

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

**Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)**

наименование и адрес юридического лица

190103, г. Санкт-Петербург, Курляндская ул., д. 1

место осуществления калибровочной деятельности

ТП

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Группы средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	0,1–100 мм 0,1–0,9 мм	1 разряд КТ 00 2 разряд КТ 0	
2	Меры длины концевые	0,1–100 мм	2 разряд КТ 0	
3	Меры длины концевые	21,2–1000 мм	2 разряд КТ 0	
4	Меры длины концевые	0,1–100 мм	3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
5	Меры длины концевые	125–1000 мм	3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
6	Кольца установочные	1–200 мм	4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
7	Калибры гладкие для валов и отверстий	1–800 мм	квалитеты 6–17	
8	Проволочки и ролики	диаметр 0,1–60 мм	ПГ ± (0,5–5) мкм	
9	Валики цилиндрические	3–100 мм	ПГ ± 1 мкм	
10	Щупы	0,02–1 мм	ПГ ± (1,5–16) мкм	
11	Набор принадлежностей к мерам длины концевым (боковички радиусные и плоскопараллельные)	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R 2, 5, 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,5 мкм	
12	Меры длины штриховые	0,01–200 мм	2 разряд КТ 2	
13	Объект-микрометры	0–2 мм	ПГ ± 1 мкм	
14	Меры длины штриховые	0,1–1000 мм	3, 4 разряд КТ 4; 5	
15	Метры-компараторы	0,1–1000 мм	4 разряд	
16	Линейки измерительные металлические	0–2000 мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
17	Ленты измерительные	0,001–50 м	ПГ ± (0,01–0,5) мм	
18	Рулетки измерительные	0–100 м	ПГ ± (0,15–20,0) мм	
19	Рейки нивелирные	0–4000 мм	ПГ ± (0,1–1) мм	

1	2	3	4	5
20	Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	0–1000 мм	ПГ ± 1,5 мм	
21	Шкалы с перекрестием	0–25 мм	ПГ ± (1–3) мкм	
22	Вилки лесные, скобы лесные измерительные	0–800 мм	ПГ ± (1–7,5) мм	
23	Скобы измерительные	85–270 мм	ПГ ± (2–6) мкм	
24	Машины для измерения длины ткани	1–100 м	ПГ ± 0,3 %	
25	Измерители длины кабельных изделий	1–100000 м	ПГ ± (0,5–1,0) %	
26	Приборы показывающие с преобразователем индуктивным	± 5 мм	ПГ ± (0,05–0,5) мкм	
27	Системы многоканальные с преобразователями индуктивными М-200	0–60 мм	ПГ ± (0,03–15) мкм	
28	Приборы для поверки индикаторов и индикаторных нутромеров	0–50 мм	ПГ ± (1–4) мкм	
29	Приборы для поверки измерительных головок	0–10 мм	ПГ ± (0,04–2) мкм	
30	Шаблоны радиусные	1–70 мм	ПГ ± (20–40) мкм	
31	Микрометры рычажные Скобы рычажные и индикаторные	0–2000 мм 0–1000 мм	ПГ ± (1–36) мкм ПГ ± (2–25) мкм	
32	Микрометры типов МГ, МК, МЛ, МП, МТ, МЗ	0–2000 мм	ПГ ± (2–100) мкм	
33	Микрометры настольные со стрелочным отсчетом	0–10 мм	ПГ ± (0,5–2) мкм	
34	Микрометры со вставками МВМ, МВМЦ, МВТ, МВТЦ, МВП, МВПЦ	0–350 мм	ПГ ± (3–35) мкм	
35	Микрометры призматические МТИ, МПИ, МСИ	5–105 мм	ПГ ± 0,004 мм	
36	Микрометры трубные типа МТ 15-М	0–15 мм	ПГ ± 0,004 мм	
37	Головки измерительные пружинные (микроротеры)	± 300 мкм	ПГ ± (0,02–10) мкм	
38	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микроротеры)	± 100 мкм	ПГ ± (0,15–2) мкм	
39	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	± 50 мкм	ПГ ± (0,06–0,8) мкм	
40	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 100 мкм	ПГ ± (0,4–1,2) мкм	
41	Головки измерительные пружинные (миникаторы)	± 80 мкм	ПГ ± (0,5–2) мкм	
42	Индикаторы многооборотные	0–5 мм	ПГ ± (1,4–5,0) мкм	
43	Головки измерительные цифровые	0–60 мм	ПГ ± (1–40) мкм	
44	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	0–260 мм	ПГ ± (0,003–0,020) мм	
45	Нутромеры микрометрические	5–3000 мм	ПГ ± (0,004–0,08) мм	
46	Нутромеры индикаторные	0–1000 мм	ПГ ± (1,5 + 15 · L) мкм	
47	Меры установочные к микрометрам	25–2000 мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,5–20) мкм	
48	Глубиномеры микрометрические и индикаторные	0–300 мм	ПГ ± (2–20) мкм	
49	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	0–2500 мм	ПГ ± (0,02–0,3) мм	
50	Стенкомеры индикаторные и цифровые с ценой деления 0,01 и 0,1 мм Толщиномеры индикаторные и цифровые с ценой деления 0,01 и 0,1 мм	0–150 мм 0–200 мм	ПГ ± (2–150) мкм ПГ ± (2–150) мкм	
51	Штангензубомеры ШЗН-18, ШЗН-40.	Модуль 1–40 мм	ПГ ± 0,05 мм	
52	Шаблоны путевые контрольные Шаблоны путеизмерительные	1519,5 мм 1510–1550 мм	ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 1 мм	
53	Шаблоны сварщика	0–15 мм 0–45°	ПГ ± (0,1–0,3) мм ПГ ± 2,5°	
54	Индикаторы часового типа Головки измерительные цифровые	0–50 мм 0–100 мм	ПГ ± (2–40) мкм ПГ ± (0,3–30) мкм	
55	Индикаторы рычажно-зубчатые	0–0,8 мм	ПГ ± (0,005–0,010) мм	
56	Комплекты для измерения соединителей коаксиальных КИСК	3,5; 7,5; 16 мм	ПГ ± 0,02 мм	
57	Клинья для лакокрасочных покрытий (гриндометры)	0–150 мкм	ПГ ± (1–10) мкм	
58	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления от 0,05 до 0,2 мкм	0–1000 мм	ПГ ± (0,05–0,2) мкм	
59	Устройства проекционные ИЗВ-23	0–100 мм	ПГ ± (0,3 + L / 800) мкм	

1	2	3	4	5
60	Длиномеры - вертикальные ИЗВ - горизонтальные ИЗГ	0–250 мм 0–1000 мм 0–1500 мм 0–1500 мм	ПГ ± (0,1–0,7) мм ПГ ± (1,5–8) мкм ПГ ± (1,5–15) мкм ПГ ± (2–15) мкм	
61	Столы круглые	0–360°	ПГ ± 10"	
62	Оптиметры	0–500 мм	ПГ ± (0,2–0,3) мкм	
63	Приборы для линейных измерений цифровые	0–10 мм	ПГ ± 0,002 мм	
64	Системы цифровые растровые для линейных измерений	0–60 мм	ПГ ± 2 мкм	
65	Проекторы измерительные	10х–200х	ПГ ± 3 мкм	
66	Машины оптико-механические измерительные	0–12 м	ПГ ± (0,2–30,2) мкм	
67	Машины координатно-измерительные портального типа	Хсв. 1000–15000 мм Усв. 1000–5000 мм Zсв. 1000–5000 мм	ПГ ± (0,5–50) мкм	
68	Микрометры окулярные винтовые	0–8 мм	ПГ ± 0,01 мм	
69	Микроскопы отсчетные	0–50 мм	ПГ ± 0,01 мм	
70	Микроскопы инструментальные Микроскопы универсальные измерительные Приборы измерительные двухкоординатные	0–160 мм 0–200 мм 0–200 мм	ПГ ± (3–7) мкм ПГ ± (1,4–4,0) мкм ПГ ± (1–2) мкм	
71	Светодальномеры, дальномеры лазерные	0,05–200 м 24–15000 м	ПГ ± (1–10) мм ПГ ± (10–100) мм	
72	Микроскопы двойные	Rmax; Rz 0,1–400 мкм	ПГ ± (2,5–30) %	
73	Приборы для измерения параметров шероховатости и контура поверхности Профилографы-профилометры	Rmax; Rz 0,2–500 мкм Ra 0,02–100 мкм	ПГ ± 4 % ПГ ± 5 %	
74	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra 0,025–350 мкм	ПГ ± (10–20) %	
75	Пластины плоские стеклянные	30–120 мм	КТ 1; 2	
76	Пластины плоскопараллельные стеклянные	диаметр 30–50 мм высота 15–90 мм	непараллельность 0,6–1 мкм отклонение от плоскостности Н 0,1 мкм	
77	Бруски контрольные	150–500 мм	отклонение от плоскостности Н 0,2–1 мкм	
78	Калибры резьбовые метрические, пробки, кольца Калибры резьбовые трубные, пробки, кольца Калибры резьбовые трапецеидальные однозаходные, пробки, кольца	М 1–300 мм 1/8–6" диаметр 10–300 мм	4–8 ст. точн. КТ А; В КТ 1; 2; 3	
79	Нивелиры	0,9–30 м	СКП ± (0,3–10) мм/км (на 1 км двойного хода)	
80	Теодолиты	0–360° горизонтальные углы минус 55–60° вертикальные углы	СКП ± (1–60)"	
81	Тахеометры электронные	0–3000 м 0–360°	ПГ ± (3–8) мм/км ПГ ± (1–10)"	
82	Шаблоны резьбовые	0,4–6,0 мм 28–4 нитки на 1"	ПГ ± (0,01–0,015) мм ПГ ± (35–20)'	
83	Ножи измерительные	0,3–0,9 мм	ПГ ± 0,01 мм	
84	Шагомеры для контроля окружного шага модели 21802, БВ-5070	М 2–50 мм	ПГ ± (5–15) мкм	
85	Шагомеры для контроля шага зацепления	М 2–5 мм	ПГ ± (5–15) мкм	
86	Нормалемеры	0–700 мм	ПГ ± (5–16) мкм	
87	Зубомеры смещения	М 2–50 мм	ПГ ± (9–50) мкм	
88	Меры плоского угла тип 1, 2, 3, 4	0–360°	2, 3, 4 разряд КТ 0; 1; 2	
89	Гониометры (установки угломерные)	0–360°	ПГ ± (1–5)"	
90	Меры угла поворота	0–360°	ПГ ± 12'	
91	Автоколлиматоры	0–10'	ПГ ± (1–30)"	
92	Экзаменаторы	0–5000"	1, 2, 3, 4 разряд	

1	2	3	4	5
93	Уровни электронные	$\pm 1200''$ $\pm 2000''$ $\pm 5000''$ $\pm 60^\circ$	ПГ $\pm (0,2-15)''$ ПГ $\pm (3''-60')$	
94	Приборы автоколлимационные и контактные	минус 90–90''	4 разряд ПГ $\pm (3-5)''$	
95	Угольники поверочные 90°	60–1600 мм	КТ 0; 1; 2	
96	Приборы для поверки угольников ППУ-630	60–630 мм	ПГ $\pm (0,5-2,0)$ мкм	
97	Головки делительные оптические	0–360°	ПГ $\pm (2-20)''$	
98	Квадранты оптические	0–360°	ПГ $\pm (5-30)''$	
99	Линейки синусные	100–500 мм	КТ 1; 2	
100	Столы делительные оптические	0–360°	ПГ $\pm (1-20)''$	
101	Уровни рамные и брусковые Уровни с микрометрической подачей ампулы тип I и тип II	100–250 мм минус 30–30 мм/м	ПГ $\pm (0,005-0,04)$ мм/м ПГ $\pm (0,02-0,1)$ мм/м	
102	Угломеры	0–360°	ПГ $\pm (2-60)'$	
103	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины	0,2–300 мм 4500–6500 м/с	ПГ $\pm (0,7-0,3) \%$	
104	Меры толщины покрытий	10–2000 мкм	ПГ $\pm 2,5 \%$	
105	Толщиномеры покрытий	0–200 мм	ПГ $\pm (0,0015-10)$ мм	
106	Устройства слежения за параметрами контактного провода ВИЗИР	высота контактного провода 5400–6900 мм смещение контактного провода ± 600 мм	ПГ ± 20 мм ПГ ± 20 мм	
107	Устройства портативные для измерения параметров контактной сети Телекс-2	высота контактного провода 5500–6900 мм положение контактного провода ± 600 мм	ПГ ± 20 мм ПГ ± 20 мм	
108	Сита	размер ячеек 0,02–250 мм	ПГ $\pm (3-200)$ мкм	
109	Прогибомеры 6-ПАО	0–100 мм	ПГ $\pm (0,03-0,5)$ мм	
110	Меры моделей дефектов	Глубина искусственных дефектов 0,1–10 мм Ширина искусственных дефектов 0,1–0,5 мм	ПГ $\pm 0,002$ мм ПГ $\pm 0,002$ мм	
111	Устройства для поверки преобразователей вихревых в статическом режиме УПД	0–10 мм	ПГ $\pm (5-15)$ мкм	
112	Приборы для измерения и сортировки роликовподшипников 4155	диаметр 31,920–32,032 мм высота 51,904–52,32 мм	ПГ $\pm 0,001$ мм ПГ $\pm 0,001$ мм	
113	Ростомеры	0,4–2,2 м	ПГ ± 5 мм	
114	Дозаторы-пробники Журавлева мод. ДПЖ	27000 мм ³	ПГ ± 500 мм ³	
115	Измерители защитного слоя бетона	3–140 мм	ПГ $\pm (0,5-7,5)$ мм	
116	Курвиметры	0,01–999,99 м	ПГ $\pm (1-5) \%$	
117	Приборы универсальные для измерения длины (длиномеры горизонтальные)	0–2000 мм	ПГ $\pm (0,07-15)$ мкм	
118	Комплексы программно-аппаратные (системы видеоизмерительные)	0–2000 мм	ПГ $\pm (0,2-30)$ мкм	
119	Стенды для контроля путевых шаблонов	1510–1550 мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
120	Системы лазерной центровки валов	± 100 мм	ПГ $\pm (0,01-0,20)$ мм	
121	Эталоны чувствительности канавочные	0,1–5,0 мм	ПГ $\pm (0,05-0,5)$ мм	
122	Приборы для измерения величины расхождения шек коленчатых валов	30–500 мм	ПГ $\pm (0,01-0,05)$ мм	

1	2	3	4	5
Измерения механических величин				
123	Гири - эталонные - рабочие	10^{-6} –10 кг 10^{-6} –10 кг	1 разряд КТ E ₂	
124	Гири - эталонные - рабочие	10^{-6} –20 кг 10^{-6} –20 кг	2 разряд КТ F ₁	
125	Гири - эталонные - рабочие	10^{-6} –50 кг 10^{-6} –50 кг	3 разряд КТ F ₂	
126	Гири - эталонные - рабочие	10^{-6} –50 кг 10^{-6} –50 кг	4 разряд КТ M ₁	
127	Гири эталонные	2000 кг	4 разряд (M ₁)	
128	Гири эталонные	500 кг	4 разряд КТ M ₁ , M ₂ , M ₃	
129	Гири рабочие	10^{-4} –50 кг 10^{-3} –50 кг	КТ M ₃	
130	Весы неавтоматического действия - эталонные - рабочие	10^{-5} –50 кг 10^{-5} –50 кг	1, 2, 3, 4 разряд КТ I, II, III КТ 1; 2; 3; 4	
131	Весы крутильные торсионные	0,5–5 г	ПГ ± (1–10) мг	
132	Весы неавтоматического действия	0,01–30 кг	КТ III	
133	Весы неавтоматического действия	30–6000 кг	КТ III КТ III	
134	Весы автомобильные для статического взвешивания Весы автомобильные для взвешивания в движении	0,4–100 т 2–100 т	КТ III КТ 0,5–2	
135	Весы и весовые дозаторы дискретного действия	0,5–3000 кг	КТ X(1)	
136	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	1–1250 кг/м	ПГ ± (0,5–2,0) %	
137	Пурки литровые - 2 разряд - рабочие	1 л 1 л	ПГ ± 2 г ПГ ± 4 г	
138	Динамометры Динамометры и датчики силоизмерительные Динамометры пружинные общего назначения	10^{-5} · 10 ⁵ Н 50–5 · 10 ⁵ Н 10^{-5} · 10 ⁵ Н	2 разряд ПГ ± 0,5 % ПГ ± (1–2) %	
139	Машины разрывные и универсальные. Прессы. Копры маятниковые и вертикальные. Машины для испытаний на длительную прочность и ползучесть	$1,0$ – $2 \cdot 10^6$ Н 1 – $5 \cdot 10^5$ Н 0–1000 Дж	ПГ ± (1–2) % ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 %	
140	Граммометры	1–500 г 1–5 Н	ПГ ± (0,6–20,0) гс ПГ ± (0,05–0,20) Н	
141	Ключи и отвертки моментные шкальные и предельные	15–1500 Н·м	ПГ ± (4–6) %	
142	Ключи и отвертки моментные	0,04–25 Н·м	ПГ ± (2–6) %	
143	Тахометры	10–60000 об/мин	ПГ ± (0,2–2) %	
144	Спидометры автомобильные	20–220 км/ч	ПГ ± (3–10) км/ч	
145	Тахографы цифровые	20–180 км/ч 1,0–9999999,9 км 1 с–24 ч	ПГ ± (0,1 ± 2) км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± (0,01–4) с	
146	Установки тахометрические	10–60000 об/мин	ПГ ± 0,15 %	
147	Счетчики оборотов механические	0–99999 об	ПГ ± 1 об	
148	Измерители скорости дистанционные	1–400 км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с–24 ч Режим SBAS	ПГ ± (0,1–2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс–1 с) ПГ ± 10 м	
149	Меры твердости МТБ по шкалам Бринелля	75–125 НВ 150–250 НВ 350–450 НВ	2 разряд ПГ ± (1,6–2,1) %	
150	Твердомеры по шкалам Бринелля МТБ	8–450 НВ 95–650 НВ	ПГ ± (4–5) %	

1	2	3	4	5
151	Меры твердости МТВ по шкалам Виккерса	450 ± 75 HV5, HV30, HV100 800 ± 50 HV10	2 разряд ПГ ± (10,5–25,5) HV	
152	Твердомеры по шкалам Виккерса ТВ	8–2000 HV	ПГ ± (3–5) %	
153	Микротвердомеры	8–2000 HV	ПГ ± (3–5) %	
154	Меры твердости по шкалам Роквелла МТР	80–86 HRA 80–100 HRB 20–70 HRC	2 разряд ПГ ± 0,6 HRA ПГ ± 1,2 HRB ПГ ± (0,5–1,1) HRC	
155	Твердомеры по шкалам Роквелла	70–93 HRA 25–100 HRB 20–70 HRC	ПГ ± (1,0–2,0) HR	
156	Меры твердости по шкалам Супер-Роквелла МТСР	90–94 HR15N 76–84 HR30N 40–50 HR30N 43–55 HR45N 70–82 HR30T 45–55 HR30T	2 разряд ПГ ± 0,6 HR15N ПГ ± (0,6–1,1) HR30N ПГ ± 1,1 HR45N ПГ ± (1,2–1,8) HR30T	
157	Твердомеры по шкалам Супер-Роквелла	70–94 HR15N 40–86 HR30N 20–78 HR45N 15–82 HR30T	ПГ ± (2,0–3,0) HR	
158	Твердомеры стационарные универсальные	70–93 HRA 25–100 HRB 20–70 HRC 70–94 HR15N 40–86 HR30N 20–78 HR45N 15–82 HR30T 8–450 HB 95–650 HBW 8–2000 HV	ПГ ± (1–3) HR ПГ ± (10–20) HB ПГ ± (10–20) HBW ПГ ± (10–25) HV	
159	Твердомеры портативные динамические, ультразвуковые и комбинированные	70–93 HRA 25–100 HRB 20–70 HRC 70–94 HR15N 40–86 HR30N 20–78 HR45N 15–82 HR30T 8–650 HB (HBW) 8–2000 HV 20–140 HSD	ПГ ± (2,0–4,0) HR ПГ ± (10–20) HB (HBW) ПГ ± (10–25) HV ПГ ± 3 HSD	
160	Стенды для балансировки колес автомобиля и станки балансировочные	0–1999 г 0–360°	ПГ ± (2–30) г ПГ ± (2,5–6)°	
161	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	30–100' 10000 кд 300–1600 мм	ПГ ± (5–20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	
162	Стенды тормозные	200 Н–10 кН	ПГ ± (2–3) %	
163	Твердомеры переносные по шкалам Шора А Твердомеры переносные по шкалам Шора Д	0–100 у. е.	ПГ ± (0,5–1) у. е.	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
164	Ротаметры жидкостные	0,02–25 м ³ /ч	ПГ ± (1,5–4) %	
165	Преобразователи, расходомеры жидкости объемные	0,001–15 м ³ /ч 0,02–180 м ³ /ч Ду 10–150 мм	ПГ ± (0,2–2) % ПГ ± (0,15–2) %	
166	Ротаметры газовые	0,007–40 м ³ /ч	ПГ ± (1–4) %	
167	Аспираторы, пробоотборные устройства	0,006–25 м ³ /ч	ПГ ± (5–10) %	
168	Уровнемеры промышленные	0–6 м	ПГ ± 3 мм	

1	2	3	4	5
169	Анемометры ручные со счетным механизмом	0,2–25 м/с	ПГ ± (0,045 + 0,5 · V) м/с где V – скорость воздушного потока, м/с	
170	Меры вместимости стеклянные	$2 \cdot 10^{-8}$ – 10^{-3} м ³	1, 2 разряд ПГ ± (0,02–5) %	
171	Дозаторы	1–200 мкл 0,02–2 л	ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± (0,5–4) %	
172	Мерники технические	2–10000 л	КТ 1; 2	
173	Меры вместимости металлические	50 мл–10 л	ПГ ± (0,15–0,5) %	
174	Резервуары горизонтальные цилиндрические	3–100 м ³	ПГ ± 0,25 %	
175	Резервуары вертикальные цилиндрические	100–50000 м ³	ПГ ± (0,1–0,2) %	
176	Колонки - топливораздаточные - маслораздаточные	5–160 л/мин 10–20 л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) % ПГ ± (0,5–1) %	
177	Цистерны автомобильные для пищевых продуктов	0,3–30 м ³	ПГ ± (0,2–0,5) %	
178	Цистерны автомобильные для нефтепродуктов	0,8–100 м ³	ПГ ± 0,4 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
179	Манометры, грузопоршневые 1, 2 и 3 разряда	0,7 кПа–250 МПа	КТ 0,02; 0,05; 0,2	
180	Манометры с унифицированным сигналом, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	минус 0,1–250 МПа 0–20 мА 0–10 В	ПГ ± (0,25–1,5) %	
181	Манометры, вакуумметры деформационные	минус 0,1–250 МПа	КТ 0,15–0,4	
182	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	минус 0,1–250 МПа	КТ 0,6–4,0	
183	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры Мановакуумметры двухтрубные	минус 40–40 кПа	КТ 0,25–2,5	
184	Микроманометры с наклонной трубкой	0–2400 Па	КТ 0,5–1,0	
185	Манометры и преобразователи абсолютного давления, барометры рабочие сетевые	$0,5$ – $4000 \cdot 10^2$ Па	ПГ ± (20–40) Па	
186	Барометры	80–106 кПа	ПГ ± 0,2 кПа	
187	Преобразователи и манометры переменного давления	0,2–1000 кПа 0,5–5 мс 50–315 Гц	ПГ ± (5–20) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
188	Вискозиметры условной вязкости	1–500 мм ² /с 12–300 с	ПГ ± (3–10) %	
189	Вискозиметры капиллярные стеклянные	$0,4$ – $1 \cdot 10^3$ мм ² /с	ПГ ± (0,6–1,0) %	
190	Вискозиметры ротационные Вискозиметры вибрационные Вискозиметры Штабингера Вискозиметры с падающим шаром	10^{-3} – 10^2 Па·с 10^{-3} – 10^2 Па·с $0,2$ – $2 \cdot 10^4$ мм ² /с 10^{-3} –80,0 Па·с	ПГ ± (1–10) % ПГ ± (2–4) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (1,5–3) %	
191	Ареометры стеклянные	650–1840 кг/м ³ 0–100 %	1 разряд ПГ ± (0,1–20) кг/м ³ 1 разряд ПГ ± (0,01–0,5) %	
192	Гигрометры пьезосорбционные	5–100 % минус 20–80 °С минус 75–20 °С т.р.	ПГ ± (1,5–3) % ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 0,5 °С т.р.	
193	Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны	0–100 % об. доли 0–100 % НКПР	ПГ ± (1,0–25) % об. доли ПГ ± (2–10) % НКПР	
194	Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны	0–20000 мг/м ³ 0–100 % об. доли	ПГ ± (1–25) %	
195	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкометры)	0–500 мг/м ³ 500–2000 мг/м ³	ПГ ± (20–0,50) мг/м ³ ПГ ± (10–20) %	
196	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные, нитратометры - комплекты; - вторичные преобразователи	0–14 ед. рН ± 20,0 ед. рХ ± 2000 мВ	ПГ ± (0,03–0,3) ед. рН ПГ ± (0,03–0,3) ед. рХ ПГ ± (0,2–5) мВ	

1	2	3	4	5
197	Электроды сравнения для электрохимических измерений Электроды ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах Электроды стеклянные, в том числе комбинированные	201–212 мВ минус 0,5–5 ед. рХ 0–14 рН минус 200–плюс 2250 мВ	ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 ед. рХ ПГ ± 0,2 ед. рН ПГ ± 12 мВ	
198	Кондуктометры лабораторные	10^{-4} – 10^2 См/м	ПГ ± 0,25 %	
199	Кондуктометры и солемеры промышленные и лабораторные, концентратомеры кондуктометрические	10^{-4} – 10^2 См/м	ПГ ± (1,0–10) %	
200	Спектрометры оптико-эмиссионные	0,0001–100 % массов. доли	СКО (1–5) %	
201	Спектрометры рентгеновские	0,0001–100 % массов. доли	ПГ отн. ≤ 1 %	
202	Анализаторы растворенного в воде кислорода (оксиметры)	0–60 мг/л 0–600 % нас. O ₂	ПГ ± (1,5–6) %	
Теплофизические и температурные измерения				
203	Термометры сопротивления платиновые	77,5–273,16 К 0–1084,62 °С	1 разряд, ПГ ± (0,2–0,6) К 2 разряд, ПГ ± (0,4–1) К 3 разряд, ПГ ± (0,8–2) К	
204	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	300–1200 °С	1, 2, 3 разряд	
205	Преобразователи термоэлектрические	0–1200 °С	КД 1, 2, 3 ПГ ± (0,5–11) °С	
206	Преобразователи термоэлектрические	73,15–273,15 К минус 200–0 °С	2 разряд ПГ ± (0,1–5) К	
207	Термопреобразователи сопротивления, термопреобразователи кварцевые	минус 200–850 °С	ПГ ± (0,05–9,4) °С	
208	Термометры стеклянные ртутные	минус 30–300 °С	2, 3 разряд	
209	Термометры стеклянные жидкостные	минус 80–300 °С	ПГ ± (0,05–10) °С	
210	Термометры манометрические, биметаллические	минус 70–650 °С	КТ 0,6–4,0	
211	Термометры полупроводниковые, цифровые	минус 200–1200 °С	ПГ ± (0,05–9) °С	
212	Термометры для измерения температуры поверхности твердых тел	40–600 °С	ПГ ± (2–15) °С	
213	Калибраторы температуры	минус 100–1200 °С	ПГ ± (0,01–3) °С	
214	Термостаты жидкостные	минус 80–300 °С	температурный градиент 0,01–0,25 °С/см	
215	Тепловизоры	минус 30–100 °С 100–1500 °С	ПГ ± (2–60) °С	
216	Пирометры инфракрасные	минус 30–1500 °С	ПГ ± (1–20) °С	
217	Мосты уравновешенные автоматические, потенциометры автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры, приборы регистрирующие	минус 200–3000 °С минус 100–100 мВ 0–10 В 0–20 мА	ПГ ± (0,1–1,5) %	
218	Преобразователи измерительные вторичные Т	входные сигналы: минус 100–100 мВ 20–450 Ом 0–20 мА 0–10 В выходные сигналы: 0–20 мА 0–10 В	КТ 0,1–1	
219	Калибраторы многофункциональные	минус 100–100 мА минус 60–120 В 0,0001–50 кОм 10 Гц–100 кГц минус 270–2500 °С	ПГ ± (0,024–3) % ПГ ± (0,0018–0,3) % ПГ ± (0,0112–4,5) % ПГ ± (0,002–5) Гц ПГ ± (0,1–4,0) °С	

1	2	3	4	5
Измерения времени и частоты				
220	Меры частоты и времени высокой точности	1 Гц; 1; 5; 10; 100 МГц	ПГ ± (10 ⁻¹¹ –10 ⁻⁹)	
221	Меры частоты и времени ограниченной точности Синхрометры кварцевые Ч7-15, Ч7-37	1; 5 МГц 1; 5 МГц	ПГ ± (10 ⁻⁹ –1,5 · 10 ⁻⁶) ПГ ± (10 ⁻⁸ –10 ⁻⁷)	
222	Частотомеры электронно-счетные	0,001 Гц–50 ГГц 25 пс–1000 с	ПГ ± (1 · 10 ⁻⁸ –5 · 10 ⁻³) ПГ ± (2 · 10 ⁻⁷ –5 · 10 ⁻³)	
223	Частотомеры стрелочные показывающие	40 Гц–20 кГц	КТ 0,02–5	
224	Синтезаторы и преобразователи частоты Делители частоты Умножители частоты	50 Гц–37,5 ГГц 10 Гц–10 ГГц 1–400 МГц	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁷ ПГ ± (10 ⁻⁶ –10 ⁻⁷) НСТБ (10 ⁻⁵ –5 · 10 ⁻⁸)	
225	Компараторы частоты	1; 5; 10; 100 МГц 1–50 МГц	СКДО: 5 · 10 ⁻¹⁴ /1 с 1 · 10 ⁻¹⁴ /10 с 4 · 10 ⁻¹⁵ /100 с	
226	Секундомеры электрические, электронные, с таймерным выходом, счетчики импульсов, секундомеры-калибраторы	5 · 10 ⁻⁶ –1 · 10 ⁵ с	ПГ ± (1 мкс–10 с)	
227	Секундомеры механические	3–4 · 10 ⁵ с	ПГ ± (0,3–1,8) с	
228	Хронометры морские механические	12 ч–12 сут.	ПГ ± (3,5–30) с/сут.	
229	Приборы проверки часов ППЧ007	0,2–10 с/сут.	ПГ ± (0,1–2) с	
230	Часы механические с сигнальным устройством Часы настольные процедурные с электронным звуковым сигналом ПЧ-2	0–24 ч 0–24 ч	ПГ ± (9–90) с/сут. ПГ ± 2 мин/сут.	
231	Генераторы низкочастотные измерительные	0,01 Гц–10 МГц 0,1 мкВ–49 В	ПГ ± (3 · 10 ⁻⁷ –5 · 10 ⁻³)% ПГ ± (0,1–10) %	
232	Генераторы сигналов измерительные	0,01 МГц–50 ГГц Минус 140–0 дБ	ПГ ± (1 · 10 ⁻⁹ –1,5 · 10 ⁻³) ПГ ± (0,2–1,5) дБ	
233	Генераторы сигналов специальной формы	0,001 Гц–8 ГГц	ПГ ± (3 · 10 ⁻⁵ –2) %	
234	Индикатор точного времени спутниковый ИТВС-1	1 Гц; 1 с–24 ч	ПГ ± (150 нс–1 с)	
235	Аппаратура определения координат и параметров движения объектов по каналам ГНСС	0–2000 м/с Координаты точек земной поверхности 1 Гц	ПГ ± 0,03 м/с ПГ ± 4,5 м ПГ ± 45 нс	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
236	Калибраторы постоянного тока	10 ⁻⁹ –1000 А	ПГ ± (0,007–0,5) %	
237	Амперметры постоянного тока	10 ⁻⁶ –30 А	КТ 0,02–0,5	
238	Амперметры постоянного тока	10 ⁻⁶ –30 А	КТ 0,1–4	
239	Шунты постоянного тока	10 ⁻⁴ –20 · 10 ⁻³ Ом 0,01–10 А	КТ 0,005–0,5	
240	Меры э.д.с. и постоянного напряжения	1; 10 В	2 разряд, 3 разряд КТ 0,002–0,02	
241	Вольтметры постоянного тока	10 ⁻⁶ –1000 В	КТ 0,1–4,0	
242	Компараторы, калибраторы напряжений	10 ⁻⁷ –111,1111 В	КТ 0,0005–0,001	
243	Калибраторы постоянного напряжения	10 ⁻⁷ –1000 В	ПГ ± (0,001–0,035) %	
244	Делители напряжения постоянного тока	КД 1:10 КД 1:100 КД 1:1000 КД 1:10000	ПГ ± (0,0002–0,005) %	
245	Потенциометры постоянного тока	10 ⁻³ –100 В	КТ 0,05	
246	Измерители разности фаз	0–360° 0–180° 1–10 ⁷ Гц	ПГ ± (0,1–5)°	
247	Измерители разности фаз	0–180° 1 · 10 ⁻⁵ –10 В 0,001 Гц–17,85 ГГц	ПГ ± (0,5–3,2)° ПГ ± (5–20) %	
248	Амперметры переменного тока	2 · 10 ⁻⁴ –50 А 45–1000 Гц	КТ 0,1–4,0	
249	Клещи токоизмерительные	0–1000 А 0–1000 А 50–10 ³ Гц	КТ 1,0–4,0	

1	2	3	4	5
250	Преобразователи напряжения термоэлектрические	0,001–1000 В 20 Гц–1 МГц	1 разряд 2 разряд ПГ ± (0,05–0,3) %	
251	Измерители напряженности электростатического поля	0,3–200 кВ/м	ПГ ± (15–40) %	
252	Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты	0,1–100 кВ/м 50 Гц	ПГ ± (15–20) %	
253	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	0,001–1000 В 10 Гц–1000 МГц	ПГ ± (0,03–25) %	
254	Компенсаторы переменного тока, потенциометры переменного тока	± 161,1 мВ ± 1611 мВ 1,5–600 В 40–60 Гц	КТ 0,15	
255	Ваттметры постоянного тока	0,5–600 В 10 ⁻⁵ –10 А	КТ 0,1–4	
256	Киловольтметры	0,1–100 кВ 0,1–30 кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5–4) % ПГ ± (0,5–4) %	
257	Измерители параметров цепи «фаза-нуль»	1 · 10 ⁻⁴ –2 кОм	ПГ ± (2–10) %	
258	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	4 · 10 ⁻³ –6 А 10 ⁻³ –460 В 45–55 Гц	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,02 Гц	
259	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	10 ⁻³ –10 ⁹ Ом	2 разряд КТ 0,005–0,01	
260	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	10 ⁻⁴ –10 ¹² Ом	3 разряд КТ 0,002–0,1	
261	Компараторы сопротивлений	10 ⁻² –10 ¹⁰ Ом	ПГ ± (0,0025–0,01) %	
262	Измерители электрического сопротивления Омметры цифровые	10 ⁻⁴ –10 ¹² Ом 10 ⁻³ –10 ¹² Ом	ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,001–1) %	
263	Мосты постоянного тока	10 ⁻³ –10 ¹² Ом	ПГ ± (0,005–10) %	
264	Меры индуктивности	10 ⁻⁶ –10 Гн 10 ² –10 ⁶ Гц	2 разряд ПГ ± (0,05–0,1) %	
265	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	10 ⁻⁶ –10 Гн 10 ² –10 ⁶ Гц	ПГ ± (0,02–10) %	
266	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	10 ⁻⁶ –10 ² Гн 10 ² –10 ⁶ Гц	1, 2 разряд ПГ ± (0,05–0,1) %	
267	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	10 ⁻⁶ –10 ² Гн 10 ² –10 ⁶ Гц	ПГ ± (0,03–15) %	
268	Мосты переменного тока, измерители и приборы для измерения тангенса угла потерь	Тангенс угла потерь 1 · 10 ⁻⁴ –1 1–10 ¹⁰ пФ 50–10 ⁶ Гц	ПГ ± (0,005–0,05) tgδ + + (0,5–2) · 10 ⁻⁴	
269	Меры электрической емкости	10 ⁻¹ –10 ¹⁰ пФ 50–10 ⁶ Гц	2, 3 разряд ПГ ± (0,015–0,5) %	
270	Меры электрической емкости	10 ⁻³ –10 ¹⁰ пФ 50–10 ⁶ Гц	ПГ ± (0,03–10) %	
271	Мосты переменного тока и измерители емкости	10 ⁻¹ –10 ¹⁰ пФ 50–10 ⁶ Гц	2, 3 разряд ПГ ± (0,015–5) %	
272	Мосты переменного тока, измерители емкости	10 ⁻¹ –10 ¹⁰ пФ 50–10 ⁶ Гц	2, 3 разряд ПГ ± (0,015–5) %	
273	Измерители сопротивления электроизоляции Измерители сопротивления заземляющих устройств	10 кОм–10 ТОм 25 мВ–600 В 50 Гц	ПГ ± (3–10) % ПГ ± (3–10) %	
274	Измерители параметров электробезопасности электроустановок Измерители параметров устройств защитного отключения и заземления	25 мВ–440 В 50 Гц 3 · 10 ⁻⁴ Ом–1,1 ТОм (1,1 · 10 ¹¹ Ом) 10–900 мс 0,01 В·А–30 кВ·А	ПГ ± (4–10) % ПГ ± (2–10) % ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–10) %	
275	Микротесламетры	2 · 10 ⁻⁸ –10 ⁻³ Тл 20–20000 Гц	ПГ ± (2–5) %	
276	Веберметры	2 · 10 ⁻⁶ –25 · 10 ⁻³ Вб	ПГ ± (1–5) %	

1	2	3	4	5
277	Измерители магнитной индукции постоянного поля	0,02 мТл–1,5 Тл	ПГ ± (0,1–2,5) %	
278	Преобразователи измерительные (тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые)	4 · 10 ⁻³ –10 А 50 Гц 10 ⁻³ –750 В 50 Гц 45–65 Гц 0,005–10000 Вт 45–65 Гц 0–360° 50 Гц 4–20 мА 24–36 В 0–5 мА	ПГ ± (0,2–0,5) % ПГ ± (0,2–0,5) % ПГ ± (0,01–0,5) % ПГ ± (0,06–0,5) % ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± (0,15–0,5) % ПГ ± (0,15–0,5) % ПГ ± (0,15–0,5) %	
279	Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные, установки контрольно-измерительные для испытаний и прожига кабелей, аппараты испытаний диэлектриков	0,1–70 кВ 0–0,1 Гц 0,1–50 кВ 50 Гц 0,1–20 мА	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–10) %	
280	Нагрузки электронные	7,5 · 10 ⁻⁴ –500 В 4,5 · 10 ⁻⁴ –120 А	ПГ ± (0,05–10) % ПГ ± (0,05–66) %	
281	Установки контрольно-измерительные высоковольтные Аппараты высоковольтные испытательные	0–120 кВ 1 нА–100 мА 0,1–120 кВ 50 Гц 1 нА–500 мА 50 Гц	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–5) %	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
282	Ваттметры и преобразователи СВЧ мощности в волноводном тракте	10 ⁻⁵ –10 ⁻² Вт 5,64–50 ГГц	ПГ ± (4–25) % в диапазоне 5,64–37,5 ГГц ПГ ± (6–25) % в диапазоне 37,5–50 ГГц	
283	Вольтметры переменного тока диодные компенсационные	10 мВ–100 В 20 Гц–1,0 ГГц	ПГ ± (0,2–12) %	
284	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	10 мкВ–300 В 5 Гц–1 ГГц	ПГ ± (0,5–25) %	
285	Вольтметры селективные Усилители измерительные	1 мкВ–100 В 20 Гц–30 МГц 5 мкВ–1 В 20 Гц–1 ГГц	ПГ ± (6–15) % ПГ ± (3–25) %	
286	Ваттметры, преобразователи измерительные СВЧ мощности в коаксиальных трактах Ваттметры проходящей мощности	10 ⁻⁴ –100 Вт 0,03–17,85 ГГц 0,1–100 Вт 0,025–2,0 ГГц 0,03–50 Вт	ПГ ± (2,5–25) % ПГ ± (3,0–10) %	
287	Осциллографы электронно-лучевые универсальные, цифровые, цифровые запоминающие, стробоскопические, цифровые стробоскопические	10 мкВ–300 В 1–50 ГГц 450 пс–55 с τ _{нар} ≥ 8 пс	ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (2,5 · 10 ⁻⁵ - 7) %	
288	Анализаторы цифровых линий связи	64кбит/с–39,813 Гбит/с 0,01–20 ТГц 850,1310, 1550 нм минус 30–2 дБм	ПГ ± (2–50) · 10 ⁻⁶ ПГ ± (0,05–1,43) ТГц ПГ ± (1–3) дБ	
289	Анализаторы телефонных линий, анализаторы телефонных каналов, анализаторы кабельные	20 Гц–100 МГц 10–минус 95 дБ 0–30°	ПГ ± (0,05–2,0) дБ ПГ ± 0,5°	
290	Генераторы уровня, измерители уровня селективные	20–минус 120 дБ 50 Гц–32 МГц	ПГ ± (0,05–1,5) дБ ПГ ± (3 · 10 ⁻⁷ –2 · 10 ⁻⁶)	

1	2	3	4	5
291	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем Л2	10^{-7} –10 А 0,05–1000 В	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (5–15) %	
292	Источники питания постоянного и переменного тока	U= 0,1 мкВ–300 В I= 1 мА–30 А U~ 0–500 В, 45 Гц–0,5 кГц I~ 1–5 А, 45 Гц–0,5 кГц	ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± (0,5–5) %	
293	Приемники измерительные	0–50 ГГц чувствительность менее 3 мВт	ПГ ± 0,05 %	
294	Радиотестеры/комплексы радиоизмерительные/анализаторы	минус 87,0–13 дБм	ПГ ± (0,5–6,0) дБ	
295	Измерители уровня аналоговых/цифровых, телевизионных и спутниковых сигналов	минус 87,0–13 дБм	ПГ ± (0,5–6,0) дБ	
296	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	M 0,1–100 % 0,01–500 МГц	1 разряд ПГ ± (0,085–15,2) %	
297	Измерители нелинейных искажений	0,003–100 % 10–10 ⁶ Гц	ПГ ± (3–15) · 10 ⁻² Кг	
298	Анализаторы спектра	3 мкВ–100 В 0–50 ГГц	ПГ ± (1–40) %	
299	Измерители девиации частоты	ЧМ 1–10 ⁶ Гц 0,1–1500 МГц	1 разряд ПГ ± (1,4–6 · 10 ⁻⁴) Гц	
300	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	0–120 дБ 10 Гц–1400 МГц	ПГ ± (0,5–3,0) дБ	
301	Измерители неоднородности линий рефлектометры импульсные РИ-10М1, РИ-407, РИ-307, РИ-307М3, Рейс-50	0–300 км (0–3000 мкс)	ПГ ± (0,1–10)%	
302	Измерители полных сопротивлений коаксиальные	КСВ 1,05–10,0 0–360° 0,02–4,0 ГГц	ПГ ± 7 % ПГ ± 7°	
303	Измерители КСВН и ослабления - коаксиальные - волноводные	КСВ 1,03–5,0 20–минус 50 дБ 0,01–18 ГГц КСВ 1,05–3,0 0–35 дБ 5,64–37,5 ГГц	ПГ ± (4 · 10 ⁻² –30 · 10 ⁻²) ПГ ± (0,2–1,2) дБ ПГ ± (4 · 10 ⁻² –30 · 10 ⁻²) ПГ ± (0,3–2,0) дБ	
304	Измерители комплексных коэффициентов передач	КСВ 1,03–2,0 0–360° 30–минус 80 дБ 0,02–40 ГГц	ПГ ± (2,5–10) % ПГ ± (3,0–10)° ПГ ± (0,3–1,63) дБ	
305	Эквиваленты сети	4–50 Ом 150 Ом 6–30 дБ 0,009–300 МГц	ПГ ± 20 % ПГ ± 20 Ом ПГ ± 1 дБ	
306	Аттенюаторы и магазины затухания	0–120 дБ 20 Гц–100 МГц	ПГ ± (0,002–2,5) дБ	
307	Средства измерений ослабления и фазового сдвига на высоких и сверхвысоких частотах в коаксиальном и волноводном тракте	0–140 дБ 0–360° 0,1 МГц–17,85 ГГц 0–100 дБ 17,44–37,5 ГГц	ПГ ± (0,03–3) дБ	
308	Измерители магнитной индукции переменного поля	7–5000 нТл 5 Гц–400 кГц	ПГ ± (15–30) %	
309	Измерители напряженности электрического поля	0,7–1000 В/м 5 Гц–400 кГц	ПГ ± (20–30) %	

1	2	3	4	5
Виброакустические измерения				
310	Шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра	22–60 дБ отн. $2 \cdot 10^{-5}$ Па 20–80000 Гц	ПГ ± (0,5–1,5) дБ	
311	Микрофоны измерительные	22–160 дБ отн. $2 \cdot 10^{-5}$ Па 20–100000 Гц	ПГ ± (0,3–0,5) дБ	
312	Калибраторы акустические и пистонфоны	94–160 дБ 31,5–16000 Гц	ПГ ± (0,3–0,7) дБ	
313	Приборы «Ухо искусственное»	22–135 дБ 50–10000 Гц	ПГ ± (0,5–1,5) дБ	
314	Фильтры электронные октавные и третьоктавные	0–минус 80 дБ 1–200000 Гц	ПГ ± (0,3–0,5) дБ	
315	Аудиометры, тимпанометры	15–130 дБ 125–10000 Гц 25–115 дБ 250–8000 Гц минус 800–600 даПа	ПГ ± (1,5–5) дБ (воздушная проводимость) ПГ ± (3,0–5) дБ (костная проводимость) ПГ ± (10–15) даПа	
316	Виброустановки поверочные	$1 \cdot 10^{-1}$ – $2 \cdot 10^4$ Гц $1 \cdot 10^{-8}$ – $7,5 \cdot 10^{-2}$ м $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-1}$ м/с $3 \cdot 10^{-2}$ – $1,5 \cdot 10^3$ м/с ²	1 разряд ПГ ± (1–6) % 2 разряд ПГ ± (3–10) %	
317	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$1 \cdot 10^{-1}$ – $2 \cdot 10^4$ Гц $1 \cdot 10^{-8}$ – $7,5 \cdot 10^{-2}$ м $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-1}$ м/с $3 \cdot 10^{-2}$ – $4 \cdot 10^2$ м/с ²	1 разряд ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± (1–20) %	
318	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	2 – $1,5 \cdot 10^4$ Гц $5 \cdot 10^{-7}$ – $3 \cdot 10^{-3}$ м $2 \cdot 10^{-4}$ – $2 \cdot 10^{-1}$ м/с $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^4$ м/с ²	ПГ ± (2–20) %	
319	Приборы виброизмерительные со спектральным анализом, системы вибрационные управляющие	2 – $1 \cdot 10^4$ Гц $5 \cdot 10^{-7}$ – $3 \cdot 10^{-3}$ м $2 \cdot 10^{-4}$ – $2 \cdot 10^{-1}$ м/с $1 \cdot 10^{-1}$ – $1,5 \cdot 10^3$ м/с ²	ПГ ± (2–20) %	
320	Системы вибрационные информационно-измерительные, преобразователи виброизмерительные вихретоковые	$0,7$ – $1 \cdot 10^4$ Гц $2 \cdot 10^{-1}$ – $1,96 \cdot 10^2$ м/с ² $5 \cdot 10^{-4}$ – $3,8 \cdot 10^{-1}$ м/с $5 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-3}$ м	ПГ ± (3–20) %	
321	Акселерометры ударные	10^2 – 10^6 м/с ² 25 мкс – 5 мс	ПГ ± (5–7) %	
322	Установки эталонные 1 разряда с пиковым ударным акселерометром	10^2 – 10^6 м/с ² 25 мкс – 5 мс	ПГ ± (7–10) %	
323	Акселерометры ударные	50–98000 м/с ² 200 мкс–5 мс	ПГ ± (10–22) %	
324	Имитаторы ударных импульсов	0–1080 Гц 0,01–77 м/с ² минус 9–96 дБ	ПГ ± (5–10) %	
325	Анализаторы состояния машин SPM-A Тестеры ударных импульсов SPM-T Аппаратура для мониторинга SPM-CM Акселерометры ударные	минус 9–96 дБ	ПГ ± 3 дБ	
СИ неразрушающего контроля				
326	Приборы ультразвуковые	20–9990 мкс	ПГ ± (0,01 · t + 0,1) мкс	
327	Толщиномеры ультразвуковые	0,2–300 мм 4500–6400 м/с	ПГ ± (0,5 + 0,015) мм ПГ ± 1,0 %	
328	Дефектоскопы ультразвуковые и вихретоковые, комплексы дефектоскопические АВИКОН-03	1–5000 мм 4500–6400 м/с	ПГ ± (0,5 + 0,015) мм ПГ ± 1,0 %	
329	Преобразователи ультразвуковые	0–80° 0,025–15 МГц	ПГ ± 1,5° ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
330	Измерители частот собственных колебаний ЗВУК-203М	20 Гц–500 кГц	ПГ ± 1,0 %	
331	Меры частот собственных механических колебаний МЧСК	180–10400 Гц	ПГ ± 0,3 %	
332	Меры и образцы для ультразвукового неразрушающего контроля	2000–7000 м/с 0,2–2000 дБ/м	ПГ ± (6 · 10 ⁻² –2 · 10 ⁻³) % ПГ ± (12–60) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
333	Люкметры Люкметры-пульсметры	1–2 · 10 ⁴ лк 1–100 %	ПГ ± (5–8) % ПГ ± 10 %	
334	Приборы для измерения яркости (фотометры)	0,1–2 · 10 ⁵ кд/м ²	ПГ ± (5–10) %	
335	Измерители светового коэффициента пропускания спектральнонеселективных стекол	КПП 2–100 %	ПГ ± (2–5) %	
336	Приборы цветоизмерительные, спектроколориметры	X = 2,5–109,0 Y = 1,4–98,0 Z = 1,7–118,1 x = 0,004–0,734 y = 0,005–0,834	ΔX = ΔY = ΔZ = 1,0 Δx = Δy = 0,01–0,050	
337	Фотоэлектроколориметры	КПП _(редуцир) 1–100 %	ПГ ± (1–1,5) %	
338	Наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания (редуцированных и интегральных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности) Меры спектральных коэффициентов диффузного отражения	КПП _(спектр) 1–99 % 200–2500 нм КОТ _(диффуз.) 1–99 % 400–780 нм	ПГ ± 0,20 % ПГ ± 0,5 %	
339	Набор мер оптической плотности	0–5,70 Б	ПГ ± (0,01–0,08) Б	
340	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения 0,00000002–1,0 г/дм ³ 0–100 %	ПГ ± (2–10) % ПГ ± (0,1–1,5) нм ПГ ± (0,5–1,0) %	
341	Спектрофотометры и анализаторы УФ, видимой и ближней инфракрасной области спектра	220–2500 нм КПП 0–100 %	ПГ ± (0,15–5) нм ПГ ± (0,5–1,0) %	
342	Рефрактометры ПВО (Аббе и Пульфриха и погружные) и НПВО	1,25–1,66	ПГ ± (1,0 · 10 ⁻³ –5 · 10 ⁻⁵)	
343	Рефрактометры-спиртомеры ИРФ-471	30–99,4 %	ПГ ± (0,3–0,6) %	
344	Рефлектометры оптические и измерители повреждений оптического кабеля	0,06–600 км 0,5–25 дБ 800–1700 нм	ПГ ± (0,5 + 1 · 10 ⁻⁵ L) м где L – воспроизводимое расстояние (м) ПГ ± (0,05–0,1) А где А – измеряемое ослабление, дБ	
345	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и оптические тестеры в ВОСП	10 ⁻¹⁰ –3 · 10 ⁻¹ Вт (минус 70–25 дБм) 600–1700 нм	ПГ ± (7,5–15) % (ПГ ± (0,3–0,6) дБ) ПГ ± 30 нм	
346	Аттенюаторы оптические перестраиваемые для ВОСП	0–73,0 дБ 800–1700 нм	ПГ ± (0,3–2,0) дБ	
347	Анализаторы спектра оптического излучения, измерители длины волны для ВОСП	1250–1650 нм 10 ⁻¹⁰ –3 · 10 ⁻¹ Вт (минус 70–25 дБм)	ПГ ± (10–50) нм ПГ ± (7,5–15) % (ПГ ± (0,3–0,6) дБ)	
348	Диоптриметры оптические	± 20 дптр	ПГ ± (0,06–0,25) дптр	
349	Линзы пробные очковые	минус 25–25 дптр	ПГ ± (0,06–0,25) дптр	
350	Поляриметры портативные	минус 20–20°	ПГ ± (0,1–0,2)°	
351	Поляриметры и сахариметры лабораторные	минус 90–90°	ПГ ± 0,01°	
352	Денситометры в проходящем свете	D 0,12–6,0 Б	ПГ в ± (0,02–0,12) Б	
Медико-биологические измерения				
353	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы, реографические измерительные каналы	10–4000 Ом 0,05–10 Ом 30–60 Гц	ПГ ± (10–15) % ПГ ± (10–15) % ПГ ± (10–15) %	

1	2	3	4	5
354	Электрокардиографы, измерительные каналы ЭКГ	0,03–10 мВ 0–150 Гц 0,1–1,0 с 30–300 1/мин	ПГ ± (5–20) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) %	
355	Электроэнцефалографы, электроэнцефалографические каналы, электроэнцефалоскопы	0,03–10 мВ 0,1–125 Гц 0,1–3,0 с	ПГ ± (5–20) % ПГ ± (5–10) %	
356	Кардиомониторы	Канал ЭКГ 0,05–5 мВ Частота пульса и ЧСС 30–300 1/мин Частота дыхания 15–120 1/мин Канал РЕО 10–1000 Ом 0,05–10 Ом Давление 30–300 мм рт. ст. Температура 32–42 °С 60–100 % SpO ₂	ПГ ± (3–15) % ПГ ± (1–3) 1/мин ПГ ± (2–3) 1/мин ПГ ± (6–15) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 0,6 °С ПГ ± 3,0 % SpO ₂	
357	Электромиографы, миографические измерительные каналы, регистраторы и осциллографы медицинские	0,5–1000 Гц 0,01–5000 мВ	ПГ ± (10–20) %	
358	Сфигмоманометры неинвазивные механические	20–300 мм рт. ст.	ПГ ± (3–4) мм рт. ст.	
359	Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические, автоматические	20–400 мм рт. ст. 30–240 1/мин	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 1 1/мин	
360	Коагулографы, коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы показателей гемостата Анализаторы агрегации тромбоцитов	0,2–2,0 Б 37 °С 0–600 с 1,0–70 % Т 500–650 нм 37 °С	ПГ ± (0,3–0,5) °С ПГ ± 0,1 с ПГ ± (1,0–3) %Т	
361	Фотометры для иммуноферментного анализа	0,03–4,000 Б	ПГ ± (0,007–0,17) Б	
362	Гемоглобинометры	КПР 10–70 % Т D 0,2–2,0 Б 523–540 нм	ПГ ± (1–2) % Т ПГ ± 0,02 Б НСП ± (3–5) % СКО ± (0,5–1) %	
363	Анализаторы гематологические, гемоцитометры и счетчики форменных элементов крови	Гемоглобин 10–250 г/л Эритроциты (0,2–8,00) · 10 ¹² 1/л Лейкоциты (0,5–99,9) · 10 ⁹ 1/л	ПГ ± 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	
364	Анализаторы биохимические	0,1–2,5 Б 340–800 нм 30, 37 °С	ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± 0,5 °С	
365	Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические	60–100 % SpO ₂ 20–225 1/мин	ПГ ± 3 % SpO ₂ ПГ ± 3 1/мин	

Руководитель
Исполнительного органа РСК
ФГБУ «ВНИИМС»



Р. И. Генкина