

Приложение № 1
к Свидетельству о регистрации в РСК
№ 001437 от 12.01.2026

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

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»**

(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А

юридический адрес

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А

350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 5

место осуществления калибровочной деятельности

КР

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Приборы НПЛ-1 и НПР-1 для определения отклонений от плоскостности и перепендикулярности внутренних поверхностей форм и рабочих граней образцов	80,0 мм 100,0 мм	ПГ ± 0,5 мм Отклонение от перпендикулярности ± 0,01 мм	
2	Измерительные гребенки	(10-1300) мкм	ПГ ±(2±5% от измеренной величины) мкм	
3	Уровни строительные	(200-2000) мм	ПГ ± (0,08-0,40) мм	
4	Конус Васильева	30,0 ° 10,00 мм 76,00 г	ПГ ±0,50 ° ПГ ±0,10 мм ПГ ±0,20 г	
5	Кольца режущие: - внутренний диаметр - высота - угол заточки наружного режущего края - внутренний диаметр - высота - угол заточки наружного режущего края	55мм, 70мм, 80мм; 21 мм, 42,1 мм, 52 мм; не более 30° 80 мм, 83 мм; 79,6 мм, 83 мм; не более 45°	ПГ ± 0,15 мм ПГ ± 0,15 мм ПГ ± 0,15 мм ПГ ± 0,15 мм	
6	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм (100– 1000,0) мм	3; 4 разряд; КТ 1; 2; 3; 4; 5 4 разряд; КТ 2; 3; 4; 5	
7	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (3 – 16) мкм	
8	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10 x 9 x 75) мм (2 – 15) мм	ПГ ± 0,001 мм; 0,002 мм	
9	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(3 – 200) мм	КТ 4; 5	
10	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	(0,101 – 35,000) мм	КТ 0;1	
11	Меры длины штриховые тип IV, метры-компараторы	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ± (0,6 – 4,0) мкм	
12	Линейки измерительные металлические	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,3) мм	

1	2	3	4	5
13	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 – 1855) мм (1050 – 1820) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± (0,3 – 0,5) мм	
14	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 4,0 мм; 5,0 мм	
15	Ленты землемерные, рулетки измерительные металлические, линейки охватывающие (циркометры), рулетки электронные медицинские	(0 – 50) м (0 – 100) м (0,6 – 9) м (2 – 2000) мм	ПГ ± 3,0 мм КТ 2; 3; ПГ ± (0,15 – 20,20) мм ПГ ± 2 мм	
16	Приборы показывающие с индуктивными преобразователями	± 2000 мкм	ПГ ± 0,2 %	
17	Объект – микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ± 3 мкм	
18	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ± (0,010 – 0,020) мм	
19	Рейки нивелирные, метры брусковые и складные, метроштоки, скобы лесные	(0 – 5000) мм (0 – 1000) мм (0 – 5000) мм (1 – 750) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм ПГ ± (1,0 – 1,5) мм ПГ ± 1,0 мм; 2,0 мм ПГ ± (2,0 – 7,5) мм	
20	Рейки гидрометрические	(1000 – 12000) мм	ПГ ± (1 – 12) мм	
21	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 2 мм	
22	Приборы для измерения длины протяженных изделий	(1,000 – 999,999) м	ПГ ± (0,005 – 1,000) %	
23	Приборы для поверки индикаторов, головок измерительных	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,1 – 8,0) мкм	
24	Штангенциркули, штангенциркули путевые, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом, штангенглубиномеры шаблон передвижной для определения лещадности щебня (гравия), кронциркули	(0 – 2500) мм (0 – 290) мм (0 – 1500) мм (0 – 1000) мм (1 – 40) мм (650 – 1250) мм (0 – 125) мм (0 – 200) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм ПГ ± (0,1 – 0,2) мм ПГ ± (0,03 – 0,15) мм ПГ ± (0,03 – 0,15) мм ПГ ± (0,02 – 0,05) мм ПГ ± (0,10 – 0,15) мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± (0,01 – 0,2) мм	
25	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 1250) мм (0 – 350) мм (0 – 2000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 35) мкм ПГ ± (3 – 36) мкм	
26	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,001 – 0,020) мм	
27	Головки измерительные пружинные (микрометры, миниметры), головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы), головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые	± 60 мкм ± 50 мкм (0 – 100) мм ± 0,10 мкм	ПГ ± (0,1 – 0,60) мкм ПГ ± (0,1 – 0,15) мкм ПГ ± 20 мкм ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм	
28	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	(0 – 50) мм (0 – 1,6) мм (0 – 2) мм	ПГ ± (10 – 48) мкм ПГ ± (4 – 25) мкм ПГ ± (2,0 – 2,5) мкм	
29	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ± (0,004 – 0,050) мм	
30	Нутромеры индикаторные повышенной точности, нутромеры индикаторные	(3 – 260) мм (6 – 450) мм	ПГ ± (1,8 – 8) мкм ПГ ± (0,005 – 0,022) мм	
31	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 40) мкм	
32	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (15 – 20) мкм	
33	Стенкоммеры, толщиноммеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,015 – 0,10) мм	
34	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	(1520 – 1525) мм	ПГ ± 0,02 мм	
35	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ± 1,0 мм	
36	Длиномеры, интерферометры, оптиметры, машины оптико-механические	(0 – 250) мм (0 – 500) мм (0 – 500) мм (0 – 2000) мм	ПГ ± (0,2 – 3,2) мкм ПГ ± (0,035 – 0,84) мкм ПГ ± 0,2 мкм; 0,3 мкм ПГ ± (0,8 – 17,4) мкм	
37	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм	
38	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм	
39	Проекторы измерительные	(0 – 400) мм	ПГ ± 0,003 мм	
40	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 5) мм	ПГ ± 5 мкм	
41	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ± 10 мкм	
42	Микроскопы инструментальные, микроскопы универсальные измерительные	(0 – 160) мм (0 – 200) мм	ПГ ± (3 – 7) мкм ПГ ± (1,2 – 3,9) мкм	
43	Измерители расстояния «Даль», дальноммеры лазерные, светодальноммеры	(3,5 – 9,0) м (0,05 – 200) м	ПГ ± 2 % ПГ ± (1 – 31) мм	

1	2	3	4	5
44	Средства измерений разности координат фазовыми и кодовыми методами по сигналам КНС	(1 – 40000) м	в плане ПГ ± (5 – 45) мм по высоте ПГ ± (10 – 50) мм	
45	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	R_z (0,06 – 0,80) мкм	ПГ ± (0,03-0,08) мкм	
46	Микроскопы двойные	R_z (0,2 – 25,0) мкм	ПГ ± (4,5 – 24,0) %	
47	Профилометры	R_a (0,01 – 75,00) мкм	ПГ ± (3 – 10) %	
48	Образцы шероховатости поверхности сравнения	R_a (0,01 – 75,00) мкм R_z (0,02 – 300,00) мкм	ПГ [(-17) - (+12)] % ПГ [(-17) - (+12)] %	
49	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 630) мм	Плоскостность: ПГ ± (0,25 – 0,60) мкм Перпендикулярность: ПГ ± (0,6 – 4,0) мкм	
50	Установки интерференционные для проверки пластин	(60 – 120) мм	ПГ ± 0,15 мкм	
51	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	КТ 1; 2	
52	Брусочки контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм 4 разряд	
53	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ± (0,06 – 1,00) мкм	
54	Устройства компарирующие	± 0,05 мм	ПГ ± (0,7 – 1,5) мкм	
55	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП ± 0,3 мм	
56	Линейки поверочные	(250 – 4000) мм	КТ 0; 1; 2 2, 3 разряд	
57	Линейки лекальные	(50 – 500) мм	КТ 0; 1	
58	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	КТ 0; 1; 2; 3 2 разряд	
59	Меры угловые призматические	(1 – 100)° (0 – 360)°	КТ 2 4 разряд ПГ ± 30"	
60	Угольники поверочные	(0 – 1 000) мм	КТ 0, 1, 2	
61	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
62	Приборы для проверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ± 5"	
63	Экзаменизаторы эталонные	(0 – 1200)"	1 разряд ПГ ± (0,15 – 0,40)"	
64	Уровни электронные, уровни рамные и брусковые, уровни с микрометрической подачей ампулы	(0,0012-0,33)мм/м (100 – 250) мм ± 30 мм/м	ПГ ± 20 мм/м ПГ ± (0,005 – 0,040) мм/м ПГ ± 0,1 мм/м	
65	Тахеометры	(2 – 7500) м (0 – 360)°	СКП ± (1 – 18) мм СКП (1 – 5)"	
66	Теодолиты	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
67	Толщинометры контактные ультразвуковые	(0,6 – 1000,0) мм	ПГ ± 1 % ПГ ± (1 – 4) мкм	
68	Толщинометры покрытий	(2 – 120) мм	ПГ ± (0,4 – 6 100,0) мкм	
69	Контрольные, стандартные образцы предприятия	(0,1 – 300,0) мм R_z = (10 – 320) мкм R_a = 1,25 мкм R_a = 1,35 мкм	ПГ ± (0,002 – 0,050) мм ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %	
70	Планиметры	(20 – 1000) см ² (22,5 – 135,0) мм	ПГ ± (0,2 – 0,8) % ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
71	Образцы с искусственным дефектом	(0,01 – 38,00) мм (1 – 5) МГц (35 – 75)°	ПГ ± (0,002 – 0,050) мм ПГ ± 15 % ПГ ± 1 %	
72	Эталонные чувствительности канавочные	(0,10 – 4,0) мм	ПГ ± (0,05 - 0,30) мм	
73	Гридометры Константа Клин, высотометры клиновые	(0 – 250) мкм (0 - 6) мм (0-10) мм	ПГ ± 5,0 мкм ПГ ± (0,008Н+0,05) мм ПГ ± (0,005Н+0,05) мм, где Н-значение измеряемой величины (отметка измерительной шкалы клина), мм	
74	Сита лабораторные	(0,04 – 70) мм	ПГ ± (0,004 – 0,650) мм	
75	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³	
76	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 – 40) мм (0 – 140) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 0,5 мм	
77	Периметры настольные	(0 – 180)°	ПГ ± 3°	
78	Курвиметры	(1,00 – 999,99) м	ПГ ± (0,01 – 5,10) м	
79	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм	

1	2	3	4	5
80	Шаблоны сварщика	(0-70) мм (0 - 45)°	ПГ ± (0,03-2,5) мм ПГ ± 2,5°	
81	Горизонтальные мерительные столы	(0-3) м	ПГ ± 1,0 мм	
82	Финометры	(0-100) Т°	ПГ ± 1 Т°	
83	Прибор для определения угла естественного откоса песков	(1-45)°	ПГ ± 30'	
84	Штангенциркули специальные по кругу катания	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
85	Штангенциркули контроля нипеля	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
86	Штангенциркули специальные	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
87	Щупы специальные	(0,18-1,05) мм	ПГ ± 0,02 мм	
88	Скобы измерительные для коллекторов	(300-900) мм	ПГ ± 0,2 мм	
89	Скобы контроля диаметра колеса - цифровые	(650-1260) мм	ПГ ± (0,15-0,40) мм	
90	Шаблоны контрольные	(650-1260) мм	ПГ ± (0,15-0,40) мм	
91	Биенимеры индикаторные	(115-240) мм	ПГ ± 0,06 мм	
92	Шаблон высоты автосцепки	(920-1200) мм	ПГ ± 0,5 мм	
93	Скобы цифровые специальные	(300-1900) мм	ПГ ± (0,03 - 0,8) мм	
94	Скобы контроля обода колесного центра - цифровые	(880-1080) мм	ПГ ± 0,02 мм	
95	Контршаблоны, шаблоны универсальные	(1-100) мм	ПГ ± (0,05-0,5) мм	
96	Калибры гладкие	(0,5-200) мм	ПГ ± (0,8-800) мкм	
97	Шаблоны радиусные	(1-25,0) мм	ПГ ± (20-40) мкм	
98	Призмы поверочные и разметочные	(16-200) мм	ПГ ± (10-30) мкм	
99	Определитель угла поворота	(0 - 180)°	ПГ ± 3°	
100	Кольцемер	(53 - 63) мм	ПГ ± 1 мм	
101	Оптическая линейка	(0 - 10) мм	ПГ ± 0,25 мм	
102	Планиметр полярный	(20 - 1000) см ²	ПГ ± (0,2 - 0,5) %	
103	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля	(700 - 4200) мм (0 - 1800) мм (0 - 1300) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм	
104	Системы центровки валов лазерные	± 3,5 мм ± 14,5 мм	ПГ ± (0,01L+0,01) мм ПГ ± 0,01 мм где L-измеренное перемещение, мм	
105	Системы видеоизмерительные, микроскопы видеоизмерительные	ось X (0-300) мм ось Y (0-300) мм ось Z (0-300) мм	ПГ ± (0,8-9,4) мкм	
106	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,2 - 30,0) МГц (0 - 101) дБ (0,5 - 6000) мм (2 - 6000) мм (0,04 · 10 ⁻⁶ - 20) с	ПГ ± 10 % ПГ ± 1,0 дБ ПГ ± (0,1025 - 30,1) мм ПГ ± (0,54 - 30,1) мм ПГ ± (0,01 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻⁶) с	
107	Дефектоскопы вихретоковые	(0 - 30) МГц (0,2 - 5,0) мм	ПГ ± 0,1 мм	
108	Дефектоскопы магнитопорошковые	(0 - 4000) А/м (0 - 250) мм	ПГ ± 10 % ПГ ± 0,1 мм	
Измерения механических величин				
109	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(1 · 10 ⁻⁶ - 50) кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
110	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2 · 10 ⁻⁵ - 200) кг	КТ 2; высокий 2 разряд ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
111	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2 · 10 ⁻⁴ - 5 · 10 ²) кг	КТ 3; средний 3 разряд ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
112	Компараторы массы	(1 · 10 ⁻⁶ - 600) кг	СКО (2 · 10 ⁻⁴ - 2,5 · 10 ³) мг	
113	Весы лабораторные общего назначения, весы неавтоматического действия	(1 · 10 ⁻⁶ - 200) кг	КТ 4; обычный 4 разряд ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
114	Весы крутильные торсионные	(1 · 10 ⁻⁶ - 5 · 10 ⁻³) кг	ПГ ± (0,01 - 1,000) мг	
115	Весы маслопробные	(5 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻²) кг	ПГ ± 0,1 %	
116	Пурки литровые образцовые и рабочие	1 л	ПГ ± (2 - 4) г	
117	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	(2,5 · 10 ⁻² - 50 · 10 ³) кг	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	

1	2	3	4	5
118	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^2 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ е	
119	Весы вагонные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ е	
120	Системы дорожного контроля	$(2 - 200)$ кН $(10 - 200)$ кН $(1,2 - 12)$ м	ПГ $\pm 0,2$ %; $0,5$ % ПГ $\pm (1 - 15)$ % ПГ ± 10 %	
121	Весы непрерывного действия	$(1 - 1250)$ кг/м	ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ %	
122	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	$(1 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^4)$ кг	КТ $(0,2; 0,5; 1; 2)$ ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ %	
123	Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	$(1 \cdot 10^4 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	КТ $(0,2; 0,5; 1; 2)$ ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ %	
124	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ $(0,2 - 4,0)$ ПГ $\pm (0,2 - 4,0)$ %	
125	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	КТ 1; E2 1а разряд 1 разряд ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 3)$ мг	
126	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ 2; F1 2а разряд 2 разряд ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 100)$ мг	
127	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-2} - 16 \cdot 10^2)$ мг	
128	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ $\pm (0,20 - 1 \cdot 10^5)$ мг	
129	Гири общего назначения, гири условные, грузы	$(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3; M ₁₋₂ ; M ₂₋₃ ПГ $\pm (1,6 \cdot 10^{-3} - 250)$ г	
130	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГМ2-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГМ5-«ОФТ-П»	$(5 - 15)$ г	ПГ ± 1 %	
131	Динамометры пружинные общего назначения	$(0,01 - 2000)$ кН	КТ 1; 2 ПГ $\pm (1 - 2)$ %	
132	Динамометры медицинские (кистевые, станковые)	$(3 - 500)$ даН	ПГ $\pm (1 - 4)$ %	
133	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	$(0,1 - 2000,0)$ кН	ПГ $\pm (1 - 3)$ %	
134	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	$(0,1 - 2000,0)$ кН	ПГ $\pm (1 - 3)$ %	
135	Конпры маятниковые	$(5 - 2500)$ Дж	ПГ ± 1 %	
136	Граммометры	$(0,01 - 10,0)$ Н	ПГ ± 4 %	
137	Адгезиметры: - электронные - механические - измерители адгезии	$(0,01 - 100,00)$ кг $(0,1 - 2000)$ Н $(0,05 - 100)$ кН	ПГ $\pm (0,01-1)$ кг ПГ $\pm (1-25)$ % ПГ $\pm (2-10)$ %	
138	Ключи моментные шкальные и предельные	$(8 - 400)$ Н·м	ПГ $\pm (4 - 6)$ %	
139	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm (3 - 12)$ км/ч	
140	Таксометры	$(1,0 - 9999,9)$ км	ПГ $\pm 0,1$ км	
141	Тензиометры	$(1 - 999)$ мН/м	ПГ ± 1 %	
142	Тахографы	$(0 - 300)$ км/ч $(0 - 24)$ ч	ПГ $\pm 0,6$ км/ч ПГ ± 1 мкс	
143	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов	$(8 - 450)$ HB $(8 - 2000)$ HV $(70 - 93)$ HRA $(25 - 100)$ HRB $(20 - 94)$ HRN $(10 - 93)$ HRT $(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm 1,2$ HR ПГ ± 2 HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR ПГ $\pm (2 - 3)$ HR ПГ $\pm (1 - 2)$ HR	
144	Твердомеры для резины	$(1 - 100)$ ед. твердости по Шору А	ПГ ± 1 ед. твердости по Шору А	
145	Приборы для измерения прочности материалов (бетон, гранулы и т.п.)	$(2 - 500 \cdot 10^3)$ Н $(1 - 100)$ МПа	ПГ $\pm (1 - 5)$ % ПГ $\pm (1 - 10)$ %	

1	2	3	4	5
146	Стенды балансировочные: - корректирующая масса дисбаланса, - угол корректирующей массы дисбаланса	(0 – 2000) г (0 – 360)°	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (1,5 – 3,0)°	
147	Стенды контроля углов установки колес автомобилей: - угол развала колес, - угол схождения колес, - угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес	± 8° ± 8° ± 20°	ПГ ± (2 – 15)' ПГ ± 10' ПГ ± (5 – 15)'	
148	Стенды тормозные. Измерители эффективности тормозных систем: - измерение тормозной силы, - усилие нажатия на орган управления, - измерение массы оси, - установившееся замедление	(0,5 – 100,0) кН (0 – 1000) Н (0 – 18000) кг (0,00 – 9,81) м/с ⁶	ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± 4 %	
149	Приборы для проверки и регулировки света фар: - угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости, - сила света, - частота следования световых проблесков фонарей указателей поворота	(0 – 140)' (300 – 2 000) кд (5 000 – 30 000) кд (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ± (10 – 15)' ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 0,1 Гц	
150	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств: - угол суммарного люфта рулевого управления, - угол регистрации начала поворота управляемого колеса, - усилие нагрузочного устройства	(0 – 120)° (0,06 – 0,10)° (7,35 – 12,30) Н	ПГ ± (0,5 – 6,0)° ПГ ± (0,01 – 0,05)° ПГ ± 10 %	
151	Установки для поверки спидометров	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
152	Измерители скорости движения транспортных средств	(10 – 300) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
153	Стенды для поверки дистанционных измерителей скорости движения	(5 – 400) км/ч 10,525 ГГц 24,15 ГГц	ПГ ± 0,1 км/ч ПГ ± 0,025 ГГц ПГ ± 0,1 ГГц	
154	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 %	
155	Линия "РЮПРО"	Емк. 70 дм ³	ПГ ± 100 г	
156	Регистраторы скорости полета пули	(60 - 1300) м/с	ПГ ±(1,0 - 1,7) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
157	Автоматизированные системы измерений и узлы учета нефти, нефтепродуктов и сжиженных углеводородов	(0,3 - 16000,0) м ³ /ч (0,3 - 16000,0) т/ч	ПГ ±(0,25 - 5,0) % ПГ ±(0,25 - 5,0) %	
158	Аспираторы (воздухозаборные устройства)	(0 - 1000) мл	ПГ ±(4 - 5) %	
159	Аспираторы, пробозаборные устройства, ротаметры	(0,0 - 40,0) м ³ /ч	ПГ ±(1,6 - 10,0) %	
160	Вычислители расхода, измерительно - вычислительные комплексы, контроллеры, компьютеры потока, блоки обработки информации, устройства измерения параметров жидкости и газа Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы: частота импульсного сигнала Частотные входы: период повторения входного сигнала преобразование входных сигналов в значения величин	(0 - 20) мА ±100 мВ (0 - 10) В (0,1 - 2000,0) Ом (0,01 - 100·10 ³) Гц (100 - 5000) мкс	ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,005 - 0,10) % ПГ ±10·10 ⁻³ мкс ПГ ±(0,002 - 0,025) %	
161	Корректоры газа, комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислителями расхода	(0 - 1·10 ¹⁰) м ³	ПГ ±(0,02 - 1,00) %	
162	Расходомеры жидкости и газа ультразвуковые, акустические (беспроточный метод)	(0,03 - 87000,00) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 - 3,0) %	

1	2	3	4	5
163	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции	(0,12 - 250,00) м³/ч (10,0 - 99,3) % объемной доли спирта [(-30) - 80] °С	ПГ ±(0,25 - 0,50) % ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±0,5 °С	
164	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15,0) лм³/с	ПГ ±(3,0 - 10,0) %	
165	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры	(0,1 - 30,0) м/с	ПГ ±0,044 м/с	
166	Счетчики газа	(0,016 - 40,000) м³/ч	ПГ ±(1,0 - 5,0) %	
167	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	(0,01 - 1900) м³/ч (125 - 4000) м³/ч (0,04 - 90,00) м³/ч	ПГ ±(0,1 - 6,0) % ПГ ±(0,15 - 6,00) % ПГ ±(3 - 6) %	
168	Счетчики-расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	(0,01 - 1900,00) т/ч (400 - 4000) т/ч	ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ±(0,2 - 5,0) %	
169	Трубки напорные Пито	(0,1 - 30,0) м/с	ПГ ±(0,1 - 2,1) м/с	
170	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,005 - 40,000) м³/ч	ПГ ±(0,3 - 0,5) %	
171	Установки поверочные расходомерные жидкости	(0,01 - 200,00) м³/ч	ПГ ±(0,40 - 0,50) %	
172	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы	(6 - 4000) м³/ч	ПГ ±(0,1 - 0,2) %	
173	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками	(6 - 1900) м³/ч	ПГ ±(0,02 - 0,05) %	
174	Мерные сосуды	(1000-50000) мл	ПГ ± 1 %	
175	Плотномер-влажномер системы инженера Н.П.Ковалева	(1,0- 2,2) г/см³ (1,2- 2,4) г/см³	ПГ ± 0,02 г/см³	
176	Комплексы градуировки резервуаров	(100 - 250) л/мин	ПГ ± 0,15 %	
177	Колонки топливораздаточные	(5 - 200) л/мин	ПГ ± (0,25 - 0,50) %	
178	Колонки маслораздаточные	(1 - 50) л/мин	ПГ ± (0,5; 1,0) %	
179	Системы, установки газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств	(5 - 100) л/мин (2 - 50) кг/мин (5 - 100) кг	ПГ ± (0,3-1,5) % ПГ ± (0,5-1,5) % ПГ ± (0,5-2,0) %	
180	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие, меры вместимости металлические эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры), пикнометры	(2·10 ⁻⁵ - 5) л	КТ 1; 2 1; 2 разряд ПГ ± (0,015 - 2,500) %	
181	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,1·10 ⁻⁶ - 0,06) мл	ПГ ± (12,0 - 0,3) %	
182	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
183	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ± 0,25 %	
184	Мерники эталонные	(2 - 1000) л	1 разряд ПГ ± 0,02 %	
185	Мерники эталонные	(2 - 2000) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
186	Мерники металлические технические	(2 - 25 000) л	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
187	Мерники металлические технические	(2 - 25 000) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
188	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м³	ПГ ± (0,2 - 1,0) %	
189	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические с эллиптическими и сферическими днищами для сжиженных углеводородов РГС-600 (геометрический метод)	600 м³	ПГ ± (0,2 - 1,0) %	
190	Автоцистерны для пищевых жидкостей (объемный метод)	(1 - 15) м³	ПГ ± 0,2 %	
191	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (объемный метод)	(1,5 - 40,0) м³	ПГ ± 0,4 %	
192	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	(100 - 100000) м³	ПГ ± (0,1 - 0,2) %	
193	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой (геометрический метод)	(500 - 30000) м³	ПГ ± (0,2 - 1,0) %	

1	2	3	4	5
194	Системы измерительные для резервуаров	(0 – 20000) мм (-40 – 150) °C (450 – 1000) кг/м ³	ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± 0,5 °C ПГ ± (0,75 – 1,00) кг/м ³	
195	Уровнемеры, преобразователи уровня	(0 – 50) м	ПГ ± (1,0 – 25,0) мм ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
196	Барометры	(0,5 – 110,0) кПа	ПГ ± 0,02 кПа	
197	Измерители артериального давления механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 400) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹	ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 1,5 %	
198	Калибраторы (избыточного, абсолютного и разности давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые	(0 – 250,0) МПа (0 – 250) МПа (абс.)	ПГ ± (0,02 – 2,50) % ПГ ± (0,02 – 2,50) %	
199	Манометры грузопоршневые, мановакуумметры грузопоршневые	(0,0 – 60,0) МПа (0 – 0,25) МПа	КТ 0,05; 0,20 КТ 0,05	
200	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ± (0,4 – 4,0) %	
201	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	(от -0,1 до 60,0) МПа	ПГ ± (0,15 – 0,40) %	
202	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 250,0] МПа	ПГ ± (0,6 – 4,0) %	
203	Микроманометры жидкостные компенсационные	(0,0 – 2,5) кПа	КТ (0,02 – 0,05)	
204	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 250,0] МПа (0 – 250,0) МПа (абс.) (0,06 – 60) МПа	ПГ ± (0,09 – 2,50) % ПГ ± (0,04 – 2,50) % ПГ ± (0,02 – 2,50) %	
205	Установки для проверки каналов давления и частоты пульса	(0,5 – 400) мм рт.ст. (20 – 220) мин ⁻¹	ПГ ± 0,5 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 %	
206	Тонометры внутриглазного давления: - контактные - бесконтактные	(2 – 63) мм рт. Ст (0 – 60) мм рт. Ст	ПГ ± (2 – 5) мм рт.ст ПГ ± 10 % ПГ ± 5 мм рт.ст	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
207	pH-метры, ионометры, электроды	(от -20 до 20) ед. pH(pX) (от -4000 до 4000) мВ (30 – 100) % (от 20 до 150) °C (1 · 10 ⁻³ – 31 · 10 ³) мг/дм ³	ПГ ± (0,03 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ± (0,2 – 50,0) мВ ПГ ± 20 % ПГ ± (0,15 – 2,0) °C ПГ ± (5 – 15) %	
208	Анализаторы жидкости ультразвуковые, анализаторы молока	(0,02 – 100) выходного сигнала отн. Ед.	СКО 0,5 % ПГ ± 1,0 %	
209	Анализаторы качества молока	(0 – 40) % жира (3 – 15) % СОМО (1000 – 1050) кг/м ³ (0 – 8) % белок (1,48 – 12,43) pH (от -1 до 0) °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ± (0,45 – 1,00) % ПГ ± (1,2 – 3,0) % ПГ ± (3,0 – 5,0) кг/м ³ ПГ ± (0,18 – 0,5) % ПГ ± (0,03 – 0,20) pH ПГ ± (0,15 – 2,0) °C ПГ ± (5,0 – 7,5) %	
210	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов	(8600 – 13200) нм (537-3100) см ⁻¹ (1,43 – 1,72) мм (1400 – 2400) нм (0,02 – 80,00) % (60 – 900) с	ПГ ± (0,1 – 1,0) нм ПГ ± 0,5 см ⁻¹ ПГ ± 2 % ПГ ± (2,0 – 5,0) нм ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± 0,5 с	
211	Анализаторы показателей качества топлив, октанометры	(66 – 98) ед. октанового числа	ПГ ± (1,0 – 1,5) ед. октанового числа	
212	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) % (10 – 20) мг/дм ³	ПГ ± (1,5 – 4,0) % ПГ ± (1,5 – 15,0) %	
213	Анализаторы ртути	(2 · 10 ⁻⁵ – 15) мкг/дм ³	ПГ ± (10 – 20) %	
214	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм ³	ПГ ± (1 – 13) мг/дм ³ ПГ ± (2 – 3) %	

1	2	3	4	5
215	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺ осмотическая концентрация	(0,1000 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10 ¹² 1/л (0,1 - 300) 10 ⁹ 1/л (0 - 999) г/л (0,0 - 20,0) г/л (1,000 - 1,030) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,0 - 110,0) ммоль/л (0,1 - 40,0) ммоль/л (0,1 - 20,0) ммоль/л (20 - 200) ммоль/л (0,2 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л (0 - 500) ммоль/кг H ₂ O (500 - 2000) ммоль/кг H ₂ O	ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) %, СКО 10 % ПГ ±(10 - 20) %, СКО 10 % ПГ ±(0,05 - 1,00) pH, СКО 10 % ПГ ±(10 - 20) %, СКО 10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±2,0 ммоль/кг H ₂ O ПГ ±0,5 %	
216	Анализаторы состава и свойств жидких веществ	(0,01 - 25) мг/дм ³ (10 - 90) % Т (0,5 - 0,8) мкг/см ³ (0 - 10000) ЕМФ (0 - 600) кПа [(-5) до +60] °С	ПГ ±(0,005 - 2,500) мг/дм ³ ПГ ±2 % Т ПГ ±5 % ПГ ±(3,0 - 10,0) % ПГ ±6,0 кПа ПГ ±0,2 °С	
217	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов	(0 - 2000) мг/дм ³ (0,007 - 5,000) % массовые доли (8 - 150) кПа чувствительность 600 у.е./мкг (0,0 - 6,0) % массовой доли	ПГ ±(1,5 - 25,0) мг/дм ³ ПГ ±(0,0003 - 40,0000) % ПГ ±(5 - 10) % СКО 15 % ПГ ±(3 - 40) % ПГ ±(0,000182 - 0,20026) % массовой доли	
218	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	(0,006 - 18,440) % (14 - 35) МСм/м	ПГ ± (0,003 - 50,000) % ПГ ± (3,0 - 5,0) %	
219	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов	(0 - 400) °С	ПГ ±(2 - 12) °С	
220	Ареометры стеклянные	(0 - 100) % об.д. этилового спирта	ПГ ±(0,05 - 0,50) % об.д. этилового спирта	
221	Вискозиметры лабораторные	(2·10 ⁻¹ - 5·10 ⁴) мм ² /с (2·10 ⁻¹ - 5·10 ⁸) мПа·с (650 - 2000) кг/м ³	ПГ ±(0,35 - 1,00) % ПГ ±(0,5 - 2,0) % ПГ ±0,5 кг/м ³	
222	Вискозиметры условной вязкости	(5 - 300) с	ПГ ±3 %	
223	Влагомеры	(0 - 100) %	ПГ ±(0,02 - 7,50) %	
224	Влагомеры нефти	(0,01 - 6,00) % об. доли воды	ПГ ±(0,05 - 1,00) % об. доли воды	
225	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 - 100) % об.д.	ПГ ±(50,0 - 0,05) %	
226	Гигрометры психрометрические	(0 - 42) °С (20 - 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 - 10) %	
227	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы точки росы	(5 - 95) % [(-50) до 180] °С	ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±0,2 °С	
228	Интерферометры шахтные	(0 - 5) % об.д. CH ₄ или CO ₂	ПГ ±(0,2 - 0,3) об.д. CH ₄ или CO ₂	
229	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза	(0 - 800) с 37,0 °С (0,5 - 9,0) КОМ	ПГ ±(1 - 3) с СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 - 0,5) °С ПГ ±2,5 %	
230	Кондуктометры лабораторные	(0 - 100) См/м (0,0 - 199,9) г/дм ³ (0 - 100) °С	ПГ ±(0,5 - 10,0) %	
231	Плотнометры лабораторные (денсиметры)	(0 - 3) г/см ³ (0 - 91) °С	ПГ ±(0,00001 - 0,00100) г/см ³ ПГ ±(0,3 - 4,0) % ПГ ±(0,15 - 0,30) °С	
232	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические	(1·10 ⁻⁶ - 1) мг/дм ³	ПГ ±(10 - 50) %	
233	Преобразователи вязкости жидкости поточные	(1 - 10) мПа·с (10 - 100) мПа·с	ПГ ±0,2 мПа·с ПГ ±1 %	
234	Преобразователи плотности жидкости	(650 - 1100) кг/м ³	ПГ ±(0,3 - 1,0) кг/м ³	
235	Приборы для определения числа падения	(0 - 1000) с	ПГ ±(5 - 10) %	
236	Психрометры аспирационные	(1,8 - 2,7) м/с [(-30) - 50] °С	ПГ ± 0,3 м/с ПГ ± 0,2 °С	
237	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные	(3,0 - 99,3) % об.д. этилового спирта	ПГ ±(0,10 - 0,35) % об.д. этилового спирта	

1	2	3	4	5
238	Титраторы	(0,001 - 100,000) % (0,01 - 230) г [(-20) - 20] ед. рН (0 - 1000) мСм/см [(-30) - 250] °С	ПГ ±(0,5 - 5,0) % ПГ ±3 % ПГ ±(0,02 - 0,05) ед. рН ПГ ±5,0 % ПГ ±(0,2 - 0,5) °С	
239	Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов	(5 - 45) % м.д.вл.	ПГ ±0,5 % м.д.вл.	
240	Хроматографы, масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры	Пределы детектирования: детектора ДТП (5·10 ⁻¹⁰ - 5,0·10 ⁻⁹) г/см ³ детектора ПИД (1·10 ⁻¹² - 8·10 ⁻¹²) г/с детектора ТИД (2·10 ⁻¹⁴ - 1·10 ⁻¹²) г/с детектора ЭЗД (8·10 ⁻¹⁵ - 5·10 ⁻¹³) г/с (0,00 - 4,97·10 ⁻¹⁵) г/см ³ детектора ППФД 1·10 ⁻¹² г/с детектора ПФД (9·10 ⁻¹⁴ - 3·10 ⁻¹¹) г/с детектора ДТХ (8,0·10 ⁻¹⁰ - 3,6·10 ⁻⁸) г/мл детектора ФИД (5·10 ⁻¹³ - 5·10 ⁻¹²) г/с детектора ПРД 3·10 ⁻¹³ г/с детектора ГИД (3,0·10 ⁻¹³ - 4,5·10 ⁻¹²) г/с детектора МСД соотношение сигнал/шум (25:1 - 40000:1) детектора ХЛД (1·10 ⁻¹³ - 3·10 ⁻¹²) г/с детектора ГИПРД 100,0 млрд ⁻¹ детектора ХДС детектора ХДЛ 3·10 ⁻¹² г детектора СПФД (1·10 ⁻¹¹ - 5·10 ⁻⁹) г/см ³ детектора КД (5·10 ⁻⁹ - 2·10 ⁻⁸) г/см ³ детектора РД (1,5·10 ⁻¹⁰ - 1·10 ⁻⁴) г/см ³ детектора ФЛД (2·10 ⁻¹² - 5,0·10 ⁻⁴) г/см ³ детектора ЭХ 5·10 ⁻¹⁰ г/см ³ детектора АМ+D63 (5,0·10 ⁻¹³ - 1,5·10 ⁻¹⁰) г/см ³ детектора рассеивания (3·10 ⁻¹⁰ - 4·10 ⁻⁷) г/см ³ детектора на диодной матрице (1,5·10 ⁻¹⁰ - 2,0·10 ⁻⁶) г/см ³ (0 - 100) % об.д.	СКО: по высоте (0,6 - 6,0) % по времени удерживания (0,02 - 6,00) % по площади (1 - 12) %	
241	Приборы для определения пенетрации	(0 - 360) ед. пенетрации	ПГ ± 1 ед. пенетрации	
242	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,90) мг/л	ПГ ± (0,020 - 0,095) мг/л ПГ ± (10 - 20) %	
243	Измерители деформации клейковины	(0,00 - 10,55) мм	ПГ ± (0,035 - 0,175) мм	
Теплофизические и температурные измерения				
244	Калибраторы температуры	[(-196) - 1200] °С	ПГ ±(0,02 - 5,00) °С	
245	Калориметры со статической бомбой	(5 - 40) кДж	ПГ ±(0,1 - 0,2) %	
246	Логометры, мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) - 650] °С [(-200) - 2500] °С	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
247	Пирометры, тепловизоры	[(-50) - 1500] °С	ПГ ±(0,5 - 50,0) °С	

1	2	3	4	5
248	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(0 - 20) мА	ПГ $\pm(0,03 - 0,10) \%$	
249	Преобразователи термоэлектрические	(0 - 1200) °C	ПГ $\pm(0,2 - 10,0) ^\circ\text{C}$	
250	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые 2 и 3 разряда	(300 - 1200) °C	ПГ $\pm(0,9 - 6,0) ^\circ\text{C}$	
251	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота	(0 - 10 ⁹) ГДж Δt (3 - 150) °C (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0,1 - 1000,0) Гц	КТ А; В; С ПГ $\pm(0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,05 \%$	
252	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-180) - 850] °C	ПГ $\pm(0,5 - 10) ^\circ\text{C}$ КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5	
253	Термометры бесконтактные, электронные, инфракрасные, цифровые, в том числе медицинские	(0 - 100) °C	ПГ $\pm(0,3 - 5,0) ^\circ\text{C}$	
254	Термометры стеклянные жидкостные	[(-90) - 300] °C	ПГ $\pm(0,03 - 20,00) ^\circ\text{C}$	
255	Термометры цифровые	[(-180) - 1200] °C	ПГ $\pm(0,03 - 20,00) ^\circ\text{C}$	
256	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-180) - 1200] °C	ПГ $\pm(0,03 - 20,00) ^\circ\text{C}$ КТ 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0	
257	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) - 850] °C	ПГ $\pm(0,03 - 7,20) ^\circ\text{C}$	
258	Термостаты	[(-196) - 1200] °C	ПГ $\pm(0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$ Неравномерность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ Нестабильность $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$	
259	Установки для поверки средств измерения температуры	[(-300) - 300] мВ (0 - 1200) °C	СКО 0,9 мкВ Нестабильность $\pm 0,1 ^\circ\text{C}$	
Измерения времени и частоты				
260	Меры частоты и времени высокой и ограниченной точности	1 Гц; 2048 кГц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$	
261	Меры частоты низкой точности	(0,1 - 300,0) МГц	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
262	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты	(0,005 - 4,0 · 10 ¹⁰) Гц	ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-5})$	
263	Измерители частоты гетеродинные	(1,0 - 4,0 · 10 ¹⁰) Гц	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$	
264	Измерители частоты резонансного типа	(0,02 - 40,00) ГГц	ПГ $\pm (0,05 - 0,50) \%$	
265	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 - 2 · 10 ⁴) Гц	КТ (0,02 - 5,00)	
266	Генераторы стандартных сигналов	(0,01 - 4 · 10 ⁴) МГц (1 · 10 ⁻⁴ - 2) Вт	ПГ $\pm (0,0001 - 1,5000) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \text{ дБ}$	
267	Генераторы сигналов низкочастотные, измерительные	(0,1 - 3 · 10 ⁷) Гц (0 - 150) В	ПГ $\pm (0,5 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (1,5 - 4,0) \%$	
268	Генераторы сигналов специальной формы	(1 · 10 ⁻⁶ - 5 · 10 ⁸) Гц (0 - 10) В	ПГ $\pm (0,0001 - 1,0000) \%$	
269	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	(0,001 - 2 · 10 ⁶) Гц (0 - 2) В	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm 6 \%$	
270	Компараторы частоты, приемники-компараторы	(1; 5; 10; 100) МГц (5 - 50) МГц	НСТБ $1 \cdot 10^{-15}$	
271	Синхронометры, синхронометры кварцевые	(0,1 - 1 · 10 ⁶) мкс	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
272	Делители частоты	(10 - 1 · 10 ⁷) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
273	Умножители частоты	(25 - 50) МГц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$	
274	Синтезаторы и преобразователи частоты	(0,01 - 4 · 10 ¹⁰) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
275	Фильтры	(30 - 25 · 10 ⁶) Гц $\geq 63 \text{ дБ}$	ПГ $\pm (1 - 3) \text{ дБ}$	
276	Установки для поверки секундомеров	(2 · 10 ⁻⁴ - 4 · 10 ⁵) с	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
277	Установки для поверки хронометров	5 МГц	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ с}$	
278	Хронометры морские механические	56 ч	ПГ $\pm 0,35 \text{ с/сут}$	
279	Секундомеры электрические	(2 · 10 ⁻⁴ - 4 · 10 ⁵) с	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-6} - 1,5) \text{ с}$	
280	Секундомеры механические	(5 - 4 · 10 ³) с	ПГ $\pm(0,1 - 1,5) \text{ с}$	
281	Секундомеры электронные	(2 · 10 ⁻⁴ - 4 · 10 ⁵) с	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-6} - 1,5) \text{ с}$	
282	Измерители временных интервалов	(1 · 10 ⁻⁸ - 1) с	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7} \tau_x$	
283	Измерители временных отклонений	2048 кГц; 5 МГц; 10 МГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$	
284	Аппаратура, устройства и измерительные системы измерения длительности соединений	(0 - 10800) с	ПГ $\pm (0,5 - 3,0) \text{ с}$	
285	Приборы метрологической поверки таксофонов	(10 - 1000) с (10 - 600) с	ПГ $\pm 1 \text{ с}$ ПГ $\pm 0,15 \%$	

1	2	3	4	5
286	Тарификаторы таксофонов	(10 – 30) с (30 – 900) с	ПГ ± 3 % ПГ ± 1 %	
287	Счетчики импульсов	(0,5 · 10 ⁻⁶ – 100) с	ПГ ± (0,1 – 100,0) мс	
288	Счетчики программируемые реверсивные	(10 – 1 · 10 ⁶) Гц	ПГ ± 2 %	
289	Устройства синхронизации времени	1 Гц	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁷ с/сутки	
Измерения электрических и магнитных величин				
290	Калибраторы силы постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁸ – 100) А	ПГ ± (0,0025 – 0,5000) %	
291	Амперметры постоянного тока цифровые	(1 · 10 ⁻⁸ – 30) А (20 – 50) А (1 · 10 ⁻³ – 50) А	ПГ ± (0,005 – 1,000) % ПГ ± (0,165 – 4,000) % ПГ ± (1 – 4) %	
292	Амперметры постоянного тока	(5 · 10 ⁻⁷ – 50) А	КТ 0,1	
293	Шунты многопредельные постоянного тока	(0,01 – 30,00) А	КТ 0,005	
294	Меры ЭДС, напряжения	(1 – 10) В	КТ 0,0005 нестабильность (0,00015 – 0,001) %	
295	Калибраторы напряжения постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁶ – 10) В (1 · 10 ⁻⁵ – 10 ³) В	ПГ ± 0,0002 % ПГ ± (0,0003 – 5,0000) %	
296	Установки потенциометрические постоянного тока	(0 – 30) А (0 – 1 · 10 ³) В (1 · 10 ⁻³ – 1 · 10 ⁵) Ом	КТ 0,001	
297	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1 · 10 ⁻⁶ – 1,2 · 10 ³) В	ПГ ± (0,0003 – 4,0000) %	
298	Вольтметры постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁶ – 1 · 10 ³) В	КТ 0,1	
299	Делители напряжения постоянного тока	(1 – 1 · 10 ³) В	КТ 0,0002	
300	Потенциометры постоянного тока	(0,00000 – 2,12111) В	КТ 0,001	
301	Компараторы напряжения постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁶ – 11,111110) В	ПГ ± (0,00005 – 0,00100) %	
302	Амперметры переменного тока	(1 · 10 ⁻⁵ – 50) А (20 – 1 · 10 ³) Гц (5 · 10 ⁻³ – 100) А 50 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
303	Амперметры прямого включения	(100 – 300) А 50 Гц	КТ 1,5	
304	Амперметры переменного тока цифровые	(1 · 10 ⁻⁵ – 30) А (1 · 10 ⁻¹ – 1 · 10 ⁴) Гц (1 · 10 ⁻³ – 2) А (10 – 12 · 10 ³) Гц (1 – 50) А (10 – 1,2 · 10 ³) Гц (1 · 10 ⁻³ – 50) А (20 – 1 · 10 ³) Гц (5 · 10 ⁻⁶ – 29 · 10 ⁻⁶) А (40 – 2 · 10 ⁴) Гц (29 · 10 ⁻⁶ – 329,99 · 10 ⁻³) А (10 – 3 · 10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,02 – 1,00) % ПГ ± (1 – 4) % ПГ ± (1 – 4) % ПГ ± (0,25 – 4,00) % ПГ ± (1,9 – 12) % ПГ ± (0,14 – 5,16) %	
305	Калибраторы силы переменного тока	(1 · 10 ⁻⁴ – 50) А (1 · 10 ⁻¹ – 2 · 10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,005 – 0,050) % ПГ ± (0,05 – 0,50) %	
306	Преобразователи напряжения термоэлектрические	(22 · 10 ⁻³ – 20) В (10 – 1 · 10 ⁶) Гц (22 · 10 ⁻³ – 70) В (10 – 3 · 10 ⁵) Гц (22 · 10 ⁻³ – 1 · 10 ³) В (10 – 1 · 10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,01 – 0,60) % ПГ ± (0,01 – 0,60) % ПГ ± (0,01 – 0,60) %	
307	Калибраторы напряжения переменного тока	(1 · 10 ⁻³ – 10 ³) В (1 · 10 ⁻¹ – 1 · 10 ⁶) Гц (1 · 10 ⁻³ – 6 · 10 ³) В (10 – 3,3 · 10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,003 – 0,200) % ПГ ± (0,1 – 2,0) %	

1	2	3	4	5
308	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ В $(10 - 1 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^3)$ Гц $(2 \cdot 10^{-1} - 1,5 \cdot 10^2)$ В $(10 - 33 \cdot 10^3)$ Гц	КТ 0,2 КТ 0,1 КТ 1	
309	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,003 - 40,000)$ %	
310	Установки для поверки вольтметров	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 10,00)$ %	
311	Приборы сравнения (дифференциальные аппараты)	$(0,1 - 10,0)$ % $(6,5 - 650,0)$ мин $(-3,5 - -350,0)$ мин $(50 - 240)$ В $(0,5 - 6,0)$ А $(0,3 - 200,0)$ Ом $(3 \cdot 10^{-5} - 6 \cdot 10^{-2})$ Ом	ПГ $\pm (0,001 - 0,100)$ % ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ мин ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ мин ПГ $\pm (0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm 0,005$ Ом ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-4})$ Ом	
312	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^4)$ Вт	КТ 0,1	
313	Измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные	КМ ± 1 $(45 - 70)$ Гц $(6 - 480)$ В $(1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^2)$ А	КТ 0,1	
314	Ваттметры, варметры	$(3 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^5)$ Вт $(45 - 70)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4)$ Вт $(40 - 1000)$ Гц	КТ 1 КТ 0,1	
315	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3000 - 220000 : \sqrt{3})$ В/ $100 : \sqrt{3}$ В	КТ 0,2 КТ 0,2	
316	Киловольтметры электростатические, киловольтметры аналоговые	$(0,3 - 3,0)$ кВ $(2 - 100)$ кВ $(5 - 75)$ кВ	КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5	
317	Установки пробойные высоковольтные	$(0 - 120)$ кВ $(80 - 100)$ кВ $(0,2 - 0,5)$ кВ 50 Гц $(0,5 - 6,0)$ кВ 50 Гц $(0,1 - 220,0)$ кВ 50 Гц $(0 - 20)$ мА $(0,01 - 50,00)$ мА $(2,5 - 500,0)$ мА 50 Гц $(100 - 2000)$ мА 50 Гц $(0,2 - 100,0)$ мА 50 Гц $(1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (1,0 - 3,0)$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (2,5 - 10,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (2,5 - 5,0)$ % ПГ ± 1 %	
318	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	$(3 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ А $(45; 60; 75; 150)$ мВ $(1 \cdot 10^3 - 7,5 \cdot 10^3)$ А 75 мВ	КТ 0,1 КТ 0,5	
319	Измерители токов короткого замыкания	$(0 - 2000)$ А $(0 - 250)$ В $(10 - 40)$ мс	ПГ ± 10 % ПГ ± 4 % ПГ $\pm (1 - 11)$ мс	
320	Клещи токоизмерительные	$(0 - 1025)$ А $(0 - 1025)$ А $(10 - 10000)$ Гц $(0 - 1000)$ А 50 Гц $(1000 - 3000)$ А 50 Гц	ПГ $\pm (1,5 - 5)$ % ПГ $\pm (1,5 - 5)$ % КТ 1 ПГ $\pm (1 - 10)$ %	

1	2	3	4	5
321	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные (с токовыми клещами)	$(5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ А (57,7 – 380,0) В 50 Гц (100 – 1000) А (46 – 380) В 50 Гц	КТ 0,1 КТ 0,1	
322	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно- и трехфазные	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1	
323	Системы автоматизированного контроля и коммерческого учета электроэнергии и мощности «АИИС КУЭ» Количество контролируемых соединений, не более 200	(0,5 – 300) А/(0,5 - 5) А 50 Гц (1 – 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 4000) А/1(5) А 50 Гц (4000 - 10000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 220000: $\sqrt{3}$) В/ 100: $\sqrt{3}$ В (3000 - 36000) В/100 В ($5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2$) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	ПГ ± (0,2 – 10,0) %	
324	Установки для поверки счётчиков электрической энергии	(5 – 600) В ($2 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^3$) А ($1 \cdot 10^{-3} - 72 \cdot 10^3$) Вт (40 – 70) Гц КМ -1...+1 (49 – 420) В ($1 \cdot 10^{-2} - 7,5$) А ($4,9 \cdot 10^{-2} - 3,15 \cdot 10^3$) Вт (45 – 1000) Гц КМ -1...+1	ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 1,00) % ПГ ± (0,02 – 0,50) % ПГ ± (1 – 2)° ПГ ± 0,2 % ПГ ± (0,1 – 0,2) % ПГ ± (0,05 – 0,60) % ПГ ± 2°	
325	Установки поверочные универсальные	(5 – 600) В ($2 \cdot 10^{-3} - 120$) А ($3 \cdot 10^{-3} - 63360$) Вт (45 – 70) Гц КМ (-1 – +1)	ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 1,00) % ПГ ± (0,02 – 0,50) % ПГ ± (1 – 2)°	
326	Установки измерительные напряжения постоянного тока, силы постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-7} - 10$) А	ПГ ± (0,002 – 0,020) %	
327	Трансформаторы тока	(0,5 – 300) А/(0,5 - 5) А 50 Гц (1 – 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 4000) А/1(5) А 50 Гц (4000 - 10000) А/1(5) А 50 Гц	КТ 0,02 КТ 0,05 ПГ ± (0,03 - 0,8) %; ($4 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2}$) рад КТ 0,2 КТ 0,02 ПГ ± (0,03 - 0,8) %; ($4 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2}$) рад	
328	Калибраторы фазовых сдвигов	(0 – 360)° ($5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± (0,25/f)° $0,5 \leq f < 1$ Гц; ПГ ± 1,8° $1 \leq f \leq 20$ Гц; ПГ ± 0,03° $20 < f \leq 1 \cdot 10^5$ Гц; ПГ ± 0,04° $1 \cdot 10^5 < f \leq 5 \cdot 10^5$ Гц; ПГ ± (0,1 + $10^{-7} \cdot f$)° $5 \cdot 10^5 < f \leq 1 \cdot 10^7$ Гц где f - частота сигнала	

1	2	3	4	5
329	Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm 0,1^\circ \quad 0,001 \leq f < 20 \text{ Гц};$ $\text{ПГ} \pm 0,03^\circ \quad 20 \leq f \leq 10^4 \text{ Гц};$ $\text{ПГ} \pm 0,05^\circ \quad 1 \cdot 10^4 < f \leq 1 \cdot 10^6 \text{ Гц};$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ \quad 1 \cdot 10^6 \leq f < 1 \cdot 10^7 \text{ Гц}$ где f - частота сигнала	
330	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	1 разряд 1 разряд КТ 0,0005 2 разряд 3 разряд КТ 0,002 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 3 разряд	
331	Компараторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,0001 - 0,0100) \%$	
332	Измерители электрического сопротивления, омметры	$1 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}, 10 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^2 \text{ Ом}$ $1 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$ $1 \cdot 10^4 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^5 \text{ Ом}$ $(0,999 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(5 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm 0,0003 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,0005 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,0006 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 15,000) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 30,000) \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$	
333	Омметры цифровые	$1 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}, 10 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^2 \text{ Ом}$ $1 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$ $1 \cdot 10^4 \text{ Ом}, 1 \cdot 10^5 \text{ Ом}$ $(0,999 \cdot 10^{-7} - 37,5 \cdot 10^{-6}) \text{ Ом}$ $(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(5 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm 0,0003 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,0005 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,0006 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 15,000) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,002 - 15,000) \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$	
334	Мосты постоянного тока	$(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 10,00) \%$	
335	Меры активного электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 - 1 \cdot 10^2) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(50 - 50 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,01) \%$; 3 разряд КТ 0,05	
336	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 111 \cdot 10^{-6}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(111 \cdot 10^{-6} - 110 \cdot 10^{-3}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5,00) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10,0) \%$ КТ 0,5 $\text{ПГ} \pm (1,35 - 3,39) \%$	
337	Меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гн}$ $(50 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$ 2 разряд	
338	Устройства для проверки измерительных трансформаторов	$(0,5 - 300,0) \text{ А/}$ $(0,1 - 5,0) \text{ А}$ $(2 - 200,0) \text{ В}$ $(\pm 0,01 - \pm 20) \%$ $(\pm 1,0 - \pm 200) \text{ мин.}$ $(1 - 199,9) \text{ В} \cdot \text{А}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,100) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10,0) \text{ мин}$ $\text{ПГ} \pm (0,003 - 0,3) \text{ В} \cdot \text{А}$	

1	2	3	4	5
339	Измерители высокого напряжения	$(1 \cdot 10^{-1} - 120 \cdot 10^3) \text{ В}$ 50 Гц	ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$	
340	Измерители параметров электропитания	$(0 - 1,999 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(2 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(0 - 999,9) \text{ МОм}$ $(1 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3) \text{ МОм}$ $(0,1 - 700,0) \text{ В}$ 50 Гц $(0,1 - 99,9) \text{ Гц}$ $(100,0 - 999,9) \text{ Гц}$ $(0,1 - 510,0) \text{ мс}$ $(0,1 - 999,0) \text{ мс}$ $(4 - 500) \text{ мА}$ $(500 - 1000) \text{ мА}$ $(0,1 - 19,9) \text{ А}$ $(20 - 999) \text{ А}$ $(0 - 440) \text{ кВА}$	ПГ $\pm(2 - 6) \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm(1,5 - 20,0) \%$ ПГ $\pm(2 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,8 - 5,0) \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm(1,0 - 2,0) \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 7 \%$	
341	Устройства поверки вторичной аппаратуры	$(0 - 600) \text{ мкВ}$ $(0,025 - 20,000) \text{ мА}$ $(0 - 1100) \text{ Ом}$ $(0,1 - 3200,0) \text{ мкс}$ $(0,6 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 8 \%$ ПГ $\pm(0,001 - 0,003) \text{ мА}$ ПГ $\pm(0,015 - 0,067) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,001 - 0,020) \text{ мкс}$ ПГ $\pm 0,003 \%$	
342	Меры отношения напряжений	$(0,1 - 20) \text{ В}$	Нелинейность 0,15 ppm	
343	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения	$(0,05 - 2,00) \text{ Ом}$ $(1,25 - 50,00) \text{ ВА}$ 50 Гц	ПГ $\pm(3 - 4) \%$	
344	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов	$(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 50) \text{ А}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 300) \text{ А}$ $(45 - 500) \text{ Гц}$	нестабильность 1 % ПГ $\pm 0,01 \%$	
345	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	$(6 - 480) \text{ В}$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(20 - 1000) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ $(3 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3) \text{ А}$ 50 Гц $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \text{ Гц}$ ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 0,1^\circ$	
346	Комплексы измерительные	$(5 \cdot 10^{-2} - 1,2 \cdot 10^4) \text{ А}$ 50 Гц $(12,5 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ А}$ $(15 - 500) \text{ Гц}$ $(0 - 360)^\circ$ $(3 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ 50 Гц $(0,09 - 400,00) \text{ В}$ $(0,0001 - 9999,99) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,5 - 8,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,100) \text{ Гц}$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5)^\circ$ ПГ $\pm(0,5 - 3,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$	
347	Средства измерений напряженности магнитного поля	$(4 - 4000) \text{ мА}$ $(5 - 4 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 15 \%$	
348	Средства измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты	$(0,1 - 2000,0) \text{ А/м}$ 50 Гц	ПГ $\pm 15 \%$	
349	Дефектоскопы электроискровые	$(1 - 3) \text{ кВ}$ $(4 - 40) \text{ кВ}$ $(1 - 40) \text{ кВ}$ 50 Гц	ПГ $\pm 0,015 \text{ кВ}$ ПГ $\pm(0,09 - 0,36) \text{ кВ}$ ПГ $\pm(0,8 - 3,0) \text{ кВ}$	

1	2	3	4	5
350	Калибраторы сопротивлений	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{11} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm 0,002 \%$ ПГ $\pm 0,0003 \%$ ПГ $\pm 0,0005 \%$ ПГ $\pm 0,003 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$	
351	Ваттметры-счетчики электрической энергии трехфазные	$(5 - 600) \text{ В}$ $(2 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^2) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 72 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$ КМ $[(-1) - (+1)]$	ПГ $\pm (0,1 - 2,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1,00) \%$ ПГ $\pm 0,01 \text{ Гц}$ ПГ $\pm 0,001$	
Радиоэлектронные измерения				
352	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, испытательных импульсов, перепада напряжения, калибраторы осциллографов	$(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ с}$ $(0,1 - 3,5 \cdot 10^8) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,0001 - 10,0000) \%$ $\tau\phi = (0,85 - 35,00) \text{ нс}$	
353	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	$(0 - 1,1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^2) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,3 - 10,0) \%$	
354	Осциллографы стробоскопические универсальные	$(0 - 10) \text{ ГГц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 5) \text{ В}$	ПГ $\pm (2 - 10) \%$	
355	Генераторы уровня	$(18 - 60 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(-70 - 10) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ $\pm (0,05 - 2,00) \text{ дБ}$	
356	Измерители уровня	$(18 - 60 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(-130 - 30) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ $\pm (0,05 - 0,30) \text{ дБ}$	
357	Псофометры	$(0,02 - 20,00) \text{ кГц}$ $(-95 - 22) \text{ дБ}$	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \text{ дБ}$	
358	Генераторы шума низкочастотные, высокочастотные	$(2 - 6,5 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 99) \text{ дБ}$ $(1 - 4000) \text{ МГц}$	ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 0,25 \text{ дБ}$ ПГ $\pm 0,3 \text{ дБ}$	
359	Анализаторы телефонных каналов	$(300 - 3400) \text{ Гц}$ $(-95 - 10) \text{ дБм}$	ПГ $\pm 0,01 \%$ ПГ $\pm (0,2 - 1,0) \text{ дБм}$	
360	Измерители параметров кабельной связи, измерители неоднородностей линии	$(1 - 300) \text{ км}$ $(0,1 - 9 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(1 - 1900) \text{ нФ}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^4) \text{ МОм}$	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0) \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$	
361	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	$(0 - 1) \text{ А}$ $(0 - 100) \text{ В}$	ПГ $\pm 5 \%$	
362	Источники питания постоянного	$(0 - 500) \text{ В}$ $(0 - 120) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,015 - 15) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 10,00) \%$	
363	Радиотестеры	$(0,1 - 2300,0) \text{ МГц}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$	
364	Анализаторы, измерители уровня телевизионного сигнала	$(1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(-110 - 15) \text{ дБмВт}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 1 \text{ дБ}$	
365	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	$(0 - 100) \%$ $(0,1 - 500,0) \text{ МГц}$ $(0,03 - 200,00) \text{ кГц}$	ПГ $\pm (1,5 - 10,0) \%$	
366	Измерители нелинейных искажений	$(0,003 - 100,000) \%$ $(10 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,03 - 0,10) \text{ К}_r$	
367	Анализаторы спектра	$(1 \cdot 10^{-8} - 40) \text{ ГГц}$ $(-150 - 30) \text{ дБм}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm (0,5 - 3,0) \text{ дБм}$	
368	Измерители девиации частоты	$(0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ МГц}$ $(0,02 - 200,00) \text{ кГц}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (2 - 5) \%$	
369	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	$(0,1 - 1500,0) \text{ МГц}$ $(0 - 70) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 1,5 \text{ дБ}$	
370	Вольтметры диодные, компенсационные	$(0,01 - 100,00) \text{ В}$ $(10 - 1,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(0,01 - 10,00) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,2 - 8,0) \%$ 2 разряд	
371	Установки для проверки электронных вольтметров, широкополосные калибраторы	$(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 8,0) \%$ 2 разряд	
372	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ $(5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 25,0) \%$	

1	2	3	4	5
373	Усилители измерительные	$K_y \geq 25$ дБ ($0 - 1,3 \cdot 10^9$) Гц	ПГ ± 3 дБ	
374	Калибраторы импульсных напряжений	($0,1 - 100$) В ($0,1 - 100$) Гц	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ ± 20 %	
375	Вольтметры электронные импульсного напряжения	($1 \cdot 10^{-3} - 150$) В	ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ %	
376	Вольтметры селективные	($3 \cdot 10^{-7} - 100$) В ($1 - 1 \cdot 10^9$) Гц ($0 - 125$) дБ	ПГ $\pm (6 - 15)$ % ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ дБ	
377	Меры электрической емкости однозначные, многозначные	($25 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-3}$) Ф ($1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6$) Гц	3 разряд	
378	Измерители КСВН панорамные, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов	($0,01 - 18,00$) ГГц КСВН ($1,05 - 5,00$)	ПГ $\pm (4,5 - 12,0)$ %	
379	Измерители полного сопротивления	($0,02 - 4,00$) ГГц КСВН ($1,1 - 10,0$) ($0 - 360$)°	ПГ ± 7 % ПГ ± 7 °	
380	Измерители комплексного коэффициента передачи	($0,001 - 4,000$) ГГц КСВН ($1,03 - 5,00$) ($0 - 360$)°	ПГ $\pm (4,5 - 10,0)$ % ПГ $\pm (3 - 10)$ °	
381	Установки для поверки средств измерения ослабления образцовые	($1 \cdot 10^{-4} - 25,86$) ГГц ($0 - 140$) дБ	ПГ $\pm (0,05 - 1,50)$ дБ 2 разряд	
382	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, магазины затухания низкочастотные	($0 - 140$) дБ ($0 - 25,86$) ГГц	ПГ $\pm (0,15 - 2,00)$ дБ	
383	Ваттметры, преобразователи мощности в СВЧ трактах (в том числе отличных от 7/3,04 мм)	($0 - 25,860$) ГГц ($1 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^3$) Вт	ПГ $\pm (4 - 25)$ %	
384	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности среднего и большого уровней	($1 - 100$) Вт ($1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9$) Гц	ПГ $\pm (6 - 25)$ %	
385	Ваттметры поглощаемой мощности калориметрический	($1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3$) Вт ($1 \cdot 10^6 - 16,7 \cdot 10^9$) Гц	ПГ $\pm (3 - 25)$ %	
386	Анализаторы и тестеры цифровых потоков	($2048 - 34368$) кбит/с ($1 - 20$) ТИ	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\leq (0,05 - 0,10)$ ТИ	
387	Эквиваленты сети	($0,009 - 1000,000$) МГц ($0,04 - 10,00$) дБ	ПГ $\pm (1,5 - 2,0)$ дБ	
388	Средства измерений напряженности электрического поля	($0,5 - 2000,0$) В/м ($5 - 4 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ± 15 %	
389	Средства измерений напряженности электрического поля промышленной частоты	($0,01 - 100,00$) кВ/м 50 Гц	ПГ ± 15 %	
390	Мониторы медицинские	($0,03 - 10$) мВ ЧСС ($25 - 300$) мин ⁻¹ SpO ₂ ($70 - 100$) % ЧП ($30 - 240$) мин ⁻¹ ($25 - 300$) мм рт. ст. ($30 - 45$) °С	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (1 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (2 - 3)$ % ПГ $\pm (2 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (3 - 4)$ мм рт.ст. ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ °С	
391	Пульсоксиметры	SpO ₂ ($70 - 100$) % ЧП ($30 - 240$) мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 - 3)$ % ПГ $\pm (2 - 3)$ мин ⁻¹	
392	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реопреобразователи	Ro ($10 - 500$) Ом ΔR ($0,025 - 1,000$) Ом ($0,2 - 25,0$) Гц ($0,3 - 3,2$) с	ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ % ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm (10 - 15)$ %	
393	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	($0,03 - 10,00$) мВ ($0,02 - 10,00$) с ($0,5 - 150$) Гц ЧСС ($25 - 300$) мин ⁻¹	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm (1 - 3)$ мин ⁻¹	
394	Электромиографы, электромиографические анализаторы	($0,02 - 50,00$) мВ ($0,02 - 20000,00$) Гц ($0,025 - 50$) мс	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (15 - 25)$ %	
395	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	($0,005 - 30,000$) мВ ($0,001 - 10,000$) с	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 10)$ %	
Измерения акустических величин				
396	Аудиометры	($125 - 20000$) Гц [(-10) - 120] дБ	ПГ $\pm (1 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 7)$ дБ	

1	2	3	4	5
397	Виброустановки поверочные	(0,05 - 400) м/с ² (0,1 - 20·10 ³) Гц (0,15-1000) мм/с (0,1 - 20·10 ³) Гц (2·10 ⁻⁵ - 158) мм (0,1 - 20·10 ³) Гц	ПГ ±(1,0 - 6,0) % ПГ ±(1,0 - 6,0) % ПГ ±(1,0 - 6,0) %	
398	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,05 - 400) м/с ² (0,1 - 20·10 ³) Гц (0,15-1000) мм/с (0,1 - 20·10 ³) Гц (2·10 ⁻⁵ - 158) мм (0,1 - 20·10 ³) Гц	ПГ ±(0,5 - 5,0) % ПГ ±(0,5 - 5,0) % ПГ ±(0,5 - 5,0) %	
399	Калибраторы акустические на фиксированной частоте, пистонфоны	(22 - 140) дБ (31,5 - 16·10 ³) Гц	ПГ ±0,2 дБ	
400	Шумомеры	(22 - 160) дБ (20 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,5 - 1,5) дБ	
401	Микрофоны градуированные по звуковому давлению	(22 - 160) дБ (5 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,3 - 1,5) дБ	
402	Анализаторы для акустических измерений	(22 - 160) дБ (20 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,2 - 1,5) дБ	
Оптические и оптико-физические измерения				
403	Ослабители	(3 - 65) дБ (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ± (3 - 20) %	
404	Измерители мощности оптического излучения	(1·10 ⁻¹⁰ - 1·10 ⁻³) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ± (5 - 20) %	
405	Тестеры, анализаторы оптические, измерительные, универсальные	(1·10 ⁻¹⁰ - 1·10 ⁻³) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ± (5 - 20) %	
406	Источники оптического излучения	(1·10 ⁻¹⁰ - 1·10 ⁻³) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ± (5 - 20) %	
407	Рефлектометры оптические	(0,06 - 500,00) км (0 - 40) дБ (1,31; 1,55) мкм	ПГ ± (1,0 - 5,8) м ПГ ± 0,04 дБ/дБ	
408	Диоптриметры	от - 25 до + 25 дптр (0 - 10) пр дптр	ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,1 - 0,3) пр дптр	
409	Оправы пробные	(24 - 40) мм	ПГ ± (0,5 - 2,0) мм	
410	Наборы пробных очковых линз и призм -задняя вершинная рефракция стигматических и астигматических линз; -призматическое действие очковых призм;	[(-20) - 20] дптр (0,5 - 10,0) пр дптр	ПГ ± (0,03 - 0,25) дптр ПГ ± (0,1 - 0,5) пр дптр	
411	Линейки скиаскопические -задняя вершинная рефракция;	от -19 до + 19 дптр	ПГ ± (0,12 - 0,500) дптр	
412	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефрактератометры -сферическая вершинная рефракция; -цилиндрическая вершинная рефракция; -радиус кривизны роговицы глаза	от - 30 дптр до + 25 дптр от - 12 дптр до +12 дптр (6,71 - 9,51) мм	ПГ ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ ± 0,06 мм	
413	Офтальмометры -радиус кривизны роговицы глаза	(5,0 - 9,51) мм	ПГ ± 0,5 мм	
414	Люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры -освещенность; -яркость; -пульсация; -энергетическая освещенность	(1 - 200000) лк (1 - 200000) кд/м ² (1,0 - 100) % (1,0 - 200000) мВт/м ²	ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
415	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные	(0,0 - 0,5) Б (0,5 - 4,0) Б	ПГ ±(0,007 - 0,025) Б ПГ ±(1 - 6) %	
416	Билирубинометры, анализаторы билирубина	(0,01 - 0,3) Б (0,301 - 1,5) Б (0,1 - 0,3) Ед (0,3 - 1,0) Ед	ПГ ±0,01 Б ПГ ±3,00 % ПГ ±0,03 Ед ПГ ±(10 - 15) %	

1	2	3	4	5
417	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции цифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы, модули измерительные в составе термоциклеров	(1 - 50) г/кг (0 - 300) имп./с ($1 \cdot 10^{13}$ - $1 \cdot 10^{18}$) молекул/мкл Интенсивность флуоресценции (от 0,01 до 0,948) ОЕФ Диапазон показаний массовой доли ДНК (от 1 до 50) г/кг	ПГ $\pm(25 - 30) \%$, СКО 15 % СКО 3 % ПГ $\pm 34 \%$ ПГ $\pm 17 \%$ Предел детектирования по СО состава ДНК сои, не более ($1 \cdot 10^{-8}$) г/мкл	
418	Масс-спектрометры, спектрометры с индуктивно-связанной плазмой	(1 - 600000) а.е.м.	Разрешающая способность на уровне 10 % высоты пика (0,0 - 1,0) а.е.м Фоновый сигнал (0,0 - 5,0) имп/с Предел обнаружения (0 - 15) нг/дм ³ Предел детектирования массовой доли (0 - 10^{-8}) %, СКО (1 - 20) % Чувствительность ($1,0 \cdot 10^6$ - $1,2 \cdot 10^8$) (имп/с)/(мг/дм ³) Предел обнаружения по критерию 3s (0,5 - 40,0) мкг/дм ³ Соотношение сигнал/шум (1000:1 - 120000:1)	
419	Системы для проведения ПЦР анализа	(0 - 100000) RFU	СКО 5 % Предел отклонения от линейности 20 %	
420	Гемоглобинометры	(0,166 - 0,300) Б (0,300 - 0,985) Б	ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 5 \%$	
421	Денситометры	(0,0378 - 3,904) Б	ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ Б	
422	Дымомеры, измерители дымности	(0 - 100) %	ПГ $\pm(15,0 - 0,2) \%$	
423	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы	(0,0 - 22,4) %	ПГ $\pm 0,2 \%$	
424	Поляриметры и сахариметры	(от -100 до 100) °Z (от -40 до 130) °S (от -90 до 90) °	ПГ $\pm(0,02 - 0,05) \text{ °Z}$ ПГ $\pm(0,05 - 0,10) \text{ °S}$ ПГ $\pm(0,01 - 0,10) \text{ °}$	
425	Приборы для определения светопропускания стекол	(26,3 - 79) %	ПГ $\pm(2 - 5) \%$	
426	Рефрактометры	(1,2 - 2,1) nD (0 - 100) % Brix	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ nD ПГ $\pm(0,03 - 0,50) \%$ Brix	
427	Спектроколориметры	Координаты цвета X (0,34 - 98,75) Y (0,12 - 90,41) Z (0,00 - 94,81) координаты цветности x (0,3176 - 0,7341) y (0,2660 - 0,4948)	ПГ $\pm 1,0$ ед.цв. ПГ $\pm 0,01$ ед.к.цв.	
428	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	($1 \cdot 10^{-4}$ - $2 \cdot 10^2$) мг/дм ³ (220 - 915) нм (0 - 100) % м.д.	ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm(0,004 - 3,0)$ нм 3σ (0,0001 - 2,0) %	
429	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 - 93,9) % Т (220 - 2500) нм (0,035 - 3,888) Б	ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \%$ Т ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ нм ПГ $\pm(0,02 - 0,04)$ Б	
430	Фотометры пламенные	(0,001 - 1000,000) мг/л	ПГ $\pm(0,005 - 40,000)$ мг/л ПГ $\pm(1,5 - 15,0) \%$	
431	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 - 100,0) % Т (315 - 990) нм (0,0 - 1,5) Б	ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ Т ПГ ± 3 нм ПГ $\pm 0,02$ Б	
432	Фурье-спектрометры	(3100 - 537) см ⁻¹	ПГ $\pm(1,5 - 5,0)$ см ⁻¹	
Средства измерений геологоразведки, каротажа				
433	Комплексы электроизмерительные низкочастотные для полевых геофизических исследований	(1,2207; 2,4414; 4,8828) Гц (1 - 100) мА	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 3 \%$	

1	2	3	4	5
Измерительные системы (ИС) и элементы ИС				
434	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы: сила постоянного электрического тока напряжение постоянного электрического тока электрическое сопротивление частота и импульсы напряжение переменного электрического тока сила переменного электрического тока электрическая мощность коэффициент мощности частота угол сдвига фаз температура	(0 - 500) мА (0 - 100) мВ (0 - 1000) В (8,62 - 3951,6) Ом (50 - 10000) Гц (0 - 1000) В 50 Гц (0 - 20) А 50 Гц (0 - 100) А 50 Гц (1 - 1125) ВА 50 Гц КМ [(-1) - 1] (45 - 55) Гц (0 - 360)° [(-270) - 2500] °C (0 - 100) мВ [(-200) - 850] °C (8,62 - 3951,6) Ом	ПГ $\pm(0,0085 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,006 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,0023 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,002 - 0,1) \%$; ± 1 имп. на 10000 имп. ПГ $\pm(0,009 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,4 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,6 - 2) \%$ ПГ $\pm 0,01$ ПГ $\pm 0,02$ Гц ПГ $\pm 1^\circ$ ПГ $\pm(0,006 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 1) \%$	
435	Системы измерительные, измерительные каналы	(от -0,1 до 60,0) МПа (от -50 до 1200) °C (4 - 20) мА (0 - 100) мВ	КТ 0,05 ПГ $\pm(0,1 - 9,0) ^\circ\text{C}$ КТ 0,05 КТ 0,05	

Руководитель Исполнительного органа РСК



А.Н. Крошкин

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")**

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

Адыгейский филиал

385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, д. 40, строение 3, литер «Д», помещение 2

адрес места осуществления деятельности

КР

шифр приоритетного знака

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические требования		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1				
Измерения геометрических величин				
1	Ленты землемерные, рулетки измерительные, рулетки измерительные с грузом, рулетки электронные медицинские	(0 -50) м (0 - 100) м (0 - 30) м (2 - 2000) мм	ПГ ±3 мм КТ 2; 3 КТ 2; 3 ПГ ±2 мм	
2	Линейки измерительные металлические, метры брусковые деревянные и металлические, метры складные, метроштоки	(0 - 1000) мм (0 - 5000) мм	ПГ ±(0,1 - 1,5) мм ПГ ±(1,0 - 2,0) мм	
3	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 - 1855) мм (1050 - 1820) мм	ПГ ±0,3 мм ПГ ±(0,3 - 0,5) мм	
4	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
5	Линейки поверочные, лекальные	(50 - 350) мм	КТ 1; 2	
6	Нутромеры микрометрические, нутромеры индикаторные	(50 - 500) мм (6 - 450) мм	ПГ ±(4 - 10) мкм ПГ ±(5 - 22) мкм	
7	Микрометры со вставками, микрометры рычажные, микрометры гладкие	(0 - 350) мм (0 - 500) мм (0 - 600) мм	ПГ ±(8 - 15) мкм ПГ ±(3 - 8) мкм ПГ ±(2 - 5) мкм	
8	Головки измерительные рычажно- зубчатые, головки измерительные цифровые	±0,10 мм (0 - 100) мм	ПГ ±(0,4 - 1,2) мкм ПГ ±20 мкм	
9	Глубиномеры микрометрические, глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм (0 - 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 - 20) мкм ПГ ±(15 - 20) мкм	
10	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы, штангензубомеры, шаблоны передвижные для определения лещадности щебня (гравия)	(0 - 1000) мм (0 - 1000) мм (0 - 1500) мм (1 - 40) мм (0 - 125) мм	ПГ ±(0,05 - 0,1) мм ПГ ±(0,03 - 0,15) мм ПГ ±(0,03 - 0,15) мм ПГ ±(0,02 - 0,05) мм ПГ ±0,1 мм	
11	Индикаторы часового типа, индикторы рачажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	(0 - 50) мм (0 - 1,6) мм (0 - 2) мм	ПГ ±(10 - 48) мкм ПГ ±(4 - 25) мкм ПГ ±(2,0 - 2,5) мкм	

1	2	3	4	5
12	Толщиномеры индикаторные, толщиномеры покрытий	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(0,018 - 0,15)$ мм	
13	Угломеры	(0 - 360)°	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
14	Угольники поверочные 90° всех типов	(60 - 250) мм	КТ 1; 2	
15	Уровни рамные и брусковые Уровни строительные	(0,01-0,2) мм/м (200 - 2000) мм (0,6 - 4,4) мм/м	ПГ $\pm(0,005 - 0,06)$ мм/м ПГ $\pm(5 - 25)$ мм ПГ $\pm(0,005 - 0,04)$ мм/м	
16	Сита лабораторные	(0,04 - 70,0) мм	ПГ $\pm(0,004 - 0,650)$ мм	
17	Пенетрометры	(0 - 100) мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ мм	
18	Курвиметры	(1,00 - 999,99) м	ПГ $\pm(0,01 - 5,10)$ м	
19	Измерители длины материалов	(1 - 10000) м	ПГ $\pm(0,11 - 100,1)$ м	
20	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 - 40) мм (0 - 140) мм	ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм	
21	Шаблоны универсальные	(0 - 220) мм	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм	
22	Шаблоны сварщика	(0 - 70) мм (0 - 45)°	ПГ $\pm(0,03-2,5)$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$	
23	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
24	Шаблоны радиусные	(1 - 25,0) мм	ПГ $\pm(20 - 40)$ мкм	
25	Калибры гладкие	(0,5-200) мм	ПГ $\pm(0,8-800)$ мкм	
26	Планиметры	(20 - 1000) см ³ (22,5 - 135,0) мм	ПГ $\pm(0,2 - 0,8)$ % ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ %	
Измерения механических величин				
27	Весы лабораторные, Весы электронные, Весы для статического взвешивания	(1·10 ⁻⁶ - 2) кг (2·10 ⁻⁵ - 20) кг (2·10 ⁻³ - 5·10 ⁵) кг	КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
28	Дозаторы весовые	(0,5-3·10 ³) кг	КТ (0,2 - 4,0) ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %	
29	Гири эталонные, общего назначения и условные	(1·10 ⁻⁶ - 20) кг	КТ F ₁ ; F ₂ ; M ₁ ; M ₂ ; M ₃	
30	Машины испытательные, прессы и установки для испытания на растяжение и сжатие	(1·10 ² - 5·10 ⁵) Н	ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
31	Динамометры кистевые медицинские	(3-140) даН	ПГ $\pm(0,75-4,00)$ даН	
32	Станки, стенды балансировочные для определения дисбаланса колес автомобилей	(0 - 300) г	ПГ $\pm(1 - 5)$ г	
33	Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей	(0 - 90)°	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)'$	
34	Стенды тормозные измерительные, Приборы для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автомобилей: тормозная сила усилие нажатия на орган управления масса оси	(0,5 - 100,0) кН (0 - 1000) Н (0 - 18000) кг	ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ $\pm(2 - 3)$ %	
35	Устройства для измерения координат контрольных точек кузова автомобиля	(700 - 4200) мм (0 - 1800) мм (0 - 1300) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм	
36	Ключи моментные шкальные и предельные, моментометры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтовёрты	(2 - 1000) Н·м	ПГ $\pm(3 - 8)$ %	

1	2	3	4	5
37	Приборы для проверки регулировки света фар Измерители параметров света фар автотранспортных средств	(0 – 140)' (300 – 2 000) кд (5 000 – 30 000) кд (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ±(10 – 15)' ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,1 Гц	
38	Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	(20 - 100) Н	ПГ ±5 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ				
39	Колонки маслораздаточные	(1 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5; 1,0) %	
40	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,5) %	
41	Системы, установки газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств	(5 – 100) л/мин (2 – 50) кг/мин (1 – 80) кг	ПГ ±(0,3 – 1,5) % ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1) %	
42	Меры вместимости стеклянные (пипетки, бюретки, колбы, кружки мерные, цилиндры, мензурки)	(2·10 ⁻⁸ - 2·10 ⁻³) м ³	ПГ ±(0,015 - 2,5) %	
43	Дозаторы, микрошприцы	(0,0005 - 100) мл	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
44	Дозаторы жидкости	(0,01 - 45,6) м ³ /ч	ПГ ±0,4 %	
45	Мерники металлические технические	(5 - 2,5·10 ³) дм ³	КТ 1; 2 ПГ ±(0,15 - 0,5) %	
46	Цистерны автомобильные	(1–15) м ³	ПГ ±0,2 %	
47	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 - 2·10 ⁴) м ³	ПГ ±(0,1 - 1) %	
48	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м ³	ПГ ±(0,2 - 1) %	
49	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ±0,5 см ³	
50	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода воды	(0,01- 10) м ³ /ч Ду (15 - 25) мм	ПГ ±(2 - 5) %	
51	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	(6 - 200) м ³ /ч Ду 65-100 мм	ПГ ±(0,1-0,25) %	
52	Уровнемеры	(0 - 50) м	ПГ ±(2,5 - 3) мм	
53	Системы и комплексы измерительные - канал объема - канал массы - канал температуры - канал плотности - канал уровня	2000 дм ³ 2000 кг [(-20) - 50] °C (650 - 950) кг/м ³ (0 -50) м	ПГ ±(0,15 - 0,25) % ПГ ±(0,15 - 0,25) % ПГ [(-0,5) - 0,5] °C ПГ [(-1,5) - 1,5] кг/м ³ ПГ ±(1 - 5) мм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
54	Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные	[(-0,1) - 60,0] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
55	Измерители, измерительные преобразователи абсолютного (барометрического) давления	(0,05 - 600) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5	
56	Микроманометры	(0 - 250) кгс/м ² (0 - 2,5) кПа	ПГ ±1 %	
57	Измерители артериального давления, сфигмоманометры, тонометры	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) мин ⁻¹	ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±1,5 %	
58	Тягомеры, напорометры, тягонапорометры, дифманометры	(1 - 40) кПа	ПГ ±(0,15 - 2,5) %	

1	2	3	4	5
Измерения физико-химического состава и свойства веществ				
59	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0,5 - 80) %	ПГ ±(0,5 - 20,0) %	
60	Ареометры	(0 - 105) % объемной доли спирта	ПГ ±(0,05 - 0,50) % объемной доли спирта	
61	Плотномеры (денсиметры)	(0 - 3) г/см³ (680 - 1010) кг/м³ (0 - 91) °C	ПГ ±(0,0001 - 0,001) г/см³ ПГ ±(0,1 - 1,0) кг/м³ ПГ ±(0,3 - 0,5) °C	
62	Средства измерений содержания компонентов в газовых смесях	(1·10 ⁻⁶ - 99) % (40 - 2000) мг/м³ (0,007 - 800) мг/м³	ПГ ±(0,2 - 25) % ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(4 - 25) %	
63	Вискозиметры условной вязкости	(5 - 300) с	ПГ ±3 %	
64	pH-метры, ионометры, нитратометры промышленные и лабораторные в комплекте с электродами, титраторы автоматические	(от -20 до 20) ед. pH(pX) (от -4000 до 4000) мВ (30 - 100) % (от 20 до 150) °C (0 - 6) pNO ₃	ПГ ±(0,05 - 0,2) ед. pH(pX) ПГ ±(0,2 - 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 - 2,0) °C ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO ₃	
65	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,5) мг/л	ПГ ±(0,02 - 0,05) мг/л ПГ ±10 %	
66	Анализаторы вольтамперометрические	(0,1 - 1000,0) мкг/дм³	ПГ ±(20,0 - 30,0) %	
67	Анализаторы жидкости флуориметрические	КПР (10 - 90) % конц. Фенола (0,01 - 25,0) мг/дм³ (210 - 850) нм	ПГ ±2 % ПГ ±(0,004+0,1·C) мг/дм³ C - результат измерений ПГ ±3 нм	
68	Кондуктометры	(0 - 100) См/м (0,0 - 199,9) г/дм³ [(-10) - (+100)] °C	ПГ ±(0,5 - 10,0) % ПГ ±(0,3 - 0,5)°C	
Теплофизические и температурные измерения				
69	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-40) - 450] °C	ПГ ±(0,06 - 10) °C	
70	Термометры стеклянные жидкостные	[(-40) - 450] °C	ПГ ±(0,06 - 10,0) °C	
71	Термометры цифровые	[(-40) - 850] °C	ПГ ±(0,06 - 2,00) °C	
72	Термостаты	[(-40) - 200] °C	ПГ ±(0,1 - 0,5) °C	
73	Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры Вторичные приборы и преобразователи измерительные, с унифицированным входом	[(-50) - 1600] °C (4,0 - 20,0) мА (0 - 5,0) мА	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5 ПГ ±(0,1 - 20) °C	
74	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-40) - 850] °C (0 - 5) мА (4 - 20) мА	ПГ ±0,25 %	
75	Термопреобразователи термоэлектрические	(300 - 850) °C	ПГ ±(1,5 - 5) °C	
76	Термопреобразователи сопротивления	[(-40) - 850] °C	КД А, ПГ ±(0,15 + 0,002 t) °C КД В, ПГ ±(0,3 + 0,005 t) °C КД С, ПГ ±(0,8 + 0,008 t) °C	
77	Термометры медицинские	(32 - 43) °C	ПГ ±(0,2 - 0,3) °C	
Измерения времени и частоты				
78	Секундомеры механические	(0,1 - 3600,0) с	ПГ ±(0,1 - 1,8) с	
79	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,9) с	ПГ ±0,01 с	
80	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ±0,03 с	

1	2	3	4	5
81	Счетчики импульсов	Частота следования (0 - 8000) Гц Минимальная длительность 0,1 мс	ПГ $\pm 0,5$ %	
Измерения электрических и магнитных величин				
82	Амперметры постоянного тока, Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %	
83	Вольтметры постоянного электрического напряжения Вольтметры постоянного электрического напряжения цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ %	
84	Клещи токоизмерительные	(0 - 1500) А (0 - 1000) В	КТ 1,5	
85	Вольтметры постоянного тока, делители напряжения, потенциометры постоянного тока	(0 - 1000) В	ПГ $\pm(0,005 - 1,5)$ %	
86	Амперметры переменного тока Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %	
87	Вольтметры переменного напряжения	$(2 \cdot 10^{-3} - 700)$ В 50 Гц	КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ % ПГ ± 1 %	
88	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ $\pm(0,02 - 4,0)$ %	
89	Измерительные каналы измерительно- информационных и измерительно- управляющих систем, комплексы измерительно-вычислительные и управляющие и преобразователи измерительные	Входной сигнал: [(-100) - 100] мВ; (0 - 20) мА (0 - 1000) Ом (0 - 10) В Выходной сигнал: (0 - 20) мА (0 - 10) В	КТ 0,5 и ниже	
Оптические и оптико-физические измерения				
90	Рефрактометры лабораторные	$(1,3 - 1,72)$ nD (9,0 - 61,0) %Brix	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ nD ПГ $\pm(0,05 - 0,2)\%$ Brix	
91	Наборы пробных очковых линз и призм	$\pm[(-20) - (+20)]$ дптр (0,5 - 6,0) пр дптр	ПГ $\pm(0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ пр дптр	
92	Линейки скиаскопические	$\pm[(-19) - (+19)]$ дптр	ПГ $\pm(0,12 - 0,4)$ дптр	
93	Оправы пробные	(24 - 40) мм	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ мм	
94	Фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, фотометры, и зонные фотометры, анализаторы фотометрические, флуориметры, приборы для измерения светопропускания стекол автомобилей, фотометры пламенные	СКНП (0,1 - 100,0) % (315 - 990) нм (0,0 - 3) Б (4 - 100) % (0,5 - 200) мг/л	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ % ПГ ± 1 нм ПГ $\pm 0,02$ Б ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
95	Мутномеры дымометры (оптический метод)	(0,05 - 4000) ЕМФ(NTU) (0 - 100) %	ПГ $\pm(3 - 10,0)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ %	
Средства измерений медицинского назначения				
96	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (30 - 200) мин ⁻¹	ПГ $\pm(5 - 15)$ % ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm(1 - 3)$ мин ⁻¹	

1	2	3	4	5
97	Мониторы медицинские	(0,03 - 10) мВ (25 - 300) мин ⁻¹ SpO ₂ (70 - 100) % (30 - 240) мин ⁻¹ (20 - 300) мм рт. ст. (30 - 45) °C	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±(0,2 - 0,5) °C	
98	Пульсоксиметры	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹	ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹	
99	Средства анализа биологических проб: Анализаторы глюкозы Глюкоза Анализаторы мочи Белок Глюкоза Водородный показатель Плотность Анализаторы биохимические, анализаторы КЩС: холестерин Ca ²⁺ Na ⁺ K ⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ pH глюкоза Анализаторы гематологические WBC RBC HGB Анализаторы показателей гемостаза	(0,6 - 50) ммоль/л (1 - 5) г/л (2,8 - 55) ммоль/л (5 - 9) pH (1 - 1,03) г/мл (100 - 400) мг/дл (0,1 - 6) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,5 - 20) ммоль/л (0,1 - 0,5) мг/дм ³ (15 - 200) ммоль/л (0,1 - 6) ммоль/л pH (0 - 14) мочевины (0,2 - 1,2) ммоль/л (4 - 6) ммоль/л (0,1 - 150) · 10 ⁹ /л (0,02 - 14,99) · 10 ⁹ /л (15 - 300) · 10 ⁹ /л (4 - 600) с (36,5 - 37,5) °C (0 - 360) г/л	ПГ ±(6 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±20 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,02 - 0,5) pH ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,2 - 2) с ПГ ±0,5 °C ПГ ±0,5 %	
100	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы и лактата в крови	(0,6 - 50) ммоль/л (глюкоза) (0,5 - 30) ммоль/л (лактат)	ПГ ±(7 - 25) % ПГ ±(7 - 25) %	
385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, 40, строение 3, литер "Д", помещение 2 Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
101	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода воды	(0,01 - 100) м ³ /ч (т/ч) Ду (10 - 100) мм	ПГ ±(0,1 - 5,0) %	

Руководитель
Исполнительного органа РОС



А.Н. Крошкин