



Руководитель (заместитель руководителя)
М.п. Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

Приложение **261017**

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.311874

от " 29 " сентября 2016 г.
на 6 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»

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

Поверка средств измерений

АБУ

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
27 ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1.	Кольца измерительные четвертого разряда	(2 - 6) мм	ПГ $\pm(0,5+5 \cdot L)$ мкм	
2.	Проволочки и ролики, принадлежности к концевым мерам	\varnothing (0,101 - 0,115) мм \varnothing (5,000-5,176) мм (2 - 20) мм	ПГ $\pm 0,5$ мкм ПГ $\pm 1,0$ мкм ПГ $\pm (0,6 - 1,0)$ мкм	
3.	Установки для поверки концевых мер (типа УКМ-100, TESA UPC и т.п.)	(0,5-100,0) мм	ПГ $\pm (0,06-0,30)$ мкм	
4.	Ростомеры	(0 - 2200) мм	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ мм	
5.	Линейки измерительные	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ мм	
6.	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 2000) мм; (0 - 2000) мм (0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,001 - 0,300)$ мм	
7.	Микрометры типов МК, МТ, МЛ, МГ, МЗ	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,001 - 0,01)$ мм КТ 1; КТ 2	
8.	Микрометры рычажные	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(0,3 - 3,0)$ мкм	
9.	Микрометры со вставками	(0 - 350) мм 30°, 55°, 60°	ПГ $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм ПГ $\pm(4 - 13)'$	
10.	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	± 80 мкм	ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ мкм	
11.	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 100 мкм	ПГ $\pm(0,3 - 0,4)$ мкм	
12.	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	ПГ (1 - 2,5) мкм	
13.	Индикаторы часового типа, головки измерительные	(50 - 100) мм	ПГ (1,0 - 7,0) мкм	
14.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 0,8) мм	ПГ (1 - 7) мкм	

1	2	3	4	5
15.	Нутромеры с ц.д. 0,001 и 0,002 мм	(6 – 160) мм	ПГ $\pm(1,5 - 1,8)$ мкм	
16.	Нутромеры микрометрические	(6 – 50) мм	ПГ $\pm(1 - 4)$ мкм	
17.	Нутромеры индикаторные	(6 – 1000) мм	ПГ (1,5 – 5) мкм КТ 1; 2	
18.	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,3 - 1,0)$ мкм	
19.	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ мкм КТ 1; 2	
20.	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ $\pm(0,3 - 1,0)$ мкм	
21.	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ $\pm(1 - 10)$ мкм	
22.	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ $\pm(1 - 10)$ мкм	
23.	Длиномеры горизонтальные	(0 – 400) мм	ПГ $\pm(0,15 - 0,3)$ мкм	
24.	Машины измерительные трехкоординатные	(1200 – 1800) мм	ПГ $\pm(0,3 - 1,4)$ мкм	
25.	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ $\pm(0,3 - 1,4)$ мкм	
26.	Машины оптико-механические типа ИЗМ-1; ИЗМ-2; ИЗМ-11	(0 – 2000) мм	ПГ $\pm(0,15 - 0,20)$ мкм	
27.	Проекторы измерительные	(100 – 200) мм	ПГ $\pm(1 - 3)$ мкм	
28.	Микроскопы измерительные универсальные	(0 – 200) мм (0 – 10)°, (60 – 360)°	ПГ $\pm(0,5 - 4)$ мкм ПГ $\pm(30'' - 4')$	
29.	Микроскопы инструментальные	(0 – 150) мм (0-360)°	ПГ $\pm(1 - 3)$ мкм ПГ $\pm(1 - 3)'$	
30.	Приборы для измерений шероховатости поверхности	Ra (0,0125–100) мкм Rmax (0,2-500) мкм	ПГ (5 – 15) % ПГ (8 – 15) %	
31.	Линейки поверочные типа ШМ, УТ, ШП, ШД, ЛД, ЛТ, ЛЧ	(0,05 – 2,50) м	ПГ (0,6 – 1,0) мкм КТ 0, 1; 2	
32.	Меры плоского угла	(0 – 360)°	ПГ $\pm(15 - 30)''$ 4 p; КТ 2	
33.	Угломеры оптические и с нониусом типов 1,2,3,4 и другие	(0 – 360)°	ПГ $\pm(30'' - 2,5')$	
34.	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ (6 – 7)''	
35.	Автоколлиматоры	(0 – 10)'	ПГ (6,5 – 23)''	
36.	Квадранты оптические	(0 – 360)°	ПГ $\pm(5 - 10)''$	
37.	Меры толщины. Меры толщины покрытия	(0,01 – 50) мм	ПГ $\pm(0,15 - 5)$ мкм	
38.	Приборы для поверки измерительных головок и индикаторов	(25 - 100) мм	ПГ (0,15 – 0,3) мкм	
39.	Нормалмеры	(0 – 700) мм	ПГ $\pm(3 - 35)$ мкм	
40.	Путевые шаблоны	1523,5 мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
41.	Измерители линейных перемещений	(0 - 400) мм	ПГ $\pm(0,3 - 2,1)$ мкм	
42.	Угольники поверочные 90°	Длина (40 – 400) мм Высота (60 – 630) мм	КТ 0, 1, 2	
43.	Измеритель длины материалов	20 м	ПГ $\pm(0,001 - 0,3)$ м	
44.	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 $\pm(0,001 - 1)$ мм ПГ $\pm(0,06 - 4,2)$ мм ПГ $\pm(0,021 - 0,057)$ мм	
28 ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
45.	Весы	($1 \cdot 10^{-3}$ – 50000) кг	КТ средний (III) ПГ ($1 \cdot 10^{-3}$ - 30) кг	
46.	Дозаторы весовые дискретного действия	(1 – 1000) г; (1200 – 2000) кг	КТ 1, 2 ПГ $\pm(1 - 20)$ кг	
47.	Гири эталонные и общего назначения	100 мг – 50 кг	КТ М2 ПГ $\pm(1,6 - 8000)$ мг	
		1 г – 50 кг	КТ М3 ПГ $\pm(0,01 - 25)$ г	
48.	Динамометры, датчики силы, силоизмерительные устройства	($10 - 5 \cdot 10^5$) Н	ПГ $\geq 0,2$ %	

1	2	3	4	5
49.	Машины испытательные, прессы, стенды и другие измерительные системы, содержащие встроенные силоизмерители	$(50 - 3 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\geq 0,2$ %	
50.	Копры маятниковые	$(0,1 - 800,0)$ Дж	ПГ $\geq 0,5$ %	
51.	Граммометры часового типа	$(0,05 - 3,00)$ Н	ПГ $\pm(0,002 - 0,12)$ Н	
52.	Твердомеры Бринелля	$(8 - 450)$ НВ $(350 - 650)$ HBW	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
53.	Твердомеры Виккерса, микротвердомеры	$(850 - 1550)$ HV	ПГ $\pm(3 - 10)$ %	
54.	Меры твердости эталонные Роквелла	$(80 - 86)$ HRA $(80 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	2 разряд ПГ $\pm(0,3 - 1,2)$ HR	
55.	Стенды для определения массо-геометрических характеристик	$(0 - 1500)$ мм $(1 - 1000)$ кг·м ²	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ мм ПГ $\pm(0,2 - 3)$ %	
56.	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	
57.	Стенды баллистические РМ 2098	$(0,026 - 4,000)$ кПа·с	ПГ $\pm 3,6$ %	
29 ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
58.	Дозаторы механические и автоматические. Дозаторы пипеточные	$(100 - 50000)$ мкл	ПГ $\pm(0,6 - 1)$ %	
59.	Меры вместимости стеклянные, пластиковые	$(0,001 - 10,000)$ л	ПГ $\pm(0,005 - 10)$ мл	
60.	Мерные кружки, металлические конические меры вместимости, мензурки	$(0,01 - 10,00)$ л	ПГ $\pm(0,25 - 15)$ мл	
61.	Колонки маслораздаточные	$(8 - 20)$ л/мин	КТ 0,5; 1,0 ПГ ± 10 мл, $\pm 1,5$ %	
62.	Микрошприцы, шприцы инъекционные	$(1 - 50)$ мкл	ПГ $\pm(2,5 - 6,0)$ %	
31 ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
63.	Электроды вспомогательные лабораторные	Потенциал $(199 - 199,5)$ мВ; $(204,5 - 211)$ мВ	НСТБ $\pm 0,5$ мВ	
64.	Электроды стеклянные, для определения активности ионов водорода	$(0 - 14)$ pH	ПГ $\pm(0,1-0,2)$ pH	
65.	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные, кондуктометры	± 20 pH (минус 2100 - минус 1999) мВ; $(2000 - 2100)$ мВ от 10^{-6} до 150 См/м	ПГ $\pm(0,06 - 0,30)$ pH ПГ $\pm(0,2 - 9)$ мВ ПГ $\pm(2-5)$ %	
66.	Хроматографы - газовые - жидкостные	Пределы детектирования: $(5 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-12})$ г/с $(3 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ пределы детектирования: $(5 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-7})$ 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 $(1,0 - 6,0)$ %	
67.	Гемоглобинометры	$(0 - 300)$ г/л	ПГ ± 4 %	
68.	Спектрометры эмиссионные	Спектральный диапазон $(160 - 900)$ нм	ПГ $\pm(2 - 20)$ %	

1	2	3	4	5
		Пределы обнаружения элемента: ($5 \cdot 10^{-5}$ – $5 \cdot 10^{-1}$) мг/дм ³ Диапазон измерений массовой доли (0,0001 – 100) %		
69.	Масс-спектрометры	(1 - 1000) а.е.м.	СКО (2 – 20) %	
70.	Анализаторы углерода и серы	(0,001 – 5,0) % - углерод (0,001 – 1,0) % - сера	$S_C = (0,01 \cdot X + 0,0005) \%$ $S_S = (0,02 \cdot X + 0,0005) \%$	
32 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
71.	Термостаты (жидкостные, паровые, переливные прецизионные)	(минус 80 - 300) °С	ПГ $\pm(0,06 - 0,5) ^\circ\text{C}$ НСТБ $\pm 0,03 ^\circ\text{C}$	
33 ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
72.	Меры частоты и времени высокой точности	1 Гц; (0,1; 1; 5; 10) МГц	ПГ до 10^{-11}	
73.	Частотомеры электронно-счетные	(22 – 40) ГГц	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-5})$	
74.	Генераторы стандартных сигналов	(22 – 40) ГГц до 2 Вт	ПГ $\pm(10^{-8} - 10^{-2})$	
75.	Частотомеры стрелочные показывающие	от 10 Гц до 20 кГц	КТ 0,02	
76.	Синтезаторы и преобразователи частоты	(22 – 40) ГГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
77.	Источники временных сдвигов	($1 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^3$) с	ПГ $\pm 0,1$ нс	
78.	Счетчики импульсов	($1 \cdot 10^{-5}$ – 10) с	ПГ $\pm(0,1 - 100)$ мс	
79.	Измерители временных интервалов	($1 - 1 \cdot 10^3$) с	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
80.	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ $\pm(0,01 - 0,5) \%$	
34 ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
81.	Средства измерений электрических величин комбинированные, мультиметры цифровые, вольтметры универсальные	$F = (0,1 - 10)$ Гц	ПГ $\pm(0,02 - 0,5) \%$	
82.	Установки поверочные универсальные и полуавтоматические, компараторы, калибраторы универсальные	$U = (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5})$ В $F (0,1 - 10)$ Гц	ПГ $\pm(0,001 - 0,06) \%$ ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3}) \%$	
83.	Амперметры постоянного тока	(100 – 200) А	КТ (0,1 – 4,0)	
84.	Шунты многопредельные	(100 - 200) А	КТ (0,1 – 0,5)	
85.	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$) В	КТ (0,2 – 4,0)	
86.	Вольтметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}$) В от 10 Гц до 10 МГц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
87.	Блоки питания постоянного тока	(300 – 10000) В (100 - 200) А	ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 0,6) \%$ НСТБ (0,01 - 0,5) %	
35 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
88.	Установки для проверки средств измерения ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ	($10^{-4} - 18$) ГГц (0 – 130) дБ	ПГ $\pm(0,01 - 1,5)$ дБ	
89.	Аттенюаторы и магазины затухания	(0,1 – 100) МГц (0 – 130) дБ	ПГ $\pm(0,3 - 2)$ дБ	
90.	Анализаторы спектра	(22 – 40) ГГц [(-140) – 30] дБм	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ дБ	
91.	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	[(-130) – 30] дБм (22 – 40) ГГц	КТ 0,5	
92.	Приемники измерительные	от 9 кГц до 40 ГГц	ПГ $\pm(0,2 - 3)$ дБ	
93.	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных и волноводных трактах	(18 – 22) ГГц		
44 ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				

1	2	3	4	5
94.	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	(минус 200 – минус 50) °С (0 - 20) мА	КТ (0,25 - 1,0)	
95.	Измерители-регуляторы технологические	(минус 200 – минус 70) °С (0 - 20) мА	КТ (0,25 - 0,5)	
96.	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 ±10 ⁻⁵ ПГ ±5·10 ⁻⁷	
97.	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	
	29 ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ			
98.	Измерители расхода газа, приборы для отбора проб воздуха, аспираторы	(св.100-116) дм ³ /мин	ПГ ±(2,5 – 10) %	
30 ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
99.	Барометры, барографы, манометры цифровые	(500 - 280·10 ³) Па	ПГ ±(20 – 200) Па	
100.	Манометры сверхвысокого давления СВ	(0 – 200) МПа	КТ 1	
101.	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) %	
31 ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
102.	Гигрометры и преобразователи относительной влажности и температуры, точки росы	(0 - 10) %	ПГ ±(2 – 5) %	
103.	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 2) мг/л	ПГ ± 10 %	
	28 ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
104.	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁶ – 64) кг	СКО (1·10 ⁻³ – 40) мг	
105.	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	
30 ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
106.	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	
107.	Манометры, микроманометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	(минус 0,1 – 250) МПа	ПГ ±(1,0 – 4,0) %	

1	2	3	4	5
32 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
108.	Термометры показывающие	(минус 60 - 180) °С	ПГ ±(1,0 - 1,5)°С	
109.	Термометры сопротивления	(минус 60 - 180) °С	ПГ ±(0,15 - 7,2)°С	
110.	Преобразователи термоэлектрические	(минус 60 - 900) °С	ПГ ±(0,8 - 6,7)°С	
34 ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
111.	Средства измерений электрических величин комбинированные, мультиметры цифровые, вольтметры универсальные	$U = (1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $I = (1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ А}$ $U = (1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $I = (3 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ А}$ $R (1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	ПГ ±(0,002 - 2,5) % ПГ ±(0,04 - 2,5) % ПГ ±(0,08 - 4) % ПГ ±(0,4 - 4) % ПГ ±(0,03 - 2,5) %	
112.	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$	КТ (0,1 - 4,0)	
113.	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	КТ (0,2 - 4,0)	
114.	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	
115.	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	
116.	Блоки питания постоянного тока	$(0 - 300) \text{ В}$ $(0,01 - 30) \text{ А}$	ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ±(0,2 - 0,6) % НСТБ (0,01 - 0,5) %	
37 ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
117.	СИ средней мощности лазерного излучения и энергии импульсного лазерного излучения	$(50 - 150) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ Дж}$ $\lambda (0,19 - 20) \text{ мкм}$	ПГ ±9 %	
38 ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
118.	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	$(1 \cdot 10^{-4} - 2,7 \cdot 10^{-4}) \text{ Зв/с}$	ПГ ±(10 - 40) %	
119.	Альфа-радиометры	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ ±(12 - 40) %	
120.	Бета-радиометры	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ ±(12 - 35) %	
121.	Альфа-спектрометры для измерений удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов	$(3 - 2 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ ±(10 - 50) %	
122.	Гамма-спектрометры для измерений удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$	ПГ ±(10 - 50) %	
123.	Радиометры аэрозольные для измерений объемной активности альфа-, бета-, гамма- активных аэрозолей и паров йода	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	ПГ ±(20 - 50) %	
44 ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
124.	Логометры	$(0 - 500) \text{ °С}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$	КТ (1,5 - 2,5)	
125.	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	$(\text{минус } 200 - 1800) \text{ °С}$ $(\text{минус } 100 - 100) \text{ мВ}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$ $(0-20) \text{ мА}$	КТ (0,25 - 1,0)	
126.	Милливольтметры пирометрические	$(0 - 1600) \text{ °С}$ $(0 - 100) \text{ мВ}$	КТ (1,0 - 1,5)	
127.	Измерители-регуляторы технологические	$(\text{минус } 200-1800) \text{ °С}$ $(\text{минус } 100 - 100) \text{ мВ}$ $(0 - 350) \text{ Ом}$ $(0-20) \text{ мА}$	КТ (0,25 - 0,5)	

Главный метролог ФГУП ВНИИТФ -
начальник отделения метрологии № 730

М.п. (в случае, если имеется)



Е.В. Патокин