

**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.Н.Пронин

2024 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2025 год

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ
В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
Отдел 242**

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ					
1	Устройства отбора пробы, устройства пылеотборные, измерители и регуляторы расхода газа	от 0,002 - 400 дм ³ /мин от 0,002 до 50 дм ³ /мин от 0,1 до 60000 дм ³			
1_1	Устройства отбора пробы типа: ОП-442,824 ТА, ПУ-3Э, АПП-6.1, А-01, АВА, MAS-100 и др.		5,7	14300	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	типа: пробоотборник биологический SAS SUPER ISO и др.		7,8	18100	
-	типа: расходомер-пробоотборник трития и углерода-14 ТАСС-НТО-НТ-С14		11,8	28600	
1_2	Аспираторы, ручные насосы типа: АМ-5, АМ-0059, НП-3, КА-Р, Toximeter II, Accuro и др.		4,8	11200	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	типа: Хроматэк ПВ-2 и др.		12,6	30200	
1_3	Измерители и регуляторы расхода газа типа: ИРГ-1000, ИРГ-100, ИРГ-10, Bronkhorst, Brooks и др., измерители параметров воздушной среды ВИУ-П, ВИУ-П-А.		12,6	30200	за один измерительный канал
1_4	Ротаметры типа: ИРГ-10, ИРГ-1 и др.		11,5	20900	*в зависимости от исполнения Калибровка проводится по всем отметкам шкалы
-	типа: Brooks, Krohne, PMA и др.		от* 10	от* 19500	
-	типа: РМГ и др.		12,6	30200	
1_5	Расходомеры-счетчики газа типа: PГС-1, PГС-2, PГТ и др.		11,8	29100	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	типа: Поток и др.		9,7	21700	За одну измерительную ячейку
1_6	Калибраторы расхода газа: типа: Cal=Trak SL-800, Met Lab ML-800, DryCal модели 800 и др.		12,7	44700	за один канал
-	типа: Cal=Trak SL-500, Met Lab ML-500, DryCal модели FlexCal и др.		12,8	36600	за одну измерительную ячейку
-	типа: Bios Defender, Bios Definer и др.		11,3	30200	за одну измерительную ячейку
1_7	Капилляры (по расходу)		8,6	19300	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ					
1	Аналитические и газосмесительные установки, средства измерений содержания компонентов в газовых средах (инертных газов, постоянных газов, химически активных газов, углеводородных компонентов, в том числе паров нефтепродуктов, фреонов и др.), в том числе: газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы, индикаторные трубки, газоанализаторы медицинского назначения	от 0 до 1,5·10 ⁻⁸ % от 0 до 1,5·10 ⁻⁴ мг/м ³ от 1,5·10 ⁻⁸ до 1,0·10 ⁻⁵ % от 1,5·10 ⁻⁴ до 1,0·10 ⁻¹ мг/м ³ от 1,0·10 ⁻⁵ до 1,0·10 ⁻⁴ % от 1,0·10 ⁻¹ до 1,0 мг/м ³ от 1,0·10 ⁻⁴ до 1,0·10 ⁻² % от 1,0 до 1,0·10 ² мг/м ³ от 1,0·10 ⁻² до 0,1 % от 1,0·10 ² до 1,0·10 ³ мг/м ³ от 0,1 до 1,0 % от 1,0·10 ³ до 1,0·10 ⁴ мг/м ³ от 1,0 до 50 % от 1,0·10 ⁴ до 5·10 ⁵ мг/м ³ от 50 до 100 % от 5·10 ⁵ до 1,0·10 ⁶ мг/м ³ от 0 до 1 % НКПР от 1 до 50 % НКПР от 50 до 100 % НКПР от 0 до 1% НКПР×м св. 1 до 10 % НКПР×м от 0 до 0,5 млн ⁻¹ ×м св. 0,5 до 3000000 млн ⁻¹ ×м			

1_1	Газоанализаторы, первичные измерительные преобразователи, сигнализаторы				
-	на фосфин, гептил, гидразин, арсин, фтор, меркаптаны, ДМАА, бром, хлор, HCl, HF и т.п.		13,2	24200	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	на цианистый водород, фосген, пары масла, пары воды и т.п.		15	36300	
-	на формальдегид:		23	55800	
-	на элегаз:		18	36300	
-	прочие		5,2	18100	
1_2	Газоанализаторы для контроля атмосферы и воздуха рабочей зоны на озон				Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	стационарные многоканальные с выносными датчиками		5,2	17500	
-	стационарные одноканальные		7,8	24200	
1_3	Газоанализаторы микроконцентраций кислорода, азота и др. в инертных газах и азоте				Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
-	одноканальные приборы		13,1	23800	
-	многоканальные приборы (за один измерительный канал)		9,2	17500	
1_4	Газоанализаторы кислорода с верхним пределом диапазона измерений объемной доли кислорода до 100 %		6,9	15300	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
1_5	Трассовые газоанализаторы:				Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам *в зависимости от компонента
-	на фтористый водород:		18,4	37700	
-	на горючие газы:		от*11,5	от* 24500	
-	на токсичные газы (за исключением HF) и кислород		от*11,5	от* 24500	
1_6	Газоанализаторы для контроля промышленных выбросов (газоаналитические каналы)		4,5	11200	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
1_7	Газоанализаторы для контроля транспортных выбросов (газоаналитические каналы)		4,5	11200	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
2	Хроматографы газовые промышленные для определения компонентного состава и примесей в природных, попутных, сжиженных газах, нестабильном газовом конденсате и др.	от 0,001 до 0,01 % от 0,01 до 0,1 % от 0,1 до 1 % от 1 до 10 % от 10 до 20 % от 20 до 50 % от 50 до 99,97 %	17,5	39600	СО Заказчика калибровка в одном диапазоне измерений по трем точкам
3	Хроматографы газовые	от 0 до 99,97 % от 0 до 99,97·10 ⁴ мг/м ³	12,5	28000	СО Заказчика калибровка в одном диапазоне измерений по трем точкам
4	Хромато-масс спектрометры, детекторы масс-селективные	от 0 до 1,0 % от 0 до 1,0·10 ⁴ мг/м ³	12,5	28000	СО Заказчика калибровка в одном диапазоне измерений по трем точкам
5	Генераторы газовых смесей разбавительного типа	от 1,0·10 ⁻⁶ до 1,0·10 ⁻⁴ % от 1,0·10 ⁻⁴ до 1,0·10 ⁻² % от 1,0·10 ⁻² до 99,9 %			
5_1	Генераторы газовых смесей типа: ГТС-03-03, ГТС-Р, ГТС-УР и др.		35,7	95700	при калибровке каналов измерения расхода по одному газу при калибровке каналов измерения расхода по нескольким газам *при калибровке по выходной газовой смеси, дополнительно 6600+НДС за каждую точку калибровки (точка калибровки – на одном компонентном составе и одном значении молярной доли (массовой концентрации))
				132000	

5_2	Генераторы комбинированные типа: КГС-01, ГГС-К, ГГС-У, ЕТ-950 типа: Микрогаз-Ф, Микрогаз-ФМ и др.		35	117700	при калибровке каналов измерения расхода по одному газу
			53	168300	при калибровке каналов измерения расхода по нескольким газам *при калибровке по выходной газовой смеси, дополнительно 6600+НДС за каждую точку калибровки (точка калибровки – на одном компонентном составе и одним значением молярной доли (массовой концентрации))
5_3	Генератор газовых смесей - смесители газа типа: Смеситель газов СГ-2Р		28,8	95700	
5_4	Генераторы газовых смесей - Калибраторы-разбавители типа: Т700, 146i, MGC 101 и др.		11,6	53900	за один измерительный канал, (канал динамического разбавления по 1 газу) * дополнительно, если требуется калибровка по большему количеству ГС то 15000+НДС за каждую следующую ГС
5_5	Генераторы газовых смесей типа: ГФВ-2, ГР-03М, 655 ГР 05, ГС-2000, и др.		15,6	44000	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
6	Генераторы нулевого воздуха	от $1,5 \cdot 10^{-8}$ до $1,0 \cdot 10^{-3}$ % от $1,5 \cdot 10^{-4}$ до 10 мг/м ³	20,7	72600	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
7	Генераторы озона	от $3 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ % от $1 \cdot 10^{-6}$ до $2,5 \cdot 10^{-5}$ % от $2,5 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ % от $6 \cdot 10^{-3}$ до $2 \cdot 10^{-2}$ мг/м ³ от $2 \cdot 10^{-2}$ до 0,5 мг/м ³ от 0,5 до 20 мг/м ³	11,5	37500	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
8	Генераторы паров горючих жидкостей пары нефтепродуктов или на пары чистых веществ на пары нефтепродуктов и чистых веществ	от $1,5 \cdot 10^3$ до $2,0 \cdot 10^3$ мг/м ³ от 5 до 50 % НКПП	30 30	108900 159500	дополнительно 10000 +НДС за каждую точку калибровки по выходной концентрации
9	Генераторы термодиффузионного и электрохимического типа, генераторы на методе насыщения	от $1,0 \cdot 10^{-6}$ до $2,0 \cdot 10^{-2}$ мг/м ³ от $2,0 \cdot 10^{-2}$ до 1,0 мг/м ³ от 1,0 до 1500 мг/м ³			
9_1	типа: ТДГ-01, ГГС-Т, ГГС-УТ, ГДП-102 и др.		24,3	72600	*при калибровке по выходной газовой смеси, дополнительно 6600+НДС за каждую точку калибровки (точка калибровки – на одном компонентном составе и одним значением молярной доли (массовой концентрации))
9_2	Генераторы хлора, аммиака и др.		11,6	38500	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
9_3	Генераторы микроконцентраций кислорода		15,6	44700	
9_4	Генераторы кислот и щелочей		20,7	72000	
10	Генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе типа: Alcotest CU34, Toxitest, Alcosim, GUTH 10-4D и др. типа: ГСВС-МЕТА-02, LION	от 20 до 2000 мг/м ³	9,5 11,5	26600 35200	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам

11	Анализаторы и сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе типа: Alcotest 7510, 6510, 6810, АЛКОТЕКТОР PRO-100 combi, Lion Alcoblow, Динго В-01, АКПЭ-01-«Мета», Lion Alcolmeter SD-400, SD-400P, Drivesafe II и др.	от 0 до 2,00 мг/л	5,8	17600	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
	типа: Lion Intoxilyzer 8000, SAF'IR EVOLUTION		6,9	26600	
12	Хроматографы жидкостные, газовые, хромато-масс-спектрометры, детекторы масс-селективные	от 0 до 0,1 % от 0 до 1·10 ⁶ мг/м ³	12,5	27800	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
13	Анализаторы фотометрические пламенные	от 0 до 0,01 мг/дм ³ от 0,01 до 5,0 мг/дм ³ от 5,0 до 1000 мг/дм ³	12,5	27800	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
14	Счётчики аэрозольных частиц (приборы контроля запылённости воздуха)	от 1·10 ² до 1·10 ⁹ частиц/м ³ от 1·10 ⁹ до 1·10 ¹⁴ частиц/м ³	от* 9,2	от* 31000	с каналами регистрации размеров частиц от 0,3 мкм, в зависимости от исполнения и точек калибровки
				от* 31000	с каналами регистрации размеров частиц от 10 нм в зависимости от исполнения и точек калибровки
15	Фотометры аэрозольные (коэффициент проскока фильтров от 0 до 100 %)	от 0,02 до 1500 мг/м ³	от* 9,2	от* 31000	*в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
16	Измерители массовой концентрации взвешенных частиц в воздухе (анализаторы аэрозоля (пыли), измерители массовой концентрации аэрозоля (пыли), измерители запыленности)	от 0,02 до 1500 мг/м ³ от 1500 до 15000 мг/м ³	от* 9,2	от* 31000	*в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
17	Измерители фракционного состава массовой концентрации взвешенных частиц, в том числе PM10, PM2,5, PM1 (анализаторы (измерители) фракционного состава аэрозоля (пыли), анализаторы (измерители) дисперсного состава аэрозоля (пыли), импакторы, циклоны, измерительные преобразователи дисперсного состава, аэродинамические преобразователи дисперсного состава частиц аэрозоля)	от 0,02 до 1500 мг/м ³ от 1500 до 15000 мг/м ³ от 0,5 до 20 мкм	от* 9,2	от* 31000	за один измерительный канал, фракцию *в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
18	Анализаторы размеров частиц жидких сред и порошкообразных материалов (измерители дисперсных параметров, анализаторы взвесей) с 1 блоком диспергирования,	от 0,01 до 3500 мкм от 1000 до 10000 мкм	от* 9,2	от* 31000	за один блок диспергирования *в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
19	Счётчики частиц в жидкости (измерители количества частиц, анализаторы чистоты жидкости, приборы контроля чистоты жидкостей)	от 1·10 ² до 1·10 ¹⁴ частиц/см ³	от* 9,2	от* 31000	*в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
20	Счётчики аспирационные лёгких ионов	от 1·10 ² до 1·10 ⁶ частиц/см ³	от* 9,2	от* 31000	*в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
21	Анализаторы мутности (мутномеры, турбидиметры)	от 0,1 до 1 ЕМФ от 1 до 4000 ЕМФ	от* 9,2	от* 31000	СО Заказчика *в зависимости от исполнения и количества точек калибровки
22	Анализаторы состава и физико-химических свойств нефти и нефтепродуктов	от 0 до 1·10 ⁻⁴ % от 1·10 ⁻⁴ до 10 % от 0,1 до 10 % от 10 до 60 %	от* 6,9	от* 16400	*в зависимости от модификации СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам

23	Анализаторы воды в жидких, твердых и сыпучих веществах и материалах (влагомеры) Анализаторы содержания влаги в масле Анализаторы влажности нефтепродуктов	от 0,1 до 2,5 % от 2,5 до 100 % от 0 до 100 %	11,5 6,9	23100 16400	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
24	Титраторы в том числе титраторы Фишера кулонометрические и волнометрические, потенциометрические	от 0,0001 до 0,015 % от 0,015 до 0,1 % от 1 до 100 % от $1 \cdot 10^{-4}$ до 200 мг от 0 до 14 рН	6,9	16400	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
25	Анализаторы температуры вспышки в открытом тигле	от 60 до 130 °С	11,5	22300	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
26	Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле	от 130 до 300 °С			
26	Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле	от минус 70 до минус 10 °С от минус 10 до 30 °С от 30 до 104 °С от 104 до 300 °С	11,5	22300	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
27	Анализаторы температуры помутнения/ застывания/ потери текучести /предельной температуры фильтруемости	от минус 70 до минус 45 °С от минус 45 до 10 °С	6,2	24700	СО и растворы Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
28	Анализаторы нефтепродуктов в жидких средах	от 0 до 0,5 мг/дм ³ от 0,5 до 1000 мг/дм ³	6,7	13900	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
29	Анализаторы газов, растворенных в трансформаторном масле: метан (СН ₄), этилен (С ₂ Н ₄), этан (С ₂ Н ₆), монооксид углерода (СО), диоксид углерода (СО ₂), водород (Н ₂), ацетилен (С ₂ Н ₂)	от 1 до 10 млн ⁻¹ от 10 до 50 млн ⁻¹ от 50 до 10000 млн ⁻¹ от 5 до 50 млн ⁻¹ от 50 до 10000 млн ⁻¹	13,9	29700	СО заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
30	Спектрометры эмиссионные	от 0,0006 % до 0,010 % св. 0,010 % до 0,10 % св. 0,10 % до 1,0 % св. 1,0 % до 89 %	9,2	27800	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
31	Анализаторы растворенных газов в жидкостях	от 0 до 2000 мкг/дм ³ от 2000 до 20000 мкг/дм ³	6,2	23100	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1	Установки эталонные (поляриметры автоматические)	от минус 80° до 80°	9,2	29700	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
2	Поляриметры, сахариметры визуальные, полуавтоматические, автоматические	от минус 90° до 90°	9	27800	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
3	Рефрактометры ПВО (Пульфриха, Аббе, погружные, специализированные)	от 1,25 до 1,94	8,5	30800	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам

4	Колориметры, спектроколориметры по координатам: X Y Z x y	от 2,5 до 109,0 от 1,4 до 98,0 от 1,7 до 107,0 от 0,0039 до 0,7347 от 0,0048 до 0,8338	9,2	29700	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
5	Спектрофотометры, колориметры фотоэлектрические	от 1 до 99 % в диапазоне длин волн: от 0,20 до 0,40 мкм от 0,40 до 0,78 мкм от 0,78 до 2,5 мкм	7,7	22300	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
6	Наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн	от 1 до 95 % в диапазоне длин волн: от 0,20 до 0,40 мкм от 0,40 до 0,78 мкм от 0,78 до 2,5 мкм	10,8	39900	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
7	Наборы мер интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания	от 1 до 95 % в диапазоне длин волн: от 0,20 до 0,40 мкм от 0,40 до 0,78 мкм от 0,78 до 2,5 мкм	10,8	39900	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
8	Фотометры микропланшетные и анализаторы иммуноферментные и иммунохимические	от 0,01 до 1,0 Б от 1,0 до 2,0 Б от 2,0 до 3,0 Б от 3,0 до 4,0 Б	3,5	16900	Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам
9	Анализаторы инфракрасные жидких, твердых и сыпучих веществ и материалов	от 2 до 99 %	6,5	16900	СО Заказчика Стоимость указана для калибровки в одном диапазоне измерений по трем точкам