

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ФБУ «Пензенский ЦСМ»
440039, г. Пенза, ул. Комсомольская 20

ВМ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Наименование поверяемых групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
1	Меры длины концевые	(0,1 – 100) мм	3 р. ПГ ± (0,1 + 1·L) мкм	
2	Меры длины концевые	(0,1 – 100) мм	4 р. ПГ ± (0,2 + 2·L) мкм	
3	Меры длины концевые	(100–1000) мм	4 р. ПГ ± (0,2 + 2·L) мкм	
4	Меры длины концевые	(100 –1000) мм	КТ 4 ПГ ± (2 –30,0) мкм КТ 5 ПГ ± (4 –40,0) мкм	
5	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
6	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,001 мм	
7	Кольца установочные	∅ (14 – 160) мм	КТ 4; 5 ПГ ± (4 – 9,5) мкм	
8	Диафрагмы	О (12,5 – 150) мм	ПГ ± 0,04 %	
9	Диафрагмы	О (150–300) мм	ПГ ± 0,04 %	
10	Диафрагмы	О (300–700) мм	ПГ ± 0,04 %	
11	Диафрагмы	О (700 –1250) мм	ПГ ± 0,04 %	
12	Проволочки	О (0,1 – 5,0) мм	КТ 0; 1	
	Ролики	О (5 – 35) мм	КТ 0;1	
13	Сита лабораторные	(0,04 – 2,5) мм	ПГ ± (0,004 – 0,15) мм	
14	Меры длины штриховые	(0 – 1000) мм	4 р. ПГ ± (20 + 30·L) мкм	
15	Меры длины штриховые (метр-компаратор)	(0 – 1000) мм	3р, ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,2 мм	
16	Меры длины штриховые	(0 – 400) мм	КТ 5 ПГ ± (20 + 30·L) мкм	
17	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
18	Рулетки измерительные металлические, ленты измерительные	(0 – 100) м	ПГ ± (0,4 – 10) мм КТ 2 ПГ ± (0,4 – 14) мм КТ 3	
19	Дальномеры лазерные	(0,05 – 200) м ± 180?	ПГ ± (1 – 30) мм ПГ ± (0,1 – 0,3)?	
20	Шкалы с перекрестием	(0 – 25) мм	ПГ ± 2 мкм	
21	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ± (0,1 – 1) мм	

1	2	3	4	5
22	Рейка дорожная универсальная	(0 – 3000) мм (0-100) %	ПГ ± 2 мм ПГ ± 1 %	
23	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
24	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
25	Средства измерений уровня	(0 – 25) м [(-40) – 50] °С (690 – 880) кг/м ³	ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± (0,5 – 1) °С ПГ ± 1,5 кг/м ³	
26	Прибор ППИМ–600 для поверки микрометров	(0 – 600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
27	Приборы ППИ-3, ППИ-4 для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,003 мм	
28	Приборы ППИГ для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	
29	Приборы типа ПМИ для поверки индикаторов часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0	
30	Штангенциркули	(0 – 3000) мм	ПГ ± (0,02 – 0,3) мм КТ1; КТ2	
31	Штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
32	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± 0,05 мм	
33	Микрометры настольные со стрелочным отсчетом	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,002 мм	
34	Микрометры	(0 – 1250) мм	КТ 1; 2	
35	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм (100 – 500) мм (500–1000) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± (4 – 7) мкм ПГ ± (7 – 10) мкм ПГ ± (10 – 36) мкм	
36	Микрометры призматические	(5 – 105) мм	ПГ ± 0,004 мм	
37	Микрометры со вставками	(25 – 250) мм	КТ 1; 2	
38	Микрометры трубные	(0 – 15) мм	ПГ ± 0,004 мм	
39	Скобы рычажные и индикаторные Скобы индикаторные	(0 – 150) мм (200–1000) мм	ПГ ± (0,002 - 0,01) мм ПГ ± (0,01 – 0,02) мм	
40	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	[(-60) – 60] мкм	ПГ ± (0,08 – 0,6) мкм	
41	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	[(-12) – 12] мкм [(-25) – 25] мкм [(-50) – 50] мкм	ПГ ± 0,06 мкм ПГ ± 0,1 мкм ПГ ± 0,15 мкм	
42	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	[(-100) – 100] мкм	ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	
43	Головки измерительные, рычажно-зубчатые	[(-0,05)–0,05] мм [(-0,1) – 0,1] мм	ПГ ± (0,4 – 0,7) мкм ПГ ± (0,8 – 1,2) мкм	
44	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	[(-40) – 40] мкм	ПГ ± (0,5 – 1) мкм	
45	Головки измерительные цифровые	[(-60) – 60] мм	ПГ ± (2 – 40) мкм	
46	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; 1 ПГ ± (1,5 – 2,5) мкм	
47	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,02) мм ПГ ± (0,01 – 0,03) мм	
48	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,03 – 0,5) мм	
49	Индикаторы рычажно-зубчатые	[(-0,8) – 0,8] мм	ПГ ± 0,01 мм	

1	2	3	4	5
50	Гриндометр	(0 - 150) мкм	ПГ ± (1,5 - 10) мкм	
51	Нутромеры микрометрические	(50 - 600) мм (600-1000) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± 4 мкм	
52	Нутромеры индикаторные	(10 - 250) мм	КТ 1 ПГ ± (0,005-0,015)мм КТ 2 ПГ ± (0,008-0,018)мм	
53	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
54	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,006- 0,02) мм	
55	Стенкомеры индикаторные	(0 - 10) мм (0 - 90) мм	ПГ ± (0,015- 0,02) мм ПГ ± (0,1 - 0,15) мм	
56	Толщиномеры индикаторные	(0 - 10) мм (0 - 50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± (0,08 - 0,15) мм	
57	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ± 0,1 мм	
58	Шаблоны путеизмерительные	(1510 - 1550) мм	ПГ ± 1 мм	
59	Стенд для контроля путевых шаблонов	(1505 - 1555) мм	ПГ ± 0,2 мм ПГ ± 0,1 мм	
60	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 - 500) мм	ПГ ± 0,035 мкм	
61	Длинномеры вертикальные - ДВО, ДВЭ	(0 - 250) мм	ПГ ± (0,001+L/200000) мм	
62	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 500) мм	ПГ ± 0,003 мм	
63	Машины оптико- механические	(0 - 4) м	ПГ ± (0,0003+1·10 ⁵ ·L)мм	
64	Машины координатные измерительные	X (700 - 1200) мм Y (900 - 2400) мм Z (500 - 1000) мм	ПГ ± (1,4 - 3,3) мкм	
65	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 - 200) мм	ПГ ± (1,0+L/200) мм	
66	Системы цифровые растровые для линейных измерений	(0 - 30) мм	ПГ ± 2 мкм	
67	Проекторы измерительные	(0 - 600) ^X	ПГ ± 0,005 мм	
68	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм 15 ^X	ПГ ± 0,01 мм	
69	Микроскопы отсчётные типа МИР	(0,015 - 6) мм (19 ^X - 33 ^X)	ПГ ± 1/3 дел	
70	Микроскопы отсчётные типа МПБ-2	(0 - 6,5) мм 24 ^X	ПГ ± 0,01 мм	
71	Микроскопы отсчётные типа МПВ-1	(0 - 12) мм (15 - 125) ^X	ПГ ± (0,008-0,016) мм	
72	Микроскопы универсальные измерительные	X 250 мм Y 125 мм Z 200 мм	ПГ ± (1,5 + L/100) мкм ПГ ± 3 мкм	
73	Микроскопы инструментальные	(0 - 160) мм	ПГ ± 0,005 мм	
74	Приборы светового сечения	Rz Rmax (0,1 - 400) мкм	ПГ ± (30 - 2,5) %	
75	Профилографы- профилометры, приборы для измерения параметров шероховатости	Rz Rmax (0,025-500)мкм Ra (0,02-100) мкм	ПГ ± 4 %; ± 3 % ПГ ± 5 %; ± 2 %	

1	2	3	4	5
76	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025–25) мкм	ПГ ± (10 – 20) %	
77	Кругломеры	[(-100) – 100] мкм	ПГ ± 0,05 мкм	
78	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	O (20 – 100) мм O (100–120) мм	H ± 0,09 мкм H± 0,12 мкм КТ 2	
79	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	H ± (0,2 – 1) мкм	
80	Пластины плоско- параллельные стеклянные	O (30 – 50) мм Высота (15 – 90) мм	H ± 0,1 мкм	
81	Линейки оптические	(0,15 – 1,6) м	ПГ ± (0,5 – 1) мкм	
82	Уровни гидростатические	(0 – 25) мм	ПГ ± 0,03 мм	
83	Нивелиры	Свыше 2 м	СКО ± (1 – 10) мм/км	
84	Линейки поверочные	(0,25 – 0,63) м (0,63 – 1,6) м (1,6 – 3,0) м	H ± (2 – 4) мкм КТ 0; 1; 2 H ± (4 – 6) мкм КТ 0; 1; 2 H ± (16 – 30) мкм КТ 1; 2	
85	Линейки поверочные лекальные	(50 – 500) мм	H ± (0,6 – 2) мкм КТ 0; 1; 2	
86	Плиты поверочные	(400–2500) мм	H ± (4 – 16) мкм КТ 0 H ± (8 – 30) мкм КТ 1 H ± (16 – 60) мкм КТ 2 H ± (30 – 120) мкм КТ 3	
87	Нормалемеры	(0 – 300) мм	ПГ ± (5 – 16) мкм	
88	Шагомеры для контроля окружного шага	M (2 – 50) мм	ПГ ± (5 – 15) мкм	
89	Ножи измерительные	(0,3 – 0,9) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
90	Меры плоского угла	(0 - 360)?	3 р.; КТ 1; 2	
91	Меры плоского угла типа 2; 3	(0 – 100)°	4 р. КТ 1 ПГ ± 10" КТ 2 ПГ ± 30"	
92	Меры угла поворота	(0 – 360)?	ПГ± 12'	
93	Угольники поверочные	(40 – 250) мм (40 – 250) мм (60 – 630) мм	КТ 0 ПГ ± (2,5 – 8) мкм КТ 1 ПГ ± (5 – 20) мкм КТ 2 ПГ ± (13 – 90) мкм	
94	Приборы КПУ-3 для проверки мер угловых	[(-90) – 90]"	ПГ ± (3 – 5)"	
95	Угломеры для контроля углов много-лезвийного инструмента	(0 – 360)°	ПГ ± 20' ПГ ± 1°	
96	Угломеры оптические; с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ± 2'; ± 5'; ± 10'	
97	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ± (1 – 5)"	

1	2	3	4	5
98	Столы делительные оптические	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (10 - 20)''$	
99	Столы круглые	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 10''$	
100	Гониометры	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (1 - 5)''$	
101	Экзаменаторы	$(0 - 500)''$	ПГ $\pm 0,4''$ ПГ $\pm (1 - 4)''$	
102	Уровни электронные	$[(-5000) - 5000]''$	ПГ $\pm (1'' + 0,01 \cdot d_x)''$	
103	Квадранты оптические	$(0 - 120)^\circ$	ПГ $\pm 30''$	
104	Уровни рамные и брусковые	$(100 - 250)$ мм	ПГ $\pm 10''$	
105	Уровни с микрометрической подачей ампулы	$[(-10) - 10]$ мкм	ПГ $\pm 0,02$ мм/м	
106	Теодолиты Тахеометры электронные	$(0 - 360)^\circ$ горизонтальные углы $[(-55) - 60]^\circ$ вертикальные углы	СКП $\pm (2 - 60)''$ СКП $\pm (2 - 60)''$	
107	Установки для поверки теодолитов АУПНТ	$[(-30) - 30]^\circ$ угла рассогласования нивелиров $[(-40) - 40]^\circ$ вертикальные углы	ПГ $\pm 2,0''$ СКП $\pm 0,7''$ СКП $\pm 0,7''$	
108	Установки универсальные коллиматорные	$(0 - 90)^\circ$? $\pm 30^\circ$?	СКО $\pm 0,3''$ СКО $\pm 0,1''$	
109	Линейки синусные	$(0 - 45)^\circ$? $(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm (4 - 15)''$ КТ 2	
110	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях	$(2 - 20000)$ мкм	ПГ $\pm (2 - 200)$ мкм	
111	Установки для поверки мер толщины покрытий	$(1 - 1000)$ мкм	1 р. ПГ $\pm (0,1 + 0,01 \cdot h)$ мкм	
112	Наборы мер толщины покрытий	$(2 - 1000)$ мкм	2 р. ПГ $\pm 2,5\%$	
113	Толщиномеры магнитных покрытий на магнитных основаниях	$(6 - 100)$ мкм	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ мкм	
114	Толщиномеры диэлектрических покрытий на магнитных основаниях	$(2 - 20000)$ мкм	ПГ $\pm (2 - 200)$ мкм	
115	Установки для поверки толщиномеров покрытий	$(1 - 20000)$ мкм	ПГ $\pm (0,6 - 20)$ мкм	
116	Планиметры пропорциональные и корневые	$(9 - 100)\%$	ПГ $\pm 0,2 \%$	
117	Измерители деформации клейковины	$(0 - 10,55)$ мм	ПГ $\pm 0,06$ мм	
118	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$(0 - 360)^\circ$ $(0 - 25)$ м	ПГ $\pm 0,3^\circ$ ПГ $\pm (1 - 5)$ мм	
119	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-6} - 5)$ кг	1 р.	
120	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	2 р.	
121	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ г	ПГ $\pm (0,02 - 10)$ мг	
122	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг	3 р.	
123	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ кг	4 р.	

1	2	3	4	5
124	Компараторы массы	($1 \cdot 10^{-6} - 21$) г (0,2 – 5) кг (1 – 41) кг (0 – 605) кг	СКО $\pm 0,002$ мг СКО ± 1 мг СКО ± 10 мг СКО $\pm 2,5$ г	
125	Весы	($1 \cdot 10^{-6} - 5$) кг	КТ 1	
126	Весы	($1 \cdot 10^{-6} - 20$) кг	КТ 2	
127	Весы	($1 \cdot 10^{-6} - 50$) кг	КТ 3	
128	Весы	($1 \cdot 10^{-3} - 50$) кг	КТ 4	
129	Весы	($5 \cdot 10^{-6} - 6,5$) кг	КТ специальный	
130	Весы	($2 \cdot 10^{-3} - 6,5$) кг	КТ высокий (II)	
131	Весы	($1 \cdot 10^{-3} - 50$) кг	КТ средний (III)	
132	Весы	($2 \cdot 10^{-3} - 50$) кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
133	Весы	(50 – 10000) кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
134	Весы маслопробные	(5 – 10) г	ПГ $\pm (0,05 - 0,1)$ %	
135	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2 – 100) т	КТ средний (III)	
136	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2 – 60) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
137	Весы вагонные общего назначения	(10 – 200) т	КТ средний (III)	
138	Весы вагонные для взвешивания в движении	(10 – 200) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
139	Весы крановые монорельсовые	($1 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^3$) кг	КТ средний (III)	
140	Дозаторы весовые дискретного действия	($5 \cdot 10^{-1} - 3000$) кг	ПГ $\pm (0,1 - 2,5)$ %	
141	Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия	($4 \cdot 10^{-1} - 16 \cdot 10^2$) т/ч	ПГ $\pm (0,25 - 2,5)$ %	
142	Весы непрерывного действия конвейерные	(1 – 1250) кг/м	ПГ $\pm (0,5 - 2)$ %	
143	Гири эталонного и общего назначения	5 кг	1р. КТ E ₂ , КТ 1	
144	Гири эталонного и общего назначения	20 кг	1р. КТ E ₂ , КТ 1	
145	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-2}$) кг	2 р. КТ F ₁ , КТ 2	
146	Гири эталонные и общего назначения	($5 \cdot 10^{-2} - 5$) кг	2 р. КТ F ₁ , КТ 2	
147	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-2}$) кг	3 р. КТ F ₂ , КТ 3	
148	Гири эталонные и общего назначения	($5 \cdot 10^{-2} - 1$) кг	3р. КТ F ₂ , КТ 3	
149	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	3 р. КТ F ₂ , КТ 3	
150	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-2}$) кг	4 р. КТ M ₁ , КТ 4	
151	Гири эталонные, условные эталонные и общего назначения	($5 \cdot 10^{-2} - 1$) кг	4 р. КТ M ₁ , КТ 4	
152	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 р. КТ M ₁ , КТ 4	

1	2	3	4	5
153	Гири	$(1 \cdot 10^{-1} - 20)$ г	КТ М ₂ , КТ5 КТ М ₃ , КТ 6	
154	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1)$ кг	КТ М ₂ , КТ5 КТ М ₃ , КТ 6	
155	Гири условные эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	КТ М ₂ , КТ5 КТ М ₃ , КТ 6	
156	Гири эталонные и общего назначения	500 кг	4 р., КТ М ₁	
157	Пурки литровые	1 кг	ПГ ± 4 г	
158	Динамометры	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	3 р. ПГ ± 0,5 %	
159	Динамометры и датчики силы	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ Н	ПГ ± (0,1 - 0,5) %	
160	Динамометры пружинные общего назначения	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	КТ 1,0	
161	Граммометры	$(1 \cdot 10^{-2} - 3)$ Н	ПГ ± 4 %	
162	Приборы контроля деревянных опор	$(100 - 700)$ Н	ПГ ± (25 - 50) Н	
163	Машины и установки силоизмерительные	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	2 р. ПГ ± 0,2 %	
164	Машины испытательные, прессы и установки	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 1 %	
165	Копры маятниковые	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ ± (0,5 - 25) Дж	
166	Ключи моментные	$(30 - 1500)$ Н·м	ПГ ± (2 - 8) %	
167	Преобразователи линейных деформаций измерительные	$[(-2000) - 2000]$ млн ⁻¹ (0,8 - 2,2) кГц	ПГ ± 2 %	
168	Измерители параметров движения локомотива	(0 - 2122) об/мин (0 - 300) км/ч $[(-0,99) - 0,99]$ м/с ² (0 - 980) кПа (0 - 9999999) км	ПГ ± (1,2 - 1,8) ° ПГ ± (0,1 - 1,5) км/ч ПГ ± 0,2 м/с ² ПГ ± 25 кПа ПГ ± 0,1 км	
169	Установки тахометрические	$(1 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ ± 0,05% ПГ ± (1,2 - 1,8)°	
170	Стенды для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости	$(5 - 400)$ км/ч	ПГ ± 0,1 км/ч	
171	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГО ± $(15 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3})$	
172	Тахографы	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ ± (2 - 5) км/ч	
173	Измерители скорости радиолокационные	$(20 - 250)$ км/ч	ПГ ± 2 км/ч	
174	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
175	Установки для поверки спидометров	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ ± (0,5 - 1) км/ч	
176	Скоростемеры локомотивные	$(5 - 220)$ км/ч (0,4 - 0,8) МПа	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 2,5 %	
177	Стенды для испытаний и поверки скоростемеров локомотивных	$(5 - 220)$ км/ч (0,35 - 0,8) МПа	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,0075 МПа	
178	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± 3 %	
179	Твердомеры Виккерса	(8 - 2000) НV	ПГ ± 3 %	
180	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) НRА (25 - 100) НRВ (20 - 70) НRС	ПГ ± (1 - 2) НR	

1	2	3	4	5
181	Твердомеры Супер-Роквелла	(20–94) HRN (20 – 70) HRT	ПГ ± (1 – 3) HR	
182	Твердомеры для резины	(10 – 100) единиц твёрдости по шкале Шора А	ПГ ± 1 единица твёрдости по шкале Шора А	
183	Стенды для проверки углов установки колес легковых автомобилей	5°; 8°; 10°	ПГ ± 5'	
184	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(5 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
185	Приборы для проверки руле- вого управления по люфту	(0 – 30)°	ПГ ± 1°	
186	Стенды тормозные	(100 – 200) кН	ПГ ± 2 %	
187	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	(0 – 100) т	ПГ ± 0,05 %	
188	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	(0–1·10 ⁶) Н	ПГ ± 1%	
189	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	(0 – 300) км/ч	ПГ ± (0,1 – 2) км/ч	
190	Счетчики объемного расхода нефти и нефтепродуктов	Ду (15 – 50) мм	ПГ ± (0,5 – 1) %	
191	Расходомеры массового расхода жидкости	Ду (40 – 150) мм	ПГ ± 0,2 %	
192	Установки расходомерные трубопоршневые	Ду (40 – 150) мм	2 р. ПГ ± 0,09 %	
193	Узлы учета нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны	(20 – 100) м ³ /ч	ПГ ± 0,25 %	
194	Системы учета нефти и нефтепродуктов с поплачковыми уровнемерами	(10 – 15500) мм [(-30) – 50] °С (690 – 880) кг/м ³	ПГ ± 2 мм ПГ ± (0,5 – 1) °С ПГ ± 1,5 кг/м ³	
195	Установки поверочные расходомеров жидкости имитационные	Ду (50 – 200) мм	ПГ ± 0,15 %	
196	Установки поверочные объемного и массового расхода воды	(0,01 – 1000) м ³ /ч (20 – 40000) кг/ч	1 р. ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
197	Системы автоматические спиртометрические	(0,034 – 16) л/с (3 – 99) % (1 – 80) °С	ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± 0,5 °С	
198	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода объемные и массовые	Ду (10 – 100) мм	ПГ ± (0,3 – 5) %	
199	Ротаметры	Ду (3 – 40) мм	ПГ ± (2,5 – 4) %	
200	Колонки топливораздаточные	(5 – 160) дм ³ /мин	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
201	Колонки маслораздаточные	(10 – 20) дм ³ /мин	ПГ ± (0,5 – 1,0) %	

1	2	3	4	5
202	Тепловычислители	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	ПГ $\pm (0,05 - 4)$ %	
203	Теплосчетчики	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	КТ С; В; А	
204	Колонки раздаточные сжиженного газа	$(5-50)$ дм ³ /мин	ПГ $\pm (0,5-1,5)$ %	
205	Колбы, цилиндры Мензурки	$(5 - 2000)$ см ³ $(50 - 1000)$ см ³	КТ 1; 2 ПГ $\pm (2,5 - 25)$ см ³	
206	Пипетки	$(0,5 - 200)$ см ³	КТ 1; 2	
207	Бюретки	$(1 - 100)$ см ³	КТ 1; 2	
208	Кружки мерные, конические меры вместимости	$(50 - 5000)$ см ³	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ см ³	
209	Дозаторы пипеточные	$(0,5 - 5000)$ мкл	ПГ $\pm (1 - 8)$ %	
210	Дозаторы- пробники Журавлева	$(1 - 27)$ см ³	ПГ $\pm 0,5$ см ³	
211	Мерники	2; 5; 10 дм ³	1 р. ПГ $\pm 0,02$ %	
212	Мерники	20; 50; 100; 200; 500 дм ³	1 р. ПГ $\pm 0,02$ %	
213	Мерники	2; 5; 10 дм ³	2 р. ПГ $\pm 0,1$ %	
214	Мерники	20; 50; 100 дм ³	2 р. ПГ $\pm 0,1$ %	
215	Мерники	200; 500; 1000; 2000 дм ³	2 р. ПГ $\pm 0,1$ %	
216	Мерники	5; 10; 20; 50 дм ³	2 р. ПГ $\pm 0,1$ %	
217	Мерники газовые	10 дм ³	2 р. ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ %	
218	Мерники газовые	10 дм ³	КТ 2 ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ %	
219	Мерники технические	$(2 - 10)$ дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %	
220	Мерники технические	20; 50; 100 дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %	
221	Мерники технические	200; 500; 1000 дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %	
222	Мерники технические	$(1000 - 25000)$ дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %	
223	Мерники технические	$(2 - 10)$ дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %	
224	Мерники технические	20; 50; 100 дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %	
225	Мерники технические	200; 500; 1000 дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %	
226	Мерники технические	$(1000 - 25000)$ дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %	
227	Резервуары вертикальные цилиндрические	$(100 - 20000)$ м ³	ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ %	
228	Резервуары горизонтальные цилиндрические	$(3 - 200)$ м ³	ПГ $\pm (0,2 - 0,25)$ %	
229	Цистерны автомобильные	$(200 - 100000)$ дм ³	ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	
230	Цистерны автомобильные для пищевых жидкостей	$(0,1 - 4,0)$ м ³	ПГ $\pm 0,2$ %	
231	Комплексы измерения объема прокаченной жидкости	$(0,2 - 50000)$ м ³ /мин	ПГ $\pm 0,15$ %	

1	2	3	4	5
232	Корректоры газа, вычислители количества газа	$[0 - (1 \cdot 10^{11} - 1)] \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,05 \%$	
233	Установки поверочные объемного расхода газа	$(0,016 - 16) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (0,25 - 0,5) \%$	
234	Счетчики объемного расхода газов бытовые	$(2 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm (2 - 6) \%$	
235	Счетчики объемного расхода газов	$(2 \cdot 10^{-3} - 0,4) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm (1,0 - 1,5) \%$	
236	Установки измерительные аэродинамические	$(0,1 - 30) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (0,02 + 0,02V) \text{ м/с}$	
237	Анемометры, средства измерений скорости воздушного потока	$(0,1 - 30) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (0,05 - 2) \text{ м/с}$	
238	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$(0 - 2000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,025 \%$	
239	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$(0,03 - 1000) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (0,02 - 0,5) \%$	
240	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ $[(-0,06) - (-0,1)]$ МПа $[(-0,6) - (-1,0)]$ кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 2,5; 4,0	
241	Микроманометры жидкостные компенсационные	$(0,1 - 2,5)$ кПа $(10 - 250)$ кгс/м ²	КТ 0,02; КТ 0,025	
242	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ $(0,01 - 2,5)$ кПа $(1 - 250)$ кгс/м ²	КТ 0,4; 1,0; 1,5; 2,5	
243	Микроманометры с наклонной трубкой	ВПИ $(0,2 - 240)$ кгс/м ²	КТ 0,6; 1,0	
244	Тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ $(0,02 - 40)$ кПа $(2 - 4000)$ кгс/м ²	ПГ $\pm (0,4 - 6,0) \%$	
245	Сфигмоманометры	$(0 - 300)$ мм рт. ст.	ПГ $\pm (3 - 5) \text{ мм рт. ст.}$	
246	Задатчики давления «Воздух»	ВПИ 160 кПа $(1,6 \text{ кгс/м}^2)$ ВПИ 0,25 МПа $(2,5 \text{ кгс/м}^2)$	КТ 0,05; 0,1 КТ 0,05; 0,1	
247	Мановакуумметры грузопоршневые	ВПИ $[(-0,095) - 0,25]$ МПа $[(-0,95) - 2,5]$ кгс/см ²	КТ 0,05	
248	Переносной прибор для проверки дифманометров-расходомеров системы А.И. Петрова	$(150 - 1000)$ мм вод.ст. $(1,45 - 9,8)$ кПа; $(75 - 1000)$ мм рт.ст. $(9,99 - 133,32)$ кПа	ПГ $\pm 0,3 \%$ ПГ $\pm 0,3 \%$	
249	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ $(0,1 - 0,25)$ МПа $(1 - 2,5)$ кгс/см ²	КТ 0,05; 0,25; 0,4; 0,5	
250	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ $(0,06 - 0,25)$ МПа $(0,6 - 2,5)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5	

1	2	3	4	5
251	Манометры грузопоршневые	(0,67 – 40) кПа (50 – 300) мм рт.ст.	3 р. КТ 0,2	
252	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,16 – 0,6) МПа (1,6 – 6) кгс/см ²	КТ 0,05	
253	Манометры грузопоршневые	ВПИ (0,04 – 0,6) МПа (0,4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,05	
254	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,06 – 0,6) МПа (0,6 – 6) кгс/см ²	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,5	
255	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,4 – 0,6) МПа (4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5	
256	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления	ВПИ (1 – 6) МПа (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,05	
257	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 – 6) МПа (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,15	
258	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 – 6) МПа (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
259	Манометры кислородные	ВПИ (2,5 – 250) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4,0	
260	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 – 60) МПа (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,05	
261	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) МПа (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,15	
262	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) МПа (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
263	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 250) МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
264	Калибраторы давления	(0 – 25) МПа (0 – 250) кгс/см ²	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 %	
265	Барометры деформационные	[(500 – 1090)·10 ²] Па (500 – 1090) мбар	ПГ ± (100 – 150) Па ПГ ± (1 – 1,5) мбар	
266	Преобразователи абсолютного давления измерительные	(0 – 400000) Па (0 – 40000) кгс/м ²	КТ 0,25; 0,5; 1,0	
267	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	(0 – 250) кгс/см ² (0 – 25) МПа	ПГ ± (0,05–4,0) %	
268	Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± 3 %	
269	Ареометры общего назначения	(650 – 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 – 20,0) кг/м ³	
270	Ареометры для спирта	(0 – 100) % об.д.спирта	ПГ ± (0,05 – 0,5) % об.д.спирта	
271	Спиртомеры металлические	(10 – 100) у.ед. (0 – 100) у.ед (33 – 100) % об.д.спирта	ПГ ± 0,1 у.ед. ПГ ± 0,1 у.ед. ПГ ± 0,1 % об.д.спирта	
272	Ареометры-сахаромеры	(0 – 70) % м.д.	ПГ ± (0,05 – 0,5) % м.д.	
273	Плотнометры нефти	(420 – 1600) кг/м ³ (1,5 – 200) мм ² /с	ПГ ± (0,05 – 1,0) кг/м ³ ПГ ± (0,4+0,04·v) мм ² /с	
274	Плотнометры относительной плотности спирта	(0,5 – 2,0) ед.отн.пл. (0,05 – 100) % об.	ПГ ± 0,0002 ед.отн.пл. ПГ ± 0,04% об.	
275	Преобразователи плотности жидкости измерительные поточные	(700 – 1100) кг/м ³	ПГ ± 0,03 кг/м ³	

1	2	3	4	5
276	Влагомеры зерна дизелькомметрические и установки для измерений влажности	(0 – 60) %	ПГ ± (0,2 – 5) %	
277	Хроматографы аналитические газовые лабораторные и промышленные	(0 – 99,99) %	СКО: по высоте (1 -10) %; по времени (1 – 2,5) %; по площади пиков (1 - 5) %	
278	Гигрометры, преобразователи относительной влажности	(5 – 95) %	ПГ ± (1 -10) %	
279	Психрометры, гигрометры психрометрические	[(-30) – 50] °С	ПГ ± 0,2 °С	
280	Гигрометры, преобразователи точки росы	[(-40) - 60] °С т.р.	ПГ ± (0,5 – 8) °С т.р.	
281	Влагомеры термогравиметрические	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 1) %	
282	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 - 100) %	ПГО ± 2%	
283	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0 - 840) г/м ³ (0 - 100) %	ППП ± (1 - 10) %	
284	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄)	(0 - 630)г/м ³ (0 - 90) %	ППП ± (0,2 - 3) %	
285	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе (СН ₄ , СО)	СН ₄ (0 - 90) % СО (0 -100) %	ППП ± (3 - 15) %	
286	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 2000) мг/м ³	ПГ ± 25 мг/м ³ или ПГ ± 10 %	
287	СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля	С ₃ Н ₈ (0 - 17) % СО (0 - 100) %	ППП ± (10 - 20) %	
288	Анализаторы содержания серы	(0,0007 – 0,1) % (0,01 – 5) %	δ = ± (0,0003 + 0,23С + 32С ²) % δ = ± (0,046С + 0,0032) %	
289	Влагомеры нефти поточные	(0 – 2) % об.ед.	ПГ ± 0,04 % об.ед.	
290	СИ для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(20 – 300) °С	ПГ ± 2 °С	
291	рН–метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты)	(0 –14) ед. рН [(-4) – 20] ед. рН [(-100)–2000] мВ	ПГ ± 0,01 ед. рН ПГ ± (0,01 – 0,015) ед. рН ПГ ± (0,06 - 9) мВ	
292	Установки для поверки СИ рН и окислительно- восстановительных потенциалов водных растворов	[(-2100) - 2100] мВ	ПГ ± (0,005· U _{вых} +50,5) мкВ ПГ ± 1 Ом	
293	Кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометрические	(1·10 ⁻⁶ – 100) См/м	ПГ ± (1 – 35) %	

1	2	3	4	5
294	Анализаторы ртути в воде	(20 – 20000) нг/м ³	ПГ ± 20 %	
295	Титраторы потенциометрические	[(-20) – 20] рН [(-2000) – 2000] мВ [(-200) – 200] мкА	ПГ ± 2 %	
296	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(1·10 ⁻⁴ – 10000) мг/дм ³	ПГ ± 20 %	
297	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 100) мг/дм ³	ПГ ± 2%	
298	Анализаторы углерода (кулометрический метод)	(0,001 – 9,99) % С	СКО ± (0,005 – 0,05) ·N %С	
299	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,05 - 50) мг/дм ³ (5 – 100) % Т	ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± 2 %Т	
300	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(110 – 800) нм Определяемый элемент в сталях: С (0,0020 - 4,50) м.д.% Si (0,0020 – 3,50) м.д. % Mn (0,030 – 20,0) м.д.% Р (0,0020 – 0,80) м.д.% S (0,0015 – 0,40) м.д.% Определяемый элемент в сплавах алюминиевых: Si (0,010 – 25,0) м.д.% Fe (0,010 – 2,50) м.д.% Mn (0,01 – 12,0) м.д.% Ni (0,01 – 3,50) м.д.%	ПГ ± 0,05 нм ПГ ± (0,002 – 0,08) м.д.% ПГ ± (0,002 – 0,08) м.д.% ПГ ± (0,008 – 0,12) м.д.% ПГ ± (0,012 – 0,08) м.д.% ПГ ± (0,004 – 0,16) м.д.% ПГ ± (30,0 – 3,0) м.д.% ПГ ± (20,0 – 12,0) м.д.% ПГ ± (24,0 – 9,0) м.д.% ПГ ± (24,0 – 12,0) м.д.%	
301	Термометры жидкостные стеклянные	[(-30) - 300] °С	ПГ ± (0,05 – 15) °С	
302	Термометры манометрические	[(-30) - 300] °С	ПГ ± (0,15 – 10) °С	
303	Термометры ртутные стеклянные образцовые	[(-30) - 300] °С	1р., 2р., 3р. ПГ± (0,002-3) °С	
304	Термопреобразователи сопротивления	(0 – 420) °С	КД А; В; С; F 0.15; F 0.3; F 0.6; W 0.15; W 0.3; W 0.6	
305	Преобразователи термоэлектрические	(300 – 1200) °С	2 р. 3 р. ПГ ± (0,4 – 1,5) °С	
306	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °С	КД 1; 2; 3	
307	Термостаты	[(-30) – 300] °С	Стабильность поддержания установленной температуры: ± 0,02°С Градиент температуры: ± 0,01°С	
308	Пирометры оптические	(800 – 2000) °С	ПГ ± (20 – 30) °С	
309	Преобразователи первичные пирометрические полного и частичного излучения	(600 – 1800) °С	ПГ ± (15 – 20) °С	
310	Преобразователи пирометрические, пирометры частичного излучения, тепловизоры	[(-30) – 1200] °С	ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5
311	Логометры	$[(-200) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; 1; 1,5	
312	Мосты уравнивающие автоматические	$[(-200) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; 1	
313	Милливольтметры	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1,0 1,5	
314	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; 1; 1,5	
315	Потенциометры постоянного тока	(0 – 100) мВ	КТ 0,05	
316	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$[(-250) - 2500] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,05 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$	
317	Меры частоты	(0,1- 5) МГц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-6})$	
318	Частотомеры электронно-счетные	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-8})$	
319	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ 0,02	
320	Генераторы стандартных сигналов	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ ВТ}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$ ПГ $\pm (6 - 10) \%$	
321	Генераторы сигналов низкочастотные	$(5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ В}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 2) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
322	Генераторы сигналов сложной формы	$(5 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(10^{-2} - 10) \text{ В}$	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$	
323	Компараторы частоты	(0,1; 1; 5) МГц	НСТБ $\pm (2 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9})$ за $(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ с}$	
324	Синтезаторы и преобразователи частоты	$(50 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-8})$	
325	Установки для поверки секундомеров механических	(0,01 – 3000) с	ПГ $\pm 1 \text{ мс}$	
326	Измерители параметров хода электронных, механических часов	$[(-99,9) - 99,9] \text{ с/сут.}$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \text{ с/сут.}$	
327	Секундомеры–калибраторы Секундомеры электронные Секундомеры электрические	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4) \text{ с}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 0,1) \text{ с}$	
328	Секундомеры механические	30 мин. 60 мин.	КТ 2; 3 ПГ $\pm (0,1 - 1,6) \text{ с}$ КТ 2; 3 ПГ $\pm (0,2 - 1,8) \text{ с}$	
329	Измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ с}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
330	Аппаратура повременного учета соединений АПУС Системы измерений длительности соединений СИДС	(5 – 10800) с	ПГ $\pm 1 \text{ с}$	
331	Тарификаторы электронные таксофонные	(10-600) с	ПГ $\pm 1 \text{ с}$	
332	Приборы поверки тарификаторов электронных таксофонных «Комета»	(10-600) с	ПГ $\pm 0,15 \%$	
333	Установки поверочные диагностические	(0 – 1500) Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ А}$	ПГ $\pm 1 \text{ Гц}$ ПГ $\pm 25 \cdot 10^{-6} \text{ А}$	
334	Прибор числа падений	(10 – 2100) г (0 – 900) с (0 – 250) мм	ПГ $\pm 0,05 \text{ г}$ ПГ $\pm 1 \text{ с}$ ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \text{ мм}$	

1	2	3	4	5
335	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$(5 \cdot 10^{-3} - 7 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-3})$	
336	Каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	$(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
337	Установки поверочные	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (0,007 - 0,03)$ % ПГ $\pm (0,003 - 0,01)$ %	
338	Калибраторы постоянного тока программируемые	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ А	ПГ $\pm (0,007 - 0,01)$ %	
339	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	ПГ $\pm (0,03 - 1,0)$ %	
340	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4,0	
341	Шунты многопредельные	$(0,01 - 50)$ А	КТ 0,005	
342	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3})$ А	откл. $\pm (0,5 - 1)$ % КТ 1,0; 1,5; 2,5; 5,0	
343	Меры ЭДС, напряжения	$(1 - 10)$ В	1 р. 2 р. ПГ $\pm 0,7 \cdot 10^{-6}$ НСТБ $\pm (1,5 - 5) \cdot 10^{-6}$	
344	Меры ЭДС, напряжения постоянного тока	$(1 - 10)$ В	3 р. ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$ НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$	
345	Калибраторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В	ПГ $\pm 0,002$ %	
346	Вольтметры постоянного тока цифровые	до 1000 В	ПГ $\pm (0,005 - 0,1)$ %	
347	Вольтметры постоянного тока	до 1000 В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
348	Измерители нестабильности	$(0,01 - 10)$ % $(0 - 1000)$ В	ПГ $\pm (5 - 10)$ %	
349	Делители напряжения постоянного тока	1:10 - 1:10000	КТ 0,001; 0,005	
350	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,121111)$ В	КТ 0,001; 0,002; 0,005	
351	Компараторы напряжений постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111)$ В	КТ 0,0001; 0,0005	
352	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,1)$ В	КТ 0,01; 0,05	
353	Калибраторы переменного напряжения и тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(0,05 - 7,5)$ А $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(0,1 - 30)$ % K_u $(0 - 600)$ с $[(-180) - 180]$ φ_u	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,005$ % ПГ $\pm 0,3$ % ПГ $\pm (0,001 - 1)$ % ПГ $\pm 0,3^\circ$	
354	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ %	
355	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 10)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
356	Вольтметры переменного тока	(0,001 – 1000) В (20 – 1·10 ⁵) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
357	Вольтметры переменного тока цифровые	(0,001 – 1000) В (20 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,05 – 0,5) %	
358	Приборы сравнения	(5·10 ⁻³ – 19,99) % (0,3 – 1999)?	ПГ ± (0,005-0,2) % ПГ ± (0,2 - 20)?	
359	Ваттметры постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
360	Измерители коэффициента мощности однофазные	[(-1) – 1] 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0	
361	Измерители коэффициента мощности трехфазные	[(-1)– 1] 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0	
362	Ваттметры и варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(1·10 ⁻² –6000)Вт (40 – 1000) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
363	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 10) кВ (100/√3 – 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 3,0	
364	Трансформаторы напряжения измерительные	(10 - 35) кВ	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
365	Трансформаторы напряжения, делители напряжения переменного тока	(35 - 220) кВ	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
366	Киловольтметры электростатические	(0 – 100) кВ	ПГ ± (0,5 – 4) %	
367	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	(10 – 50) А	КТ 0,5	
368	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А 50 Гц	ПГ ± 10 %	
369	Клещи токоизмерительные	(0,1 – 3000) А 50 Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
370	Счетчики электрической энергии (индукционные и электронные) одно- и трехфазные	(0,025 – 50) А (100 – 380) В 50 Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	
371	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0,1 – 50) А (100 – 600) В 50 Гц	ПГ ± (0,3 – 0,5) % КНИ не более 1 %	
372	Измерители показателей качества электрической энергии	(57,7 – 380) В (0,25 – 6) А (45 – 55) Гц	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,02 Гц	
373	Измерители энергии высоковольтного импульса	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж	ПГ ± 2,5 Дж ПГ ± 5%	
374	Трансформаторы тока	(0,5-18000)/5А (0,5-18000)/1А 50 Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 10,0	
375	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 ⁻⁴ –1·10 ⁸) Ом	1 п. 2 п. ПГ ± (0,00015–0,002) %	
376	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 ⁻³ –1·10 ⁸) Ом	3 п. ПГ ± (0,0008-2) %	
377	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 ⁻⁴ –1·10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,002 – 1) %, 3 п. .	
378	Калибраторы электрического сопротивления	(1·10 ⁵ - 5·10 ¹²) Ом	КТ 1,5	

1	2	3	4	5
379	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 10)$ %	
380	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, одинарно-двойные	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 10)$ %	
381	Средства для измерения сопротивления цепи фазаноль	$(0 - 2)$ Ом 50 Гц	ПГ ± 10 %	
382	Меры индуктивности	$(5 \cdot 10^{-5} - 10^2)$ Гн $(40 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 3)$ %	
383	Меры взаимной индуктивности	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^1)$ Гн $(40 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ %	
384	Измерители индуктивности. Мосты переменного тока	$(5 \cdot 10^{-5} - 10)$ Гн $(40 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 0,1$ %, 3 р.	
385	Измерители индуктивности. Мосты переменного тока	$(5 \cdot 10^{-5} - 10)$ Гн $(40 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 15)$ %	
386	Измерители емкости. Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ пФ 1000 Гц	ПГ $\pm 0,2$ %, 3 р.	
387	Измерители емкости. Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ пФ 1000 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 5)$ %	
388	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^8)$ пФ $(50 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 5)$ %	
389	Веберметры	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вб	ПГ $\pm (1 - 4)$ %	
390	Каналы измерительных систем, преобразователи измерительные	постоянного тока до 100 мА переменного тока до 18000 А напряжения постоянного тока до 1000 В напряжения переменного тока до 220000 В сопротивления $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,025 - 5)$ % ПГ $\pm (0,1 - 5)$ % ПГ $\pm (0,025 - 5)$ % ПГ $\pm (0,1 - 5)$ % ПГ $\pm (0,005 - 5)$ %	
391	Генераторы импульсов	$(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ с $(0,1 - 1 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ В	ПГ $\pm (0,01 - 20,0)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 10)$ % ПГ $\pm (3 - 10)$ %	
392	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные, многоканальные	$(1 \cdot 10^{-4} - 300)$ В $(1 \cdot 10^{-11} - 2)$ с $(0 - 3,5 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (2 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ % ПГ $\pm (2 - 10)$ %	
393	Генераторы уровня	$[(-60) - 10]$ дБ $(2 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ дБ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$	
394	Измерители уровня	$[(-100) - 20]$ дБ $(2 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ дБ ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-4}$	
395	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	$(0 - 600)$ В $(0 - 10)$ А	ПГ $\pm (1,5 - 5)$ % ПГ $\pm (1,5 - 5)$ %	
396	Источники питания постоянного тока	$(0,001 - 600)$ В $(0,001 - 10)$ А	ПГ $\pm (0,5 - 15)$ % ПГ $\pm (0,5 - 5)$ %	
397	Измерители нелинейных искажений	$(3 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ % $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(3 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^2)$ В	ПГ $\pm (3 - 10)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (1,5 - 6)$ %	
398	Анализаторы спектра сигналов	$(3 \cdot 10^{-7} - 3)$ В $(0,05 \cdot 10^{-3} - 1)$ ГГц	ПГ ± 10 % ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-2}$ %	
399	Приборы для исследования АЧХ	$(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 0,1)$ %	

1	2	3	4	5
400	Вольтметры переменного тока диодные компенсационные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ В $(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 8,0)$ %	
401	Установки для поверки электронных вольтметров	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В 45; 400; 1000 Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 3)$ В $(20 - 5 \cdot 10^7)$ Гц $(3 \cdot 10^{-4} - 3)$ В $(5 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm 0,3\%$ ПГ $\pm (0,2 - 3)$ % ПГ $\pm (0,5 - 6)\%$	
402	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^2)$ В $(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ %	
403	Калибраторы импульсного напряжения	$(0,1 - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ с	ПГ $\pm (0,25 - 1,0)$ % ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-2}$ %	
404	Вольтметры электронные импульсного напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 10^3)$ В $(20 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (1 - 10)$ %	
405	Вольтметры селективные	$(5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^2)$ В $(20 - 3 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (6 - 15,0)$ %	
406	Аттенюаторы коаксиальные	$(0 - 140)$ дБ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 4,0)$ дБ	
407	Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ $(10 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 2,0)^\circ$	
408	Калибраторы фазы	$(0 - 360)^\circ$ $(5 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (0,03 - 0,1)^\circ$	
409	Аудиометры	$(125 - 8000)$ Гц [(-10) - 120] дБ	ПГ $\pm (1 - 3)$ % ПГ $\pm (3 - 5)$ дБ	
410	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$(14 - 3700)$ Гц $(2 - 70)$ м/с ² $(6 \cdot 10^{-4} - 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2})$ м	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-1})$ Гц ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
411	Установки эталонные автоматизированные для поверки яркомеров, люксметров, радиометров и пульсметров	$(1 - 200000)$ кд/м ² (1 - 200000) лк $(0,01 - 20)$ Вт/м ² $(3 - 100)$ %	ПГ $\pm 3,0$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 3,0$ % ПГ $\pm 3,0$ %	
412	Приборы для измерения яркости (яркомеры)	$(1 - 200000)$ кд/м ²	ПГ ± 10 %	
413	Люксметры	$(1 - 200000)$ лк	ПГ $\pm (6 - 10)$ %	
414	Радиометры (УФ-А спектральный диапазон)	$(0,01 - 20)$ Вт/м ²	ПГ ± 16 %	
415	Пульсметры	$(3 - 100)$ %	ПГ ± 10 %	
416	Фотоэлектроколориметры	$(0 - 100)$ % Т	ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ % Т	
417	Приборы для определения белизны муки	$(67 - 100)$ %	ПГ ± 1 %	
418	Спектрофотометры атомно- абсорбционные	$(0,05 - 20)$ мг/л	ПГ ± 2 %	
419	Фурье-спектрометры ИК диапазона	$(400 - 12000)$ см ⁻¹	ПГ $\pm (1 - 2)$ см ⁻¹	
420	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	$(220 - 2500)$ нм $(0 - 100)$ % Т	ПГ $\pm (1 - 4)$ нм ПГ $\pm (0,5 - 1)$ % Т	
421	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	$(0,2 - 1000)$ мг/дм ³ $(350 - 950)$ нм	ПГ $\pm 2,5$ %	
422	Измерители светопропускания автоматические для стекол	$(40 - 100)$ % Т	ПГ ± 5 % Т	

1	2	3	4	5
423	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	$(0 - 9,99) \text{ м}^{-1}$	ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$	
424	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	$(1,2 - 1,94) \text{ нД}$	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4}) \text{ нД}$	
425	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические и визуальные	$[(-45) - 45]^\circ$ $[0 - 360]^\circ$	ПГ $\pm 0,015^\circ$ ПГ $\pm 0,05^\circ$	
426	Диоптриметры	$[(-30) - 25] \text{ дптр}$	ПГ $\pm (0,03 - 0,25) \text{ дптр}$	
427	Линзы пробные очковые	$[(-20) - 20] \text{ дптр}$	ПГ $\pm [(-0,3) - 0,3] \text{ дптр}$	
428	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	$(0,03 - 5,0) \text{ мВ}$ $(0 - 130) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (5 - 20) \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ Гц}$	
429	Электроэнцефалографы	$(0,5 - 80) \text{ Гц}$ $0,4 \text{ м/мкВ}$	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 15 \%$	
430	Электромиографы	$(0,15 - 3) \text{ с}$ $(0,05 - 1,0) \text{ м/с}$	ПГ $\pm 6 \%$; ПГ $\pm 10 \%$	
431	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы	$2 \text{ В}/0,1 \text{ Ом}$ $(10 - 250) \text{ Ом}$	ПГ $\pm 10 \%$	
432	Велозргометры	$(0 - 100) \text{ об/мин}$ $(10 - 400) \text{ Вт}$	ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 5 \%$	
433	Гемоглобинометры	$(0 - 0,999) \text{ оптической}$ плотности	ПГ $\pm 5 \%$	
434	Анализаторы биохимические фотометрические, фотометры иммуноферментные	$(0 - 3) \text{ оптической}$ плотности	ПГ $\pm 5 \%$	
435	Аппараты лазерной терапии	$(630 - 960) \text{ нм}$ $(0 - 20) \text{ мВт}$ $(0 - 4) \text{ Вт}$	ПГ $\pm 20 \%$	
436	Мониторы прикроватные	$\text{SpO}_2 (70 - 100) \%$ $\text{PR} (20 - 255) \text{ мин}^{-1}$ $(0,4 - 1,675) \text{ R}$ $(20 - 43) \text{ }^\circ\text{C}$ $(15 - 300) \text{ мм рт.ст.}$ $\text{ЧД} (6 - 60) \text{ мин}^{-1}$ $(0,03 - 5) \text{ мВ}$	ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 2 \text{ мин}^{-1}$ ПГ $\pm (1,5 - 3) \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 3 \text{ мм рт.ст}$ ПГ $\pm 3 \text{ мин}^{-1}$ ПГ $\pm 5 \%$	
437	Пульсовые оксиметры	$(0,4 - 1,675) \text{ R}$ $(70 - 100) \%$ в единицах сатурации SpO_2 $(20 - 255) \text{ мин}^{-1}$	ПГ $\pm (1,5 - 3) \%$ ПГ $\pm (2 - 4) \%$ ПГ $\pm (2 - 4) \text{ мин}^{-1}$	
438	Оправа для пробных очковых линз	$(20 - 45) \text{ мм}$	ПГ $\pm 0,5 \text{ мм}$ ПГ $\pm 2,5?$	
439	Линейка для подбора очковых оправ	$(0 - 125) \text{ мм}$	ПГ $0,5 \text{ мм}$	
440	Линейка скиаскопическая	$[(-19) - 19] \text{ дптр}$	ПГ $\pm (0,12 - 0,4) \text{ дптр}$	
441	Периметр настольный	$(0 - 360)?$ $[(-90) - 90]?$	ПГ $\pm 2,5?$	

1	2	3	4	5
442	Офтальмологические рефрактометры, рефрактокератометры, кератометры (офтальмометры), авторефрактометры, авторефрактокератометры	[(-25) - 25] дптр [(-10) - 10] дптр	ПГ ± 0,5 дптр ПГ ± 0,25 дптр	
443	Измеритель длины (ростомер) медицинский	(0 - 210) см	ПГ ± 0,5 см	
444	Волюметры	(0,2 - 2,4) л	ПГ ± (5 - 20) %	
В том числе:	Измерительные системы, унифицированные программно-технические комплексы для АСУ, автоматизированные измерительные информационные системы, применяемые для расчетов с потребителями информационных услуг, комплексы (системы) измерительные, вычислительные и управляющие, компонуемые и модульные, контроллеры, программируемые контроллеры, аналого-цифровые преобразователи, цифро-аналоговые преобразователи, преобразователи измерительные в соответствии с областью аккредитации.			

М.П.

Заместитель Руководителя
 Федерального агентства
 по техническому регулированию
 и метрологии



В.Н. Крутиков

Handwritten signature in blue ink.

Прошито и пронумеровано
20 (Двадцать) листов

Заместитель
Руководителя Росгидромета



В.Н. Крутиков