

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологии им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


А.И. Пронин
2024 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2025 год

**НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЭТАЛОНОВ СРАВНЕНИЯ – СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СОСТАВА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В БАЛЛОНАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ
В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
Отдел 242**

N п/п	Наименование СО-ЭС, типы	Метрологические характеристики (диапазон аттестованных значений)	Норма времени, час	Стоимость, руб. Без НДС	Примечание
1	ГСО 10768-2016. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей инертные, постоянные газы (ИП-ВНИИМ-ЭС).				
1.1	CO + N ₂	от 0,00010 % до 0,010 %	18	59 200	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилялей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм ³ с латунными мембранными вентилялями
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	41 500	
		св. 1,0 % до 98 %	8	29 800	
1.2	CO ₂ + N ₂	от 0,00010 % до 0,010 %	18	57 200	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	40 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	25 700	
1.3	CH ₄ + N ₂	от 0,00010 % до 0,010 %	18	58 300	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	40 900	
		св. 1,0 % до 98 %	8	29 400	
1.4	C ₃ H ₈ + N ₂	от 0,00010 % до 0,010 %	18	58 300	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	40 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	29 400	
1.5	O ₂ + N ₂	от 0,00010 % до 0,010 %	18	56 800	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	40 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	28 800	
1.6	H ₂ + N ₂	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	73 800	
		св. 0,0010 % до 0,10 %	18	56 800	
		св. 0,10 % до 10 %	12	40 100	
		св. 10 % до 98 %	8	28 800	
1.7	He + N ₂	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	77 000	
		св. 0,0010 % до 0,10 %	18	59 400	
		св. 0,10 % до 10 %	12	41 500	
		св. 10 % до 98 %	8	29 800	
1.8	N ₂ с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , CO, CO ₂ , H ₂ , H ₂ O	99 %	30	98 200	
1.9	He с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , CO, CO ₂ , N ₂ , Ne, H ₂ , H ₂ O	99 %	38	145 700	
1.10	H ₂ с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , CO, CO ₂ , N ₂ , H ₂ O	99 %	30	102 500	
1.11	O ₂ с анализом на примеси: Ar, CH ₄ , CO, CO ₂ , N ₂ , H ₂ , Kr, H ₂ O	99 %	30	101 600	
1.12	Ar с анализом на примеси: CH ₄ , O ₂ , CO, CO ₂ , N ₂ , H ₂ , H ₂ O	99 %	30	101 600	
1.33	CO с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , CO ₂ , H ₂ , N ₂ , H ₂ O	99 %	30	111 400	
1.14	CO ₂ с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , CO, H ₂ , N ₂ , H ₂ O	99 %	30	105 800	
1.15	CH ₄ с анализом на примеси: Ar, O ₂ , H ₂ , N ₂ , ΣC, H ₂ O	99 %	32	109 700	
1.16	C ₃ H ₈ с анализом на примеси: Ar, O ₂ , CH ₄ , H ₂ , N ₂ , ΣC, H ₂ O	99 %	32	109 700	

N п/п	Наименование СО-ЭС, типы	Метрологические характеристики (диапазон аттестованных значений)	Норма времени, час	Стоимость, руб. Без НДС	Примечание
1.17	CO ₂ + He	от 0,00010 % до 0,010 %	18	108 400	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилялей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм ³ с латунными мембранными вентилями
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	85 000	
		св. 1,0 % до 98 %	8	62 000	
1.18	CH ₄ + He	от 0,00010 % до 0,010 %	18	109 800	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	86 600	
		св. 1,0 % до 98 %	8	63 400	
1.19	C ₃ H ₈ + He	от 0,00010 % до 0,010 %	18	109 800	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	86 600	
		св. 1,0 % до 98 %	8	63 400	
1.20	N ₂ + He	от 0,00010 % до 0,010 %	18	108 400	
		св. 0,010 до 1,0	12	85 000	
		св. 1,0 до 98	8	62 000	
2	ГСО 10772-2016. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей углеводородные газы (УВ-ВНИИМ-ЭС).				
2.1	Кислород	от 0,005 % до 0,10 %	60	393 000	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилялей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 10 дм ³ с латунными мембранными вентилями
	Азот	от 0,5 % до 5 %			
	Углекислый газ	от 0,05 % до 1,0 %			
	Этан	от 1,0 % до 10 %			
	Пропан	от 0,10 % до 2,0 %			
	Изобутан	от 0,05 % до 0,5 %			
	Нормальный бутан	от 0,05 % до 0,5 %			
	Неопентан	от 0,0005 % до 0,010 %			
	Изопентан	от 0,010 % до 0,10 %			
	Нормальный пентан	от 0,010 % до 0,10 %			
	Нормальный гексан	от 0,005 % до 0,05 %			
	Бензол	от 0,0010 % до 0,05 %	4	17 000	
	Нормальный гептан	от 0,0010 % до 0,05 %	4	17 000	
	Толуол	от 0,0010 % до 0,05 %	4	17 000	
	Нормальный октан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	17 000	
	Нормальный нонан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	17 000	
	Нормальный декан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	17 000	
	Метанол	от 0,0010 % до 0,05 %	4	17 000	
	Гелий	от 0,010 % до 0,10 %	4	17 000	
Водород	от 0,010 % до 0,10 %	4	17 000		
Метан	остальное				
2.2	Гелий	от 0,0010 % до 0,10 %	24	88 500	
	Водород	от 0,0010 % до 0,10 %			
	Метан	остальное			
2.3	Метанол	от 0,0010 % до 0,05 %	8	45 700	
	Метан	остальное			
2.4	Бензол	от 0,0010 % до 0,010 %	18	77 400	
	Азот	остальное			

N п/п	Наименование СО-ЭС, типы	Метрологические характеристики (диапазон аттестованных значений)	Норма времени, час	Стоимость, руб. Без НДС	Примечание
3	ГСО 10774-2016. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей химически активные газы (ХА-ВНИИМ-ЭС).				
3.1	NO + N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	77 600	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм ³ с мембранными вентилями из нержавеющей стали
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	53 000	
		св. 1,0 % до 5 %	8	37 200	
3.2	NO ₂ + N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	83 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 200	
3.3	SO ₂ + N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	72 700	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	49 600	
		св. 1,0 % до 10 %	8	35 400	
3.4	NH ₃ + N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	72 700	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	49 600	
		св. 1,0 % до 5 %	8	35 400	
3.5	H ₂ S + N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	96 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	64 000	
		св. 1,0 % до 5 %	8	44 600	
4	ГСО 10775-2016. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей хладоны (ХЛ-ВНИИМ-ЭС).				
4.1	C ₃ HF ₇	99 %	30	105 600	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм ³ с латунными мембранными вентилями
4.2	C ₂ H ₂ F ₄	99 %	30	105 600	
4.3	CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅	99 %	30	105 600	
4.4	C ₃ HF ₇ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	50 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	
4.5	C ₂ H ₂ F ₄ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	50 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	
4.6	CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	41 300	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	
4.7	CCl ₂ F ₂ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	50 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	
4.8	CHClF ₂ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	50 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	
4.9	C ₂ Br ₂ F ₄ +N ₂	от 0,0010 % до 0,010 %	18	74 000	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	50 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	35 600	

N п/п	Наименование СО-ЭС, типы	Метрологические характеристики (диапазон аттестованных значений)	Норма времени, час	Стоимость, руб. Без НДС	Примечание
5	ГСО 11037-2018. Стандартный образец изотопного состава углерода в газовых смесях диоксида углерода (ИСУДУ-ВНИИМ-ЭС)				
5.1	Молярная доля диоксида углерода-12 ($^{12}\text{CO}_2$)	от 5 % до 99 %	12	64 900	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллона и вентиля
	Молярная доля диоксида углерода-13 ($^{13}\text{CO}_2$)	от 0,05 % до 1,10 %			
	Характеристика изотопного состава углерода $\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$	от -4 до -55 ‰			
5.2	Молярная доля диоксида углерода-12 ($^{12}\text{CO}_2$)	от 0,010 % до 5 %	24	129 900	
	Молярная доля диоксида углерода-13 ($^{13}\text{CO}_2$)	от 0,00010 % до 0,05 %			
	Характеристика изотопного состава углерода $\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$	от -4 до -55 ‰			
6	ГСО 12364-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси диоксида серы в азоте				
6.1	$\text{SO}_2 + \text{N}_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	95 700	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентиля; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм ³ в соответствии с описанием типа ГСО 12364-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	79 900	
		св. 0,010 % до 0,10 %	12	54 500	
7	ГСО 12365-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси карбонилсульфида в азоте				
7.1	$\text{COS} + \text{N}_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	162 400	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентиля; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм ³ в соответствии с описанием типа ГСО 12365-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	132 000	
8	ГСО 12366-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси сероводорода в азоте				
8.1	$\text{H}_2\text{S} + \text{N}_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	121 200	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентиля; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм ³ в соответствии с описанием типа ГСО 12366-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	96 400	
		св. 0,010 % до 0,10 %	12	64 000	
Примечание: при заказе СО-ЭС с компонентным составом или концентрациями компонентов, отличными от приведенных в преискуранте, изготовление осуществляется по специальному заказу в рамках описания типа соответствующего СО-ЭС					