу.

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Основания для разработки программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014г. №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» и приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

### 1.2. Основные сведения

Организационно-правовая форма:	оперативное управление
Полное наименование:	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 32 Красносельского района Санкт-Петербурга
ИНН:	7807026105
КПП:	780701001
ОГРН:	1027804601703
ОКВЭД:	85.11;88.91
Юридический адрес:	Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, дом 148 корпус 2, литер А
Фактический адрес:	Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, дом 148 корпус 2, литер А
Почтовый адрес:	198259, Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, дом 148 корпус 2, литер А
Телефон:	730-68-43
Адрес электронной почты:	<a href="mailto:gdou-32@mail.ru">gdou-32@mail.ru</a>
Ф.И.О. руководителя	Новожилова Лилия Сергеевна
Основание, на котором действует руководитель	Распоряжение администрации Красносельского района Санкт-Петербурга от 02.06.2009 года № 243-рк

### 1.3. Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление / Значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Снижение потребления электрической энергии	кВт ч	66680	666,8	666,8	666,8	2000,4
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	496,38	21,5	21,5	21,5	64,5
3	Снижение потребления холодной воды	м3	1957,156	19,57	19,57	19,57	58,71
4	Снижение потребления горячей воды	м3	1111,90	7,34	7,34	7,34	22,02
5	Снижение потребления природного газа	м3	-	-	-	-	-
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв.метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	37,26	36,98	36,70	36,13	109,81
7	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	1	1	1	3
8	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на кв.метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	75,43	72,94	70,45	65,47	208,86
9	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	4,33	4,33	4,33	13
10	Удельное потребление холодной воды (в расчете на физическую численность пользователей)	м3\чел	5,95	5,91	5,87	5,80	17,58
1	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	1	1	1	3

12	Удельное потребление горячей воды (в расчете на физическую численность пользователей)	м <sup>3</sup> /чел	3,38	3,36	3,34	3,31	10,01
13	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,66	0,66	0,66	2
14	Удельное потребление природного газа	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
15	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении	%	-	-	-	-	-
16	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	43	44,7	46,4	48,1	139,2
17	Количество заключенные энергосервисных договоров	шт	-	-	-	-	-
18	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	100	100	100	100	100
19	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
20	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием	%	100	100	100	100	100

	приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением						
21	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме холодной воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
22	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме горячей воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
23	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-

## 2. СВЕДЕНИЯ

### О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименования показателя программы	Единица измерен ия	Плановые значения целевых показателей программы			
			2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Здание детского сада						
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию*	Втч/м2/ ГСОП	75,43	72,94	70,45	65,47
2	Потребление горячей воды *	м3/чел	3,38	3,36	3,34	3,31
3	Потребление холодной воды *	м3/чел	5,95	5,91	5,87	5,80
4	Потребление электрической энергии *	вВтч/м2	37,26	36,98	36,70	36,13
5	Потребление природного газа *	м3/м2	неприменимо			
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции *	Втч/м2/ ГСОП	неприменимо			
7	Потребление иного энергетического ресурса *	Втч/м2/ ГСОП	неприменимо			
8	Потребление моторного топлива	тут/л	неприменимо			

\*- расчет выполнен в соответствии с приказом № 425 от 15 июля 2020 года МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**2.1. СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое потребление/ значение 2022	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
2	3	3	3	3	3
Удельный расход электрической энергии (в расчете на кв.метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	37,26	36,98	36,7	36,13
Целевой уровень экономии электрической энергии	%		1	1	1
Удельный расход тепловой энергии (в расчете на кв.метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	75,43	72,94	70,45	65,47
Целевой уровень экономии тепловой энергии	%		4,33	4,33	4,33
Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	5,95	5,91	5,87	5,8
Целевой уровень экономии холодной воды	%		1	1	1
Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	3,38	3,36	3,34	3,31
Целевой уровень экономии горячей воды	%		0,66	0,66	0,66
Удельный расход природного газа (в расчете на кв.метр площади)	куб. м./кв. м				
Целевой уровень экономии природного газа	%				
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут/Гкал				
Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб				

**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2025 года

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 32  
КРАСНОСЕЛЬСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ОТЧЕТ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица		Значения целевых показателей программы	
		измерения	план	Факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на кв.метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	36,98		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на кв.метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	72,94		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	5,91		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	3,36		
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м./кв. м			
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут/Гкал			
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб			

**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2026 года

ОТЧЕТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 32  
КРАСНОСЕЛЬСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица		Значения целевых показателей программы		отклонение
		измерения	план	Факт		
1	2	3	4	5	6	
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на кв.метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	36,70			
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на кв.метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	70,45			
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	5,87			
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	3,34			
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м./кв. м				
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут/Гкал				
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб				

**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2027 года

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 32  
КРАСНОСЕЛЬСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**ОТЧЕТ**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	Факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на кв.метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	36,13		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на кв.метр полезной (отопливаемой) площади)	Гкал/кв. м	65,47		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	5,80		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	3,31		
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м./кв. м			
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т/тГкал			
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб			

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				2025				2026						
		Финансовое обеспечение реализации программы		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятия		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятия		Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		Источники	Объем, руб	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источники	Объем, тыс.руб	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источники	Объем, руб	в натуральном выражении	в стоимостном выражении			
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ</b>																
1	Техническое обслуживание окон перед началом отопительного сезона	средства внебюджета	9500,00	21,50	Гкал	67092,90	средства внебюджета	9500,00	21,50	Гкал	9500,00	средства внебюджета	9500,00	21,50	Гкал	67092,90
Итого по мероприятию			9500,00	X	X	67092,90	X	9500,00	X	X	9500,00	X	9500,00	X	X	67092,90
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>																
2	Замена ламп внутреннего освещения с люминисцентных на светодиодные лампы	средства внебюджета	3500,00	666,80	кВт ч	5 811,12	средства внебюджета	3500,00	666,80	кВт ч	5 811,12	средства внебюджета	3500,00	666,80	кВт ч	5 811,12
Итого по мероприятию			3500,00	X	X	5 811,12	X	3500,00	X	X	5 811,12	X	3500,00	X	X	5 811,12

## ХОЛОДНАЯ ВОДА

3	Установка энергоэффективных аэраторных насадок на смесители	средства внебюджет жета	1000,00	19,57	куб.м	882,60	средства внебюджета	1000,00	19,57	куб.м	882,60	средства внебюджет жета	1000,00	19,57	куб.м	882,60
			1000,00	X	X	882,60	X	1000,00	X	X	882,60	X	1000,00	X	X	882,60
	ГОРЯЧАЯ ВОДА															
4	Замена кранбукс смесителя	средства внебюджет жета	320,00	7,34	куб.м	343,00	средства внебюджета	320,00	7,34	куб.м	343,00	средства внебюджет жета	320,00	7,34	куб.м	343,00
			320,00	X	X	343,00	X	320,00	X	X	343,00	X	320,00	X	X	343,00
	Итого по мероприятию		320,00	X	X	343,00	X	320,00	X	X	343,00	X	320,00	X	X	343,00
	ПРИРОДНОГО ГАЗА															
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию		0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00
	ТВЕРДОГО ТОПЛИВА															
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию		0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00
	МОТОРНОГО ТОПЛИВА															
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию		0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00
	Всего по мероприятиям			X	X		X		X	X		X		X	X	

#### 4. Сведения о потреблении энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный базовый год
			2022
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства	т у.т.	
1.1	Электрической энергии	кВт ч	66680
		руб	581111,73
1.2	Тепловой энергии	Гкал	496,38
		руб	1 549 002,06
1.3	Твердого топлива	т	0
		руб	0
1.4	Природного газа (кроме моторного топлива)	куб.м	0
		руб	0
1.5	Моторного топлива, всего в том числе:	т у.т.	0
		руб	0
1.5.1	Бензина	л	0
1.5.2	Керосина	л	0
1.5.3	Дизельного топлива	л	0
1.5.4	Сжиженного газа	т	0
1.5.5	Сжатого газа	куб.м	0
1.6	Воды:		
1.6.1.	Холодной воды	куб.м	1957,156
		руб	88 259,96
1.6.2.	Горячей воды	куб.м	1111,9
		руб	52064,02

#### 4.1. Баланс потребляемой электрической энергии за базовый год

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	66680
1.2	Собственное производство	-
	Итого суммарный приход	66680

2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	66680
2.1.1	Оборудование	66680
2.1.2	Искусственное освещение	-
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3.	Фактические (отчетные) потери, всего, в том числе:	-
	Условно-постоянные	-
	Нерациональные потери	-
	Итого суммарный расход	66680

#### 4.2. Анализ системы искусственного освещения

№ п/п	Расход на собственные нужды	Итого
1	Оборудование	66680
2	Искусственное освещение	-
3	Итого	66680

#### 4.3. Оценка потенциала энергоснабжения осветительными устройствами, анализ помещений, типы применяемых осветительных приборов и их мощность

№ п/п,	Тип оборудования	Кол-во	Мощность кВт	Время работы, дни	Время работы, часы	Суммарное годовое потребление кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Внутренне освещение</b>						
	ЛН	97	0,06	247	8	11500,32	
	ЛБ	233	0,08	247	8	36 833,51	
	LED	257	0,036	247	8	18281,95	
	УФ	10	0,13	247	2	64,22	
	<b>Итого по внутреннему освещению</b>						
2	<b>Наружное освещение</b>						
	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого по уличному освещению</b>						
	<b>Итого по освещению</b>						

По результатам анализа можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывают нареканий.

Все вводы оборудованы электронными приборами учета электроэнергии, даты и сроки поверки соблюдены и не превышены.

Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению, проведена их стоимостная оценка.

#### 4.4. Баланс тепловой энергии за базовый год

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	
1.2	Собственное производство	496,38
	Итого суммарный приход	496,38
2	Расход	
2.1	Расход технологический, всего в том числе:	
2.1.1	Пара	
2.1.2	Отопление	
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	496,38
2.3.	Суммарные сетевые потери	-
	Итого суммарный расход	-

#### 4.4.1 Анализ зданий, сооружений

№ п/п	Наименование	Функционально-типологические группы объектов	Полезная (отапливаемая) площадь, здания, строения, сооружения, кв.м.	Численность пользователей здания (работников и посетителей) чел	Тип теплоснабжения здания
1	ГБДОУ детский сад № 32 Красносельского района Санкт-Петербурга	Детский сады различного типа	1789,6	329	Центральное
	Всего		1789,6	329	

Система отопления позволяет обеспечить бесперебойную, деятельность. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

Состояние отапливаемых зданий (помещений) хорошее: стены зданий (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

### 5. Баланс потребления водоснабжения

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	1957,156
1.2	Собственное производство	
	Итого суммарный приход	1957,156
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	1957,156
2.1.1	Производственный (технологический) расход	-
2.1.2	Хозяйственно-питьевые нужды	1957,156
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3.	Суммарные сетевые потери	-
	Условно-постоянные	-
	Нерациональные потери	-
	Итого суммарный расход	1957,156

По результатам анализа можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывают нареканий.

Оборудовано приборами учета, даты и сроки поверки соблюдены и не превышены.

### 5. Баланс потребления горячей воды

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	
1.2	Собственное производство	1111,90
	Итого суммарный приход	1111,90
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	1111,90
2.1.1	Производственный (технологический) расход	-
2.1.2	Хозяйственно нужды	1111,90
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3.	Суммарные сетевые потери	-
	Условно-постоянные	-
	Нерациональные потери	-
	Итого суммарный расход	1111,90

По результатам анализа можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывают нареканий.

Оборудовано приборами учета, даты и сроки поверки соблюдены и не превышены.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности - это документ, регламентирующий деятельность Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 32 Красносельского района Санкт-Петербурга в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам направления действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей, установленных Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Разработанная программа позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения).

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере горячего водоснабжения составят 960,00 руб., экономия в денежном выражении составит 1 029,00руб., в натуральном выражении 22,02 м3;

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 000,00 руб., экономия в денежном выражении составит 2 647,80 руб., в натуральном выражении 58,71 м3;

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере теплоснабжения составят 28 500,00 руб., экономия в денежном выражении составит 201 278,70руб., в натуральном выражении 64,5 Гкал;

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 10 500,00 руб., экономия в денежном выражении составит 17 433,36руб., в натуральном выражении 2 000,4 кВт ч.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга ходом реализации и системы реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

Основным источником финансирования Программы являются средства бюджета.

