ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»

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

_______________ А.Н. Пронин

«29» октября 2025 г.

П Р Е Й С К У Р А Н Т

на 2026 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	65 100	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм3 с латунными мембранными вентилями
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	45 600	
		св. 1,0 % до 98 %	8	32 700	
1.2	$CO_2 + N_2$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	62 900	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	44 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	28 200	
1.3	$CH_4 + N_2$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	64 100	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	44 900	
		св. 1,0 % до 98 %	8	32 300	
1.4	$C_3H_8 + N_2$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	64 100	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	44 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	32 300	
1.5	$O_2 + N_2$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	62 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	44 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	31 600	
1.6	$H_2 + N_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	81 100	
		св. 0,0010 % до 0,10 %	18	62 400	
		св. 0,10 % до 10 %	12	44 100	
		св. 10 % до 98 %	8	31 600	
1.7	$He + N_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	84 700	
		св. 0,0010 % до 0,10 %	18	65 300	
		св. 0,10 % до 10 %	12	45 600	
		св. 10 % до 98 %	8	32 700	
1.8	**N_2** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, CO, CO_2, H_2, H_2O	99 %	30	108 000	
1.9	**He** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, CO, CO_2, N_2, Ne, H_2, H_2O	99 %	38	160 200	
1.10	**H_2** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, CO, CO_2, N_2, H_2O	99 %	30	112 700	
1.11	**O_2** с анализом на примеси: Ar, CH_4, CO, CO_2, N_2, H_2, Kr, H_2O	99 %	30	111 700	
1.12	**Ar** с анализом на примеси: CH_4, O_2, CO, CO_2, N_2, H_2, H_2O	99 %	30	111 700	
1.33	**CO** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, CO_2, H_2, N_2, H_2O	99 %	30	122 500	
1.14	**CO_2** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, CO, H_2, N_2, H_2O	99 %	30	116 300	
1.15	**CH_4** с анализом на примеси: Ar, O_2, H_2, N_2, $\sum C$, H_2O	99 %	32	120 600	
1.16	**C_3H_8** с анализом на примеси: Ar, O_2, CH_4, H_2, N_2, $\sum C$, H_2O	99 %	32	120 600	

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	119 200	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм3 с латунными мембранными вентилями
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	93 500	
		св. 1,0 % до 98 %	8	68 200	
1.18	$CH_4 + He$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	120 700	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	95 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	69 700	
1.19	$C_3H_8 + He$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	120 700	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	95 200	
		св. 1,0 % до 98 %	8	69 700	
1.20	$N_2 + He$	от 0,00010 % до 0,010 %	18	119 200	
		св. 0,010 до 1,0	12	93 500	
		св. 1,0 до 98	8	68 200	
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	432 000	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 10 дм3 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	18 500	
	Нормальный гептан	от 0,0010 % до 0,05 %	4	18 500	
	Толуол	от 0,0010 % до 0,05 %	4	18 500	
	Нормальный октан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	18 500	
	Нормальный нонан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	18 500	
	Нормальный декан	от 0,0010 % до 0,010 %	4	18 500	
	Метанол	от 0,0010 % до 0,05 %	4	18 500	
	Гелий	от 0,010 % до 0,10 %	4	18 500	
	Водород	от 0,010 % до 0,10 %	4	18 500	
	Метан	остальное			
2.2	Гелий	от 0,0010 % до 0,10 %	24	97 300	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм3 с латунными мембранными вентилями
	Водород	от 0,0010 % до 0,10 %			
	Метан	остальное			
2.3	Метанол	от 0,0010 % до 0,05 %	8	50 200	
	Метан	остальное			
2.4	Бензол	от 0,0010 % до 0,010 %	18	85 100	
	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	85 300	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм3 с мембранными вентилями из нержавеющей стали
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	58 300	
		св. 1,0 % до 5 %	8	40 900	
3.2	$NO_2 + N_2$	от 0,0010 % до 0,010 %	18	91 700	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	60 700	
3.3	$SO_2 + N_2$	от 0,0010 % до 0,010 %	18	79 900	
		св. 0.010 % до 1,0 %	12	54 500	
		св. 1,0 % до 10 %	8	38 900	
3.4	$NH_3 + N_2$	от 0,0010 % до 0,010 %	18	79 900	
		св. 0.010 % до 1,0 %	12	54 500	
		св. 1,0 % до 5 %	8	38 900	
3.5	$H_2S + N_2$	от 0,0010 % до 0,010 %	18	106 000	
		св. 0.010 % до 1,0 %	12	70 400	
		св. 1,0 % до 5 %	8	49 000	
4	ГСО 10775-2016. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси, содержащей хладоны (ХЛ-ВНИИМ-ЭС).				
4.1	C_3HF_7	99 %	30	116 000	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах LUXFER объемом 5 дм3 с латунными мембранными вентилями
4.2	$C_2H_2F_4$	99 %	30	116 000	
4.3	CH_2F_2+C_2HF_5	99 %	30	116 000	
4.4	C_3HF_7+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	
4.5	$C_2H_2F_4$+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	
4.6	CH_2F_2+C_2HF_5+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	45 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	
4.7	CCl_2F_2+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	
4.8	$CHClF_2$+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	
4.9	$C_2Br_2F_4$+N_2	от 0,0010 % до 0,010 %	18	81 400	
		св. 0,010 % до 1,0 %	12	55 400	
		св. 1,0 % до 98 %	8	39 100	

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 ($^{12}CO_2$)	от 5 % до 99 %	12	71 300	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллона и вентиля
	Молярная доля диоксида углерода-13 ($^{13}CO_2$)	от 0,05 % до 1,10 %			
	Характеристика изотопного состава углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$	от -4 до -55 ‰			
5.2	Молярная доля диоксида углерода-12 ($^{12}CO_2$)	от 0,010 % до 5 %	24	142 800	
	Молярная доля диоксида углерода-13 ($^{13}CO_2$)	от 0,00010 % до 0,05 %			
	Характеристика изотопного состава углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$	от -4 до -55 ‰			
6	ГСО 12364-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси диоксида серы в азоте				
6.1	$SO_2 + N_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	105 200	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм3 в соответствии с описанием типа ГСО 12364-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	87 800	
		св. 0,010 % до 0,10 %	12	59 900	
7	ГСО 12365-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси карбонилсульфида в азоте				
7.1	$COS + N_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	178 600	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм3 в соответствии с описанием типа ГСО 12365-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	145 200	
8	ГСО 12366-2023. Стандартный образец состава искусственной газовой смеси сероводорода в азоте				
8.1	$H_2S + N_2$	от 0,00010 % до 0,0010 %	24	133 300	Стоимость изготовления СО-ЭС указана без учета стоимости баллонов и вентилей; СО-ЭС изготавливается в баллонах объемом (4-10) дм3 в соответствии с описанием типа ГСО 12366-2023
		св. 0,0010 % до 0,010 %	18	106 000	
		св. 0,010 % до 0,10 %	12	70 400	

N п/п	Наименование СО-ЭС, типы	Метрологические характеристики (диапазон аттестованных значений)	Норма времени, час	Стоимость, руб. без НДС	Примечание
9	ГСО 12799-2025. Стандартный образец состава чистого газа аргона (ЧГ-Ar-ВНИИМ-ЭС)				
9.1	Ar	не менее 99,99 %	30	111 700	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
10	ГСО 12801-2025. Стандартный образец состава чистого газа азота (ЧГ-N2-ВНИИМ-ЭС)				
10.1	N_2	не менее 99,99 %	30	108 000	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
11	ГСО 12803-2025. Стандартный образец состава чистого газа водорода (ЧГ-Н2-ВНИИМ-ЭС)				
11.1	H_2	не менее 99,99 %	30	112 700	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
12	ГСО 12804-2025. Стандартный образец состава чистого газа гелия (ЧГ-Не-ВНИИМ-ЭС)				
12.1	He	не менее 99,99 %	30	160 200	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
13	ГСО 12805-2025. Стандартный образец состава чистого газа кислорода (ЧГ-О2-ВНИИМ-ЭС)				
13.1	O_2	не менее 99,99 %	30	111 700	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
14	ГСО 12806-2025. Стандартный образец состава чистого газа этилена (ЧГ-С2Н4-ВНИИМ-ЭС)				
14.1	C_2H_4	не менее 99,9 %	30	120 600	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
15	ГСО 12807-2025. Стандартный образец состава чистого газа этана (ЧГ-С2Н6-ВНИИМ-ЭС)				
15.1	C_2H_6	не менее 99,9 %	30	120 600	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
16	ГСО 12808-2025. Стандартный образец состава чистого газа пропана (ЧГ-С3Н8-ВНИИМ-ЭС)				
16.1	C_3H_8	не менее 99,9 %	30	120 600	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
17	ГСО 12809-2025. Стандартный образец состава чистого газа метана (ЧГ-СН4-ВНИИМ-ЭС)				
17.1	CH_4	не менее 99,9 %	30	120 600	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
18	ГСО 12810-2025. Стандартный образец состава чистого газа диоксида углерода (ЧГ-СО2- ВНИИМ-ЭС)				
18.1	CO_2	не менее 98 %	30	116 300	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
19	ГСО 12811-2025. Стандартный образец состава чистого газа оксида углерода (ЧГ-СО-ВНИИМ-ЭС)				
19.1	CO	не менее 99 %	30	122 500	Стоимость указана без учета стоимости баллонов
Примечание: при заказе СО-ЭС с компонентным составом или концентрациями компонентов, отличными от приведенных в прейскуранте, изготовление осуществляется по специальному заказу в рамках описания типа соответствующего СО-ЭС					