

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Муниципального образования городского округа город-курорт Сочи
Краснодарского края
«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6»

Е.П. Денисенко
«20» мая 2024г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПЕРИОД 2024 - 2026 гг.**

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
муниципального образования городского округа город-курорт Сочи
Краснодарского края «Детская школа искусств № 6»
(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

МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6»

(Наименование организации)

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края «Детская школа искусств № 6»</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<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 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., №159 от 28.03.2022 г., №158 от 09.03.2023 г., №59 от 05.02.2024 г.)</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>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края «Детская школа искусств № 6»:</p> <p>- Адрес: 354383, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Бакинская, д.2</p> <p>- Тел. 8 (862) 241-18-72;</p> <p>- e-mail: dshi6_sochi@mail.ru</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<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 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. полезной площади учреждения;	
	Удельный расход твердого топлива, приведенный в сопоставимые условия, на цели теплоснабжения государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 кв. м. полезной площади учреждения;	
	Удельный расход холодной воды на снабжение государственных (муниципальных) учреждений в расчете на 1 пользователя (работника учреждения и посетителя);	
	Уровень оснащенности приборами учета вводов ТЭР и воды в процентах от количества вводов ТЭР и воды в учреждение;	
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.	
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	ВСЕГО, всего за период 2024 – 2026 гг. (тыс. руб.), в т. ч.	555,22
	- Бюджет МО городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края за период 2024 – 2026 гг. (тыс. руб.), в т. ч.	555,22
	- 2024 г. (тыс. руб.)	18,50
	- 2025 г. (тыс. руб.)	267,00
	- 2026 г. (тыс. руб.)	269,72
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.)	3,19
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2025 г. (тыс. руб.)	34,18
	Уменьшение будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы, в сравнении с базовым годом, в сопоставимых условиях в 2026 г. (тыс. руб.)	71,09
	Суммарная экономия будущих расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы за годы действия программы по отношению к базовому году (тыс. руб.)	108,45

	Сокращение потребления электрической энергии от использования мероприятий (тыс. кВт*ч в год)	4,495
	Сокращение потребления твердого топлива на цели отопления от использования мероприятий в сопоставимых условиях (тут в год)	0,615
	Сокращение потребления услуг ХВС от использования мероприятий в сопоставимых условиях (м ³ в год)	83,5
	Суммарная экономия ТЭР в сопоставимых условиях за годы действия программы (тут), в том числе:	3,298
	- экономия электрической энергии (тыс. кВт*ч)	6,743
	- экономия твердого топлива (тут)	0,975
	Экономия холодной воды за годы действия программы (тыс. м. куб.)	0,141
	Уровень снижения годового удельного расхода электрической энергии относительно показателя базового года (%)	29,44
	Уровень снижения годового удельного расхода твердого топлива на отопление в сопоставимых условиях относительно показателя базового года (%)	6,10
	Уровень снижения годового удельного расхода холодной воды относительно показателя базового года (%)	36,62
	Доля вводов энергетических ресурсов и коммунальных услуг, оснащенных ПУ (%)	
	- электрическая энергия	100
	- услуги ХВС	100
Актуализированный целевой уровень снижения (ЦУС) объемов потребления ресурсов на период 2024-2026 г. г., в соответствии с ППРФ №1289 от 07.10.2019 г	<i>Расчетные значения целевого уровня 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»</i>	
	Электрическая энергия	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (кВт*ч/м ²)	55,46
	- ЦУС потребления за период 2024-2026 гг. относительно базового года (%)	29
	- Установленный удельный расход ресурса по итогам потребления за 3-х летний период (2024-2026 гг.) (кВт*ч/м ²)	39,15
	Твердое топливо на цели отопления, приведенный в сопоставимые условия	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (Вт*ч/м ² *ГСОП)	118,15
	- ЦУС потребления за период 2024-2026 гг. относительно базового года (%)	6
	- Установленный удельный расход ресурса по итогам потребления за 3-х летний период (2024-2026 гг.) (Вт*ч/м ² *ГСОП) в сопоставимых условиях	111,06
	Холодная вода	
	- Удельный годовой расход, установленный для базового года, (м ³ /чел)	4,56
	- ЦУС потребления за период 2024-2026 гг. относительно базового года (%)	34
	- Установленный удельный расход ресурса по итогам потребления за 3-х летний период (2024-2026 гг.) (м ³ /чел)	3,02

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.)

Приложение N 3

**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.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Провести мероприятие по повышению тепловой защиты (утеплению) конструкций потолочных перекрытий здания ДШИ на площади 310 м ²	-	-	-	-	-	муниципальный бюджет	232,5	2,248	тыс. кВт*ч	26,81	муниципальный бюджет	232,5	2,248	тыс. кВт*ч	26,81
	Итого по мероприятиям	X	-	X	X	-	X	232,50	X	X	26,81	X	232,50	X	X	26,81
2	Установить в здании ДШИ теплоотражающую изоляцию (экраны) на участках стен за радиаторами отопления в количестве 17 ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	муниципальный бюджет	2,72	0,255	тут	5,92

Приложение N 4
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.

МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6

№ 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	55,46		
2	Удельный годовой расход твердого топлива на отопление, приведенный в сопоставимые условия, на 1 м ² полезной площади здания	Вт*час/м ² ГСОП	116,75		
3	Удельный годовой расход холодной воды на 1 пользователя	м ³ /чел.	4,35		
4	Уровень снижения удельного объема потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления базового года	%	0,00		
5	Уровень снижения удельного объема потребления твердого топлива на отопление, в сопоставимых условиях, по отношению к уровню потребления базового года	%	1,19		
6	Уровень снижения удельного объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления базового года	%	4,61		
7	Уровень оснащённости ПУ вводов э/энергии от общего числа вводов	%	100		
8	Уровень оснащённости ПУ вводов ХВС от общего числа вводов	%	100		

Руководитель (уполномоченное лицо)

Директор
(должность)

Le
(подпись)

Е.П. Демисило
(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

Зам. директора по АХЧ
(должность)

Сайф
(подпись)

О.В. Сайфулова
(расшифровка подписи)

«*20*» *мая* 2024г.

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	
3	Проводить ежегодную пневмо-гидравлическую промывку системы отопления здания ДШИ	муниципальный бюджет	10			0,120				тут	2,79		
4	Заменить обычные водоразборные краны-смесители с подогретой водой на бесконтактные краны-смесители с сенсорным управлением подачи воды в количестве 1 ед.	муниципальный бюджет	8,5			10,5				м куб	0,40		
	ИТОГО	X	18,50			X			X	3,19			

Руководитель (уполномоченное лицо)

Директор
(должность)

[Подпись]
(подпись)

Е.П. Демисенко
(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

Зам. директора по АХЧ
(должность)

[Подпись]
(подпись)

О.В. Сайгушева
(расшифровка подписи)

«10» мая 2024г.

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 гг.)

МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6»

(сокращенное наименование организации, учреждения)



2024 г.

1. Исходные данные.

1.1. Базовый год для разработки программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Базовый год для формирования целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности — полностью завершённый год, предшествующий году начала действия Программы энергосбережения (приказ Минэнерго России №398 от 30.06.2014 г.). Период действия программы данной энергосбережения – 2024-2026 гг., следовательно, базовый год, относительно показателей которого формируются и рассчитываются мероприятия по экономии ресурсов и целевые показатели программы энергосбережения – 2023 г.

1.2. Общие сведения по учреждению, зданию учреждения, автотранспорту учреждения, потребляемым ресурсам и их учету.

В пользовании МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6» по состоянию на 2023 г., находится одноэтажное здание детской школы искусств 1955 года постройки общей площадью 317,9 м² (далее по тексту – здание ДШИ).

Электроснабжение и ХВС здания ДШИ – центральные. Отопление здания ДШИ производится от собственного теплогенератора – твердотопливного котла, расположенного внутри здания в котельной. В качестве топлива применяются каменный уголь и дрова.

Ввод сети ХВС в здание ДШИ оснащен прибором учета расхода холодной воды и учет потребления, и расчеты с поставщиком услуг ХВС производится на основании данных приборного учета. Для определения расхода воды на нужды котельной индивидуальный технический приборный учет не проводится.

Для коммерческого учета потребления э/энергии зданием ДШИ в здании установлен ПУ – счетчик электрической энергии, учет потребления и расчеты с гарантирующим поставщиком электроэнергии производится на основании данных приборного учета. Технический учет объёма потребления электроэнергии котельной не производится.

1.3. Сведения за 2023 г., предоставленные МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6», для разработки программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2024-2026 г. г.

Наименование	Единица измерения	Здание ДШИ
Главный распорядитель бюджетных средств (ГРБС)	-	Администрация МО городского округа город-курорт Сочи Краснодарского края в лице Управления культуры.
Установленный (утвержденный) ГРБС целевой уровень снижения (ЦУС) объема потребляемых ресурсов на период 2024-2026 г. г., в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1289 от 07.10.2019 г.	да/нет	нет
Сведения по объемам потребления ресурсов и оплате за потребление ресурсов в 2023 г. (по данным Декларации о потреблении энергетических ресурсов за 2023 г.)		
Объем потребления электрической энергии по данным ПУ	кВт*ч	15268

Объем потребления твердого топлива (каменный уголь + дрова) на отопление	тут	10,074
Объем потребления холодной воды по данным ПУ	м ³	228
Расход финансовых средств на оплату потребленной электрической энергии	руб.	182166,57
Расход финансовых средств на оплату потребленного твердого топлива для отопления	руб.	234000
Расход финансовых средств на оплату потребленной холодной воды	руб.	8681,19
Среднегодовая удельная стоимость электрической энергии	руб./кВт*ч	11,93
Среднегодовая удельная стоимость тепловой энергии.	руб./тут	23228,11
Среднегодовая удельная стоимость холодной воды	руб./м ³	38,08
Сведения по зданию и коммуникациям за 2023 г.		
Площадь общая, в т. ч.	м ²	317,9
- полезная площадь	м ²	275,3
Среднесуточная численность пользователей (работников + посетители) всего, в т. ч.	чел.	50
Количество отопительных приборов в системе отопления здания (радиаторов отопления), всего,	Шт.	17
- в т. ч. количество радиаторов, оснащенных теплоотражающей изоляцией (экраном).	Шт.	0
Количество электрических водонагревателей (проточных и накопительных) для подогрева воды	Шт.	1
Количество эксплуатируемых водоразборных кранов-смесителей с подогретой водой от электрических водонагревателей	Шт.	5
- в т. ч. количество бесконтактных водоразборных кранов-смесителей с подогретой водой с сенсорным управлением подачи воды	Шт.	0
Количество компактных унитазов в СУ, всего	Шт.	2
- в т. ч. количество унитазов в СУ с 2-х режимным смывом	Шт.	0
Количество туалетных комнат (СУ)	Шт.	2
Наличие автоматической системы управления внутренним освещением (АСУВО) в здании	Да/нет	Да
Наличие автоматической системы управления наружным освещением (АСУНО)	Да/нет	нет
Количество эксплуатируемых светильников для освещения территории школы	Шт.	7
Количество кондиционеров в здании и их суммарная мощность	Шт./кВт	6/10,48
Площадь перекрытия 1 этажа, требующая мероприятий по повышению уровня теплоизоляции	м ²	310
Доля светодиодных светильников в сети внутреннего освещения здания	%	100
Доля энергоэффективных оконных конструкций в оконных проемах здания	%	100

2. Целевой уровень снижения (ЦУС) объемов потребления ресурсов, устанавливаемый на период 2024-2026 гг., 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 расчетный уровень относительно уровня высокой эффективности, устанавливаемого для объекта в зависимости от его функционально-типологической группы. (Функционально-типологические группы объектов в соответствии с СП 118.13330.2012 приведены в Таблице П1-1 Приложения №1 к Методическим рекомендациям). Целевой уровень снижения объемов потребления (ЦУС) по каждому виду энергетических ресурсов рассчитывается по методологии, приведенной в Методических рекомендациях.

3. Базовый год для актуализации ЦУС объемов потребления ресурсов на второй 3-х летний период 2024-2026 гг.

Базовым годом, по отношению к показателям которого на очередной трехлетний период 2024-2026 г. г. рассчитывается и устанавливается целевой уровень снижения (ЦУС) объемов потребления ресурсов являлся год предшествующий очередному 3-х летнему периоду (п. 4 Постановления Правительства РФ №1289 от 07.10.2019 г.) и, согласно п. 5 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, базовым годом является 2023 год.

4. Функционально-типологическая группа здания учреждения по СП 118.13330.2012

В соответствии с п. 6.1 Методических рекомендаций выбор функционально-типологической группы объекта (здания) требуется производить в соответствии с Таблицей П1-1 Приложения №1 к Методическим рекомендациям. МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6» относится к типу – внешкольные учреждения дополнительного образования, т. к. организации данного типа присутствуют в Таблицей П1-1 Приложения №1 к Методическим рекомендациям и, соответственно, здание учреждения следует отнести к функционально-типологической группе – школы искусств.

5. Установление удельного потребления ресурсов в базовом году и целевого уровня снижения (ЦУС) по каждому виду потребляемых ресурсов относительно базового года на период 2024-2026 гг.

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) с применением автоматизированной расчетной формы для определения ЦУС (калькулятора ЦУС).

5.1 Твердое топливо (каменный уголь + дрова) для нужд отопления.

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание ДШИ
Объем потребления в базовом году	тут	10,074
Полезная площадь в базовом году	м ²	275,3
ГСОП на 2023 г. для Краснодарского края. (приказ Минэкономразвития РФ №59 от 05.02.2024 г.) для зданий с температурой 20 ⁰ С	ГСОП	2398
Корректировочный коэффициент на этажность здания	-	1,05
Фактический годовой удельный расход в сопоставимых климатических условиях в базовом году	Вт*ч/м ² ГСОП.	118,15
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	Вт*ч/м ² ГСОП.	неприменимо
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	неприменимо
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	6
ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	Вт*ч/м ² ГСОП	116,38
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	Вт*ч/м ² ГСОП	114,61
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	Вт*ч/м ² ГСОП	111,06
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	тут	0,604

5.2 Электрическая энергия

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание ДШИ
Объем потребления в базовом году по данным ПУ	кВт*ч	15268
Полезная площадь в базовом году	м ²	275,3
Фактический годовой удельный расход в базовом году	кВт*ч/м ²	55,46
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	кВт*ч/м ²	11,2

Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	82
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	29
ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	кВт*ч/м ²	51,38
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	кВт*ч/м ²	47,31
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	кВт*ч/м ²	39,15
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	кВт*ч	4491

5.3 Холодная вода

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание ДШИ
Объем потребления в базовом году по данным ПУ	м ³	228
Численность пользователей здания в базовом году	чел.	50
Фактический годовой удельный расход в базовом году	м ³ /чел.	4,56
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	м ³ /чел.	0,5
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	90
Целевой уровень снижения (ЦУС) потребления на период 2024-2026 г. г. относительно уровня базового года	%	34
ЦУС потребления, установленный на 2024 г.	м ³ /чел.	4,17
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2025 г. г.	м ³ /чел.	3,79
ЦУС потребления, установленный на период 2024-2026 г. г.	м ³ /чел.	3,02
Требуемый объем экономии, установленный на период 2024-2026 г. г.	м ³	78

ЦУС потребления ресурсов на период 2024-2026 г.г. для МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6»

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 холодной воды, м ³ /чел	4,56	0,5	90%	34%	4,17	3,79	3,02
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м ²	55,46	11,2	82%	29%	51,38	47,31	39,15
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт*ч/м ² *ГСОП	118,15	неприменимо	неприменимо	6%	116,38	114,61	111,06

6. 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 гг. и при этом обеспечит годовую экономию ресурсов в объемах не ниже значений, указанных в таблице.

Наименование	Электрическая энергия, кВт*ч	Твердое топливо (каменный уголь +дрова) на отопление, туг	Холодная вода, м ³
МБУДО г. Сочи «ДШИ № 6» (здание ДШИ)	4491	0,604	78

6.1 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.
Твердое топливо на цели отопления здания	Отсутствует теплоотражающая изоляции между радиаторами отопления и наружной стеной в отапливаемых помещениях здания.	Теплоотражающая изоляция (экран) выполненная из полимерного материала (вспененного полиэтилена толщиной 10 мм и коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/м ² градС) с металлизированным покрытием одной из поверхностей, установленная между радиатором и стеной, отражает тепловые потоки, направленные от радиатора в стену, внутрь помещения, что способствует уменьшению потерь тепла через стены в наружную среду. Это приводит к сокращению потерь тепловой энергии в наружную среду в объеме до 8-10 Вт/час с 1 м ² теплоизоляционного экрана и, соответственно, к уменьшению расхода твердого топлива на генерацию тепловой энергии.
Холодная вода	1 Применяются водоразборные краны-смесители с подогретой водой от электрического водонагревателя без сенсорного управления подачи воды.	1. Бесконтактный сенсорный кран-смеситель автоматически открывает воду при обнаружении в зоне действия его датчика теплового излучения (предмета с более высокой температурой чем комнатная температура – например, рука человека). В приборе на выходе водослива струя воды аэрируется и приобретает больший объем и напор за счет смешения с воздухом, что приводит к уменьшению расхода воды при мытье рук до 30% и сокращению потребления электрической энергии на подогрев воды в электрическом водонагревателе. При выходе из зоны действия датчика рук прибор автоматически отключает воду. Целесообразно вместо обычных кранов-смесителей с подогретой водой установить бесконтактные сенсорные смесители.

	<p>2. Применяются унитазы, не имеющие 2-х режимного смыва.</p>	<p>2. Экономичный унитаз с улучшенной системой гидродинамики и 2-х режимным смывным бачком обеспечивает экономию холодной воды до 40 % в сравнении с прибором, не оснащенным 2-х режимным смывом.</p>
<p>Электрическая энергия</p>	<p>Потолочное перекрытие здания имеет низкую тепловую защиту из-за отсутствия эффективной теплоизоляции между помещениями здания и чердачным пространством.</p>	<p>В здании ДШИ потолочное перекрытие между отапливаемыми помещениями и неотапливаемым чердачным пространством не имеет эффективной теплоизоляции, отвечающей современным требованиям энергоэффективности, при этом кровля здания вообще не имеет теплоизоляции. В результате, в отопительный период года из помещений здания через потолочное перекрытие происходят избыточные потери тепла, которые, для обеспечения поддержания комфортной внутренней температуры, приходится возмещать увеличением генерации тепловой энергии на отопление и дополнительным расходом топлива, а также дополнительным расходом электроэнергии на обогрев помещений в холодные дни. В летний период в жаркие дни, из-за отсутствия теплоизоляции кровли и неудовлетворительной теплоизоляции чердака, внутрь помещений здания поступают избыточные тепловые потоки (жара) и для поддержания комфортной температуры внутри помещений включаются кондиционеры, использование которых приводит к дополнительному расходу электрической энергии. Таким образом неэффективная теплоизоляция чердака приводит к дополнительному (нерациональному) потреблению топлива в зимний период и электрической энергии в зимний (обогрев помещений) и летний (работа кондиционеров) периоды.</p> <p>Для повышения термического сопротивления теплопередаче поверхности потолка здания необходимо на всей площади пола чердачного пространства уложить пароизоляционную пленку (мембрану), по ней разложить лаги, а между лагами поместить теплоизоляционный материал (например, базальтовые плиты с коэффициентом теплопроводности не более чем 0,045 Вт/м²*град) в 2 слоя. Первый слой – плотностью 35 м³/кг толщиной 50 мм, второй – плотностью 80 кг/м³ толщиной 100 мм. Сверху теплоизоляционный материал укрыть ветрозащитной мембраной. На лагах, для необходимости прохода, закрепить настил из досок древесных плит. Устройство эффективной теплоизоляции чердака в 2,5-3 раза повысит сопротивление теплопередаче потолка здания, что приведет к экономии топлива и электрической энергии при создании комфортной внутренней температуры внутри помещений в течение всего года. Затраты на проведение мероприятий по устройству теплоизоляции чердака могут составить от 1,2 до 1,8 тыс. руб. на 1 м² площади теплоизолируемой поверхности.</p>

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

Основной критерий планирования и разработки мероприятий – обеспечение установленного целевого уровня снижения потребления ресурсов на период 2024 – 2026 г. г. относительно базового 2023 г., а также повышение эффективности потребления энергетических ресурсов.

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.
Провести мероприятие по повышению тепловой защиты (утеплению) конструкций потолочных перекрытий здания ДШИ на площади 310 м ²	310	1500	-	-	155	232,50	155	232,5	310	465,00
Установить в здании ДШИ теплоотражающую изоляцию (экраны) на участках стен за радиаторами отопления в количестве 17 ед.	17	160	-	-	-	-	17	2,72	17	2,72
Проводить ежегодную пневмогидравлическую промывку системы отопления здания ДШИ	3	10000	1	10,00	1	10,00	1	10	3	30,00
Заменить обычные водоразборные краны-смесители с подогретой водой на бесконтактные краны-смесители с сенсорным управлением подачи воды в количестве 5 ед.	5	8500	1	8,50	2	17,00	2	17	5	42,50
Заменить в системе водопотребления здания ДШИ обычные унитазы на экономичные унитазы с улучшенной системой гидродинамики и 2-х режимным смывным бачком в количестве 2 ед.	2	7500	-	-	1	7,50	1	7,5	2	15,00
ИТОГО				18,50		267,00		269,72		555,22

Ниже приводятся итоговые данные расчетов, произведенных онлайн-сервисом АРМ «Энергоэффективность», по объемам сокращения потребления энергетических ресурсов, ожидаемым от применения рекомендованных мероприятий в сопоставимых условиях.

6.3 Расчет объема сокращения расхода электрической энергии.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода электрической энергии, ожидаемый в результате реализации мероприятия, кВт*ч	Количество единиц мероприятия, шт.	Удельная годовая экономия электрической энергии, планируемая от внедрения единицы мероприятия, кВт*ч
Провести мероприятие по повышению тепловой защиты (утеплению) конструкций потолочных перекрытий здания ДШИ на площади 310 м ²	4495	310	14,5

6.3 Расчет объема сокращения твердого топлива на отопление.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода твердого топлива, ожидаемый в результате реализации мероприятия, т	Количество единиц мероприятия, шт.	Удельная экономия твердого топлива, планируемая от внедрения единицы мероприятия, т
Установить в здании ДШИ теплоотражающую изоляцию (экраны) на участках стен за радиаторами отопления в количестве 17 ед.	0,255	17	0,015
Проводить ежегодную пневмогидравлическую промывку системы отопления здания ДШИ	0,360	3	0,12
ИТОГО	0,615		

6.4 Расчет объема сокращения потребления холодной воды в системе водопотребления.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода воды, ожидаемый в результате реализации мероприятия, м ³	Количество единиц мероприятия, ед.	Удельная экономия воды, планируемая от внедрения единицы мероприятия, м ³
Заменить обычные водоразборные краны-смесители с подогретой водой на бесконтактные краны-смесители с сенсорным управлением подачи воды в количестве 5 ед.	52,5	5	10,5
Заменить в системе водопотребления здания ДШИ обычные унитазы на экономичные унитазы с улучшенной системой гидродинамики и 2-х режимным смывным бачком в количестве 2 ед.	31	4	15,5
ИТОГО	83,5		

7. 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.	
Провести мероприятие по повышению тепловой защиты (утеплению) конструкций потолочных перекрытий здания ДШИ на площади 310 м ²	465,00	э/энергия	кВт*ч	11,93	4,495	53,63	8,67
Установить в здании ДШИ теплоотражающую изоляцию (экраны) на участках стен за радиаторами отопления в количестве 17 ед.	2,72	твердое топливо	тут	23228,11	0,255	5,92	0,46
Проводить ежегодную пневмогидравлическую промывку системы отопления здания ДШИ	30	твердое топливо	тут	23228,11	0,360	8,36	3,59
Заменить обычные водоразборные краны-смесители с подогретой водой на бесконтактные краны-смесители с сенсорным управлением подачи воды в количестве 5 ед.	42,5	холодная вода	м ³	38,08	52,5	2,00	21,26
Заменить в системе водопотребления здания ДШИ обычные унитазы на экономичные унитазы с улучшенной системой гидродинамики и 2-х режимным смывным бачком в количестве 2 ед.	15	холодная вода	м ³	38,08	31,0	1,18	12,71
ИТОГО	555,22					71,09	

8. 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.
Провести мероприятие по повышению тепловой защиты (утеплению) конструкций потолочных перекрытий здания ДШИ на площади 310 м ²	-	-	-	2,248	тыс. кВт*ч	26,81	4,495	тыс. кВт*ч	53,63	6,74	тыс. кВт*ч	80,44

Итого по электрической энергии	-	-	-	2,248	тыс. кВт*ч	26,81	4,495	тыс. кВт*ч	53,63	6,743	тыс. кВт*ч	80,44
Установить в здании ДШИ теплоотражающую изоляцию (экраны) на участках стен за радиаторами отопления в количестве 17 ед.	-	-	-	-	-	-	0,255	тут	5,92	0,255	тут	5,92
Проводить ежегодную пневмогидравлическую промывку системы отопления здания ДШИ	0,120	тут	2,79	0,240	тут	5,57	0,360	тут	8,36	0,720	тут	16,72
Итого по твердому топливу на отопление	0,120	тут	2,79	0,240	тут	5,57	0,615	тут	14,29	0,975	тут	22,65
Заменить обычные водоразборные краны-смесители с подогретой водой на бесконтактные краны-смесители с сенсорным управлением подачи воды в количестве 5 ед.	10,5	м куб.	0,40	31,5	м куб.	1,20	52,5	м куб.	2,00	94,5	м куб.	3,60
Заменить в системе водопотребления здания ДШИ обычные унитазы на экономичные унитазы с улучшенной системой гидродинамики и 2-х режимным смывным бачком в количестве 2 ед.	-	-	-	15,5	м куб.	0,59	31,0	м куб.	1,18	46,5	м куб.	1,77
Итого по холодной воде	10,5	м куб.	0,40	47,0	м куб.	1,79	83,5	м куб.	3,18	141,0	м куб.	5,37
ИТОГО экономия ТЭР			3,19			34,18			71,09			108,45

9. 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	15,268	15,268	13,021	10,773
Объем потребления твердого топлива	тут	10,074	9,954	9,834	9,459
Объем потребления холодной воды	м ³	228	217,5	181,0	144,5
Полезная площадь здания	м ²	275,3	275,3	275,3	275,3
Среднегодовая численность пользователей здания	чел.	50	50	50	50
Градусо-сутки отопительного периода при внутренней температуре 20 ⁰ С	ГСОП	2398	2398	2398	2398

10. Планируемая экономия энергетических ресурсов и воды за годы действия программы

Наименование	Единица измерения	Переводной коэффициент в т. у. т.	Экономия потребления ТЭР по отношению к базовому году в сопоставимых условиях			Общая экономия за период 2024 – 2026 гг.	
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	в натуральном измерении	в туг.
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	0,3445 туг в 1 тыс. кВт*ч	0,000	2,248	4,495	6,743	2,323
Твердое топливо	туг	-	0,120	0,240	0,615	0,975	0,975
Холодная вода	м ³	-	10,5	47,0	83,5	141,0	-
ИТОГО							3,298

11. Планируемый уровень 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 требованиям 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 гг. по отношению к базовому году	
			Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%
Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	55,46	55,46	0,00	47,30	14,72	39,13	29,44
Твердое топливо на отопление	Вт*ч/м ² *ГСОП	118,15	116,75	1,19	115,34	2,38	110,94	6,10
Холодная вода	м ³ /чел	4,56	4,35	4,61	3,62	20,61	2,89	36,62

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 535789110244658727404941810073550101074793265730

Владелец Денисенко Елена Петровна

Действителен с 17.12.2025 по 17.12.2026