

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

**Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области"**

**(ФБУ «Калужский ЦСМ»)**

**248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16-а**

(наименование и адрес юридического лица)

**КГ**

(шифр калибровочного клейма)

№№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) СИ или измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления	
1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1...1000) мм	3; 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Щупы	(0,02...1) мм	КТ 2	
3	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	(10x9x75) мм R 2; 5; 10, 15 мм	ПГ ± 1мкм	
4	Кольца измерительные и установочные	(3...250) мм	4 разряд КТ 3; 4; 5	
5	Диафрагмы	Диаметр (10...500) мм	ПГ ± (0,10..0,49) мм	
6	Проволочки и ролики для определения среднего диаметра резьбы	Диаметр (0,101...5) мм	КТ 0; 1	
7	Калибры гладкие для валов и отверстий	(1...500) мм	Квалитет 6...13	
8	Линейки измерительные металлические Линейки усадочные	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...1,2) мм	
9	Рулетки измерительные Ленты землемерные	(0...50) м	КТ 2; 3	
10	Меры длины штриховые, тип КЛ	(0...100) мм	КТ 4 и 5	
11	Объект-микрометры	(0...1) мм	ПГ ± (1...3) мкм	
12	Рейки нивелирные	(0...5000) мм	ПГ ± (0,1...1,0) мм	
13	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (1...7,5) мм	
14	Вилки лесные измерительные, скобы лесные	(1...750) мм	ПГ ± (2...7,5) мм	
15	Метроштоки	(0...4500) мм	ПГ ± 2 мм	
16	Приборы типа ППИ-3, ППИ-4 для поверки индикаторов	(0...10) мм	ПГ ± (2...3) мкм	
17	Приборы ППГ- 2А для поверки измерительных головок	(0...2) мм	ПГ ± (0,15...1,00) мкм	
18	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0...3000) мм	ПГ ± (0,02...0,20) мм КТ 1; 2	
19	Микрометры МК; МЗ; МЛ; МТ; МГ; МП	(0...600) мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
20	Микрометры рычажные	(0...500) мм	ПГ ± (3...8) мкм	
21	Микрометры со вставками	(0...150) мм	ПГ ± (4...5) мкм	
22	Скобы рычажные и индикаторные	(0...150) мм	ПГ ± (0,001...0,01) мм	
23	Головки измерительные пружинные, микрокаторы. Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы. Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	± (4...100) мкм	ПГ ± (0,06...1) мкм	
24	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± (0,05...0,1) мм	ПГ ± (0,4...1,2) мкм	
25	Индикаторы многооборотные	(0...5) мм	КТ 0; 1	
26	Индикаторы часового типа	(0...50) мм	КТ 0; 1; 2 ПГ ± (4...40) мкм	
27	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0...0,8) мм	ПГ ± (0,007...0,015) мм	
28	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6...160) мм	ПГ ± (1,8...4) мкм	
29	Нутромеры микрометрические	(50...2500) мм	ПГ ± (0,004...0,04) мм	
30	Нутромеры индикаторные	(6...250) мм	КТ 1; 2	
31	Глубиномеры микрометрические	(0...150) мм	КТ 1; 2	
32	Глубиномеры индикаторные	(0...150) мм	ПГ ± (0,004...0,02) мм	
33	Стенкомеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (0,015...0,1) мм	
34	Толщиномеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (0,018...0,15) мм	
35	Шаблоны радиусные	(1...25) мм	ПГ ± (20...40) мкм	
36	Шаблоны путевые контрольные	1520 мм	ПГ ± 0,1 мм	
37	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0...500) мм	ПГ ± (0,035...0,1) мкм	
38	Длиномеры вертикальные ИЗВ	(0...250) мм	ПГ ± (1,5...3,3) мкм	
39	Длиномеры горизонтальные	(0...1000) мм	ПГ ± (0,15...23,00) мкм	
40	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...500) мм	ПГ ± 0,2 мкм ПГ ± 0,3 мкм	
41	Машины оптико-механические типа ИЗМ	(0...3000) мм	ПГ ± (0,2...27,3) мкм	
42	Компараторы горизонтальные	(0...200) мм	ПГ ± (1...2) мкм	
43	Машины измерительные трехкоординатные	X 600 мм Y 1500 мм Z 2500 мм	ПГ ± (3...145) мкм	
44	Приборы измерительные типа ДИП	(0...200) мм	ПГ ± (2...4) мкм	
45	Проекторы измерительные	(10...200) <sup>X</sup> (0...100) мм	ПГ ± 0,2 мм ПГ ± (3...6) мкм	
46	Микрометры окулярные винтовые	(0...8) мм	ПГ ± (5...8) мкм	
47	Микроскопы отсчетные	(0,015...6) мм (19...33) <sup>X</sup> (0...6,5) мм 24 <sup>X</sup>	ПГ ± 0,005 мм  ПГ ± 0,01 мм	
48	Микроскопы универсальные измерительные типов УИМ	(0...200) мм	ПГ ± (3...4) мкм	
49	Микроскопы инструментальные	(0...150) мм	ПГ ± (3...5) мкм	
50	Светодальномеры	(24...3500) м	ПГ ± 3 мкм	
51	Приборы для измерения шероховатости поверхности, профилометры	Ra (0,2...10) мкм	ПГ ± (3...16) %	
52	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02...10) мкм	ПГ (+12...-17) %	
53	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диаметр (60...120) мм	КТ 2	
54	Бруски контрольные	(150...500) мм	ПГ ± (0,2...1,0) мкм	

1	2	3	4	5
55	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30...50) мм Высота (5...90) мм	Непараллельность (0,6...1) мкм плоскостность 0,1 мкм	
56	Устройство компарирующее	$\pm 0,05$ мм	ПГ $\pm 0,4$ мкм	
57	Нивелиры	$\pm 15'$	ПГ $\pm 10''$	
58	Линейки поверочные типа ШМ	(0,4...3,0) м	2 разряд КТ 0; 1; 2	
59	Линейки поверочные типов ШП и ШД	(0,4...2,5) м	3 разряд, КТ 1; 2	
60	Линейки поверочные лекальные типов ЛД, ЛТ, ЛЧ	(50...320) мм	КТ 0; 1	
61	Плиты поверочные	(0,2...3,0) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
62	Призмы поверочные и разметочные	(35x40x30...150x100x100) мм	КТ 1; 2	
63	Шаблоны резьбовые	(0,4...6) мм	ПГ $\pm (0,1...0,15)$ мм	
64	Приборы для поверки изделий на биение	Диаметр (90..265) мм	ПГ $\pm (10...15)$ мкм	
65	Меры плоского угла тип 1; 2; 3	(10...100) $^\circ$	4 разряд КТ 1; 2	
66	Угольники поверочные 90 $^\circ$ всех типов. Угольники поверочные 90 $^\circ$ типа УШ	(60...630) мм (630...1000) мм	КТ 0; 1; 2 КТ 2	
67	Прибор КПУ-3 для поверки мер угловых 4 разряда	$\pm 90''$	ПГ $\pm (3...5)''$	
68	Головки делительные оптические	(0...360) $^\circ$	ПГ $\pm (5...20)''$	
69	Гониометры Г-5	(0...360) $^\circ$	ПГ $\pm 5''$	
70	Автоколлиматоры	(0...10)' (0...20)' (0...40)'	ПГ $\pm 1,5''$ 1 разряда ПГ $\pm 3''$ ПГ $\pm 6''$	
71	Экзаменаторы модель 130	$\pm 500'$	ПГ $\pm (1...4)''$	
72	Квадранты оптические	(0...360) $^\circ$	ПГ $\pm (10...30)''$	
73	Уровни рамные, брусковые и строительные. Уровни с микрометрической подачей ампулы	200 мм (500...1000) мм $\pm 30$ мм/м	ПГ $\pm 10''$ ПГ $\pm (0,5...2)$ мм/м ПГ $\pm 0,02$ мм/м ПГ $\pm 0,1$ мм/м	
74	Теодолиты	(0...360) $^\circ$	СКО $\pm (1...30)''$	
75	Тахеометры электронные	(0..3500) м (0...360) $^\circ$	СКО (3...8) мм СКО (1...10)''	
76	Меры для поверки дефектоскопов ультразвуковых	(5900...6200) м/с (5...180) мм	ПГ $\pm 2\%$ ПГ (-0,12...-0,4) мм	
77	Дефектоскопы ультразвуковые УД	(1...5000) мм	ПГ $\pm (0,5...75,5)$ мм	
78	Меры для поверки толщиномеров ультразвуковых	(2500...6500) м/с (0,2...300) мм	ПГ $\pm (0,7...0,3)\%$ ПГ $\pm (0,01...0,05)$ мм	
79	Толщиномеры ультразвуковые	(4500...6500) м/с (0,6...300) мм	ПГ $\pm (0,5...1)\%$ ПГ $\pm (0,1...0,5)$ мм	
80	Меры толщины покрытий	(10...3000) мкм	2 разряд	
81	Толщиномеры диэлектрических и немагнитных токопроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(0,01...3) мм	ПГ $\pm (10...110)$ мкм	
82	Установки автоколлимационные для поверки нивелиров и теодолитов	(0..360) $^\circ$ $\pm 180''$	Средняя квадратическая погрешность 0,7''	
83	Установки для измерения скорости звука	(2000...7000) м/с	ПГ $\pm 0,2\%$	
84	Стенд для поверки путевых шаблонов	1524 мм (0...160) мм	ПГ $\pm 0,3$ мм	
85	Шаблоны путеизмерительные	(1510...1550) мм	ПГ $\pm 1$ мм	
86	Линейки синусные	(100...500) мм	КТ 2	

1	2	3	4	5
87	Угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента в т.ч. маятниковые Угломеры с нониусом	(0...35)° (0...360)° (0...360)°	ПГ ± 20' ПГ ± 1° ПГ ± (2...10)°	
88	Толщиномеры ТНБ, ТНК	(0...10) мм	ПГ ± 10 мкм ПГ ± 15 мкм	
89	Планиметры пропорциональные и корневые Планиметры полярные	(22,5...135) мм (20...400) см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,2...0,3) % ПГ ± (0,4...0,5) %	
90	Буссоли геодезические	(0...360)°	ПГ ± (10...30)'	
91	Лупа измерительная	± 6 мм	ПГ ± 0,02 мм	
92	Рейки дорожные универсальные	(0...3000) мм	ПГ ± (7...10) мм	
93	Стойки и штативы	(0...250) мм	Плоскостность (0,6...4) мкм	
94	Сита лабораторные	(0,04...2,5) мм	ПГ ± (4...90) мкм	
95	Приборы ИДК	(2,15...10,55) мм 30 с 120 г	ПГ ± 0,8 условных единиц ПГ ± 1,5 с ПГ (+2...-5) г	
96	Дуктилометры	(0...1000) мм	ПГ ± 0,5 см	
97	Гриндометры в т.ч. «Клин»	(0...150) мкм	ПГ ± (2,5...10,5) мкм	
98	Экзаменаторы	(0...1200) "	1 разряд	
99	Дальномеры лазерные	(0,05...100) мм	ПГ ± (3...10) мм	
100	Приборы, установки и системы измерительные для поверки концевых мер длины 3 и 4 разрядов и рабочих КТ 1-5	± 2500 мкм	ПГ ± (0,05...6,00) мкм	
101	Устройства для измерения длины (измерители) текстильных материалов, кабеля, провода и т.п.	(0,1...9999999,9) м (60...600) м/мин	ПГ ± (0,1...8,0)% ПГ ± 1,5 %	
102	Головки измерительные цифровые	(0...50) мм	ПГ ± (1..40) мкм	
103	Приборы для поверки угольников	(60...1000) мм	ПГ ± (0,9...2,0) мкм	
104	Шагомеры для контроля шага зацепления	М (20...30) мм	ПГ ± (3...10) мкм	
105	Нормалемеры	(0...300) мм	ПГ ± (5...16) мкм	
106	Калибры резьбовые цилиндрические	М (0,8... 200,0) мм Шаг резьбы (0,2..6,0) мм	ПГ ± (17...1250) мкм	
107	Курвиметры	(0...999,99) м	ПГ ± (0,014..5,0) мм	
108	Шаблоны сварщика универсальные	(0..50) мм Диаметр (1..50) мм	ПГ ±(0,25...0,5) мм	
109	Устройства для измерений и диагностирования углов установки колес автомобилей:			
	- Угол развала колес	(0...8)°	ПГ ± 2'	
	- Угол продольного наклона шкворня	(0...19)°	ПГ ± 5'	
	- Угол отклонения шкворня от вертикали в поперечной плоскости	(0...19)°	ПГ ± 5'	
	- Общее схождение колес	(0...5)°	ПГ ± 2'	
	- Угол поворота колес	(0...20)°	ПГ ± 3'	
	- Максимальный угол поворота	(0...20)°	ПГ ± 3'	
110	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобилей	(0...800) г	ПГ ± (3...5) г	
111	Приборы для поверки рулевого управления по люфту	(0...30)° (10...120)° (0,1...0,15) мм (0,05...0,07)°	ПГ ± 0,5° ПГ ± 1° ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1°	
112	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	10 мм 50 Н	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 20 Н	
113	Приборы для проверки регулировки света фар	(640...30000) кд (0...140)' (0,5...3,5) Гц	ПГ ±15 % ПГ ±15' ПГ ±0,1 Гц	
114	Уровнемеры «Струна –М»	(0...4) м	ПГ ± 1 мм ПГ ± 1,5 кг/м3	

1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
115	Весы эталонные Весы общего назначения Весы неавтоматического действия	(0,002...20) г (0,02...1) кг (1...200) кг (1...60) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ 1 КТ 2 КТ 3 КТ 4 КТ специальный КТ высокий КТ средний	
116	Компараторы	1 мг...60 кг	СКО (0,0003...10) мг	
117	Весы крутильные торсионные	(0,01...5) г	ПГ ± (0,02...10) мг	
118	Весы для статического взвешивания. Весы автомобильные для взвешивания в движении. Весы вагонные для взвешивания в движении. Весы неавтоматического действия	2 г...200000 кг	КТ средний КТ обычный	
119	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5...3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
120	Дозаторы весовые непрерывного действия Весы непрерывного действия	(0,4... 30) т/ч (0,1...18 ) т/ч	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,0 КТ 0,5; 1; 1,5; 2	
121	Гири эталонные и общего назначения	1 мг...20 кг	1 разряд КТ E2 2 разряд КТ F1 3 разряд КТ F2 КТ M1 КТ M1-2 КТ M2 КТ M2-3 КТ M3	
122	Граммометры	(0,05...3) Н	ПГ ± 4 %	
123	Динамометры переносные	(1...500) кН	2 разряд	
124	Динамометры пружинные общего назначения	(1·10 <sup>2</sup> ...5·10 <sup>4</sup> ) Н	ПГ ± 1 % ПГ ± 2 %	
125	Копры маятниковые	(5...2·10 <sup>3</sup> ) Дж	ПГ ± 1 %	
126	Машины испытательные, прессы и установки Машины силовоспроизводящие	(10...2·10 <sup>6</sup> ) Н (0...5) кН	ПГ ± (0,5...2) % ПГ ± (0,2...0,5) % 3 разряд	
127	Измерители крутящего момента силы	(0,5...50) Н·м	2 разряд	
128	Ключи моментные шкальные и предельные	(1,2...1500) Н·м	ПГ ± (1...6) %	
129	Спидометры автомобильные	(20...220) км/ч	ПГ ± (4...12) км/ч	
130	Твердомеры Бринелля ТБ	(8...450) НВ	ПГ ± (3...5) %	
131	Твердомеры Виккерса ТВ	(8...2000) НВ	ПГ ± (3...5) %	
132	Твердомеры Роквелла	(70...93) НРА (25...100) НRB (20...67) НRCэ	ПГ ± (1...2) НR	
133	Твердомеры Супер-Роквелла	(20...94) НRN (10...93) НRT	ПГ ± (1...3) НR	
134	Твердомеры переносные Шора А (для резины)	(30...100) HSD	ПГ ± 0,025 мм	
135	Стенды для проверки тормозных систем легковых и грузовых автомобилей фирм «ГАРО», «МЕТА», «МАНА»	( 0...15) кН ( 0...100) кгс (0...8000) кг	ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	5
136	Установки для измерения скорости звука	(2000...7000) м/с	ПГ ± 0,2 %	
137	Измерители скорости	(20...400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
138	Измеритель прочности покрытий при ударе ИПУ	(0...1000) мм	ПГ ± 1 мм	
139	Прибор маятниковый для определения твердости лакокрасочных покрытий	(0...999) колебаний	ПГ ± 1 колебание	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
140	Колонки топливораздаточные	(5...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	
141	Колонки маслораздаточные	(4...25) л/мин	ПГ ± (0,5...1) %	
142	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5...80) л/мин	ПГ ± (0,5...1,0) %	
143	Бюретки, пипетки. Микробюретки, микропипетки Колбы, цилиндры	(0,5...100) мл (10 <sup>-2</sup> ...10) мл (5...2000) мл (100...2000) мл	КТ 1; 2 ПГ ± (8...1) % КТ 1; 2	
144	Дозаторы, шприцы	(10 <sup>-2</sup> ...10) мл	ПГ ± (12...0,5) %	
145	Пробирки. Мензурки.	(5...100) мл (50...2000) мл	ПГ ± (0,2...2,5) мл ПГ ± (0,03...25) мл	
146	Мерники газовые	(2...10) л (2...10) л	ПГ ± 0,1 % 2 разряда ПГ ± (0,15...0,5) %	
147	Мерники 1 разряда	(2...200) л	ПГ ± 0,02 % 1 разряд	
148	Мерники 2 разряда	(2...200) л	ПГ 0,1 % 2 разряд	
149	Мерники технические	(2...10000) л	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 % КТ 1 КТ 2	
150	Кружки мерные, металлические конические меры вместимости, мензурки для отпуска напитков	(0,01...1) л	ПГ ± (0,5...2) %	
151	Автоцистерны автомобильные для жидких нефтепродуктов и пищевых жидкостей	(1...50) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,4...0,5) %	
152	Установки АСН нефтепродуктов	Расход нефтепродуктов (0...100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,15 %	
153	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
154	Резервуары вертикальные цилиндрические, резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод)	(100...100000) м <sup>3</sup> (3...200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1...0,5) % ПГ ± (0,2...0,25) %	
155	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	(0,5...200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3...1) %	
156	Комплексы градуировки резервуаров (по уровню)	(10...4000) мм	ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,15 %	
157	Установки расходомерные поверочные (объемного расхода жидкости)	(0,03...500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,05...0,4) % 2 разряд	
158	Преобразователи расхода жидкости, расходомеры жидкости, счётчики жидкости	Диаметр условного прохода (15...250) мм (0,03...500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15...5) %	
159	Преобразователи расхода, счётчики объёмного расхода газа	(0,016...2500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1...2,5) %	
160	Ротаметры	до 1,5 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 3 %	
161	Системы измерительные спиртосодержащих жидкостей, счётчики спиртосодержащих жидкостей	(0,06...30) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
162	Теплосчётчики	( $10^{-4} \dots 10^7$ ) ГДж (0..180) °С разность температур (5..175) °С (0,03..500) м <sup>3</sup> /ч	КТ А, В, С по ГОСТ Р 51649-2000	
163	Корректоры объёма газа	(-20..150) °С (0,1..2) МПа	ПГ вычисления (0,2...0,5)%	
164	Прибор для определения пористости хлеба	Объём выпечки мякиша 27000 мм <sup>3</sup>	ПГ ± 1 %	
165	Регистраторы, преобразователи, вычислители параметров потребления (тепла, газа, воды)	(0...5) мА (4...20) мА (0...20) мА	ПГ ± (0,02...2,5) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
166	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, электроконтактные	ВПИ (-0,095...250) МПа	КТ (0,6...4,0)	
167	Манометры, вакуумметры образцовые деформационные, в т.ч. с условными шкалами	ВПИ (-0,1...60) МПа	КТ (0,15..0,6) 3 разряд 4 разряд	
168	Манометры кислородные	ВПИ (0,1...60) МПа	КТ (0,4...4,0)	
169	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	ВПИ (-95...250) кПа	КТ (0,5...4,0)	
170	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (-0,1...60) МПа ВПИ (-0,1...2,5) МПа	КТ (0,15...1,5) КТ (0,05...1,5)	
171	Микроманометры жидкостные компенсационные, микроманометры U-образные	(0,1...4,0) кПа	КТ (0,02...1,0) 2 разряд 3 разряд	
172	Манометры дифференциальные, преобразователи разности давлений измерительные	ВПИ (2...250) кПа	КТ (0,25...2,5)	
173	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые	(-0,1...6) МПа	КТ 0,05; 0,2 2 разряд 3 разряд	
174	Образцовые измерительные преобразователи давления	ВПИ (-0,095...2,5) МПа	КТ (0,05...0,25) 2 разряд 3 разряд	
175	Барометры	(5...795) мм.рт.ст. (7...1060) гПа	ПГ ± 0,8 мм.рт.ст. ПГ ± 1,1 гПа	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
176	Вискозиметры типа ВУ и ВЗ условной вязкости	(10...150) с ( $5 \cdot 10^{-6} \dots 2 \cdot 10^{-4}$ ) м <sup>2</sup> /с	ПГ ± 3% ПГ ± 3%	
177	Гигрометры, преобразователи относительной влажности, термогигрометры	(0...100) % (-20...70) °С	ПГ ± (1...15) % ПГ ± (0,5...1,0) °С	
178	Психрометры аспирационные	(10...100) % (5...40) °С	ПГ ± (2...7) % ПГ ± (0,4...1) °С	
179	Влагомеры древесины резистивные	(5...60) %	ПГ ± (1,0...5) %	
180	Анализаторы состава воды и растворов: анализаторы растворенного кислорода, нитратомеры, титраторы, анализаторы титратометрические, анализаторы вольтамперометрические, полярографы, анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, анализаторы ртути в воде	(0...300) мг/дм <sup>3</sup> (10...19990) мг/дм <sup>3</sup> (0,02...10000) мкг/дм <sup>3</sup> (0...1000) мг/дм <sup>3</sup> (0,002...30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5...15) % ПГ ± (10...25) % ПГ ± 20 % ПГ ± (2...50) % ПГ ± (10...30) %	
181	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(40...1900) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 20 %	

1	2	3	4	5
182	Хроматографы аналитические газовые лабораторные, хроматографы жидкостные	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 99,99) \%$	СКО: по площади (1...10) % по времени (1...2,5) % по высоте пиков (1...3) %	
183	Кондуктометры	$(10^{-6} \dots 100) \text{ См/м}$	ПГ $\pm 1\%$ и выше	
184	Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров, иономеров.	$(-20 \dots 20) \text{ ед.рХ}$ $(-1950 \dots 2000) \text{ мВ}$	ПГ $\pm (0,01 \dots 0,15) \text{ ед. рХ}$ ПГ $\pm (0,06 \dots 9) \text{ мВ}$	
185	Анемометры, термоанемометры, трубки Пито, измерители скорости потока	$(0,1 \dots 30) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (2 \dots 20) \%$	
186	Пенетрометры	$(1 \dots 360) \text{ единиц пенетрации}$ $(0 \dots 50) \text{ мм}$	ПГ $\pm 0,1 \text{ мм}$	
187	Ареометры: - общего назначения типа АОН;	$(650 \dots 1840) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,5 \dots 20,0) \text{ кг/м}^3$	
	- для нефти типа АН, АНТ;	$(650 \dots 1070) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0) \text{ кг/м}^3$	
	- для молока типа АМ, АМТ;	$(1010 \dots 1040) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,3 \dots 1,0) \text{ кг/м}^3$	
	- для спирта типа АСП;	$(0 \dots 100) \%$	ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5) \%$	
	- ареометры-сахарометры типа АС, АСТ;	$(0 \dots 75) \%$	ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5) \%$	
	- для урины типа АУ;	$(1000 \dots 1050) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm 1,0 \text{ кг/м}^3$	
	- для электролита типа АЭ;	$(1000 \dots 1400) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (2,0 \dots 10,0) \text{ кг/м}^3$	
	- для кислот типа АК;	$(1560 \dots 1620) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,2 \dots 1,0) \text{ кг/м}^3$	
	- для грунта типа АГ;	$(1000 \dots 1070) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0) \text{ кг/м}^3$	
	- ареометры-гидрометры типа АЭГ;	$1000 \dots 1140) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,5) \text{ кг/м}^3$	
- для клея типа АКЛ	$(0 \dots 50) \%$	ПГ $1,0 \%$		
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
188	Вторичные приборы	$(0 \dots 160) \text{ мВ}$ $(0 \dots 20) \text{ мА}$ $(0 \dots 1000) \text{ Ом}$	КТ (0,25...2,5)	
189	Термометры стеклянные жидкостные	$(-30 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,05 \text{ }^\circ\text{C}$	
190	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	$(0 \dots 160) \text{ мВ}$ $(0 \dots 20) \text{ мА}$ $(0 \dots 1000) \text{ Ом}$ $(-196 \dots 1200) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,003 \text{ мА}$ ПГ $\pm 0,005 \text{ мВ}$ ПГ $\pm 0,01 \text{ Ом}$ ПГ $\pm (0,003 \dots 0,15) \text{ }^\circ\text{C}$	
191	Термометры цифровые	$(-30 \dots 1200) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,15 \dots 10) \text{ }^\circ\text{C}$	
192	Термометры манометрические	$(-30 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 1,0 \%$	
193	Термометры стеклянные ртутные образцовые	$(-30 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$ 3 разряд	
194	Термометры сопротивления, комплекты для измерения разности температур	$(-30 \dots 600) \text{ }^\circ\text{C}$	КД АА, КД А, КД В, КД С	
195	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	$(0 \dots 20) \text{ мА}$ $(0 \dots 1,0) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,25 \dots 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,25 \dots 1,0) \%$	
196	Преобразователи термоэлектрические	$(-30 \dots 1200) \text{ }^\circ\text{C}$	КД1 КД2 КД3	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
197	Частотомеры электронно-счетные	$0,0001 \text{ Гц} \dots 3 \text{ ГГц}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев	
198	Частотомеры стрелочные показывающие	$40 \text{ Гц} \dots 20 \text{ кГц}$ $(1 \dots 500) \text{ В}$	КТ 0,02	
199	Генераторы прецизионные кварцевые	$0,001 \text{ Гц} \dots 2 \text{ МГц}$ $(0,01 \dots 100) \text{ В}$	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 1 \%$	
200	Генераторы низкочастотные измерительные	$0,1 \text{ Гц} \dots 30 \text{ МГц}$ $(0,01 \dots 100) \text{ В}$	ПГ $\pm (1 \dots 2) \%$ ПГ $\pm (0,5 \dots 1) \%$	
		Коэффициент нелинейных искажений $(0,002 \dots 0,1) \%$	ПГ $\pm 0,0001 \%$	



1	2	3	4	5
201	Генераторы стандартных сигналов (только периодическая) (без импульсной модуляции)	(0,01...1000) МГц (0,01...2) Вт	ПГ ± 1·10 <sup>-7</sup> ПГ ± (6...10) %	
202	Генераторы сигналов сложной формы за исключением генераторов телевизионных сигналов	0,01 Гц...1 МГц (0,01...30) В	ПГ ± (2...3) % ПГ ± (1,5...3) %	
203	Приемники – компараторы	(10...200) кГц	ПГ ± 5·10 <sup>-11</sup> за сутки	
204	Компараторы частоты (только Ч7-12)	1 МГц, 5 МГц	СКО 2·10 <sup>-13</sup> за 100 с 1·10 <sup>-12</sup> за 1 с	
205	Синтезаторы и преобразователи частоты (с ограничением до 100 дБ)	(50...1,5) ГГц	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup> за 12 месяцев	
206	Фильтры	(0,01...200) кГц	ПГ ± 4 %	
207	Секундомеры электрические	(0,1...600) с	ПГ ± (0,003...0,15) с	
208	Секундомеры механические	(0,01...9999) с	ПГ ± (0,1...1) с за 30 мин	
209	Секундомеры электронные	(0,1...9999) с	ПГ ± (0,003...0,15) с	
210	Измерители длительности соединений	(1...10800) с	ПГ ± 1 с	
211	Счётчики импульсов	(0,001...100) с	ПГ ± (0,1...100) мс	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
212	Калибраторы постоянного тока программируемые	(10 <sup>-7</sup> ...10) А	ПГ ± (0,005...0,01) %	
213	Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-9</sup> ...30) А	КТ (0,05...0,5) КТ (0,5...4)	
214	Амперметры постоянного тока цифровые	(10 <sup>-6</sup> ...30) А	ПГ ± (0,05...0,5) %	
215	Шунты многопредельные Шунты постоянного тока	(0,01...30) А (0,01...150) А	КТ (0,005...0,5) КТ 0,5	
216	Меры э.д.с., напряжения	(1...10) В	КТ (0,005...0,02) 3 разряд Нестабильность ± 20 мкВ	
217	Калибраторы напряжения постоянного тока	(10 <sup>-5</sup> ...10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,005...0,01) % 3 разряд	
218	Вольтметры постоянного тока цифровые универсальные	(10 <sup>-5</sup> ...10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,01...0,05) % 3 разряд	
219	Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-5</sup> ...10 <sup>3</sup> ) В	КТ (0,1...4)	
220	Измерители нестабильности	(0,1...1000) В	ПГ ± (5...10) % Нестабильность (0,01...10) %	
221	Делители напряжения постоянного тока	1:10...1:10000	КТ (0,005...0,02) КТ (0,2...1)	
222	Компараторы напряжений	(10 <sup>-8</sup> ... 111,1111) В	КТ 0,0005	
223	Потенциометры постоянного тока	(2·10 <sup>-6</sup> ... 2,121111) В	КТ 0,001	
224	Амперметры переменного тока	(2·10 <sup>-7</sup> ...20,5) А (10...3·10 <sup>4</sup> ) Гц (10 <sup>2</sup> ...50) А 50 Гц	КТ (0,1...0,5) КТ (0,2...4)	
225	Амперметры переменного тока	(10 <sup>-4</sup> ...300) А 50 Гц	КТ (1...4)	
226	Клещи токоизмерительные	постоянный ток (0,03...1500) А переменный ток (0,03...1500) А 50 Гц	КТ (0,5...4) КТ (0,5...4)	
227	Вольтметры переменного тока	(0,001...1000) В (20...10 <sup>5</sup> ) Гц	КТ (0,05...0,5) 2 разряд	
228	Вольтметры переменного тока цифровые	(0,001...1000) В (20...10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,05...0,5) % 2 разряд	
229	Вольтметры переменного тока	(10 <sup>-1</sup> ...600) В (600...10 <sup>3</sup> ) В 50 Гц	КТ (1...4) КТ 1,5	

1	2	3	4	5
230	Приборы сравнения (дифференциальный аппарат)	(0,0001...19,99) % (0,01...1999) мин	ПГ ± (0,001...0,1) % ПГ ± (0,1...10) мин	
231	Ваттметры постоянного тока	(0...30) А (0...1000) В	ПГ ± (0,1...4) % 2 разряд	
232	Измерители коэффициента мощности однофазные	Коэффициент мощности (-1...+1) 50 Гц	КТ (0,5...4)	
233	Ваттметры, варметры:			
	- однофазные	(10 <sup>-2</sup> ...6000) Вт (40...1000) Гц	КТ (0,1...4) 2 разряд	
	- трехфазные	(10 <sup>-2</sup> ...6000) Вт 50 Гц	КТ (1...4)	
234	Трансформаторы напряжения измерительные	(3...36) кВ/ (100:√3...100) В 50 Гц	КТ (0,2...0,5)	
235	Трансформаторы напряжения измерительные	110:√3, 220:√3 кВ/ (100:√3) В	КТ 0,5	
236	Киловольтметры электростатические	(1...30) кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5...1) %	
237	Установки пробойные	(0...100) кВ	ПГ ± 0,5 %	
238	Измерители тока короткого замыкания	(10...1000) А	ПГ ± 10 %	
239	Измерители параметров УЗО	(10...900) мс	ПГ ± (0,5...1) %	
240	Счетчики электрической энергии статические (электронные):	(1...250) В (0,02...120) А	КТ (0,2...2)	
	- однофазные			
	- трехфазные			
241	Счетчики электрической энергии индукционные:	(1...250) В (0,02...120) А	КТ 1; 2	
	- однофазные			
	- трехфазные			
242	Системы автоматизированные коммерческого учета электрической энергии:			
	- Хранение данных об электроэнергии за интервал времени	T = 30 сут	ПГ ± (0,5...3,5) %	
	- Средняя мощность за период	T=30 мин	ПГ ± 0,01 %	
	- Ход часов за	24 часа	ПГ ± 5 с	
243	Установки для поверки электросчетчиков	(0,005...120) А (0...480) В	ПГ ± (0,2...0,5) %	
244	Трансформаторы тока	(0,5...9000) А/ 1; 5 А 50 Гц	КТ (0,05...0,5) 2 разряд	
245	Меры электрического сопротивления:			
	- однозначные	(10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>8</sup> ) Ом	КТ (0,005...0,1) 3 разряд	
	- многозначные	(10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>10</sup> ) Ом	КТ (0,002...2) 3 разряд	
246	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,02...100) %	
247	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	(10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,01...100) %	
248	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-ноль»	(0...2) Ом	ПГ ± 10 %	
249	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	(10 <sup>-7</sup> ...10 <sup>3</sup> ) Гн (12...10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5...10) %	
250	Мосты переменного тока	(10 <sup>-7</sup> ...10 <sup>-1</sup> ) Гн (50...10 <sup>4</sup> ) Гц (10 <sup>2</sup> ...10 <sup>6</sup> ) пФ (40...10 <sup>4</sup> ) Гц (10 <sup>2</sup> ...10 <sup>8</sup> ) пФ (40...10 <sup>4</sup> ) Гц (10 <sup>-2</sup> ...10 <sup>6</sup> ) Ом	ПГ ± (1...15) %  ПГ ± (0,05...1) % 3 разряд ПГ ± (0,5...1) %  ПГ ± (0,05...1) %	
251	Измерители индуктивности	(10 <sup>-7</sup> ...10 <sup>-1</sup> ) Гн (50...10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ± (1...15) %	

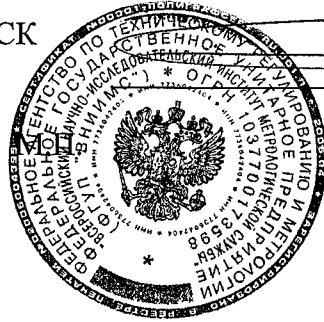
1	2	3	4	5
252	Меры электрической емкости	(1...10 <sup>6</sup> ) пФ (40...10 <sup>5</sup> ) Гц (10 <sup>6</sup> ...10 <sup>8</sup> ) пФ	ПГ ± (0,05...1) % 3 разряд ПГ ± 0,5 %	
253	Измерители емкости	(10 <sup>2</sup> ...10 <sup>6</sup> ) пФ (40...10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (0,05...1) % 3 разряд	
254	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	(1...10 <sup>8</sup> ) пФ	ПГ ± (0,2...5) %	
255	Устройства сбора данных, контроллеры	Накопление информации в течение суток Ход часов за 24 часа	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 5 с	
256	Приборы для измерений показателей качества электрической энергии	(0...1000) В (0...5) А, 50 Гц κ <sub>r</sub> (0,1...30) %	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± (0,05...0,5) %	
<b>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
257	Генераторы импульсов измерительные (кроме Г5-75) Генераторы импульсов программируемые	10 мВ...100 В  (10 <sup>-9</sup> ...1) с 0,1 Гц...200 МГц	ПГ ± 1 %  ПГ ± (0,01...10) % ПГ ± (0,01...10) %	
258	Калибраторы осциллографов импульсные	30 мкВ...100 В (10 <sup>-7</sup> ...10) с	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,01 %	
259	Генераторы испытательных импульсов (кроме И1-15)	(0...100) МГц τ фронта (0,85...8,5) нс 5 мВ...65 В	ПГ ± (0,5...1) % ПГ ± 10 %	
260	Осциллографы одноканальные Осциллографы многоканальные Осциллографы запоминающие	10 Гц...350 МГц 10 мкВ...300 В	ПГ ± (0,5...5) % ПГ ± (1...5) %	
261	Анализаторы телефонных каналов	(0,02...50) кГц (-60...10) дБ	ПГ ± 1 ед. счета ПГ ± (0,2...1,5) дБ	
262	Измерители неоднородностей линии передач (P5-...)	(0,3...300) км	ПГ ± 0,1 %	
263	Блоки питания постоянного и переменного тока	(0...1000) В (10 <sup>-4</sup> ...50) А (50...90) А (90...3000) А  (0...750) В (10 <sup>-6</sup> ...20) А (10 <sup>1</sup> ...10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,05 % ПГ ± (0,3...0,6) % ПГ ± 1,5 %  ПГ ± 0,03 % ПГ ± 0,15 %	
264	Электронные нагрузки постоянного тока	(0...1000) В (10 <sup>-4</sup> ...60) А	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,05 %	
265	Измерители нелинейных искажений	(0,03...100) % (20...2·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (5...15)·10 <sup>-2</sup> 2 разряд	
266	Измерители радиопомех	9 кГц...30 МГц -20 дБ мкВ... +125 дБ мкВ	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 1	
267	Анализаторы спектра, анализаторы гармоник	10 Гц...1 ГГц 1 мВ...10 В	ПГ ± (2,5...40) % ПГ ± 5 %	
268	Приборы для исследования АЧХ	(0...100) дБ 20 Гц...1 ГГц	ПГ ± 0,2 дБ ПГ ± 0,001 %	
269	Вольтметры диодные компенсационные	10 мкВ...100 В 10 Гц...1 ГГц	ПГ ± (0,2...2,8) % 2 разряд	
270	Вольтметры электронные переменного тока аналоговые	10 мкВ...1000 В 10 Гц...1 ГГц	ПГ ± (0,2...8) %	
271	Установки для поверки электронных вольтметров	10 мкВ...300 В 10 Гц...50 МГц	ПГ ± (0,2...1) % 2 разряд	
272	Вольтметры постоянного тока электронные	(10 <sup>-6</sup> ...10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± 0,02 %	
273	Вольтметры селективные	3 мкВ...10 В 20 Гц...35 МГц	ПГ ± (6...15) %	
274	Установки для поверки средств измерения ослабления (Д1) (периодическая)	(0...100) дБ (0,1...1,2) ГГц	ПГ ± (0,1...1,5) дБ 2 разряд	

1	2	3	4	5
275	Аттенуаторы и магазины затухания НЧ	(0...100) дБ (0,1...35) МГц	ПГ ± (0,3...2) дБ	
276	Измерители разности фаз	(0...360)° 40 Гц...20 кГц	ПГ ± (0,5...4) °	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
277	Люксметры	(1...105) лк	ПГ ± (10 <sup>-2</sup> ...15·10 <sup>-3</sup> ) лк	
278	Дымомеры, измерители светопропускания для стёкол	(0...100) %	ПГ ± (2...10) %	
279	Спектрофотометры атомно-сорбционные	(0,05...20) мг/л	ПГ ± 2 %	
280	Фотоэлектроколориметры, фотометры, анализаторы жидкости фотоэлектрические и фотометрические	коэффициент пропускания (1...100) %	ПГ ± (0,5...10) %	
281	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра излучения	(186...2500) нм коэффициент пропускания (0...100) %	ПГ ± (1...4) нм ПГ ± (0,5...1) %	
282	Установки спектрографические для анализа металлов	(0,005...99,99) % массовая доля	ПГ ± (5...20) %	
283	Рефрактометры лабораторные	(1,2...1,94) n <sub>D</sub>	ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> ...2·10 <sup>-4</sup> ) n <sub>D</sub>	
284	Диоптриметры оптические, проекционные	(+25...-30) дптр до 6 ср до 12 ср (с компенсатором)	ПГ ± (0,06...0,25) дптр ПГ ± (0,1...0,15) ср ПГ ± (0,03...0,12) дптр	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ</b>				
285	Приборы для измерения поглощенной и эквивалентной дозы и мощности эквивалентной и поглощенной дозы рентгеновского и гамма-излучений	(1·10 <sup>5</sup> ...1·10 <sup>6</sup> ) Гр (1·10 <sup>-6</sup> ... 1·10 <sup>5</sup> ) Гр/с (1·10 <sup>-7</sup> ... 1·10 <sup>-2</sup> ) Зв (1·10 <sup>-9</sup> ... 1·10 <sup>-3</sup> ) Зв/с	ПГ ± 10...30) % ПГ ± (8...20) % ПГ ± 20...30) %	
286	Радиометры потока и плотности потока нейтронов	(1·10 <sup>3</sup> ... 1·10 <sup>7</sup> ) с <sup>-1</sup> (1·10 <sup>3</sup> ... 5·10 <sup>7</sup> ) с <sup>-1</sup> м <sup>-2</sup>	ПГ ± (12...21) % ПГ ± (22...30)%	
287	Средства измерения поглощенной и эквивалентной дозы нейтронного излучения и мощности поглощенной и эквивалентной дозы	(2·10 <sup>-10</sup> ... 1·10 <sup>-3</sup> ) Гр/с (5·10 <sup>-10</sup> ... 1·10 <sup>-7</sup> ) Зв/с	ПГ ± (20...30) %	
288	Радиометры загрязненности поверхности альфа-активными веществами	(3·10 <sup>-1</sup> ...3·10 <sup>3</sup> ) с <sup>-1</sup> м <sup>-2</sup>	ПГ ± (20...30) %	
289	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами	(1,5·10 <sup>-1</sup> ... 8·10 <sup>3</sup> ) с <sup>-1</sup> м <sup>-2</sup>	ПГ ± (15...20) % ПГ ± (20...30) %	
290	Радиометры аэрозольные для измерений объемной активности альфа-, бета-, гамма-активных аэрозолей и паров йода	(0,03... 2·10 <sup>5</sup> ) Бк/ м <sup>3</sup>	ПГ ± (20...50) %	
291	Радиометры жидкостей (альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях)	(10 <sup>2</sup> ... 10 <sup>8</sup> ) Бк/л	ПГ ± (10...20) % ПГ ± (20...35) %	
292	Радиометры газов	(10 <sup>2</sup> ... 10 <sup>8</sup> ) Бк/л	ПГ ± (15...60) %	
<b>СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>				
293	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,03...10) мВ (0,1...100) Гц (0,1...1,0) с (20... 280) 1/мин	ПГ ± (14...20) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5...10) % ПГ ± (2...10) %	
294	Мониторы медицинские (кардиомониторы)	(0,03...5) мВ (0...130) Гц	ПГ ± 5 %	
295	Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы	(0,01...1) мВ (5...10000) Гц	ПГ ± 15 % ПГ ± 10%	
296	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы	(0,05...500) Ом (0,1...70) Гц	ПГ ± (10...15) % ПГ ± (5...10) %	
297	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы	(0,005...0,5) мВ (5...50) Гц	ПГ ± (7...15) % ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
298	Гемоглобинометры фотометрические	(0,20...0,70) Б (523...540) нм	ПГ ± 5 % ПГ ± 17 нм	
299	Анализаторы ионоселективные (система для определения электролитов)	(0,02...200) моль/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 2,5 %	
300	Анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы уровня сахара в крови	(0,5...30,0) ммоль/л	СКО ≤ 1,5 % 0 %	
301	Анализаторы гематологические	Концентрация определяемых компонентов:  WBC - (лейкоциты): от 0,5 до 80,0 x 10 <sup>9</sup> /л RBC - (эритроциты): от 0,2 до 7,50 x 10 <sup>12</sup> /л HGB - (гемоглобин): от 2 до 23 г/дл HCT - (гематокрит): от 11,0 до 60 % PLT - (тромбоциты): от 10 до 1000 x 10 <sup>9</sup> /л	СКО случайной составляющей погрешности: WBC- 2,5 %  RBC- 5, HGB- 5,0 % HCT- 2,0 % PLT- 8,0 %  ПГ WBC ± (3...6)% ПГ RBC ± (2...3) % ПГ HGB ± (4...5) % ПГ HCT ± (2...3) %	
302	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови	(0... 10) мин	ПГ ± 2 с	
303	Анализаторы мочи	(0,3...5,0) г/л (2,8...56) моль/л (10 ...300) мкл <sup>-1</sup>	ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %	
304	Анализаторы биохимические, в том числе полуавтоматические, автоматические	(0,02...3,5) Б (10...70) нм (700...1050) нм (78...10640) нм	ПГ ± 3 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10%	
305	Ростомеры	(0...2000) мм	ПГ ± 5 мм	
306	Линзы пробные очковые	± (0,25...20) дптр ± (0,25...20) ср	ПГ ± (0,25...20) дптр ПГ ± (0,12...0,5) ср	
307	Периметры	(0...90)° (0...360)°	ПГ ± 3° ПГ ± 2,5°	
308	Оправы пробные универсальные ОПУ-01	(24...40) мм (0...± 5) мм (0...180)°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°	
309	Линейки скиаскопические	± (1,0...19) дптр	ПГ ± (0,12...0,5) дптр	
310	Линейки для подбора очковых оправ	(0...160) мм	ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,3 мм	
311	Рефрактометры, кераторефрактометры, кератометры	(3,5..12,5) мм (27..96) дптр	ПГ ± 0,02 мм	
312	Сфигмоманометры	ВПИ 300 мм.рт.ст.	ПГ ± 3 мм.рт.ст.	
313	Измерители артериального давления неинвазивные, в том числе механические, полуавтоматические, автоматические, а также для измерения частоты пульса	(0...300) мм.рт.ст.	ПГ ± 3 мм.рт.ст	
314	Волюметры механические, электронные	(0,2...1,5) л	ПГ ± 18 %	
315	Мониторы прикроватные реаниматолога переносные 5-канальные для 6 параметров, с встроенным пульсоксиметром, дефибриляторы- мониторы.	(30... 100) % (30...200) 1/мин (30...200) мм.рт.ст. (0,03...10) мВ (0,1...100) Гц (0,1...1,0) с (20... 280) 1/мин (32...42) °С	ПГ ± 3 % ПГ ± 1 1/мин ПГ ± 3 мм.рт.ст. ПГ ± (14...20) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5...10) % ПГ ± (2...10) % ПГ ± 1,5 °С	
316	Оксиметры пульсовые неинвазивные цифровые с определением частоты пульса	(60... 100) % (30...200) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 3 % ПГ ± 1 мин <sup>-1</sup>	

1	2	3	4	5
317	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные медицинские	(0,01...2,5) Б (400...750) нм	ПГ ± 3 %	
318	Анализаторы биохимические, фотометрические	(0,1...2,5) Б (350...750) нм	ПГ ± 3 % ПГ ± 17 нм	
319	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пресотахоспирографы	(2,0...12,0) л	ПГ ± 8 %	
320	Индикаторы внутриглазного давления	(14...63) мм.рт.ст.	ПГ ± (2...10) %	

Руководитель  
Исполнительного органа РСК  
ФГУП «ВНИИМС»



В.А. Сквородников