

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий ГБДОУ детский сад № 27
Красногвардейского района Санкт-Петербурга

_____ **Е.Е. Мелешкина**

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПЕРИОД 2024 – 2026 г. г.**

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 27 комбинированного вида Красногвардейского района Санкт-Петербурга
(Полное наименование организации, предприятия, учреждения)

«РАЗРАБОТАНО»

ИП ГРИГОРЬЕВ Е. А.

_____ **Е. А. Григорьев.**

2023 г.

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Министерства энергетики РФ №398 от 30.06.2014 г.)

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГБДОУ детский сад № 27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга
(Наименование организации)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 27 комбинированного вида Красногвардейского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ, от 25.12.2012 N 270-ФЗ, от 05.04.2013 N 44-ФЗ, от 07.06.2013 N 113-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 28.12.2013 N 396-ФЗ, от 28.12.2013 N 399-ФЗ, от 28.12.2013 N 401-ФЗ, от 04.10.2014 N 291-ФЗ, от 04.11.2014 N 339-ФЗ, от 04.11.2014 N 344-ФЗ, от 29.12.2014 N 458-ФЗ, от 29.12.2014 N 466-ФЗ, от 29.06.2015 N 176-ФЗ, от 13.07.2015 N 233-ФЗ, от 03.07.2016 N 269-ФЗ, от 26.07.2017 N 196-ФЗ, от 29.07.2017 N 217-ФЗ, от 29.07.2017 N 279-ФЗ, от 23.04.2018 N 107-ФЗ, от 19.07.2018 N 221-ФЗ, от 29.07.2018 N 255-ФЗ, от 03.08.2018 N 340-ФЗ, от 27.12.2018 N 522-ФЗ, от 26.07.2019 N 241-ФЗ, от 11.06.2021 N 170-ФЗ);</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «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» (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914);</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. №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»;</p> <p>- Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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»;</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 г. № 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» (с изменениями, внесенными приказами Минэкономразвития России №263 от 13.05.2021 г. и №159 от 28.03.2022 г., №158 от 09.03.2023 г.)</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 27 комбинированного вида Красногвардейского района Санкт-Петербурга:</p> <p>- Адрес: 195279 г. Санкт-Петербург, пр-кт Ириновский, 17, к.4, лит. А</p> <p>- Тел./факс. +7(812) 529-83-00;</p> <p>- e-mail: sad27@mail.ru</p>
Полное наименование разработчиков программы	<p>ИП Григорьев Евгений Александрович (ИНН 670800009282, ОГРНИП 317325600035688)</p> <p>- Адрес: 242750, Брянская обл., Дубровский р-н, р. п. Дубровка, ул. Я. Маньковского, д. 1, тел. +7 (953) 276-85-23; e-mail: egri0311@yandex.ru</p> <p>- Член саморегулируемой организации по проведению энергетических обследований Ассоциации СРО «ЭнергоСтандарт» (СРО-Э-146 от 27.11.2012г., 426011, г. Ижевск, ул. Майская, 29, тел./факс +7(3412) 908-697)</p> <p>- Свидетельство о членстве в СРО №18-67-2017 от 28.12. 2017 г.</p>

Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечение выполнения требований по целевому уровню снижения потребления ТЭР и воды, установленных Правительством РФ (ППРФ №1289 от 07.10.2019); - Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 	
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - Создание оптимальных, организационных и экономических условий для экономии энергетических ресурсов, определение потенциала снижения потребления ТЭР и воды; - Реализация организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с целью достижения целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды; - Сокращение расходов на оплату коммунальных услуг и энергетических ресурсов; - Повышение уровня компетенции сотрудников учреждения ответственных за энергосбережение; - Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 	
Целевые показатели программы	Целевой уровень снижения потребления ресурсов и коммунальных услуг по каждому виду на период 2024-2026 г. г. в соответствии с установленными Правительством РФ требованиями;	
	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных (муниципальных) учреждений на 1 кв. м. площади учреждения;	
	Удельный расход тепловой энергии, приведенный в сопоставимые условия, на отопление государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 кв. м. площади учреждения;	
	Удельный расход горячей воды на снабжение государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 пользователя (работника учреждения и посетителя);	
	Удельный расход холодной воды на снабжение государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 пользователя (работника учреждения и посетителя);	
Сроки реализации программы	2024 - 2026 г. г.	
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	ВСЕГО, всего за период 2024 – 2026 г. г. (тыс. руб.), в т. ч.	1890,4
	- Бюджет Санкт-Петербурга (тыс. руб.) за период 2024 – 2026 г. г., в т. ч.	1890,4
	- 2024 г. (тыс. руб.)	863,60
	- 2025 г. (тыс. руб.)	837,60
	- 2026 г. (тыс. руб.)	189,20
Планируемые результаты реализации программы	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2024 г. (тыс. руб.)	48,00
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2025 г. (тыс. руб.)	277,16
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2026 г. (тыс. руб.)	315,49
	Суммарная экономия будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы за годы действия программы по отношению к базовому году (тыс. руб.)	640,65

	Сокращение потребления электрической энергии от использования мероприятий в сопоставимых условиях (тыс. кВт*ч в год)	7,832
	Сокращение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию от использования мероприятий в сопоставимых условиях (Гкал в год)	76,02
	Сокращение потребления услуг ГВС от использования мероприятий в сопоставимых условиях (м ³ в год)	42
	Сокращение потребления услуг ХВС от использования мероприятий в сопоставимых условиях (м ³ в год)	50
	Суммарная экономия ТЭР в сопоставимых условиях за годы действия программы (тут), в том числе:	28,68
	- экономия электрической энергии (тыс. кВт*ч)	13,684
	- экономия тепловой энергии на отопление и вентиляцию (Гкал)	161,28
	- экономия горячей воды (тыс. м. куб.)	0,074
	- экономия холодной воды (тыс. м. куб.)	0,088
	Уровень снижения удельного расхода электрической энергии относительно показателя базового года (%)	8,83
	Уровень снижения удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сопоставимых условиях относительно показателя базового года (%)	14,74
	Уровень снижения удельного расхода горячей воды относительно показателя базового года (%)	5,10
	Уровень снижения удельного расхода холодной воды относительно показателя базового года (%)	3,87
Актуализированные Требования о ЦУС потребления ресурсов на второй 3-х летний период 2024-2026 г. г., в соответствии с ППРФ №1289 от 07.10.2019 г.	Расчетные значения требуемых целевых уровней снижения (ЦУС) потребления ресурсов по видам по отношению к объему их потребления в базовом году в сопоставимых условиях на период 2024-2026 г. г., установленные на основании Методических рекомендаций, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. №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»	
	Электрическая энергия	
	-Удельный годовой расход, установленный для базового года, (кВт*ч/м ²)	45,48
	- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	6,3
	- Требуемый удельный расход ресурса по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (кВт*ч/м ²)	42,61
	Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	
	-Удельный годовой расход, установленный для базового года, (Вт*ч/м ² *ГСОП)	77,45
	- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	14,1
	- Требуемый удельный расход ресурса, приведенный в сопоставимые условия, по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (Вт*ч/м ² *ГСОП)	66,53
	Горячая вода	
- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (м ³ /чел)	3,42	

- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	2,3
- Требуемый удельный расход ресурса по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (м ³ /чел) в сопоставимых условиях	3,34
<i>Холодная вода</i>	
- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (м ³ /чел)	5,36
- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	1,8
- Требуемый удельный расход ресурса по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (м ³ /чел) в сопоставимых условиях	5,26

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Министерства энергетики РФ №398 от 30.06.2014 г.)

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения целевых показателей базового года	Плановые значения целевых показателей программы по годам		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный годовой расход электрической энергии на 1 м ² полезной площади здания	кВт*ч/м ²	45,48	44,49	43,47	41,47
2	Удельный годовой расход тепловой энергии на отопление, приведенный в сопоставимые условия, на 1 м ² полезной площади здания	Вт*час/м ² ГСОП	77,45	76,06	66,04	66,04
3	Удельный годовой расход горячей воды на 1 пользователя	м ³ /чел.	3,42	3,38	3,33	3,24
4	Удельный годовой расход холодной воды на 1 пользователя	м ³ /чел.	5,36	5,31	5,26	5,15
5	Уровень снижения объема потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления базового года	%	X	2,18	4,41	8,83
6	Уровень снижения объема потребления тепловой энергии, в сопоставимых условиях, по отношению к уровню потребления базового года	%	X	1,79	14,74	14,74
7	Уровень снижения объема потребления горячей воды по отношению к уровню потребления базового года	%	X	1,27	2,55	5,10
8	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления базового года	%	X	0,97	1,94	3,87

	ИТОГО по мероприятиям	X	770,00	X	X	29,03	X	742,00	X	X	209,80	X	-	X	X	-
4	Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 12 шт. Купили краны апрель 2025	Бюджет СПб	4,5	10,5	м куб ГВС	1,55	Бюджет СПб	4,5	10,5	м куб ГВС	1,55	Бюджет СПб	9	21	м куб ГВС	3,09
				6,0	м куб ХВС	0,27			6,0	м куб ХВС	0,27			12	м куб ХВС	0,54
5	Заменить в СУ общего пользования здания д/сада в смывных баках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	Бюджет СПб	1,1	6,5	м куб ХВС	0,29	Бюджет СПб	1,1	6,5	м куб ХВС	0,29	Бюджет СПб	2,2	13	м куб ХВС	0,59
	ИТОГО по мероприятиям	X	5,60	X	X	2,11	X	5,60	X	X	2,11	X	11,20	X	X	4,22
	ВСЕГО по мероприятиям	X	863,60	X	X	48,00	X	837,60	X	X	229,16	X	189,20	X	X	38,33

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Министерства энергетики РФ №398 от 30.06.2014 г.)

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 01.01.2025 г.

ГБДОУ детский сад № 27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный годовой расход электрической энергии на 1 м ² полезной площади здания	кВт*ч/м ²	44,49		
2	Удельный годовой расход тепловой энергии на отопление, приведенный в сопоставимые условия, на 1 м ² полезной площади здания	Вт*час/м ² ГСОП	76,06		
3	Удельный годовой расход горячей воды на 1 пользователя	м ³ /чел.	3,38		
4	Удельный годовой расход холодной воды на 1 пользователя	м ³ /чел.	5,31		
5	Уровень снижения объема потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления базового года	%	2,18		
6	Уровень снижения объема потребления тепловой энергии, в сопоставимых условиях, по отношению к уровню потребления базового года	%	1,79		
7	Уровень снижения объема потребления горячей воды по отношению к уровню потребления базового года	%	1,27		
8	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления базового года	%	0,97		

Руководитель (уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

«___» _____ 20__ г.

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Министерства энергетики РФ №398 от 30.06.2014 г.)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

На 01.01.2025 г.

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						В натуральном выражении				В стоимостном выражении, тыс. руб.		
		Источник	Объем, тыс. руб.			Количество			ед. изм.	План	Факт	Отклонение
			План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Заменить в здании д/сада в сети внутреннего освещения люминесцентные светильники на светодиодные аналоги, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 44 ед.	Бюджет СПб	88			1,936			тыс. кВт*ч	16,86		
3	Заменить в здании д/сада в наружных дверных проемах общей площадью 44 м ² устаревшие дверные конструкции на энергоэффективные металлические двери с доводчиками.	Бюджет СПб	770			9,240			Гкал	29,03		
4	Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 3 шт.	Бюджет СПб	4,5			10,5			м куб ГВС	1,55		
						6,0			м куб ХВС	0,27		

5	Заменить в СУ общего пользования здания д/сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 1 ед.	Бюджет СПб	1,1			6,5			м куб ХВС	0,29		
ВСЕГО по мероприятиям		X	863,60			X			X	48,00		

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической
службы

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20 ____ г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(Рекомендуемые к внедрению мероприятия, с обоснованием и расчетом экономической эффективности от их внедрения, для повышения энергетической эффективности учреждения, в том числе для обеспечения выполнения Требований Правительства РФ по целевому уровню снижения потребления энергетических ресурсов, установленных на период 2024-2026 г. г.)

ГБДОУ детский сад № 27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга

(сокращенное наименование организации, учреждения)

«РАЗРАБОТАНО»

ИП ГРИГОРЬЕВ Е. А.

_____ **Е. А. Григорьев**

1. Исходные данные.

1.1 Сведения по зданию и потреблению ресурсов в 2022 году (по данным Декларации о потреблении энергетических ресурсов за 2022 г.)

Показатель	Ед. изм.	ГБДОУ Детский сад №27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга
Главный распорядитель бюджетных средств	-	Администрация Красногвардейского района Санкт-Петербурга
Общая площадь здания	м ²	1951,1
Количество этажей в здании	эт.	2
Среднегодовая полезная площадь учреждения всего, в т. ч.	м ²	1951,1
- полезная площадь, подключенная к системе центрального теплоснабжения	м ²	1951,1
Среднегодовая суточная численность пользователей	чел.	241
Режим работы	час	12
Объем потребления электрической энергии	кВт*ч	82966
Объем потребления тепловой энергии на отопление и ГВС	Гкал	572,36
Объем потребления горячей воды	м ³	881,82
Объем потребления холодной воды	м ³	1344
Среднегодовая удельная стоимость электрической энергии	руб./кВт*ч	8,71
Среднегодовая удельная стоимость тепловой энергии	руб./Гкал	3141,73
Среднегодовая удельная стоимость горячей воды с учетом затрат на тепловую энергию	руб./м ³	147,15
Среднегодовая удельная стоимость холодной воды	руб./м ³	45,09

1.2 Способы учета объемов потребления ресурсов по видам, примененные в 2022 г.

Потребляемый ресурс	Вид учета	Способ учета	Доля потреблённого ресурса, учет которого произведен по данным приборных измерений, %
Тепловая энергия на отопление и ГВС	Коммерческий	Приборный	100
Электрическая энергия	Коммерческий	Приборный	100
Горячая вода (теплоноситель)	Коммерческий	Приборный	100
Холодная вода	Коммерческий	Приборный	100

1.3 Функционально-типологическая группа здания учреждения по СП 118.13330.2012

В соответствии с Таблицей П1-1 Приложения №1 к Методическим рекомендациям 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, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. №425 ГБДОУ Детский сад №27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга относится к типу – дошкольные образовательные учреждения, т. к. организации данного типа присутствуют в Таблицей П1-1 Приложения №1 к Методическим рекомендациям и, соответственно, здание ГБДОУ Детский сад №27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга следует отнести к функционально-типологической группе – детские сады различного типа.

2. Требования о целевых уровнях снижения потребления ресурсов в соответствии с ППРФ №1289 от 07.10.2019 г.

С 2020 г. в отношении государственных (муниципальных) учреждений действует Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «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». В соответствии с данным ППРФ Министерством экономического развития России введен в действие приказ от 15.07.2020 г. № 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» (далее – Методические рекомендации), согласно которому государственное (муниципальное) учреждение в течение установленного 3-х летнего периода обязано, относительно базового года, снизить удельное потребление энергетических ресурсов по каждому зданию, находящемуся в пользовании, на определенный расчётный уровень – целевой уровень.

Удельные показатели потребления ресурсов базового года и ЦУС потребления ресурсов на период 2024-2026 г. г. для подведомственных учреждений утверждены Распоряжением Администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга от 31.05.2023 г. № 1240-р.

В таблице представлены Требования по ЦУС потребления ресурсов на трехлетний период 2024-2026 г. г., установленные для ГБДОУ Детский сад №27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга.

Показатель	Удельное годовое значение, установленное для базового года	Уровень высочайшей эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый 2024 год	Целевой уровень снижения за первый и второй (2024-2025) годы	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2024-2026 г. г.)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м ² *ГСОП	77,45	33,86	56,80%	14,10%	74,72	71,99	66,53
Потребление горячей воды, м ³ /чел	3,42	2,68	23,40%	2,30%	3,40	3,38	3,34
Потребление холодной воды, м ³ /чел	5,36	4,53	17,70%	1,80%	5,33	5,31	5,26
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м ²	45,48	26,24	43,80%	6,30%	44,76	44,04	42,61

3. Рекомендуемые мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и расчетная экономия ресурсов от проведения рекомендуемых мероприятий в сопоставимых условиях.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ 07.10.2019 г. №1289 «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» в программе энергосбережения должен быть представлен комплекс мероприятий, реализация которых обеспечит выполнение Требований по ЦУС потребления ресурсов на период 2024-2026 г. г. и при этом обеспечит годовую экономию ресурсов в объемах не ниже значений, указанных в таблице.

Наименование	Электрическая энергия, кВт*ч	Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Гкал	Горячая вода, м ³	Холодная вода, м ³
ГБДОУ детский сад № 27 Красногвардейского района Санкт-Петербурга	5600	72,73	19,3	24,1

3.1 Перечень факторов, приводящих к избыточному потреблению ресурсов и типовые мероприятия, рекомендуемые для применения с целью устранения (или уменьшения влияния) указанных факторов.

Вид ресурса	Существующее положение	Краткое изложение рекомендуемых решений (мероприятий), их эффективность и объекты на которых рекомендуется использовать предлагаемые мероприятия.
Электрическая энергия	Частично применяются люминесцентные светильники для внутреннего освещения в здании	Люминесцентные светильники запрещены к закупкам для государственных и муниципальных нужд с 01.07.2016 г. Постановлением Правительства РФ №898 от 28.08.2015 г. Имеются проблемы с утилизацией сгоревших ламп. Кроме того, люминесцентные светильники – источники света с пониженной энергоэффективностью. Применение светодиодных аналогов, вместо люминесцентных светильников, при сопоставимой интенсивности светового потока, приводит к снижению потребляемой мощности в 2 раза. Предполагаемые затраты на выполнение мероприятия по замене люминесцентных светильников (или люминесцентных трубчатых ламп внутри светильников) на светодиодные аналоги - 2000 руб. на замену 1 светильника.
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	Неудовлетворительная герметизация в межпанельных швах наружных стен здания	Межпанельные швы наружных стен имеют слабую тепловую и инфильтрационную защиту. В результате низкого уровня сопротивления теплопередаче и высокого уровня инфильтрации (воздухообмена) через щели в соединениях стеновых панелей в отопительный период происходят избыточные потери тепла здания и для обеспечения комфортных климатических условий внутри помещений расходуется большее количество тепла, чем требовалось бы если бы герметизация межпанельных швов соответство-

Заменить в здании д/сада в сети внутреннего освещения люминесцентные светильники на светодиодные аналоги, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 178 ед.	178	2000	44	88,00	45	90,00	89	178	178	356,00
Выполнить работы по герметизации с утеплением в стыках стеновых панелей здания д/сада по технологии «Тёплый шов» в объеме 742 п. м	742	1000	-	-	742	742,00	-	-	742	742,00
Заменить в здании д/сада в наружных дверных проемах общей площадью 44 м ² устаревшие дверные конструкции на энергоэффективные металлические двери с доводчиками.	44	17500	44	770,00	-	-	-	-	44	770,00
Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 12 шт.	12	1500	3	4,50	3	4,50	6	9	12	18,00
Заменить в СУ общего пользования здания д/сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	4	1100	1	1,10	1	1,10	2	2,2	4	4,40
ИТОГО				863,60		837,60		189,2		1890,40

3.3 Расчет объема сокращения расхода электрической энергии в системе освещения.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода электрической энергии, ожидаемый в результате реализации мероприятия, кВт*ч	Количество единиц мероприятия, шт.	Удельная экономия электрической энергии, планируемая от внедрения единицы мероприятия, кВт*ч
Заменить в здании д/сада в сети внутреннего освещения люминесцентные светильники на светодиодные аналоги, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 178 ед.	7832	178	44

3.4 Расчет объема сокращения расхода тепловой энергии в системе отопления и вентиляции.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода тепловой энергии, ожидаемый в результате реализации мероприятия, Гкал	Количество единиц мероприятия, шт.	Удельная экономия тепловой энергии, планируемая от внедрения единицы мероприятия, Гкал
-------------	--	------------------------------------	--

Выполнить работы по герметизации с утеплением в стыках стеновых панелей здания д/сада по технологии «Тёплый шов» в объеме 742 п. м	66,78	742	0,09
Заменить в здании д/сада в наружных дверных проемах общей площадью 44 м ² устаревшие дверные конструкции на энергоэффективные металлические двери с доводчиками.	9,24	44	0,21
ИТОГО	76,02		

3.5 Расчет объема сокращения потребления горячей и холодной воды в системе водоснабжения.

Мероприятие	Количество единиц мероприятия, ед.	Горячая вода		Холодная вода	
		Расчетный годовой объем сокращения расхода горячей воды, ожидаемый в результате реализации мероприятия, м ³	Удельная экономия горячей воды, планируемая от внедрения единицы мероприятия, м ³	Расчетный годовой объем сокращения расхода холодной воды, ожидаемый в результате реализации мероприятия, м ³	Удельная экономия холодной воды, планируемая от внедрения единицы мероприятия, м ³
Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 12 шт.	12	42	3,5	24	2,0
Заменить в СУ общего пользования здания д/сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	4	-	-	26	6,5
ИТОГО		42		50	

4. Расчет экономической эффективности от внедрения мероприятий при сопоставимых условиях.

Мероприятие	Затраты, тыс. руб.	Вид ТЭР экономия которого планируется	Ед. измерения	Удельная стоимость (тариф) ТЭР, руб.	Экономия ТЭР		Простой срок окупаемости мероприятия, лет
					В натуральном значении	В денежном выражении, тыс. руб.	
Заменить в здании д/сада в сети внутреннего освещения люминесцентные светильники на светодиодные аналоги, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 178 ед.	356,00	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	8,71	7,832	68,22	5,22

Выполнить работы по герметизации с утеплением в стыках стеновых панелей здания д/сада по технологии «Тёплый шов» в объеме 742 п. м	742	Тепловая энергия на отопление	Гкал	3141,73	66,8	209,80	3,54
Заменить в здании д/сада в наружных дверных проемах общей площадью 44 м ² устаревшие дверные конструкции на энергоэффективные металлические двери с доводчиками.	770	Тепловая энергия на отопление	Гкал	3141,73	9,2	29,03	26,52
Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 12 шт.	18	Горячая вода	м ³ ГВС	147,15	42,0	6,18	2,48
		Холодная вода	м ³ ХВС	45,09	24,0	1,08	
Заменить в СУ общего пользования здания д/сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	4,4	Холодная вода	м ³ ХВС	45,09	26,0	1,17	3,75
Итого	1890,40					315,49	

5. Динамика экономии ресурсов и средств на их оплату от внедрения мероприятий по годам и в целом за период действия программы по отношению к базовому году.

Мероприятие	2024 г.			2025 г.			2026 г.			Всего за период действия программы		
	к-во	ед. изм.	тыс. руб.	к-во	ед. изм.	тыс. руб.	к-во	ед. изм.	тыс. руб.	к-во	ед. изм.	тыс. руб.
Заменить в здании д/сада в сети внутреннего освещения люминесцентные светильники на светодиодные аналоги, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 178 ед.	1,936	тыс. кВт*ч	16,86	3,916	тыс. кВт*ч	34,11	7,832	тыс. кВт*ч	68,22	13,68	тыс. кВт*ч	119,19
Итого экономия электрической энергии	1,936	тыс. кВт*ч	16,86	3,916	тыс. кВт*ч	34,11	7,832	тыс. кВт*ч	68,22	13,684	тыс. кВт*ч	119,19
Выполнить работы по герметизации с утеплением в стыках стеновых панелей здания д/сада по технологии «Тёплый шов» в объеме 742 п. м	-	-	-	66,780	Гкал	209,80	66,780	Гкал	209,80	133,56	Гкал	419,61
Заменить в здании д/сада в наружных дверных проемах общей площадью 44 м ² устаревшие дверные конструкции на энергоэффективные металлические двери с доводчиками.	9,240	Гкал	29,03	9,240	Гкал	29,03	9,240	Гкал	29,03	27,720	Гкал	87,09
Итого экономия тепловой энергии на отопление	9,240	Гкал	29,03	76,020	Гкал	238,83	76,020	Гкал	238,83	161,28	Гкал	506,70
Оснастить душевые установки в здании д/сада турболойками с пропеллером и регулятором напора в количестве 12 шт.	10,5	м куб ГВС	1,55	21,0	м куб ГВС	3,09	42,0	м куб ГВС	6,18	73,5	м куб ГВС	10,82
	6,0	м куб ХВС	0,27	12,0	м куб ХВС	0,54	24,0	м куб ХВС	1,08	42,0	м куб ХВС	1,89

8. Уровни снижения суммарного объема потребления ресурсов за период 2024-2026 г. г. от выполнения мероприятий программы энергосбережения, в сопоставимых условиях по отношению к базовому году, согласно требований ППРФ № 1289 от 07.10.2019 г и приказа Минэкономразвития России №425 от 15.07.2020 г.

Наименование ресурса	Ед. измерения	Уровень потребления, установленный для базового года	Уровень снижения за 2024 г. по отношению к базовому году		Уровень снижения за период 2024-2025 г. по отношению к базовому году		Уровень снижения за период 2024-2026 г. по отношению к базовому году	
			Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%
Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	45,48	44,49	2,18	43,47	4,41	41,47	8,83
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	Вт*ч/м ² *ГСОП	77,45	76,06	1,79	66,04	14,74	66,04	14,74
Горячая вода	м ³ /чел	3,42	3,38	1,27	3,33	2,55	3,24	5,10
Холодная вода	м ³ /чел	5,36	5,31	0,97	5,26	1,94	5,15	3,87