

**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

« 8 »                      2023 г.

## **ПРЕЙСКУРАНТ**

на 2024 год

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ**

**НИО 231**

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Норма времени, часов	Цена, тыс. рублей без НДС
<b>Средства измерений избыточного давления</b>				
1	Манометры грузопоршневые кл. т. 0,003 кл. т. 0,005 кл. т. 0,008, 0,01 кл. т. 0,015, 0,02 кл. т. 0,025 кл. т. 0,03 кл. т. 0,05 кл. т. 0,06 до 0,2 включ.	от минус 0,1 до 250 МПа	от 34 до 240	от 53,6 до 377,1 377,1 108,5 90,8 70,5 70,5 69,2 53,4 53,4
2	Калибраторы (генераторы, контроллеры) давления, преобразователи давления цифровые, датчики давления, манометры цифровые кл. т. 0,003 кл. т. 0,005 кл. т. 0,008, 0,01 кл. т. 0,015, 0,02 кл. т. 0,025 кл. т. 0,05 кл. т. 0,075 кл. т. 0,1 кл. т. 0,15 до 4,0 включ.	от минус 0,1 до 250 МПа	от 15 до 240  от 4,5 до 58  от 4,5 до 15	от 23,6 до 377,1  от 7,0 до 90,9 377,1 109,9 90,8 70,5 51,9 47,0 33,0 23,5 от 7,0 до 23,5
3	Манометры деформационные	от минус 0,1 до 250 МПа	от 3,5 до 15	от 5,5 до 23,5
4	Средства измерений давления, измерительные каналы и другое	от минус 0,1 до 250 МПа	от 3,5 до 240	от 5,5 до 377,1
4.1	Установки для испытаний, поверки или калибровки СИ давления кл. т. от 0,01 до 2,5 включ.	от минус 0,1 до 250 МПа	от 12,5 до 50	от 17,9 до 78,6
5	Преобразователи давления измерительные, датчики давления кл. т. 0,008, 0,01 кл. т. 0,015, 0,02 кл. т. 0,025 кл. т. 0,05 кл. т. 0,075 кл. т. 0,1 кл. т. 0,15 до 4,0 включ.	от минус 0,1 до 250 МПа	от 4,5 до 58  от 4,5 до 15	от 7,0 до 90,9 90,8 70,5 51,9 47,0 33,0 23,5 от 7,0 до 23,5
<b>Средства измерений разности давлений</b>				
6	Рабочие (вторичные) эталоны единицы давления для разности давлений	$(20 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па	от 37 до 72	от 58,1 до 113,3
7	Калибраторы (генераторы, контроллеры) давления, преобразователи давления цифровые, датчики давления, манометры цифровые кл. т. 0,01 кл. т. 0,015, 0,02 кл. т. 0,025 кл. т. 0,05 кл. т. 0,075 кл. т. 0,1	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^5$ Па	от 15 до 58	от 23,5 до 90,8 90,8 70,5 51,9 47,0 33,0 23,5
8	Микроманометры кл. т. 0,01 кл. т. 0,015 до 1,0 включ.	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^5$ Па	от 31 до 58 от 14 до 45	от 48,8 до 90,8 от 22,0 до 70,5
9	Задатчики (калибраторы) давления кл. т. 0,01 кл. т. 0,015 до 1,0 включ.	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^5$ Па	от 31 до 58 от 14 до 45	от 48,8 до 90,8 от 22,0 до 70,5
10	Манометры деформационные	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^5$ Па	от 2 до 15	от 3,19 до 23,5

Средства измерений абсолютного давления				
11	Вторичные и рабочие эталоны	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 12 до 84	от 18,9 до 132,2
11.1	Вторичные эталоны единицы давления для области абсолютного давления	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Па	84	132,2
11.2	Рабочие эталоны кл. т. 0,003 кл. т. 0,005 1 разряд 2 разряд 3 разряд	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Па	84 от 69 до 84 от 36 до 84 от 18 до 48 от 12 до 30	132,2 от 108,5 до 132,2 от 56,6 до 132,2 от 28,2 до 75,4 от 18,9 до 47,1
12	Манометры грузопоршневые 1 разряд и (или) кл. т. 0,008, 0,01 2 разряд и (или) кл. т. от 0,015 до 0,025 включ. 3 разряд и (или) кл. т. от 0,03 до 0,5 включ.	от $7 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 48 до 84 от 36 до 48 от 20 до 30	от 75,4 до 132,2 от 56,6 до 75,4 от 31,45 до 47,1
13	Калибраторы (задатчики, генераторы, контроллеры) давления, преобразователи давления цифровые, датчики давления, манометры цифровые 1 разряд и (или) кл. т. 0,008, 0,01 2 разряд и (или) кл. т. от 0,015 до 0,025 включ. 3 разряд и (или) кл. т. от 0,03 до 0,5 включ.	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 48 до 84 от 36 до 48 от 20 до 30	от 75,4 до 132,2 от 56,6 до 75,4 от 31,45 до 47,1
14	Преобразователи давления измерительные 1 разряд и (или) кл. т. 0,008, 0,01 2 разряд и (или) кл. т. от 0,015 до 0,025 включ. 3 разряд и (или) кл. т. от 0,03 до 0,5 включ.	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 36 до 84 от 18 до 36 от 12 до 18	от 56,6 до 132,2 от 28,2 до 56,6 от 18,8 до 28,2
15	Вакуумметры, преобразователи давления, датчики давления	от $6,6 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^6$ Па от $6,6 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^3$ Па с НПИ от $10^{-2}$ Па включ. с НПИ от $6,6 \cdot 10^{-8}$ до $10^{-2}$ Па от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1,3 \cdot 10^5$ Па	от 12 до 84 15 22 от 15 до 60	от 18,8 до 132,2 23,6 35,5 от 23,55 до 94,35
17	Установки вакуумметрические 1 разряд 2 разряд	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^3$ Па	от 38 до 60 от 15 до 38	от 59,7 до 94,35 от 23,55 до 59,7
18	Барометры	от $5 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 12 до 48	от 18,8 до 75,4
18.1	Барометры вибрационно-частотные 1 разряд 2 разряд	от $5 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^6$ Па	от 20 до 48 от 12 до 19	от 31,45 до 75,4 от 18,8 до 29,9
19	Средства измерений потока газа в вакууме: меры потока (течи гелиевые), потокомеры, течеискатели	от $10^{-13}$ до $1 \text{ м}^3 \cdot \text{Па}/\text{с}$	от 8 до 48	от 12,5 до 75,4
19.1	Течеискатели масс-спектрометрические гелиевые	от $10^{-13}$ до $1 \text{ м}^3 \cdot \text{Па}/\text{с}$	от 25 до 48	от 39,3 до 75,4
19.2	Меры потока (течи гелиевые)	от $10^{-13}$ до $1 \text{ м}^3 \cdot \text{Па}/\text{с}$	от 8 до 36	от 12,5 до 56,6
20	Установки вакуумные потокоммерные (потокометрические)			
21	Анализаторы давления насыщенных паров	от 8 до 115 кПа	от 19 до 42	от 29,9 до 66,6
22	Стандартные образцы давления насыщенных паров	от 8 до 115 кПа	3	4,7
23	Установки (генераторы) переменного давления	$(1 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^8)$ Па $(5 \cdot 10^{-6} - 10)$ с $(5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	от 20 до 240	от 31,45 до 377,1

24	Преобразователи измерительные переменного давления	$(1 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^8)$ Па	от 8 до 36	от 12,5 до 56,6
<p>1. Для пунктов 1-17 цены указаны за один измерительный канал (модуль, поддиапазон, измерительную поршневую систему (ИПС) и т.п.). При калибровке двух и более измерительных каналов (модулей, поддиапазонов, ИПС и т.п.) применяется коэффициент равный количеству измерительных каналов (модулей, поддиапазонов, ИПС и т.п.).</p> <p>2. Для пунктов 1, 6., 11, 12 стоимость калибровки увеличивается на оплату работ по определению масс грузов (а также поршней и грузоприемных устройств), входящих в состав манометра грузопоршневого, и назначается в зависимости от их количества. Стоимость работ по определению массы одного груза (поршня, грузоприемного устройства) составляет 1,0 тыс. рублей (без учета НДС).</p> <p>3. В пунктах, где указан диапазон стоимости, стоимость зависит от сложности, точности и диапазона измерений прибора.</p> <p>4. За срочные работы стоимость увеличивается на 30 %.</p> <p>5. Стоимость калибровки указана при условии наличия методики калибровки. В случае отсутствия методики, разработка методики калибровки оплачивается отдельно.</p>				