

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заведующий  
МБДОУ детский сад №12 «Дюймовочка»

**Е. С. Лященко**



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

*Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение –  
детский сад комбинированного вида №12 «Дюймовочка» г. Клины Брянской области*  
(Полное наименование организации, предприятия, учреждения)

**«РАЗРАБОТАНО»**

**ИП ГРИГОРЬЕВ Е. А.**

**Е. А. Григорьев.**



2024 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

МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка»  
(Наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад комбинированного вида №12 «Дюймовочка» г. Клинцы Брянской области
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>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад №12 «Дюймовочка» г. Клинцы Брянской области:</p> <p>- Адрес: 243140, Брянская область, город Клинцы, ул. 8 Марта, 27</p> <p>- Тел./факс: +7((48336) 4-03-49</p> <p>- e-mail: kldou12@yandex.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: <a href="mailto:egri0311@yandex.ru">egri0311@yandex.ru</a></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"> <li>- 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);</li> <li>- Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li> </ul>	
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание оптимальных, организационных и экономических условий для экономии энергетических ресурсов, определение потенциала снижения потребления ТЭР и воды;</li> <li>- Реализация организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с целью достижения целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды;</li> <li>- Сокращение расходов на оплату коммунальных услуг и энергетических ресурсов;</li> <li>- Повышение уровня компетенции сотрудников учреждения ответственных за энергосбережение;</li> <li>- Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</li> </ul>	
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 годовой расход электрической энергии на снабжение государственных (муниципальных) учреждений на 1 кв. м. полезной площади объектов;	
	Удельный годовой расход тепловой энергии, приведенный в сопоставимые условия, на теплоснабжение государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 кв. м. полезной площади объектов, подключенных к системам центрального теплоснабжения;	
	Удельный годовой расход горячей воды на снабжение государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 пользователя (работника учреждения и посетителя);	
	Удельный годовой 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.	384,4
	- Бюджет муниципального образования ГО «город Клинцы Брянской области» (тыс. руб.) за период 2024 – 2026 г. г., в т. ч.	384,4
	- 2024 г. (тыс. руб.)	15,10
	- 2025 г. (тыс. руб.)	337,10
	- 2026 г. (тыс. руб.)	32,20
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.)	3,54
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2025 г. (тыс. руб.)	46,85
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2026 г. (тыс. руб.)	54,39
	Суммарная экономия будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы за годы действия программы по отношению к	104,79

	базовому году (тыс. руб.)	
	Сокращение потребления электрической энергии от использования мероприятий в сопоставимых условиях (тыс. кВт*ч в год)	1,35
	Сокращение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию от использования мероприятий в сопоставимых условиях (Гкал в год)	15,56
	Сокращение потребления услуг ХВС от использования мероприятий в сопоставимых условиях (м <sup>3</sup> в год)	36
	Суммарная экономия ТЭР в сопоставимых условиях за годы действия программы (тут), в том числе:	5,431
	- экономия электрической энергии (тыс. кВт*ч)	2,34
	- экономия тепловой энергии на отопление и вентиляцию (Гкал)	31,12
	- экономия холодной воды (тыс. м. куб.)	0,063
	Уровень снижения годового удельного расхода электрической энергии относительно показателя базового года (%)	5,05
	Уровень снижения годового удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сопоставимых условиях относительно показателя базового года (%)	10,0
	Уровень снижения годового удельного расхода холодной воды относительно показателя базового года (%)	6,34
Актуализированные Требования о ЦУС потребления ресурсов на 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»	
	<b>Электрическая энергия</b>	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (кВт*ч/м <sup>2</sup> )	43,39
	- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	4,0
	- Требуемый удельный расход ресурса по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (кВт*ч/м <sup>2</sup> )	41,49
	<b>Тепловая энергия на отопление и вентиляцию</b>	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (Вт*ч/м <sup>2</sup> *ГСОП)	63,14
	- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	8,0
	- Требуемый удельный расход ресурса, приведенный в сопоставимые условия, по итогам ЦУС потребления за 3-х летний период (2024-2026 г. г.) (Вт*ч/м <sup>2</sup> *ГСОП)	57,8
	<b>Холодная вода</b>	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (м <sup>3</sup> /чел)	7,57
	- Требуемый ЦУС потребления за период 2024-2026 г. г. относительно базового года (%)	5,0
	- Требуемый удельный расход ресурса по итогам ЦУС потребления за 3-х	7,22

	летний период (2024-2026 г. г.) (м <sup>3</sup> /чел) в сопоставимых условиях	
--	---	--

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	Годовой удельный расход электрической энергии на 1 м <sup>2</sup> полезной площади здания	кВт*ч/м <sup>2</sup>	43,39	42,88	42,30	41,20
2	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление, приведенный в сопоставимые условия, на 1 м <sup>2</sup> полезной площади здания	Вт*час/м <sup>2</sup> ГСОП	63,14	63,14	56,83	56,83
3	Годовой удельный расход холодной воды на 1 пользователя	м <sup>3</sup> /чел.	7,57	7,45	7,33	7,09
4	Уровень снижения удельного потребления электрической энергии по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	X	1,18	2,52	5,05
5	Уровень снижения удельного потребления тепловой энергии, в сопоставимых условиях, по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	X	0,00	10,00	10,00
6	Уровень снижения удельного потребления холодной воды по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	X	1,58	3,17	6,34

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.)

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		Источник	Объем, тыс. руб.	Кол-во	ед. изм.		Источник	Объем, тыс. руб.	Кол-во	ед. изм.		Источник	Объем, тыс. руб.	Кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Заменить люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	Муниципальный бюджет	14	0,315	тыс. кВт*ч	3,14	Муниципальный бюджет	16	0,360	тыс. кВт*ч	3,59	Муниципальный бюджет	30	0,675	тыс. кВт*ч	6,73
	<b>ИТОГО по мероприятиям</b>	<b>X</b>	<b>14,00</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3,14</b>	<b>X</b>	<b>16,00</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3,59</b>	<b>X</b>	<b>30,00</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>6,73</b>
2	Оснастить систему отопления здания д/сада оборудованием для автономного автоматического регулирования параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри здания (погодозависимой автоматикой)	-	-	-	-	-	Муниципальный бюджет	320,00	15,560	Гкал	39,32	-	-	-	-	-

	<b>ИТОГО по мероприятиям</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>320,00</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>39,32</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>
3	Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	Муниципальный бюджет	1,1	9,0	м куб	0,40	Муниципальный бюджет	1,1	9,0	м куб	0,40	Муниципальный бюджет	2,2	18	м куб	0,81
	<b>ИТОГО по мероприятиям</b>	<b>X</b>	<b>1,10</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,40</b>	<b>X</b>	<b>1,10</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,40</b>	<b>X</b>	<b>2,20</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,81</b>
	<b>ВСЕГО по мероприятиям</b>	<b>X</b>	<b>15,10</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3,54</b>	<b>X</b>	<b>337,10</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>43,31</b>	<b>X</b>	<b>32,20</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>7,54</b>



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.

МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Годовой удельный расход электрической энергии на 1 м <sup>2</sup> полезной площади здания	кВт*ч/м <sup>2</sup>	42,88		
2	Годовой удельный расход тепловой энергии на отопление, приведенный в сопоставимые условия, на 1 м <sup>2</sup> полезной площади здания	Вт*час/м <sup>2</sup> ГСОП	63,14		
3	Годовой удельный расход холодной воды на 1 пользователя	м <sup>3</sup> /чел.	7,45		
4	Уровень снижения удельного потребления электрической энергии по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	1,18		
5	Уровень снижения удельного потребления тепловой энергии, в сопоставимых условиях, по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	0,00		
6	Уровень снижения удельного потребления холодной воды по отношению к уровню удельного потребления базового года	%	1,58		

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 люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	Муниципальный бюджет	14			0,315			тыс. кВт*ч	3,14		
3	Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	Муниципальный бюджет	1,1			9,0			м куб	0,40		
	<b>ВСЕГО по мероприятиям</b>	<b>X</b>	<b>15,10</b>			<b>X</b>			<b>X</b>	<b>3,54</b>		

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.)*

**МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка»**

(сокращенное наименование организации, учреждения)

**«РАЗРАБОТАНО»**

ИП ГРИГОРЬЕВ Е. А.

\_\_\_\_\_ **Е. А. Григорьев**

## 1. Исходные данные.

### 1.1 Основные сведения по объекту энергопотребления организации, потребляемым ресурсам и их учету в базовом году.

В оперативном управлении МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка», по состоянию на 2023 г., по адресу Брянская обл., г. Клинцы, ул. 8 Марта, 27, находится объект – 2-х этажное здание детского сада общей площадью 752,3 м<sup>2</sup>. Полезная площадь здания, по данным технического паспорта БТИ, составляет 616,7 м<sup>2</sup>.

#### Теплоснабжение:

Теплоснабжение здания д/сада – центральное, из внешней тепловой сети теплоснабжающей организации. Учет и оплата объема потребленной тепловой энергии производится по данным узла учета тепловой энергии и теплоносителя, установленного в тепловом пункте здания на вводе теплосети. Тепловая энергия потребляется для отопления здания. ГВС здания – автономное от электрических водонагревателей.

#### Электроснабжение:

Электроснабжение здания д/сада – центральное, из сети электросетевой организации. Учет и оплата объема потребленной электрической энергии производится по данным электрического счетчика коммерческого учета, установленного на вводе электросети в здание. Электрическая энергия используется на освещение, работу электроприборов и автономное ГВС;

#### Холодное водоснабжение:

Холодное водоснабжение здания д/сада – центральное, из сети организации ВКХ. Учет и оплата объема потребленной холодной воды производится по данным 2-х водяных счетчика коммерческого учета, установленных на вводах сети ХВС в здание. Холодная вода используется для бытовых нужд, технических нужд и местного (автономного) ГВС.

### 1.2 Сведения по зданию и объемам потребляемых ресурсов в базовом году (по данным э/декларации за 2022 г.)

Показатель	Единица измерения	Здание д/сада
Полезная площадь помещений здания, находящихся в пользовании учреждения	м <sup>2</sup>	616,7
Среднесуточное число пользователей системой водоснабжения (работники + посетители)	чел.	75
Режим работы	час в сутки	11-12
Объем потребления электрической энергии по данным ПУ	кВт*ч	25670
Объем потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию и ГВС по данным ПУ	Гкал	157,28
Объем потребления холодной воды по данным ПУ	м <sup>3</sup>	563
Объем водоотведения	м <sup>3</sup>	563
Удельная стоимость электрической энергии.	руб./кВт*ч	9,97
Удельная стоимость тепловой энергии на отопление и вентиляцию	руб./Гкал	2526,78
Удельная стоимость холодной воды	руб./м <sup>3</sup>	28,52
Удельная стоимость водоотведения	руб./м <sup>3</sup>	16,33

### 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, МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка» относится к типу – дошкольные образовательные учреждения и, соответственно, здание МБДОУ – детский сад №14 «Рябинка» области относится 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. Целевой уровень снижения потребления (ЦУС) по каждому виду энергетических ресурсов рассчитывается по методологии, приведенной в Методических рекомендациях.

В таблице представлены Требования по ЦУС потребления ресурсов для МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка» на первый трехлетний период 2021-2023 г. г.

Базовым годом на первый трехлетний период 2021-2023 г. г. согласно ППРФ №914 от 20.06.2020 г., установлен 2019 год.

Показатель	Удельное годовое значение в базовом (2019) году	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый (2021) год	Целевой уровень снижения за первый и второй (2021-2022) годы	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2021-2023 г. г.)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м <sup>2</sup> *ГСОП	71,45	33,9	53%	12%	69,37	67,29	63,14
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	8,09	4,5	44%	6%	7,96	7,83	7,57
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м <sup>2</sup>	46,31	26,2	44%	6%	45,58	44,85	43,39

В 2023 г. проводится актуализация ЦУС потребления ресурсов на очередной 3-х летний период 2024-2026 г. г. в соответствии с п. 3 Требований 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, утвержденных Постановления Правительства РФ №1289 от 07.10.2019 г., и в соответствии с п. 8, указанных Требований, организации (государственные и муниципальные учреждения) обязаны разработать программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения потребления ресурсов на очередной 3-х летний период. Во вновь разработанных Программах энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть представлены рекомендуемые к внедрению мероприятия для повышения энергетической эффективности объектов учреждений, в том числе для обеспечения выполнения Требований Правительства РФ по целевому уровню снижения потребления энергетических ресурсов, установленных на период 2024-2026 г. г.

Главным распорядителем бюджетных средств (ГРБС), который в соответствии с п. 6 указанных Требований, утвержденных ППРФ №1289 от 07.10.2019 г., уполномочен установить Требования по ЦУС потребления ресурсов на очередной 3-х летний период для МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка» является Клинцовская городская администрация.

### **3. Базовый год для актуализации требований ЦУС на второй трехлетний период 2024-2026 г. г. и разработки (корректировки) программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Базовым годом, относительно показателей которого на очередной трехлетний период 2024-2026 г. г. рассчитываются и устанавливаются требования по целевым уровням снижения потребления ресурсов (ЦУС) является год предшествующий очередному 3-х летнему периоду, т.е. 2023 г. однако, поскольку, на момент актуализации ЦУС и разработки (корректировки) программы энергосбережения, отсутствуют полные годовые данные о потреблении ресурсов за 2023 г., определение удельных годовых расходов для базового года на следующий трехлетний период 2024-2026 г. г. следует, согласно п. 8.2 Методических рекомендаций, осуществлять с учетом фактических удельных годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего 3-х летнего периода, т.е. за 2022 г. В результате сравнения фактических удельных годовых расходов ресурсов за 2022 г. и ЦУС ресурсов на 2022 г. первого 3-х летнего периода 2021-2023 г. г. устанавливаются показатели удельных годовых расходов ресурсов по каждому виду ресурсов для базового года на второй трехлетний период 2024-2026 г. г.

### **4. Установление удельного годового расхода по каждому виду потребляемых ресурсов для базового года на второй трехлетний период 2024-2026 г. г., определение потенциала снижения и целевого уровня снижения (ЦУС) по каждому виду потребляемых ресурсов относительно базового года на период 2024-2026 г. г.**

Расчеты показателей годового удельного расхода каждого вида потребляемых ресурсов, определение потенциала снижения потребления каждого вида ресурсов и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления каждого вида ресурсов относительно базового года производится в соответствии с «Методическими рекомендациями 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», утвержденными приказом Минэкономразвития России № 425 от 15.07.2020 г. (далее – Методические рекомендации).

#### 4.1 Тепловая энергия на отопление и вентиляцию.

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание д/сада
Объем потребления в 2022 году	Гкал	157,28
Полезная площадь здания в 2022 году	м <sup>2</sup>	616,7
ГСОП на 2022 г. для Брянской области (приказ Минэкономразвития РФ №158 от 09.03.2023 г.) для зданий с температурой 21 <sup>0</sup> С	ГСОП	4648
Корректировочный коэффициент на этажность здания	-	1,0
Фактический годовой удельный расход, приведенный в сопоставимые климатические условия и условия этажности здания в 2022 г.	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП.	63,81
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2022 г. первого 3-х летнего периода	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП.	67,29
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2023 г. первого 3-х летнего периода	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	63,14
Удельный годовой расход, принятый для базового года (п. 8.2 Методических рекомендаций) для актуализации ЦУС потребления на следующий 3-х летний период 2024-2026 г. г.	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	63,14
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	33,9
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	47
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	8
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	61,81
Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	60,47
Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	Вт*ч/м <sup>2</sup> ГСОП	57,8
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	Гкал	13,16

#### 4.2 Электрическая энергия

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание д/сада
Объем потребления в 2022 году	кВт*ч	25670
Полезная площадь здания в 2022 году	м <sup>2</sup>	616,7
Фактический годовой удельный расход в 2022 г.	кВт*ч/м <sup>2</sup>	41,62
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2022 г. первого 3-х летнего периода	кВт*ч/м <sup>2</sup>	44,85
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2023 г. первого 3-х летнего периода	кВт*ч/м <sup>2</sup>	43,39
Удельный годовой расход, принятый для базового года (п. 8.2 Методических рекомендаций) для актуализации ЦУС потребления на следующий 3-х летний период 2024-2026 г. г.	кВт*ч/м <sup>2</sup>	43,39
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	кВт*ч/м <sup>2</sup>	26,2
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	41
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	4
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	кВт*ч/м <sup>2</sup>	42,91
Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	кВт*ч/м <sup>2</sup>	42,44



Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	кВт*ч/м <sup>2</sup>	41,49
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	кВт*ч	1172

### 4.3 Холодная вода

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание д/сада
Объем потребления в 2022 году	м <sup>3</sup>	563
Численность пользователей здания в 2022 году	чел.	75
Фактический годовой удельный расход в 2022 г.	м <sup>3</sup> /чел.	7,51
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2022 г. первого 3-х летнего периода	м <sup>3</sup> /чел.	7,83
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2023 г. первого 3-х летнего периода	м <sup>3</sup> /чел.	7,57
Удельный годовой расход, принятый для базового года (п. 8.2 Методических рекомендаций) для актуализации ЦУС потребления на следующий 3-х летний период 2024-2026 г. г.	м <sup>3</sup> /чел.	7,57
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	м <sup>3</sup> /чел.	4,5
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	41
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	5
Требуемый ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	м <sup>3</sup> /чел.	7,48
Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	м <sup>3</sup> /чел.	7,39
Требуемый ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	м <sup>3</sup> /чел.	7,22
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	м <sup>3</sup>	28

### Расчетные показатели ЦУС потребления ресурсов на второй 3-х летний период 2024-2026 г. г.

Показатель	Удельное годовое значение базового года	Уровень высокой 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 годы)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м <sup>2</sup> *ГСОП	63,14	33,9	47%	8%	61,81	60,47	57,80
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	7,57	4,5	41%	5%	7,48	7,39	7,22
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м <sup>2</sup>	43,39	26,2	41%	4%	42,91	42,44	41,49

## 5. 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	Холодная вода, м <sup>3</sup>
МБДОУ – детский сад №12 «Дюймовочка»	1172	13,16	28

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

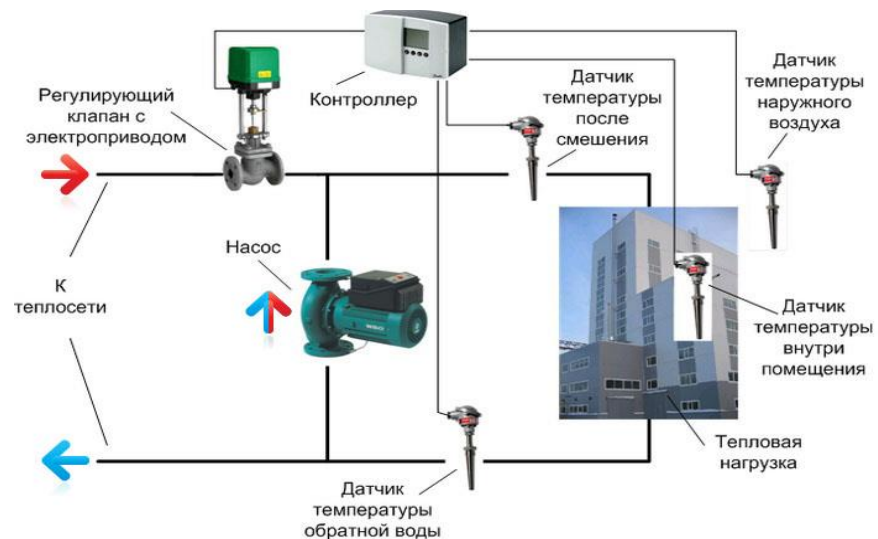
Наименование	Ед. измерения	здание д/сада
Количество унитазов всего, в т. ч.	шт.	13
- количество унитазов с 2-х режимным смывом и улучшенной системой гидродинамики.	шт.	-
Оснащенность системы отопления здания «погодозависимой» автоматикой – системой автоматического управления температурой теплоносителя в зависимости от температуры внутри и снаружи здания	-	нет
Количество люминесцентных светильников в сети внутреннего освещения здания и их мощность	шт./Вт	117/72

Вид ресурса	Существующее положение	Краткое изложение рекомендуемых решений (мероприятий), их эффективность и объекты на которых рекомендуется использовать предлагаемые мероприятия.
Электрическая энергия	Применяются люминесцентные светильники для внутреннего освещения помещений.	Люминесцентные светильники с индексом цветопередачи ламп, 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 лампы – источники света с низкой энергоэффективностью. Применение светодиодных аналогов, вместо люминесцентных светильников, при сопоставимой интенсивности светового потока, приводит к снижению потребляемой мощности в 1,8 раза.
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	Система отопления здания д/сада не оснащена погодозависимой автоматикой для автоматической регулировки параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры внутри и	Применение в системе отопления здания погодозависимого автоматического регулирования тепловой нагрузки позволяет в отдельные периоды отопительного сезона сокращать потребление тепловой энергии на отопление здания до уровня в 15%. В среднем экономия тепловой энергии за счет рационального потребления тепловой энергии за отопительный период, в зависимости от частоты погодных колебаний, составляет от 5 до 15% от объема тепловой энергии который был бы

снаружи.

израсходован в системе отопления не оснащенной погодозависимой автоматикой. Для расчета экономической эффективности рекомендуется принимать среднее значение экономии тепловой энергии в размере 10% от годового объема потребления системой отопления без погодозависимой автоматики.

*На рисунке представлена принципиальная схема автоматического узла погодного регулирования*



Датчик наружного воздуха (выведенный на теневую сторону улицы) измеряет уличную температуру. Два датчика на подающем и обратном трубопроводе измеряют температуру теплосети. Логический программируемый контроллер вычисляет необходимую дельту и управляет клапаном (КЗР) регулирует скорость потока теплоносителя. Для предотвращения застоя стояков (попадания воздуха) насос внутренней циркуляции циркулирует теплоноситель в системе, через обратный клапан. Узел погодного регулирования также оборудован автоматическим воздухоотводчиком. В случае незапланированной остановки насоса и других аварийных ситуаций, влияющих на автоматическое погодное регулирование отопления, система отправляет SMS через GSM-модуль на мобильный телефон обслуживающей организации.

Система автоматического погодного регулирования быстро реагирует на изменение наружной температуры воздуха и производит регулировку параметров теплоносителя в системе отопления здания в соответствии с заданной программой. Кроме того, автоматика погодного регулирования обеспечивает программирование и настройку параметров системы отопления на выходные и праздничные дни, когда учреждение не работает. Все это позволяет экономить тепловую энергию в объемах от 5 до 15 % (в зависимости от характера климатических колебаний в отопительные периоды) от уровня потребления здания без оснащения теплового узла системой погодозависимой

		<p>автоматики. Принимаем среднее значение экономии в размере 10%.</p> <p>Предполагаемые средние затраты на установку системы автоматического погодного регулирования в тепловом пункте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проект 30 тыс. руб.;</li> <li>- оборудование и материалы 160 тыс. руб. (регулирующий клапан – 35 тыс. руб., регуляторы температуры – 35 тыс. руб., насос циркуляции теплоносителя – 30 тыс. руб., комплектующие и расходные материалы (задвижки, клапана, трубы, фильтра для очистки воды от примесей, шкаф КИПиА, провода и т.д. - 60 тыс. руб.);</li> <li>- шкаф с автоматикой – 50 тыс. руб.</li> <li>- монтаж и наладка системы – 80 тыс. руб.</li> </ul> <p>ИТОГО – средний объем затрат - 320 тыс. руб. на 1 ввод теплосети.</p>
Холодная вода	В СУ здания д/сада применяются унитазы, смывные бачки которых оснащены арматурой с однорежимным смывом.	При использовании унитаза, смывной бачок которого имеет механизм 2-х режимного слива, экономится до 30 % холодной воды в сравнении с унитазом, имеющим один режим смыва.

## 5.2 Мероприятия по снижению потребления ресурсов и план-график их выполнения.

Мероприятие	Количество единиц мероприятия, планируемых к внедрению за период действия программы, шт.	Стоимость единицы мероприятия, руб.	План-график выполнения мероприятий и проведения финансовых расходов на реализацию мероприятий							
			Объем выполнения мероприятия в 2024 г.		Объем выполнения мероприятия в 2025 г.		Объем выполнения мероприятия в 2026 г.		Всего выполнение за период действия программы	
			ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.
Заменить люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	30	2000	7	14,00	8	16,00	15	30	30	60,00
Оснастить систему отопления здания д/сада оборудованием для автономного автоматического регулирования параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри здания (погодозависимой автоматикой)	1	320000	-	-	1	320,00	-	-	1	320,00
Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках	4	1100	1	1,10	1	1,10	2	2,2	4	4,40

унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.										
<b>ИТОГО</b>				<b>15,10</b>		<b>337,10</b>		<b>32,2</b>		<b>384,40</b>

### **5.3 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 люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	1350	30	45

### **5.4 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
Оснастить систему отопления здания д/сада оборудованием для автономного автоматического регулирования параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри здания (погодозависимой автоматикой)	15,56	1	15,56

### **5.5 Расчет объема сокращения потребления холодной воды в системе водоснабжения.**

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода холодной воды, ожидаемый в результате реализации мероприятия, м <sup>3</sup>	Количество единиц мероприятия, шт.	Удельная экономия холодной воды, планируемая от внедрения единицы мероприятия, м <sup>3</sup>
Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в	36,0	4	9,0

количестве 4 ед.			
------------------	--	--	--

## 6. 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 люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	60,00	Электрическая энергия	Тыс. кВт*ч	9,97	1,350	13,46	4,46
Оснастить систему отопления здания д/сада оборудованием для автономного автоматического регулирования параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри здания (погодозависимой автоматикой)	320	Тепловая энергия на отопление	Гкал	2526,78	15,560	39,32	8,14
Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	4,4	Холодная вода	м <sup>3</sup>	44,85	36,0	1,61	2,73
<b>ИТОГО</b>	<b>384,40</b>					<b>54,39</b>	

## 7. 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 люминесцентные светильники внутреннего освещения здания д/сада, на светодиодные светильники, сопоставимые по интенсивности светового потока, в количестве 30 ед.	0,315	тыс. кВт*ч	3,14	0,675	тыс. кВт*ч	6,73	1,350	тыс. кВт*ч	13,46	2,34	тыс. кВт*ч	23,33
<b>Итого экономия электрической энергии на освещение</b>	<b>0,315</b>	<b>тыс. кВт*ч</b>	<b>3,14</b>	<b>0,675</b>	<b>тыс. кВт*ч</b>	<b>6,73</b>	<b>1,350</b>	<b>тыс. кВт*ч</b>	<b>13,46</b>	<b>2,340</b>	<b>тыс. кВт*ч</b>	<b>23,33</b>
Оснастить систему отопления здания д/сада оборудованием для	-	-	-	15,560	Гкал	39,32	15,560	Гкал	39,32	31,120	Гкал	78,63

автономного автоматического регулирования параметров теплоносителя в системе отопления здания в зависимости от температуры воздуха снаружи и внутри здания (погодозависимой автоматикой)												
<b>Итого экономия тепловой энергии на отопление и вентиляцию</b>	-	-	-	<b>15,560</b>	<b>Гкал</b>	<b>39,32</b>	<b>15,560</b>	<b>Гкал</b>	<b>39,32</b>	<b>31,120</b>	<b>Гкал</b>	<b>78,63</b>
Заменить в СУ здания детского сада в смывных бачках унитазов существующую арматуру на 2-х режимные сливные механизмы в количестве 4 ед.	9,00	м куб	0,40	18,0	м куб	0,81	36,0	м куб	1,61	63,0	м куб	2,83
<b>Итого экономия холодной воды</b>	<b>9,00</b>	<b>м куб</b>	<b>0,40</b>	<b>18,0</b>	<b>м куб</b>	<b>0,81</b>	<b>36</b>	<b>м куб</b>	<b>1,61</b>	<b>63,0</b>	<b>м куб</b>	<b>2,83</b>
<b>ИТОГО экономия финансовых средств</b>			<b>3,54</b>			<b>46,85</b>			<b>54,39</b>			<b>104,79</b>

### 8. Плановые индикаторы для расчета целевых показателей с учетом проведения энергосберегающих мероприятий за период действия Программы.

Показатель	Единица измерения	Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год
Объем потребления электрической энергии	тыс. кВт*ч	26,759	26,444	26,084	25,409
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	155,620	155,620	140,060	140,060
Объем потребления холодной воды	м <sup>3</sup>	568	559,0	550,0	532,0
Полезная площадь здания	м <sup>2</sup>	616,7	616,7	616,7	616,7
Среднесуточная численность пользователей	чел	75	75	75	75
ГСОП для Брянской области при температуре внутри здания 21 <sup>0</sup> С	ГСОП	4648	4648	4648	4648

### 9. Планируемая экономия энергетических ресурсов за годы действия программы

Наименование	Единица измерения	Переводной коэффициент в тут	Экономия потребления ТЭР по отношению к базовому году в сопоставимых условиях			Общая экономия за период 2024 – 2026 г. г.	
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	в натуральных единицах измерений	в тут
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	0,3445 тут. в 1 тыс. кВт*ч	0,315	0,675	1,350	2,340	0,806
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	Гкал	0,1486 тут в 1 Гкал	0,000	15,560	15,560	31,120	4,624

Холодная вода	м <sup>3</sup>	-	9,0	18,0	36,0	63,0	-
<b>ИТОГО</b>							<b>5,431</b>

**10. Планируемые 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 <sup>2</sup>	43,39	42,88	1,18	42,30	2,52	41,20	5,05
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию	Вт*ч/м <sup>2</sup> *ГСОП	63,14	63,14	0,00	56,83	10,00	56,83	10,00
Холодная вода	м <sup>3</sup> /чел	7,57	7,45	1,58	7,33	3,17	7,09	6,34