

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального государственного унитарного предприятия «Российского Федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина»

(ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

RA.RU.311874

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Площадка 9, здания: 101, 102, 166, 151, 158, 184"а", г. Снежинск, Челябинская область, Россия, 456770;

Площадка 16, здания: 9, 23, г. Снежинск, Челябинская область, Россия 456770;

Площадка 20, здания: 330, 717, 722, 742, 743, г. Снежинск, Челябинская область, Россия, 456770

адреса мест осуществления деятельности



ПРИКАЗ
от « 19 » декабря 2019 г.
№ ПК 1-25/16

Поверка средств измерений

АБУ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Площадка 9, здания: 101, 102, 166, 151, 158, 184"а", г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые, МКП	(0,1 – 1000) мм	3 р ПГ ±(0,1 – 1,1) мкм 4 р ПГ ±(0,2 – 2,2) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,2 – 40) мкм	
2	Системы многоканальные с преобразователями индуктивными	200 мм	ПГ ±0,3 мкм	
3	Кольца измерительные четвертого разряда	(2 – 160) мм	ПГ ±(0,5+5·L) мкм	
4	Кольца установочные	(2 – 260) мм	ПГ ±(0,4 – 9,5) мкм КТ 4; 5	
5	Проволочки и ролики, принадлежности к концевым мерам	∅ (0,101 – 4,980) мм ∅ (5,000 – 35,000) мм (2 – 20) мм	ПГ ±0,5 мкм ПГ ±1,0 мкм ПГ ±(0,6 – 1,0) мкм	
6	Установки для поверки концевых мер (типа УКМ-100, TESA UPC и т.п.)	(0,5 – 100,0) мм	ПГ ±(0,06 – 0,30) мкм	
7	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±(1,0 – 5,0) мм	
8	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	ПГ ±(0,2 – 4,2) мм КТ 3	
9	Меры (метры) брусковые и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
10	Метроштоки	(2 – 4050) мм	ПГ ±(0,2 – 2) мм	
11	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,300) мм	
12	Штангензубомеры	(1 – 40) мм	ПГ ±0,05 мм	
13	Микрометры типов МК, МТ, МЛ, МГ, МЗ	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,01) мм КТ 1; КТ 2	
14	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,3 – 8) мкм	

1	2	3	4	5
15	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм 30°, 55°, 60°	ПГ ±(0,6 – 35) мкм ПГ ±(4' – 13')	
16	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	±(4 – 60) мкм	ПГ ±(0,08 – 0,6) мкм	
17	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	±50 мкм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
18	Головки измерительные пружинные, малогабаритные, микаторы	±100 мкм	ПГ ±(0,15 – 1) мкм	
19	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	±80 мкм	ПГ ±(0,5 – 5,3) мкм	
20	Головки измерительные рычажно-зубчатые	±100 мкм	ПГ ±(0,3 – 1,2) мкм	
21	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ (1 – 5) мкм	
22	Индикаторы часового типа, головки измерительные	(0 – 100) мм	ПГ (1,0 – 40) мкм	
23	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ (1 – 15) мкм	
24	Нутромеры с ц.д. 0,001 и 0,002 мм	(6 – 160) мм	ПГ ±(1,5 – 4) мкм	
25	Нутромеры микрометрические	(6 – 2000) мм	ПГ ±(1 – 30) мкм	
26	Нутромеры индикаторные	(6 – 1000) мм	ПГ (1,5 – 22) мкм КТ 1; 2	
27	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,3 – 20) мкм	
28	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,3 – 6) мкм КТ 1; 2	
29	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,3 – 25,0) мкм	
30	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(1 – 100) мкм	
31	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(1 – 150) мкм	
32	Длиномеры горизонтальные	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,15 – 0,7) мкм	
33	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 1800) мм	ПГ ±(0,3 – 50) мкм	
34	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,035 – 0,084) мкм	
35	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ±(0,3 – 3,2) мкм	
36	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм	
37	Машины оптико-механические типа ИЗМ-1; ИЗМ-2; ИЗМ-11	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,15 – 19,0) мкм	
38	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 – 2) мкм	
39	Катетометры	(0 – 630) мм	ПГ ±(10 – 17) мкм	
40	Проекторы измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 – 6) мкм	
41	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±10 мкм	
42	Микроскопы отсчетные типа МИР-2, МПБ-2, МПВ-1	(0 – 12) мм	ПГ ±0,01 мм	
43	Микроскопы измерительные универсальные	(0 – 200) мм (0 – 360)°	ПГ ±(0,5 – 4) мкм ПГ ±(30" – 4')	
44	Микроскопы инструментальные	(0 – 150) мм (0 – 360)°	ПГ ±(1 – 7) мкм ПГ ±(1 – 3)'	
45	Дальномеры лазерные	(0,05 – 200) м	ПГ ±(1 – 10) мм	
46	Микроинтерферометр МИИ-4	(0,1 – 0,8) мкм	ПГ 0,04 мкм	
47	Профилографы-профилометры	Ra (0,0125 – 100) мкм	ПГ ±(5 – 15) %	
48	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,0125 – 12,5) мкм	ПГ ±(12 – 17) %	
49	Приборы для измерений шероховатости поверхности	Ra (0,0125 – 100) мкм Rmax (0,2 – 500) мкм	ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(8 – 15) %	

1	2	3	4	5
50	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Ø (60 – 120) мм	ПГ (0,09 – 0,12) мм КТ 2	
51	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ (0,1 – 0,6) мкм	
52	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм Высота (15 – 90) мм	ПГ 0,1 мкм, непараллельность от 0,6 до 1 мкм	
53	Линейки поверочные типа ШМ, УТ, ШП, ШД, ЛД, ЛТ, ЛЧ	(0,05 – 2,5) м	ПГ (0,6 – 40) мкм КТ 0; 1; 2	
54	Линейки измерительные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) мм	
55	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	ПГ (5 – 80) мкм КТ 0; 1; 2; 3	
56	Меры плоского угла	(0 – 360)°	ПГ ±(15 – 30)" 4 р; КТ 2	
57	Угломеры оптические и с нониусом типов 1,2,3,4 и другие	(0 – 360)°	ПГ ±(30" – 10')	
58	Приборы типа 2 УРИ	(0 – 35)°	ПГ ±20'	
59	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ (6 – 40)"	
60	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(1,5 – 5)"	
61	Автоколлиматоры	(0 – 10)'	ПГ ±(1 – 23)"	
62	Экзаменаторы	±500"	ПГ (1 – 4)"	
63	Квадранты оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(5 – 30)"	
64	Уровни рамные, брусковые и с микрометрической подачей ампулы типов 1 и 2	±30 мм/м	ПГ ±(0,006 – 0,1) мм/м	
65	Меры толщины. Меры толщины покрытия	(0,01 – 50) мм	ПГ ±(0,15 – 10) мкм	
66	Лупы измерительные	±7,5 мм	ПГ ±0,02 мм	
67	Сита лабораторные	Ø (120 – 300) мм, размер ячейки (0,04 – 2,50) мм	ПГ ±(3 – 90) мкм	
68	Приборы для поверки измерительных головок и индикаторов	(0 – 100) мм	ПГ (0,15 – 2,0) мкм	
69	Нормалемеры	(0 – 700) мм	ПГ ±(3 – 35) мкм	
70	Путевые шаблоны	1523,5 мм	ПГ ±0,1 мм	
71	Измерители линейных перемещений	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,3 – 2,1) мкм	
72	Угольники поверочные 90°	Длина (40 – 400) мм Высота (60 – 630) мм	КТ 0; 1; 2	
73	Измеритель длины материалов	20 м	ПГ ±(0,001 – 0,3) м	
Площадка 9, здание 158, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
74	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,6 – 200) мм	ПГ ±(0,1 – 9) %	
75	Приборы измерения геометрических параметров многофункциональные (измерение толщины покрытий). Толщиномеры ультразвуковые	(0,0125 – 0,05) мм (0,075 – 8) мм	ПГ ±0,002 мм ПГ ±3 %	
76	Приборы измерения геометрических параметров многофункциональные (измерение толщины покрытий). Толщиномеры ультразвуковые, Вихретоковые	(0,005 – 20,000) мм (0,6 – 200,0) мм (0,6 – 1,8) мм	ПГ ±(0,001 – 1) мм ПГ ±(0,06 – 4,2) мм ПГ ±(0,021 – 0,057) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
77	Весы. Компараторы массы	(1 · 10 ⁻⁶ – 64) кг	СКО 1 · 10 ⁻³ – 40 мг	
(1 · 10 ⁻⁶ – 15) кг		КТ специальный (I) ПГ ±(0,15 – 50) мг		
(1 · 10 ⁻⁵ – 120) кг		КТ высокий (II) ПГ ±(1 – 2 · 10 ³) мг		
(1 · 10 ⁻³ – 50000) кг		КТ средний (III) ПГ ±(1 · 10 ⁻³ – 30) кг		

1	2	3	4	5
78	Дозаторы весовые дискретного действия	$(1 \cdot 10^{-3} - 2000)$ кг	КТ 1; 2 ПГ $\pm(1 - 20)$ кг	
79	Гири эталонные и общего назначения	1 мг – 5 кг	класс F ₁ , 2 разряд, ПГ $\pm(0,02 - 50)$ мг	
		1 мг – 20 кг	класс F ₂ , 3 разряд, ПГ $\pm(0,06 - 800)$ мг	
		1 мг – 50 кг	класс M ₁ , 4 разряд, ПГ $\pm(0,02 - 2500)$ мг	
		100 мг – 50 кг	КТ М2 ПГ $\pm(1,6 - 8000)$ мг	
		1 г – 50 кг	КТ М3 ПГ $\pm(0,01 - 25)$ г	
80	Динамометры, датчики силы, силоизмерительные устройства	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\geq 0,2$ %	
81	Машины испытательные, прессы, стенды и другие измерительные системы, содержащие встроенные силоизмерители	$(50 - 3 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\geq 0,2$ %	
82	Ключи моментные шкальные и предельные (отвертки)	$(0,04 - 400)$ Н·м	ПГ $\pm(1,5 - 10)$ %	
83	Копры маятниковые	$(0,1 - 800,0)$ Дж	ПГ $\geq 0,5$ %	
84	Граммометры часового типа	$(0,05 - 3,00)$ Н	ПГ $\pm(0,002 - 0,12)$ Н	
85	Меры твердости эталонные Бринелля	$(75 - 450)$ НВ	2 разряд ПГ $\pm(3 - 4)$ %	
86	Твердомеры Бринелля	$(8 - 450)$ НВ $(350 - 650)$ НВW	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
87	Твердомеры Виккерса, микротвердомеры	$(8 - 1550)$ НV	ПГ $\pm(3 - 10)$ %	
88	Меры твердости эталонные Роквелла	$(80 - 86)$ HRA $(80 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	2 разряд ПГ $\pm(0,3 - 1,2)$ HR	
89	Твердомеры Роквелла	$(70 - 93)$ HRA $(25 - 100)$ HRB $(20 - 67)$ HRC	ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	
90	Твердомеры ультразвуковые динамические	$(20 - 70)$ HRC $(80 - 450)$ НВ $(100 - 950)$ НV	ПГ ± 2 HRC ПГ ± 10 НВ ПГ ± 15 НV	
91	Твердомеры переносные Шора А	$(20 - 100)$ ед. тв. Шора А	ПГ ± 1 ед.тв. Шора А	
92	Стенды для определения массо-геометрических характеристик	$(0 - 1500)$ мм $(1 - 1000)$ кг·м ²	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ мм ПГ $\pm(0,2 - 3)$ %	
93	Меры моментов инерции и поверочные грузы для стендов массо-геометрических характеристик	$(0 - 900)$ мм $(1 - 50)$ кг·м ²	ПГ $\pm(1 - 50)$ мкм ПГ $\pm(0,002 - 0,03)$ кг·м ²	
94	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	$(20 - 100)$ кгс $(3 - 15)$ кН $(100 - 6000)$ кг	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
95	Стенды баллистические РМ 2098	$(0,026 - 4,000)$ кПа·с	ПГ $\pm 3,6$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
96	Комплекс поверочный, Взлет КПИ исп. КПИВ-010	$(0,1 - 250)$ м ³ /ч $1 \cdot 10^6$ имп $(0 - 25)$ МА	ПГ $\pm 0,15$ % ПГ ± 1 имп. ПГ $\pm[0,05 + 0,011(24/I_{и-1})]$ %	

1	2	3	4	5
97	Дозаторы механические и автоматические. Дозаторы пипеточные	(100 – 50000) мкл	ПГ ±(0,6 – 8) %	
98	Меры вместимости стеклянные, пластиковые	(0,001 – 10,000) л	ПГ ±(0,005 – 10) мл	
99	Мерники металлические эталонные	(2 – 50) дм ³	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
100	Мерные кружки, металлические конические меры вместимости, мензурки	(0,01 – 10,00) л	ПГ ±(0,25 – 15) мл	
101	Колонки топливораздаточные	(2 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
102	Колонки маслораздаточные	(8 – 20) л/мин	КТ 0,5; 1,0 ПГ ±10 мл, ±1,5 %	
103	Микрошприцы, шприцы инъекционные	(1 – 50) мкл	ПГ ±(2,5 – 6,0) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
104	Электроды вспомогательные лабораторные	(199 – 211) мВ	НСТБ ±0,5 мВ	
105	Электроды стеклянные, для определения активности ионов водорода	(0 – 14) рН	ПГ ±(0,1 – 0,2) рН НСТБ ±0,5 мВ	
106	рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные, кондуктометры	(минус 20 – 20) рН (минус 1 – 14) рХ (-2100 – 2100) мВ от 10 ⁻⁶ до 150 См/м	ПГ ±(0,01 – 0,3) рН ПГ ±(0,01 – 0,3) (рХ) ПГ ±(0,2 – 9) мВ ПГ ±(2 – 5) %	
107	Психрометры, гигрометры психрометрические	(10 – 100) % (минус 20 – 30) °С	ПГ ±(5 – 10)% ПГ ±0,2 °С	
108	Хроматографы - газовые - жидкостные	Пределы детектирования: (5 · 10 ⁻¹⁴ – 1 · 10 ⁻¹²) г/с (3 · 10 ⁻¹⁰ – 1 · 10 ⁻⁹) г/см ³ пределы детектирования: (5 · 10 ⁻¹¹ – 5 · 10 ⁻⁷) г/см ³	по времени удерживания СКО (0,1 – 2,0) % по площади (высоте) пика СКО (0,5 – 10,0) % по времени удерживания СКО (0,3 – 1,5) % по площади (высоте) пика СКО (1,0 – 6,0) %	
109	Гемоглобинометры	(0 – 300) г/л	ПГ ±4 %	
110	Спектрометры эмиссионные	Диапазон измерений массовой доли (0,0001 – 100) % Спектральный диапазон (160 – 900) нм Пределы обнаружения элемента: (5 · 10 ⁻⁵ – 5 · 10 ⁻¹) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 20) %	
111	Масс-спектрометры	(1 – 1000) а.е.м.	СКО (2 – 20) %	
112	Анализаторы углерода и серы	(0,001 – 5,0) % - углерод (0,001 – 1,0) % - сера	S _C = (0,01 · X + 0,0005) % S _S = (0,02 · X + 0,0005) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
113	Термометры стеклянные	(минус 80 – 300) °С	ПГ ±(0,2 – 1,0) °С	
114	Термометры показывающие	(минус 80 – 600) °С	ПГ ±(1,0 – 1,5) °С	

1	2	3	4	5
115	Термометры сопротивления эталонные	(0 – 660,323) °С	ПГ ±(0,01 – 0,15) °С 2, 3 разряд	
116	Термометры сопротивления	(минус 80 – 650) °С	КД А, В, С ПГ ±(0,15 – 7,2) °С	
117	Преобразователи термоэлектрические	(минус 80 – 1600) °С	КД 1, 2, 3 ПГ ±(0,8 – 9,0) °С	
118	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(300 – 1200) °С	1, 2, 3 разряд	
119	Пирометры полного и частичного излучения (инфракрасные)	(минус 30 – 1100) °С	ПГ ±(4,0 – 22,0) °С	
120	Термографы и термометры биметаллические, термометры показывающие, термометры манометрические	(минус 40 – 180) °С	ПГ ±(0,3 – 2,5) °С	
121	Термостаты (жидкостные, паровые, переливные прецизионные)	(минус 80 – 300) °С	ПГ ±(0,06 – 0,5) °С НСТБ ±0,03 °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
122	Частотомеры электронно-счетные	от 0,01 Гц до 40 ГГц	ПГ ±(1·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁻⁵)	
123	Частотомеры стрелочные показывающие	от 10 Гц до 20 кГц	КТ 0,02	
124	Измерители частоты резонансные, гетеродинные	(0,02 – 17,8) ГГц	ПГ ±(0,05 – 0,5) %	
125	Генераторы стандартных сигналов	от 0,03 Гц до 40 ГГц до 2 Вт	ПГ ±(1·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻²)	
126	Генераторы сигналов низкочастотные	0,01 Гц – 2 МГц (минус 80 – 30) дБВ	ПГ ±(1·10 ⁻⁷ – 6) % ПГ ±(0,3 – 1) дБ	
127	Генераторы сигналов высокочастотные	(0,1 – 70) МГц (минус 80 – 30) дБВ	ПГ ±(1·10 ⁻⁸ – 0,03) ПГ ±(0,3 – 1) дБ	
128	Генераторы сигналов сложной формы	от 1 мГц до 100 МГц от 0,1 мВ до 10 В	ПГ ±(1·10 ⁻⁶ – 0,03) ПГ ±(1 – 4) %	
129	Приемники-компараторы	(5 – 79,9) кГц (178 – 287,8) кГц	ПГ ±(1·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁻⁹) за 24 часа	
130	Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	ПГ ±(1·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁻⁷)	
131	Синхрометры кварцевые	(1·10 ⁻⁷ – 10) с	ПГ ±1·10 ⁻⁸	
132	Синтезаторы и преобразователи частоты	(0,01 – 40) ГГц	ПГ ±1·10 ⁻⁸	
133	Хронометры морские механические Часы судовые	56 ч 144 ч	КТ 2 ПГ ±3,5 с/сут ПГ ±90 с/сут	
134	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,99) с	ПГ ±3,5·10 ⁻⁵ ·Г _{изм}	
135	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
136	Секундомеры механические	(18 – 3600) с	КТ 2; 3 ПГ (0,06 – 1,8) с	
137	Часы авиационные, технические	48 ч	ПГ ±(20 – 40) с/сут	
138	Измерители временных интервалов	(2·10 ⁻⁹ – 1·10 ³) с	ПГ ±5·10 ⁻⁷	
139	Меры частоты и времени высокой точности	1 Гц; (0,1; 1; 5; 10) МГц	ПГ до 1·10 ⁻¹¹	
140	Источники временных сдвигов	(1·10 ⁻⁹ – 1·10 ³) с	ПГ ±0,1 нс	
141	Счетчики импульсов	(1·10 ⁻⁵ – 10) с	ПГ ±(0,1 – 100) мс	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
142	Средства измерений электрических величин комбинированные, мультиметры цифровые, вольтметры универсальные	U _н (1·10 ⁻³ – 1000) В I _н (1·10 ⁻⁶ – 20) А U _н (1·10 ⁻⁵ – 1000) В I _н (3·10 ⁻⁴ – 20) А R (1·10 ⁻² – 1·10 ⁸) Ом C (1·10 ⁻⁷ – 100) мкФ F (0,1 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,002 – 2,5) % ПГ ±(0,04 – 2,5) % ПГ ±(0,08 – 4) % ПГ ±(0,4 – 4) % ПГ ±(0,03 – 2,5) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(0,02 – 0,5) %	

1	2	3	4	5
143	Установки поверочные универсальные и полуавтоматические, компараторы, калибраторы универсальные	U_{\pm} ($1 \cdot 10^{-7} - 1000$) В U_{\sim} ($1 \cdot 10^{-5} - 1000$) В I_{\pm} ($1 \cdot 10^{-6} - 30$) А I_{\sim} ($1 \cdot 10^{-6} - 30$) А R ($0,2 - 1 \cdot 10^9$) Ом C ($1 \cdot 10^{-7} - 100$) мкФ F ($0,1 - 1 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm(0,001 - 0,06)$ % ПГ $\pm(0,02 - 3)$ % ПГ $\pm(0,02 - 0,7)$ % ПГ $\pm(0,06 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3})$ %	
144	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6} - 200$) А	КТ (0,1 - 4,0)	
145	Шунты многопредельные	(0,01 - 200) А	КТ (0,1 - 0,5)	
146	Гальванометры постоянного тока, нановольт-амперметры	($1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3}$) А ($1 \cdot 10^{-5} - 5$) В	КТ 1; 1,5; 2,5	
147	Меры Э.Д.С., напряжения. Нормальные элементы.	(1,01850 - 1,01870) В	2, 3 разряд, КТ 0,001 - 0,02 НСТБ $2 \cdot 10^{-5}$	
148	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4} - 1000$) В	КТ (0,2 - 4,0)	
149	Измерители нестабильности	U_{\pm} (0,1 - 1000) В НСТБ (0,01 - 10,0) %	ПГ $\pm(0,25 - 5)$ %	
150	Делители напряжения постоянного тока	Кд 1:10; 1:100; 1:1000	КТ 0,0002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,2; 0,1	
151	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-4} - 50$) А ($20 - 2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 0,1; 0,5; 2,5; 4,0	
152	Клещи токоизмерительные	I_{\pm} ($1 \cdot 10^{-3} - 1000$) А I_{\sim} ($1 \cdot 10^{-3} - 1000$) А от 10 Гц до 10 кГц	КТ 1,0; 2,5; 4,0	
153	Вольтметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-5} - 1000$) В от 10 Гц до 10 МГц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
154	Блоки питания постоянного тока	(0 - 10000) В (0,01 - 200) А	ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,2 - 0,6)$ % НСТБ (0,01 - 0,5) %	
155	Ваттметры постоянного и переменного тока	($1 \cdot 10^{-2} - 10$) А (1 - 750) В от 10 Гц до 20 кГц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
156	Измерители коэффициента мощности трехфазные и однофазные	КМ (минус 1 - 1)	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 4,0	
157	Установки пробойные	(0 - 10) кВ	ПГ $\pm 4,0$ %	
158	Счетчики электрической энергии статические (электронные), индукционные однофазные и трёхфазные	(0,1 - 60) А (0 - 260) В (3 x 260) В (45 - 55) Гц	КТ 0,5; 1,0; 2,0	
159	Установки для поверки электросчетчиков	(0,1 - 60) А (0 - 260) В (3 · 260) В (45 - 55) Гц	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ 2 разряд	
160	Меры электрического сопротивления однозначные	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5$) Ом	НСТБ (0,0008 - 0,002) % (3 разряд, КТ 0,005; 0,02)	
161	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8$) Ом	КТ 0,005; 0,002; 0,05; 0,02; 0,01	
162	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}$) Ом	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 1,0; 2; 5	
163	Измерители электрического сопротивления. Омметры	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ $\pm(0,01 - 3)$ %	
164	Меры индуктивности	($1 \cdot 10^{-7} - 1,0$) Гн; от 50 Гц до 10 кГц	КТ 0,2 - 10,0	
165	Меры электрической ёмкости	от 1 пФ до 100 мкФ от 50 Гц до 10 кГц	КТ 0,1; 0,2	

1	2	3	4	5
166	Мосты переменного тока	от 1 пФ до 100 мкФ $\operatorname{tg}\delta=1 \cdot 10^{-4} - 1$ ($1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^2$) Гн ($0,01 - 1 \cdot 10^4$) Ом от 40 Гц до 10 МГц	ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ ПГ $\pm 0,02 \operatorname{tg}\delta$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
167	Генераторы импульсов	($1 \cdot 10^{-9} - 1000$) с 0,1 Гц – 500 МГц (0,01 – 200) В	ПГ $\pm(0,3 - 10,0) \%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ ПГ $\pm(1 - 10,0) \%$	
168	Генераторы испытательных импульсов	($1 \cdot 10^{-9} - 1$) с от 0,1 Гц до 500 МГц от 10 мВ до 100 В $\tau_{\text{фр}}=(0,25 - 8,5)$ нс	ПГ $\pm(0,01 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,001 - 2) \%$	
169	Осциллографы универсальные, одноканальные, многоканальные и запоминающие	($0,1 \cdot 10^{-6} - 10$) с (0 – 500) МГц ($1 \cdot 10^{-5} - 100$) В	ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
170	Осциллографы цифровые специальные, стробоскопические	от 1 мВ до 200 В $\tau_{\text{фр}} \geq 25$ пс (ПП ≤ 14 ГГц)	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
171	Измерители неоднородностей линий передач (P5-...)	300 км	ПГ $\pm(1 - 5) \%$	
172	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных микросхем	от 0,1 мВ до 400 В от 1 мкА до 20 А (0 – 300) МГц	ПГ $\pm(4 - 10) \%$	
173	Измерители нелинейных искажений	(0,01 – 100) % ($10 - 2 \cdot 10^5$) Гц от 0,1 мВ до 100 В	ПГ $\pm(0,05 - 5) \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ ± 1 дБ	
174	Анализаторы спектра	от 1 Гц до 40 ГГц (минус 140 – 30) дБм	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ дБ	
175	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	(минус 130 – 30) дБм от 10 Гц до 40 ГГц	КТ 0,5	
176	Вольтметры диодные электронные и компенсационные	от 0,1 мВ до 150 В от 10 Гц до 1,5 ГГц	ПГ $\pm(0,2 - 6) \%$, (2 разряд)	
177	Установки для проверки электронных вольтметров	от 10 мкВ до 300 В от 10 Гц до 1,5 ГГц	ПГ $\pm(0,3 - 1) \%$	
178	Усилители измерительные	$K_{\text{ус}}$ до 100 дБ $K_{\text{гар}}$ (0,03 – 0,5) % (0 – 400) МГц	ПГ $\pm(0,3 - 5)$ дБ	
179	Вольтметры постоянного тока электронные	от 10 мкВ до 1000 В	ПГ $\pm(0,02 - 4) \%$	
180	Калибраторы импульсного напряжения	от 1 мВ до 200 В от 20 нс до 10 мс $F_{\text{след}}$ (0,1 – 1000) Гц	ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm 20 \%$ ПГ $\pm 20 \%$	
181	Вольтметры электронные импульсного напряжения	от 1 мВ до 100 В	ПГ $\pm(1 - 25) \%$	
182	Вольтметры селективные	от 1 мкВ до 10 В ($10 - 1 \cdot 10^9$) Гц	ПГ $\pm(4 - 15) \%$	
183	Измерительные линии	КСВ (1,02 – 1,5) (0,5 – 18) ГГц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ фаза ПГ $\pm(4 - 12)^\circ$	
184	Измерители полных сопротивлений	КСВ (1,1 – 10) Фаза (0 – 360)° (0,02 – 18) ГГц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(4 - 10)^\circ$	
185	Измерители комплексного коэффициента передачи	КСВ= (1,03 – 20) Фаза= (0 – 360)° (0,001 – 22) ГГц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(4 - 10)^\circ$	

1	2	3	4	5
186	Измерители разности фаз	(0 – 360)° от 1 Гц до 100 МГц U _{вх} = 1 мВ – 1,3 В	ПГ ±(0,05 – 1)°	
187	Меры ослабления	(0 – 130) дБ (0,02 – 18) ГГц КСВ 1,3	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
188	Измерители КСВ панорамные	КСВ (1,03 – 5) (0,02 – 18) ГГц	ПГ ±(5 – 15) %	
189	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных и волноводных трактах	(1·10 ⁻⁶ – 25) Вт (0,01 – 22) ГГц КСВН: 1,6 Z=50; 75 Ом	ПГ ±(4 – 25) %	
190	Установки для поверки средств измерения ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ	(1·10 ⁻⁴ – 18) ГГц (0 – 130) дБ	ПГ ±(0,01 – 1,5) дБ	
191	Аттенюаторы и магазины затухания	(0,1 – 100) МГц (0 – 130) дБ	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
192	Приемники измерительные	от 9 кГц до 40 ГГц	ПГ ±(0,2 – 3) дБ	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
193	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(1 – 1·10 ⁴) м/с ² F=5 Гц – 4,4 кГц	ПГ ±(1,5 – 15) %	
194	Приборы и системы вибрационные, информационно-измерительные и управляющие	(1·10 ⁻⁸ – 1) м (1·10 ⁻⁵ – 10) м/с (1·10 ⁻³ – 10 ⁴) м/с ² (1 – 20·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,1 – 5) %	
195	Виброустановки поверочные	(1 – 1·10 ⁴) м/с ² (5 – 4400) Гц	ПГ ±(1,5 – 10) %	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
196	Колориметры фотоэлектрические	(5 – 90) %	ПГ ±(1 – 1,5) %	
197	Спектрофотометры	(1 – 92) % λ (220 – 2500) нм	ПГ ±(1,0 – 1,5) % ПГ ±(1,5 – 3,0) %	
198	Фотометры	(0 – 100) % λ (372,4 – 850) нм	ПГ ±(1,0 – 1,5) % ПГ ±3 нм	
199	Микрофотометры	(0,55 – 0,9) Б (0,9 – 3,977) Б	ПГ ±0,02 Б (0,02+0,03(D-0,9) Б	
200	Денситометры для измерения эффективной оптической плотности	(0,055 – 3,977) Б	ПГ ±(0,02 – 0,7) Б	
201	Анализаторы жидкости типа «Флюорат-02»	КПР (6 – 93) %	ПГ ±2 %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
202	Логометры	(0 – 500) °С (0 – 350) Ом	КТ 1,5; 2,0; 2,5	
203	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	(минус 200 – 1800) °С (минус 100 – 100) мВ (0 – 350) Ом (0 – 20) мА	КТ 0,25; 0,5; 1,0	
204	Милливольтметры пирометрические	(0 – 1600) °С (0 – 100) мВ	КТ 1,0; 1,5	
205	Измерители-регуляторы технологические	(минус 200 – 1800) °С (минус 100 – 100) мВ (0 – 350) Ом (0 – 20) мА	КТ 0,25; 0,5	
206	Регистраторы многофункциональные. Контроллеры, комплексы измерительно-вычислительные, блоки обработки сигналов ИС	(минус 20 – 20) В (1·10 ⁻³ – 0,4) А (0 – 40) МГц (2·10 ⁻⁹ – 10) с	ПГ ±(0,02 – 10) % ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±1·10 ⁻⁵ ПГ ±5·10 ⁻⁷	

1	2	3	4	5
207	Измерители-регуляторы технологические Контроль входных сигналов измерительных преобразователей.	(минус 10 – 10) В (минус 20 – 20) мА (0 – 400) Ом	ПГ ±(0,05 – 1,5) % ПГ ±(0,05 – 0,2) % ПГ ±0,1 %	
208	Комплексы КИА, ТАКТ 52-01 (СИСН)	(минус 40 – 5000) В (0 – 10) А (0 – 30000) Ом (2,6 – 630) кПа 5 МГц	ПГ ±(0,3 – 3) % ПГ ±3 % ПГ ±5 % ПГ ±(1,6 – 2,52) кПа ПГ 5·10 ⁻⁷	
Площадка 16, здания: 9, 23, г.Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
209	Счетчики жидкости, расходомеры	(0,03 – 100) м ³ /ч Ду (15 – 100) мм	ПГ ±(0,25 – 6) %	
210	Измерители расхода газа, приборы для отбора проб воздуха, аспираторы	(0,2 – 116) дм ³ /мин	ПГ ±(2,5 – 10) %	
211	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры, термоанемометры	(0,1 – 30) м/с	ПГ ±(0,05 – 1,5) м/с	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
212	Вакуумметры термодарные, ионизационные	(1·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁵) Па	ПГ ±(30 – 50) %	
213	Барометры, барографы, манометры цифровые	(500 – 280·10 ³) Па	ПГ ±(20 – 200) Па	
214	Манометры сверхвысокого давления СВ	(0 – 1000) МПа	КТ 1	
215	Вакуумметры, манометры деформационные образцовые МО, ВО; манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений МТИ, ВТИ, МВТИ; преобразователи давления измерительные, датчики давления	(минус 0,1 – 250) МПа (минус 0,1 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1 ПГ ±(0,04 – 1,5) %	
216	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, напоромеры, тягонапоромеры	(минус 0,1 – 250) МПа	ПГ ±(1,5 – 4) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
217	Вискозиметры капиллярные стеклянные	(0,6 – 6000) мм ² /с	ПГ ±0,3 %	
218	Вискозиметры условной вязкости	Время истечения (5 – 200) с	ПГ ±3 %	
219	Ареометры стеклянные общего назначения	(0,69 – 2,0) г/см ³	ПГ ±0,001 г/см ³	
220	Газоанализаторы негорючих газов, горючих и вредных газов	(0,001 – 10) % об. д. (0 – 10) % НКПР	ПГ ±(5 – 30) % ПГ ±(1 – 10) % НКПР	
221	Гигрометры и преобразователи относительной влажности и температуры, точки росы	(0 – 100) % (минус 40 – +60) °С точки росы	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±2 °С точки росы	
222	Гигрометры, гигрографы метеорологические	(30 – 100) %	ПГ ±(5 – 10) %	
223	Гигрометры кулонометрические	(10 – 2000) млн ⁻¹	ПГ ±(2,5 – 10) %	
224	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 2) мг/л	ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
225	Киловольтметры электростатические	(1 – 100) кВ	КТ 0,5; 1,0; 1,5	
Площадка 20, здания: 330, 717, 722, 742, 743, г.Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
226	Меры длины концевые, МКП	(0,1 – 1000) мм	3 р ПГ ±(0,1 – 1,1) мкм 4 р ПГ ±(0,2 – 2,2) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,2 – 40) мкм	
227	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры.	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,2) мм	
228	Микрометры типов МК, МТ, МЛ, МГ	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,002 – 0,01) мм КТ 1; КТ 2	
229	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±(3 – 8) мкм	
230	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм 30°, 55°, 60°	ПГ ±(4 – 35) мкм ПГ ±(4 – 13)'	
231	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	ПГ (4 – 40) мкм	
232	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,1) мм	
233	Угломеры оптические и с нониусом типов 1,2,3,4	(0 – 360)°	ПГ ±(2,5 – 10)'	
234	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(1,5 – 5)''	
235	Экзаметры	±500''	ПГ (1 – 4)''	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
236	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁶ – 64) кг	СКО (1·10 ⁻³ – 40) мг	
237	Весы	(1·10 ⁻⁶ – 15) кг	КТ специальный (I) ПГ ±(0,15 – 50) мг	
		(1·10 ⁻⁵ – 120) кг	КТ высокий (II) ПГ ±(1 – 2·10 ³) мг	
		(1·10 ⁻³ – 10000) кг	КТ средний (III) ПГ ±(1·10 ⁻³ – 7,5) кг	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
238	Вакуумметры, манометры деформационные образцовые МО, ВО; манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений МТИ, ВТИ, МВТИ; преобразователи давления измерительные, датчики давления	(минус 0,1 – 250) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1	
239	Манометры, микроманометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	(минус 0,1 – 250) МПа	ПГ ±(1,0 – 4,0) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
240	Термометры показывающие	(минус 60 – 180) °С	ПГ ±(1,0 – 1,5)°С	
241	Термометры сопротивления	(минус 60 – 180) °С	ПГ ±(0,15 – 7,2)°С	
242	Преобразователи термоэлектрические	(минус 60 – 900) °С	ПГ ±(0,8 – 6,7)°С	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
243	Средства измерений электрических величин комбинированные, мультиметры цифровые, вольтметры универсальные	U _e (1·10 ⁻⁵ – 1000) В I _e (1·10 ⁻⁶ – 20) А U _н (1·10 ⁻⁵ – 1000) В I _н (3·10 ⁻⁴ – 20) А R (1·10 ⁻² – 1·10 ⁸) Ом	ПГ ±(0,002 – 2,5) % ПГ ±(0,04 – 2,5) % ПГ ±(0,08 – 4) % ПГ ±(0,4 – 4) % ПГ ±(0,03 – 2,5) %	

1	2	3	4	5
244	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$	КТ (0,1 - 4,0)	
245	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	КТ (0,2 - 4,0)	
246	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,1; 0,5; 2,5; 4,0	
247	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 20 \text{ кГц}$	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
248	Блоки питания постоянного тока	$(0 - 300) \text{ В}$ $(0,01 - 30) \text{ А}$	ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 0,6) \%$ НСТБ (0,01 - 0,5) %	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
249	СИ средней мощности лазерного излучения и энергии импульсного лазерного излучения	$(0,2 \cdot 10^{-2} - 150) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ Дж}$ $\lambda (0,19 - 20) \text{ мкм}$	ПГ $\pm 9 \%$	
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
250	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения	$(6 \cdot 10^{-6} - 1,07 \cdot 10^5) \text{ Р}$ $(5,0 \cdot 10^{-8} - 8,92 \cdot 10^2) \text{ Гр}$ $(1,55 \cdot 10^{-9} - 27,6) \text{ Кл/кг}$ $(5 \cdot 10^{-5} - 1,6) \text{ Р/мин}$ $(4,17 \cdot 10^{-7} - 1,3 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/мин}$ $(2,15 \cdot 10^{-10} - 6,88 \cdot 10^{-6}) \text{ А/кг}$	ПГ $\pm(8 - 30) \%$	
251	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	$(3 \cdot 10^{-10} - 2,8 \cdot 10^{-4}) \text{ Гр/с}$ $(2,7 \cdot 10^{-10} - 2,7 \cdot 10^{-4}) \text{ Зв/с}$	ПГ $\pm(10 - 40) \%$	
252	Средства измерений поглощенной и эквивалентной дозы нейтронного излучения и мощности поглощенной и эквивалентной дозы	$(7,9 \cdot 10^{-9} - 1,11 \cdot 10^{-7}) \text{ Гр/с}$ $(6,94 \cdot 10^{-9} - 9,72 \cdot 10^{-8}) \text{ Зв/с}$ $(24 - 350) \text{ мкЗв/ч}$	ПГ $\pm(20 - 40) \%$	
253	Альфа-радиометры	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(12 - 40) \%$	
254	Бета-радиометры	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(12 - 35) \%$	
255	Альфа-спектрометры для измерений удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов	$(3 - 2 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(10 - 50) \%$	
256	Бета-спектрометры для измерений удельной и объемной активности бета-излучающих радионуклидов	$(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(10 - 50) \%$	
257	Гамма-спектрометры для измерений удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов	$(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(10 - 50) \%$	
258	Радиометры жидкостей (альфа-, бета-излучающих радионуклидов в жидкостях)	$(0,05 - 1 \cdot 10^3) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(10 - 20) \%$	
259	Установки радиометрические и приборы для измерений удельной активности альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов	$(3 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(10 - 50) \%$	
260	Радиометры газов не содержащие проточного детектора	$(40 - 4 \cdot 10^8) \text{ Бк/л}$	ПГ $\pm(10 - 60) \%$	
261	Радиометры аэрозольные для измерений объемной активности альфа-, бета-, гамма-активных аэрозолей и паров йода	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/м}^3$ $(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ $\pm(20 - 50) \%$	

1	2	3	4	5
262	Радиометры загрязненности поверхности альфа-активными веществами	$(0,5 - 4 \cdot 10^4) \text{ мин}^{-1} \text{ см}^{-2}$	ПГ $\pm(20 - 35) \%$	
263	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами	$(0 - 1 \cdot 10^7) \text{ мин}^{-1} \text{ см}^{-2}$	ПГ $\pm(20 - 40) \%$	
264	Радиометры потока и плотности потока нейтронов	$(0 - 1 \cdot 10^5) \text{ т.н./с} \cdot \text{см}^2$ $(0 - 1 \cdot 10^6) \text{ б.н./с} \cdot \text{см}^2$	ПГ $\pm(12 - 30) \%$	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
265	Логометры	$(0 - 500) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$	КТ 1,5; 2,0; 2,5	
266	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	$(\text{минус } 200 - 1800) \text{ }^\circ\text{C}$ $(\text{минус } 100 - 100) \text{ мВ}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	КТ 0,25; 0,5; 1,0	
267	Милливольтметры пирометрические	$(0 - 1600) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 100) \text{ мВ}$	КТ 1,0; 1,5	
268	Измерители-регуляторы технологические	$(\text{минус } 200 - 1800) \text{ }^\circ\text{C}$ $(\text{минус } 100 - 100) \text{ мВ}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	КТ 0,25; 0,5	

Главный метролог
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»
им. академ. Е.И. Забабахина»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица



Е.В. Патокин

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального государственного унитарного предприятия «Российского Федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина»
(ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

RA.RU.311874

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Площадка 9, здания: 102, 158, 184"а", г. Снежинск, Челябинская область, Россия, 456770;

Площадка 16, здания: 9, 23, г. Снежинск, Челябинская область, Россия 456770;

Площадка 20, здание 722, г. Снежинск, Челябинская область, Россия, 456770

адреса мест осуществления деятельности



ПРИКАЗ

от «19» ноября 2019 г. Поверка средств измерений

№ ПК1-13/16

АБУ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Площадка 9, здание 184 "а", г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Системы многоканальные с преобразователями индуктивными	$(1 \cdot 10^{-3} - 200)$ мм	ПГ $\pm(0,05 - 0,3)$ мкм	
2	Проволочки и ролики, принадлежности к концевым мерам	$\varnothing (4,980-8,690)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ мкм	
3	Метроштоки	$(4050 - 6000)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 2)$ мм	
4	Микрометры типов МК, МТ, МЛ, МГ, МЗ	$(1000 - 1250)$ мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,022)$ мм КТ 1; КТ 2	
5	Микрометры рычажные	$(500 - 1200)$ мм	ПГ $\pm(8 - 20)$ мкм	
6	Микроскопы отсчетные типа МИР-2, МПБ-2, МПВ-1 и др.	$(0 - 12)$ мм	ПГ $\pm 0,008$ мм	
7	Меры плоского угла	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(10 - 15)''$ 4р; КТ 2	
8	Гониометры	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(0,9 - 1,5)''$	
Площадка 9, здание 102, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
9	Индикаторы часового типа, головки измерительные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $(0,15 - 1,0)$ мкм $(40,0 - 70,0)$ мкм	
10	Глубиномеры индикаторные	$(100 - 150)$ мм	ПГ $\pm(0,3 - 25,0)$ мкм	
11	Плиты поверочные	$(250 - 2500)$ мм	ПГ $(4 - 5)$ мкм ПГ $(80 - 120)$ мкм КТ 0; 1; 2; 3	
Площадка 9, здание 158, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
12	Меры шероховатости поверхности	Rz $(0,1 - 1)$ мкм Ra $(0,02 - 0,4)$ мкм Rz $(1 - 50)$ мкм Ra $(0,4 - 10)$ мкм	ПГ $\pm 8 \%$ ПГ $\pm 4 \%$	

1	2	3	4	5
13	Приборы для измерений шероховатости поверхности	Rz (0,007 – 0,1) мкм, Ra (0,002 – 0,025) мкм; Rz (0,02 – 0,1) мкм, Ra (0,008 – 0,025) мкм; Rz (0,1 – 1) мкм, Ra (0,025 – 0,4) мкм; Rz (1 – 720) мкм, Ra (0,4 – 240) мкм;	ПГ ±12 % ПГ ±6 % ПГ ±4 % ПГ ±(4 – 1,8)%	
14	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,6 – 200) мм (1000 – 10000) м/с (0,2 – 2000) мкс (0 – 99,9) дБ (0,02 – 15) МГц	ПГ ±(0,2 – 6,4) мм ПГ ±(0,002 – 0,03) % ПГ ±(0,006 – 20,2) мкс ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ ПГ ±10 %	
15	Приборы измерения геометрических параметров многофункциональные (измерение толщины покрытий). Толщиномеры вихретоковые, магнитные толщиномеры покрытий	(0 – 25000) мкм	ПГ ±(1,2 – 700) мкм	
16	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 200) мм	ПГ ±(0,05 – 4,2) мм	
17	Толщиномеры для измерения толщины гальванических свинцовых покрытий	(600 – 1800) мкм	ПГ ±(21 – 57) мкм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
18	Весы неавтоматического действия	(0,5 – 50000) кг	КТ обычный (III) ПГ ± (1·10 ⁻³ – 150) кг	
19	Гири эталонные и общего назначения	10 кг	F ₁ , 2 разряд, ПГ ±50 мг	
20	Динамометры, датчики силы, силоизмерительные устройства	(3 – 10) Н	ПГ (0,2 – 20) %	
21	Ключи моментные шкальные и предельные (отвертки)	(400 – 1500) Н·м	ПГ ±(1,5 – 10) %	
22	Машины испытательные на кручение	(0,04 – 1500) Н·м	ПГ ±(1 – 10) %	
23	Копры маятниковые и вертикальные	(0,8 – 200,0) кДж	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
24	Твердомеры Супер-Роквелла	(50 – 80) HRT (40 – 100) HRN	ПГ ±(2 – 3) HRT ПГ ±(1 – 2) HRN	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
25	Дозаторы механические и автоматические. Дозаторы пипеточные	(1 – 10) мкл (10 – 100) мкл	ПГ ±(2,5 – 12,0) % ПГ ±(1,5 – 12,0) %	
26	Мерники металлические эталонные, технические	(2 – 50) дм ³	ПГ ±(0,05 – 0,1) % 1, 2 разряд	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
27	Термометры стеклянные	(300 – 600) °С	ПГ ±(1,0 – 20,0) °С	
28	Термометры показывающие	(минус 80 – 600) °С	ПГ ±(0,2 – 1,0) °С	
29	Пирометры полного и частичного излучения (инфракрасные)	(минус 30 – 1100) °С	ПГ ±(1,0 – 4,0) °С ПГ ±(22,0 – 30,0) °С	
30	Термометры цифровые, измерители температуры электронные, комплексы измерительные	(минус 196 – 1600) °С	ПГ ±(0,05 – 12,0) °С	
31	Калибраторы температуры	(минус 196 – 1085) °С (0 – 330) Ом (минус 100 – 100) мВ (1 – 24) мА (0 – 12) В	ПГ ±(0,03 – 5,0) °С ПГ ±(0,007 – 0,083) Ом ПГ ±0,02 мВ ПГ ±(0,003 – 0,006) мА ПГ ± 0,002 В	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
32	Средства измерений электрических величин комбинированные, мультиметры цифровые, вольтметры универсальные	100 мкФ – 10 мФ	ПГ ±(1 – 4) %	

1	2	3	4	5
33	Установки поверочные универсальные и полуавтоматические, компараторы, калибраторы универсальные	100 мкФ – 10 мФ	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
34	Меры индуктивности	1,0 Гн – 1 кГн 10 кГц – 1 МГц	ПГ ±(0,2 – 10,0) %	
35	Меры и магазины электрической ёмкости	100 мкФ – 10 мФ (40 – 50) Гц 10 кГц – 1МГц	КТ 0,1; 0,2	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
36	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,03 – 1) м/с ² (0,1 – 5) Гц (4400 – 20000) Гц	ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±(15 – 20) %	
37	Виброустановки поверочные	(0,03 – 1) м/с ² (0,1 – 5) Гц (4400 – 20000) Гц	ПГ ±(1 – 1,5) %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
38	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	(минус 200 – 1800) °С (минус 100 – 100) мВ (минус 10 – 10) В (0 – 350) Ом (0 – 20) мА	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
39	Измерители-регуляторы технологические	(минус 200 – 1800) °С (минус 100 – 100) мВ (минус 10 – 10) В (0 – 350) Ом (0 – 20) мА	КТ 0,25; 0,5	
Площадка 16, здание 9, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
40	Преобразователи измерительные и манометры переменного (импульсного) давления	(1·10 ⁵ – 15·10 ⁶) Па длительность ≥ 70 мкс	ПГ ±(2 – 10) %	
Площадка 16, здание 23, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
41	Газоанализаторы и газосигнализаторы негорючих газов (хлор Cl, диоксид углерода CO ₂ , кислород O ₂), горючих и вредных газов (водород H ₂ , оксид углерода CO, метан CH ₄ , пропан C ₃ H ₈)	(10 – 100) % об. д. (10 – 50) % НКПР	ПГ ±(1 – 5) % об. д. ПГ ±(1 – 10) % НКПР	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
42	Ударные акселерометры	(1·10 ² – 2·10 ⁵) м/с ² τ _ф = (0,08 – 5,0) мс	ПГ ±(10 – 22)%	
Площадка 20, здание 722, г. Снежинск, Челябинская область, Россия				
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
43	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения	(1,6 – 14,4) Р/мин (1,3·10 ⁻² – 1,44·10 ⁻¹) Гр/мин (6,88·10 ⁻⁶ – 6,2·10 ⁻⁵) А/кг	ПГ ±(8 – 30) %	
44	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	(2,8·10 ⁻⁴ – 2,8·10 ⁻³) Гр/с (2,7·10 ⁻⁴ – 2,4·10 ⁻³) Зв/с	ПГ ±(10 – 40) %	

Главный метролог
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ
им. академ. Е.И. Забабахина»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Е.В. Патокин

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

