

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»

Левин А.В.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПЕРИОД 2022-2024 г. г.**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа № 20 Курортного района»
(Полное наименование организации, предприятия, учреждения)

2022 г. Санкт-Петербург, Сестрорецк

Приложение N 1

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 г.)

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа № 20 Курортного района»
(Наименование организации)

Полное наименование организации	Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа № 20 Курортного района»
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 Ш83-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-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 РФ №914 от 23.06.2020 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 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»;</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>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<p>Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа № 20 Курортного района»:</p> <p>- Юридический и почтовый адрес: 197706, Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, пл. Свободы, д. 2, литер А</p> <p>- Тел./факс: +7 (812) 437-62-00/437-40-93</p> <p>- e-mail: dms20kurort@mail.ru</p>
Цели программы	<p>- 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);</p> <p>- Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Задачи программы	<p>- Создание оптимальных организационных и экономических условий для экономии энергетических ресурсов, определение потенциала снижения потребления ТЭР и воды;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - Мониторинг в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 		
Целевые показатели программы	Целевой уровень снижения потребления ресурсов и коммунальных услуг по каждому виду на период 2022-2024 г. г. в соответствии с установленными Правительством РФ требованиями:		
	Удельный годовой расход электрической энергии на снабжение государственных учреждений на 1 кв. м. полезной площади объектов;		
	Удельный годовой расход тепловой энергии, приведенный в сопоставимые условия, на теплоснабжение государственных учреждений в расчете на 1 кв. м. полезной площади объектов, подключенных к системам центрального теплоснабжения;		
	Удельный годовой расход холодной воды на снабжение государственных учреждений в расчете на 1 пользователя (работника учреждения и посетителя);		
Сроки реализации программы	2022 - 2024 г. г.		
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Всего, за период 2022 - 2024 г. г. (тыс. руб.):		617,8
	- Бюджет Санкт-Петербурга (тыс. руб.) за период 2022-2024 г. г., в т. ч.:		617,8
	- 2022 г. (тыс. руб.):		377,8
	- 2023 г. (тыс. руб.):		115,0
	- 2024 г. (тыс. руб.):		125,0
Планируемые результаты реализации программы	Базовый год, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов на период 2022-2024 г. г.		2019
	Уменьшение будущих расходов на энергетические ресурсы, в сравнении с 2019 (базовым) г., в сопоставимых условиях в 2022 г. (тыс. руб.)		256,1
	Уменьшение будущих расходов на энергетические ресурсы, в сравнении с 2019 (базовым) г., в сопоставимых условиях в 2023 г. (тыс. руб.)		115
	Уменьшение будущих расходов на энергетические ресурсы, в сравнении с 2019 (базовым) г., в сопоставимых условиях в 2024 г. (тыс. руб.)		125
	Суммарная экономия будущих расходов на энергетические ресурсы за годы действия программы по отношению к базовому году (тыс. руб.)		496,1
	Экономическая эффективность от внедрения мероприятий за годы действия программы (тыс. руб.)		-121,7

Приложение N 2

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 2014 г.)

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2022	2023	2024

1	2	3	4	5	6
1	Экономия электрической энергии	Тыс. кВт*ч	1	1	1
2	Экономия тепловой энергии	Гкал	невыполнимо	4,5	4,5
3	Экономия холодной воды	м ³	19,47	19,47	19,46
4	Уровень снижения объема потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления в базовом году	%	7,3	7,3	7,3
5	Уровень снижения объема потребления тепловой энергии в системе центрального теплоснабжения по отношению к уровню потребления в базовом году в сопоставимых условиях	%	невыполнимо	5,15	5,15
6	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления в базовом году	%	8,9	8,9	8,9

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	2022 г.					2023 г.					2024 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятия		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятия		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении	в тыс. руб. в ценах	2021 г.			в натуральном выражении	в тыс. руб. в ценах	2021 г.			в натуральном выражении	в тыс. руб. в ценах	2021 г.
		Источ-ник	Объе-м, тыс.	Кол-во	ед. изм.	2021 г.	Источ-ник	Объе-м, тыс. руб.	Кол-во	ед. изм.	2021 г.	Источ-ник	Объе-м, тыс.	Кол-во	ед. изм.	2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Поддержание в рабочем состоянии приборов учёта используемых энергетических ресурсов, их замена после окончания сроков эксплуатации	-	-	-	-	-	Бюд-жет СПб	50	1	Гкал	2,33	Бюд-жет СПб	55	-	Гкал	-
2	Разработка нового проекта узла учёта тепловой энергии, монтаж нового узла учёта тепловой энергии	Бюд-жет СПб	320	108	Гкал	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Подготовка здания учреждения к отопительному периоду, аварийное обслуживание инженерных сетей	Бюд-жет СПб	32	0,65	Гкал	1,5	Бюд-жет СПб	34	0,7	Гкал	1,63	Бюд-жет СПб	36	-	Гкал	-

4	Ежегодное обучение ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ИТП по программе «Эксплуатация тепловых установок»	Бюджет ет СПб	5,8	0,1	Гкал	0,27	Бюджет ет СПб	5	0,1	Гкал	0,23	Бюджет ет СПб	6	0,1	Гкал	0,28
5	Приобретение энергосберегающих светодиодных ламп и светильников	Бюджет ет СПб	20	275	кВт*ч	2,33	Бюджет ет СПб	24	275	кВт*ч	2,3	Бюджет ет СПб	28	275	кВт*ч	2,3
6	Установка между стеной и радиаторами отопления концертного зала теплоотражающих экранов в количестве 7 шт.	-	-	-	-	-	Бюджет ет СПб	2	0,04	Гкал	0,1	-	-	-	-	-
ВСЕГО по мероприятиям		X	377,8	X	X	256,1	X	115,0	X	X	6,6	X	125,0	X	X	2,58

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
01.01.2023 г. в СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»

_N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Экономия электрической энергии	Тыс. кВт*ч	1		
2	Экономия тепловой энергии	Гкал	Невыполнимо		
3	Экономия холодной воды	м ³	19,47		
4	Уровень снижения объема потребления электрической энергии по отношению к уровню потребления в базовом году	%	7,3		
5	Уровень снижения объема потребления тепловой энергии в системе центрального теплоснабжения по отношению к уровню потребления в базовом году в сопоставимых условиях	%	Невыполнимо		
6	Уровень снижения объема потребления холодной воды по отношению к уровню потребления в базовом году	%	8,9		

Руководитель (уполномоченное лицо)

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 01.01.2023 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	Поддержание в рабочем состоянии приборов учёта используемых энергетических ресурсов, их замена после окончания сроков эксплуатации	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	-			-			Гкал	-		
2	Разработка нового проекта узла учёта тепловой энергии, монтаж нового узла учёта тепловой энергии	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	320			108			Гкал	252		
3	Подготовка здания учреждения к отопительному периоду, аварийное обслуживание инженерных сетей	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	32			0,65			Гкал	1,5		

4	Ежегодное обучение ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ИТП по программе «Эксплуатация тепловых установок»	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	5,8			0,1			Гкал	0,23		
5	Приобретение энергосберегающих светодиодных ламп и светильников	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	20			275			кВт*ч	2,3		
Итого			377,8	-	-	-	-	-	-	257,22	-	-

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛЕВОГО УРОВНЯ СНИЖЕНИЯ УДЕЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, РАСЧЕТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ»

СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»

(сокращенное наименование организации, учреждения)

Исходные данные.

Показатель	Ед. изм.	Значение
Тип организации 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	-	П4-6-1 (тепловая энергия, теплоэнергия); П 4-6-2 (холодная вода).
Функционально-типологическая группа зданий и помещений учреждения по СП 118.13330.2012	-	Музыкальные школы
Базовый год, по отношению к показателям которого осуществляется определение потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня снижения потребления ресурсов. Установлен, согласно 1111 РФ №914 от 23.06.2020 г.	-	2019
Г лавный распорядитель бюджетных средств	-	Администрация Курортного района СПб
Количество зданий	ед.	1
Общая площадь зданий	м ²	497,5
Среднегодовая полезная площадь учреждения всего, в т. ч.	м ²	400
- полезная площадь, подключенная к системе центрального теплоснабжения	м ²	400
Среднегодовая численность пользователей по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	чел.	110
Объем потребления электрической энергии по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	кВт*ч	13741
Объем потребления тепловой энергии, всего по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	Гкал	89,83
Объем потребления холодной воды по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	м ³	218,8
Расход финансовых средств на оплату потребленной электрической энергии по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	тыс. руб.	106,95
Расход финансовых средств на оплату потребленной тепловой энергии по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	тыс. руб.	189,75
Расход финансовых средств на оплату потребленной холодной воды по данным декларации энергосбережения за 2019 г.	тыс. руб.	9,189
Среднегодовая удельная стоимость электрической энергии (за 2021 год)	руб./кВт*ч	8,452404
Среднегодовая удельная стоимость тепловой энергии (за 2021 год)	руб./Г кал	2 330,28

Среднегодовая удельная стоимость холодной воды (за 2021 год)	руб./м ³	52,296
--	---------------------	--------

Общие сведения по учреждению и потреблению ресурсов в базовом году.

Основные сведения по объектам энергопотребления организации, потребляемым ресурсам и их учету в базовом году.

Сведения по зданию, необходимые для расчета потенциалов энергосбережения, целевых уровней снижения (ЦУС) потребления энергетических ресурсов и разработки мероприятий программы энергосбережения.

В оперативном управлении СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20», по состоянию на 01.01.2022 г., по адресу - Санкт-Петербург, Сестрорецк, пл. Свободы, д. 2, находится объект - 2-х этажное здание СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20» общей площадью 497,5 м². Полезная отапливаемая площадь здания составляет 400 м².

Отопление объекта:

Отопление объекта - центральное, из внешней тепловой сети теплоснабжающей организации. Учет и оплата объема потребленной тепловой энергии ранее производилось на основании приборных измерений по данным узла учета тепловой энергии и теплоносителя на отопление, установленного в тепловом пункте здания на вводе теплосети. Поставщик теплоэнергии – ООО «Петербургтеплоэнерго». Договор теплоснабжения №1004-1-21/27 от 18.01.2021. Источник теплоснабжения – БМК Приморское шоссе, д. 282. В 2021 году один из приборов узла учёта не прошёл поверку, в результате оплата объема потребленной тепловой энергии производится по среднему.

Электроснабжение объекта:

Электроснабжение объекта - центральное, из сети электросетевой организации. Учет и оплата объема потребленной электрической энергии производится на основании приборных измерений по данным ПУ коммерческого учета. Поставщик электроэнергии – АО «Петербургская сбытовая компания». Контракт на поставку электроэнергии №78250000250298 от 18.01.2021.

Горячее и холодное водоснабжение объекта:

Горячее водоснабжение объекта отсутствует. Холодное водоснабжение объекта - центральное, из сети организации ВКХ. Поставщик – ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Договор холодного водоснабжения № 38-121734-Б-ВС. Договор водоотведения № 38-121735-Б-ВО. Учет и оплата объема потребленной воды производится на основании приборных измерений по данным ПУ коммерческого учета, установленных на вводе сети ХВС в здание.

Показатель	Единица измерения	Здание СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»
Количество рабочих дней в 2019 г.	дней	300
Этажность здания	этаж	2
Доля окон, отвечающим требованиям энергоэффективности, от общего количества окон	%	100
Количество радиаторов системы отопления, не оснащенных теплоотражающими экранами	ед.	чугунные секционные радиаторы М140-АО – 354 секции; алюминиевые «Глобал» (h=600) – 12 секций; стальные штампованные (l=1100 h=500) – 2 шт.
Доля радиаторов системы отопления, оснащенных терморегуляторами тепловой нагрузки	%	100
Оснащенность теплового пункта здания системой погодозависимой автоматики	Да/нет	нет

[Введите текст]

Количество водоразборных кранов с горячей водой, в т. ч.	ед.	0
- доля водоразборных кранов, оснащенных 3-х режимными водосберегающими насадками-аэраторами	%	0
Количество унитазов в СУ	ед.	2
- доля экономичных унитазов с 2-х режимным смывом и улучшенной системой гидродинамики	%	100

Сведения об осветительных устройствах, не соответствующих требованиям энергетической эффективности, которые целесообразно заменить на светодиодные аналоги, в соответствии с Ф3-261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» и Постановлением Правительства РФ № 898 от 28.08.2015 г.

Наименование освещения	Лампы накаливания	
	Мощность светильника, Вт	Количество светильников данной мощности, шт.
Внутреннее освещение	60	3 в ИТП, 3 в ВУ, всего 6 шт.
Наружное освещение	-	-

Расчет удельного годового расхода в базовом году, потенциала снижения и целевого уровня снижения по каждому виду потребляемых ресурсов относительно базового года на период 2022-2024 г. г.

Расчеты показателей годовых удельных расходов каждого вида потребляемых ресурсов, определение потенциалов снижения потребления каждого вида ресурсов и целевых уровней 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). Методические рекомендации применимы:

- в отношении зданий, полезная площадь которых более 100 м²;
- в отношении энергетических ресурсов, учет объемов потребления которых производится по данным приборных измерений для коммерческого или технического учета.

Базовый годом для расчета ЦУС на период 2022-2024 г. г., согласно Постановления Правительства РФ №914 от 23.06.2020 г. «О внесении изменений в требования 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», является 2019 г.

Для расчета показателей удельного годового расхода каждого вида ресурсов, а также показателей потенциала снижения и целевого уровня снижения потребления каждого вида ресурсов используется автоматизированная расчетная форма, размещенная на сайте Национального центра энергоэффективности ncee@vavt.ru. Данная форма автоматически вычисляет показатели ЦУС на период 2022-2024 г. г. по каждому виду потребляемых ресурсов в размере, удовлетворяющем требованиям Постановления Правительства РФ (ППРФ №1289) и приказа Минэкономразвития РФ № 425 от 15.07.2020 г.

Электрическая энергия

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»
Объем потребления в базовом году всего, в т. ч.	кВт*ч	13741
- объем потребления в базовом году по данным приборного учета	кВт*ч	13741
Полезная площадь объекта	м ²	400
Годовой удельный расход в базовом году	кВт*ч/м ²	34,3525
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	кВт*ч/м ²	10,6
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	69,8
Целевой уровень снижения на период 2021-2023 г. г. относительно уровня базового года	%	21,9
Целевой объем снижения потребления за трехлетний период 2021 - 2023 г. г.	кВт*ч	3009

Тепловая энергия.

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»
Объем потребления на отопление в базовом году всего, в т. ч.	Гкал	89,83
- объем потребления на отопление в базовом году по данным приборного учета	Гкал	89,83
Полезная площадь объекта, подключенная к центральной системе отопления	м ²	400
Годовой удельный расход в базовом году	Вт*ч/м ² ГСОП	69,28
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	Вт*ч/м ² ГСОП	33,9
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	50,5
Целевой уровень снижения на период 2021-2023 г. г. относительно уровня базового года	%	10,3
Целевой объем снижения потребления за трехлетний период 2021-2023 г. г.	Гкал	9

Холодная вода

Наименование показателя	Ед. измерения	Здание СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»
Объем потребления в базовом году всего, в т. ч.	м ³	218,8
- объем потребления в базовом году по данным приборного учета	м ³	218,8
Среднесуточное число пользователей	чел	110
Годовой удельный расход в базовом году	м ³ /чел	1,989
Уровень высокой энергоэффективности для данной функционально-типологической группы объекта по СП 118.13330.2012 (по данным Методических рекомендаций)	м ³ /чел	0,43
Потенциал снижения уровня потребления относительно базового года	%	77,8

[Введите текст]

Целевой уровень снижения на период 2022-2024 г. г. относительно уровня базового года	%	26,7
Целевой объем снижения потребления за трехлетний период 2022-2024 г. г.	м ³	58,4

Вывод: Согласно положений Постановления 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» и Методических рекомендаций, утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 г. № 425, СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20» соответствуют уровни целевого снижения объемов потребления энергетических ресурсов в размере: электрической энергии - 10 %, тепловой энергии центрального отопления -15%, и холодной воды - 1 % на 3-х летний период 2021-2023 г. г. от уровня их потребления в базовом 2019 г. Требование о ЦУС потребления ресурсов на период 2021-2023 г. г., в соответствии с ППРФ №1289 от 07.11.2019 г., устанавливается главным распорядителем бюджетных средств

- Администрацией Курортного района Санкт-Петербурга.

Потенциал экономии ТЭР в результате проведения мероприятий в области энергосбережения.

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» на основании Методических рекомендаций, утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 25.05.2020 г. № 425, устанавливаются требования по целевому снижению на 3-х летний период 2021-2023 г. г. объема потребления:

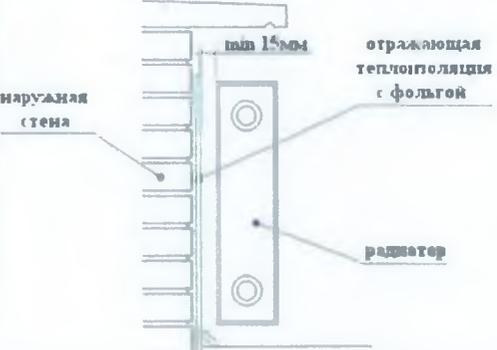
Таблица 1

Наименование	Электрическая энергия		Тепловая энергия		Холодная вода	
	%	кВт*ч	%	Гкал	%	м ³
СПб ГБУ ДО «ДМШ № 20»	21,9	3009	10,3	9	26,7	58,4

При разработке программы энергосбережения, исходя из рассчитанных требований по уровню целевого снижения потребления ресурсов на 3-х летний период, производится оценка потенциала снижения потребления ресурсов в учреждении, формируются и рассчитываются мероприятия по сокращению расхода ресурсов в сопоставимых условиях на период действия программы энергосбережения, при этом за 3-х летний период 2022-2024 г. г. суммарный объем потребления ресурсов по отношению к уровню 2019 (базового) года должен быть снижен:

- по электрической энергии не менее чем на 21,9% и 3009 кВт*ч в год;
- по тепловой энергии на отопление не менее чем на 10,3% и 9 Гкал в год;
- по холодной воде не менее чем на 26,7% и 58,4 м³ в год

- **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.	Примечание
Электрическая энергия	Применяются лампы накаливания для освещения подвальных помещений (ИТП и водомерный узел)	Заменить лампы накаливания на энергосберегающие (светодиодные)	
Тепловая энергия	Отсутствует теплоотражающая изоляция между радиаторами отопления и наружной стеной в отапливаемых помещениях концертного зала и артистической	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 15-16 Вт/час с 1 м ² теплоизоляционного экрана. На рисунке представлена схема расположения теплоотражающего экрана относительно радиатора отопления.	 <p>Схема расположения теплоотражающего экрана относительно радиатора отопления. На рисунке показан радиатор, установленный на стене. Между радиатором и стеной установлен теплоотражающий экран толщиной не менее 10 мм. Экран имеет металлизированное покрытие, которое отражает тепловые потоки от радиатора в помещение. На рисунке также обозначены наружная стена и отражающая теплоизоляция с фольгой.</p>

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 2022 - 2024 г. г. относительно базового 2019 г. Мероприятия планируются по каждому виду потребляемых ресурсов, их объем должен обеспечивать уровень снижения потребления ресурсов не ниже уровня, указанного в таблице 1 раздела 3.

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 2022 г.		Объем выполнения мероприятия в 2023 г.		Объем выполнения мероприятия в 2024 г.		Всего выполнение в за период действия программы	
			ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.	ед.	тыс. руб.
Заменить лампы накаливания для освещения подвальных помещений (ИТП и водомерный узел) на энергосберегающие (светодиодные)	6	200	-	-	6	1,2	-	-	6	1,2
Установить между стеной и радиаторами отопления в отапливаемых помещениях концертного зала и артистической теплоотражающие экраны в количестве 8 шт.	8	250	-	-	8	2	-	-	8	2
Установить эффективные 3-х режимные водосберегающие насадки-аэраторы на краны-смесители с горячей водой в количестве 10 ед.	3	700			3	2,1	-	-	3	2,1
ИТОГО						5,3				5,3

Ниже приводятся итоговые данные расчетов, объемов сокращения потребления энергетических ресурсов, ожидаемые от использования рекомендованных мероприятий в сопоставимых условиях, произведенных онлайн-сервисом АРМ «Энергоэффективность».

Расчет объема сокращения расхода электроэнергии в системе электроосвещения.

[Введите текст]

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода электрической энергии, ожидаемый в результате реализации мероприятия, кВт*ч	Количество единиц мероприятия, шт.
Заменить лампы накаливания для освещения подвальных помещений (ИТП и водомерный узел) на энергосберегающие (светодиодные)	12	6
ИТОГО	12	6

Расчет объема сокращения расхода тепловой энергии в системе централизованного теплоснабжения.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной 5-дневки в году, °С	Средняя температура наружного воздуха в течение отопительного периода года, °С	Продолжительность отопительного периода года, сут.
- 27	-0,4	254

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода тепловой энергии, ожидаемый в результате реализации мероприятия, Гкал	Количество единиц мероприятия, шт.
Установить между стеной и радиаторами отопления в отапливаемых помещениях концертного зала и артистической теплоотражающие экраны в количестве 8 шт.	0,38	8
ИТОГО	0,38	8

Расчет объема сокращения потребления воды в системе водоснабжения.

Мероприятие	Расчетный годовой объем сокращения расхода воды, ожидаемый в результате реализации мероприятия, м ³	Количество единиц мероприятия, шт.
	Холодная вода	
Установить эффективные 3-х режимные водосберегающие насадки- аэраторы на краны-смесители с горячей водой в количестве 3 шт.	2	3
ИТОГО	2	3

[Введите текст]

Расчет экономической эффективности от внедрения мероприятий при сопоставимых условиях.

Мероприятие	Затраты, тыс. руб.	Вид экономии ТЭР, которого планируется	Ед. измерения	Удельная стоимость (тариф) ТЭР, руб.	Экономия ТЭР		Простой срок окупаемости мероприятия, лет
					В натуральном значении	В денежном выражении, руб.	
Заменить лампы накаливания для освещения подвальных помещений (ИТП и водомерный узел) на энергосберегающие (светодиодные)	1,2	электроэнергия	кВт*ч	8,452404	12	101,43	12
Установить между стеной и радиаторами отопления здания в помещениях концертного зала и артистической теплоотражающие экраны в количестве 8 шт.	2	Тепловая энергия	Гкал	2 330,28	0,38	885,50	2
Установить эффективные 3-х режимные водосберегающие насадки-аэраторы на краны-смесители с горячей водой в количестве 10 ед.	2,1	холодная вода	м. куб.	52,296	2	104,59	20

Динамика экономии ресурсов и средств на их оплату от внедрения мероприятий по годам и в целом за период действия программы по отношению к 2019 (базовому) году.

Мероприятие	2022 г.			2023 г.			2024 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 лампы накаливания для освещения подвальных помещений (ИТП и водомерный узел) на энергосберегающие (светодиодные)	-	-	-	12	кВт*ч	0,1	-	-	-	12	кВт*ч	0,1
Итого по электрической энергии	-	-	-	12	кВт*ч	0,1	-	-	-	12	кВт*ч	0,1
Установить между стеной и радиаторами отопления здания в помещениях концертного зала и артистической теплоотражающие экраны в количестве 8 шт.	-	-	-	0,38	Гкал	0,886	-	Гкал	-	0,38	Гкал	0,886
ИТОГО по тепловой энергии на отопление	-	-	-	0,38	Гкал	0,886	-	-	-	0,38	Гкал	0,886
Установить эффективные 3-х режимные водосберегающие насадки-аэраторы на краны-смесители с горячей водой в количестве 3 шт.	-	-	-	2	м куб	0,1	-	-	-	2	м куб	0,1
Итого по холодной воде	-	-	-	2	м куб	0,1	-	-	-	2	м куб	0,1
ИТОГО экономия ТЭР	X	X	-	X	X	1,086	X	X	-	X	X	1,086

[Введите текст]

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

Показатель	Единица измерения	2019 (базовый) год	2022 год	2023 год	2024 год
Объем потребления электрической энергии	кВт*ч	13 741	12 738	11 735	10 732
Объем потребления тепловой энергии на отопление	Гкал	89,83	86,83	83,83	80,83
Объем потребления холодной воды	м ³	218,8	199,33	179,86	160,39
Полезная площадь здания, всего, в т. ч.	м ²	400	400	400	400
- полезная площадь здания с центральным отоплением	м ²	400	400	400	400
Среднегодовая численность пользователей	чел.	110	110	110	110
Доля вводов электрической энергии, расчеты по которым производятся по данным приборного учета	%	100	100	100	100
Доля вводов тепловой энергии, расчеты по которым производятся по данным приборного учета	%	100	Невыполнимо	100	100
Доля вводов холодной воды, расчеты по которым производятся по данным приборного учета	%	100	100	100	100
ГСОП для Санкт-Петербурга при температуре внутри зданий +20 ⁰ С	ГСОП	3770	3770	3770	3770

Экономия энергетических ресурсов за годы действия программы

Наименование	Единица измерения	Переводной коэффициент в т. у. т.	Экономия потребления ТЭР по отношению к 2019 (базовому) году в сопоставимых условиях			Общая экономия за период 2022- 2024 г. г.	
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	в натуральном измерении	в т у. т.
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	0,123 т у. т. в 1 тыс. кВт*ч	1	1	1	3	0,369
Тепловая энергия	Гкал	0,1486 т у. т. в 1 Гкал	-	4,5	4,5	9	0,4458
Холодная вода	м ³	-	19,5	19,5	19,4	58,4	-
ИТОГО							0,8148

Динамика ежегодного снижения потребления ресурсов за годы действия программы.

Наименование ресурса	Динамика ежегодного снижения потребления ресурсов по отношению к предшествующему году, %				Объем снижения потребления ресурсов за период 2022-2024 г. г. по отношению к базовому году, %
	2019 г. (базовый)	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
Электрическая энергия	0	7,3	7,3	7,3	21,9
Тепловая энергия на отопление	0	-	5,15	5,15	10,3
Холодная вода	0	8,9	8,9	8,9	26,7

Уровень снижения суммарного объема потребления ресурсов за период 2022-2024 г. г. от выполнения мероприятий программы энергосбережения, в сопоставимых условиях по отношению к базовому 2019 г., согласно требований ППРФ № 1289 от 07.10.2019 г и приказа Минэкономразвития России № 425 от 15.07.2020 г.

Наименование ресурса	Ед. измерения	Объем потребления базового года	Уровень снижения за 2022 г. по отношению к базовому году		Уровень снижения за период 2023-2022 г. по отношению к базовому году		Уровень снижения за период 2024-2023 г. по отношению к базовому году	
			Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%	Натуральные ед. измерения	%
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	13,741	1,003	7,3	1,003	14,6	3,009	21,9
Тепловая энергия на отопление	Гкал	89,83	-	-	4,5	5,15	9	10,3
Холодная вода	м ³	218,8	19,47	8,9	39,0	17,8	58,4	26,7