м.п.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

ЛИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

15 ЯНВ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311441
от "___" _____ 20___ г.
на 51 листе, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А;
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Новицкого, д. 8;
353730, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Промысловая, д. 10 А;
352120, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Меньшикова, д. 161 А;
354003, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Краснодонская, д. 34 А;
352905, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, д. 141;
353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Хворостянского, д. 7

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АУ

шифр поверительного клейма

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

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм (0,1 – 1000,0) мм	3; 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5 4 разряд	
2	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 16) мкм	
3	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10 x 9 x 75) мм (2 – 15) мм	ПГ ±0,001 мм; 0,002 мм	
4	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(3 – 200) мм	КТ 4; 5	
5	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	(0,101 – 35,000) мм	КТ 0;1	

6	Установки для поверки концевых плоскопараллельных мер длины 3 и 4 разрядов и рабочих классов точности 1-5 УКМ 100	(0,5 – 100,0) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мкм	
7	Меры длины штриховые тип II, меры длины штриховые тип IV, метры-компараторы	(0 – 200) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	3, 4 разряд 4 разряд ПГ ±50 мкм	
8	Линейки измерительные металлические	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,3) мм	
9	Линейки синусные	(100 – 500) мм	КТ 2 ПГ ±(6 – 15)"	
10	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	
11	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
12	Ленты землемерные, рулетки измерительные металлические, линейки охвытывающие (циркометры)	(0 – 50) м (0 – 100) м (0,6 – 9) м	ПГ ±3,0 мм КТ 2; 3, ПГ ±(0,15 – 20,20) мм ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
13	Приборы показывающие с индуктивными преобразователями	±2000 мкм	ПГ ±0,2 %	
14	Объект – микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ±3 мкм	
15	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ±(0,010 – 0,020) мм	
16	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	
17	Рейки гидрометрические	(1000 – 12000) мм	ПГ ±(1 – 12) мм	
18	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
19	Приборы для измерения длины протяженных изделий	(1,000 – 999,999) м	ПГ ±(0,005 – 1,000) %	
20	Приборы для поверки индикаторов, головок измерительных	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,1 – 8,0) мкм	
21	Штангенциркули, штангенциркули путевые, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом, штангентрубомеры	(0 – 2500) мм (0 – 290) мм (0 – 1500) мм (0 – 1000) мм (1 – 40) мм (650 – 1250) 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	
22	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	
23	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	
24	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы), головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые	±60 мкм ±50 мкм (0 – 100) мм ±0,10 мм	ПГ ±(0,08 – 0,60) мкм ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм ПГ ±20 мкм ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
25	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	
26	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(0,004 – 0,050) мм	
27	Нутромеры индикаторные повышенной точности, нутромеры индикаторные	(3 – 8) мм (6 – 450) мм	ПГ ±(1,8 – 3,5) мкм ПГ ±(0,005– 0,022) мм	
28	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 – 40) мкм	
29	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(15 – 20) мкм	
30	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,015 – 0,10) мм	
31	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	(1520 – 1525) мм	ПГ ±0,02 мм	
32	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ±(0,1; 1) мм	

33	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 ±(35 – 85) мкм ПГ ±0,2 мкм; 0,3 мкм ПГ ±(0,03 – 17,4) мкм	
34	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 – 2) мкм	
35	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,0012 – 0,0030) мм	
36	Проекторы измерительные	(0 – 400) мм	ПГ ±0,003 мм	
37	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 5) мм	ПГ ±5 мкм	
38	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±10 мкм	
39	Микроскопы инструментальные, микроскопы универсальные измерительные	(0 – 160) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(3 – 7) мкм ПГ ±(1,2 – 3,9) мкм	
40	Анализаторы микроструктуры твердых тел	(0,5 – 2000,0) мкм	ПГ ±(0,25 – 0,65) %	
41	Измерители расстояния «Даль», дальномеры лазерные, светодально-меры	(3,5 – 9,0) м (0,05 – 200) м	ПГ ±2 % ПГ ±(1 – 31) мм	
42	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	
43	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	R_z (0,02 – 0,80) мкм R_{max} (0,02 – 0,80) мкм	ПГ ±0,04 мкм	
44	Микроскопы двойные	R_z (0,2 – 25,0) мкм	ПГ ±(4,5 – 24,0) %	
45	Профилометры	R_a (0,01 – 75,00) мкм R_z (0,02 – 300,00) мкм	ПГ ±(3 – 10) %	
46	Образцы шероховатости поверхности сравнения	R_a (0,01 – 75,00) мкм R_z (0,02 – 300,00) мкм	ПГ [(–17) – (+12)] %	
47	Стойки для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ±(0,25 – 0,60) мкм ПГ ±(0,6 – 4,0) мкм	
48	Установки интерференционные для поверки пластин	(0,03 – 0,12) мкм	ПГ ±0,006 мкм	
49	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	КТ 1; 2	
50	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 1,0) мкм	
51	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ±(0,06 – 1,00) мкм	
52	Устройства компарирующие	±0,05 мм	ПГ ±(0,7 – 1,5) мкм	
53	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП ±0,3 мм	
54	Линейки поверочные	(250 – 2000) мм	КТ 1; 2 2, 3 разряд	
55	Линейки лекальные	(50 – 350) мм	КТ 0; 1	
56	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	КТ 0; 1; 2; 3 2 разряд	
57	Меры угловые призматические	(1 – 100)° (0 – 360)°	КТ 2 4 разряд ПГ ±30"	
58	Угольники поверочные	(0 – 400) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
59	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
60	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ±5"	
61	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±5"; 10"; 60"	
62	Гониометры	(0 – 360)°	3 разряд ПГ ±2"; 5"	
63	Экзаменаторы эталонные	(0 – 1200)"	1 разряд ПГ ±(0,15 – 0,40)"	
64	Уровни электронные, уровни рамные и брусковые, уровни с микрометрической подачей ампулы, квадранты оптические	±500" (100 – 250) мм ±30 мм/м (0 – 360)°	ПГ ±0,3" ПГ ±(0,005 – 0,040) мм/м ПГ ±0,1 мм/м ПГ ±(10 – 30)"	
65	Тахеометры	(2 – 7500) м (0 – 360)°	СКП ±(1 – 18) мм СКП ±(1 – 5)"	
66	Теодолиты	(0 – 360)°	СКП ±(1 – 30)"	

67	Толщиномеры контактные ультразвуковые	(0,6 – 1000,0) мм	ПГ ±1 % ПГ ±(1 – 4) мкм	
68	Толщиномеры покрытий	(2 – 20000) мкм	ПГ ±(0,4 – 200,0) мкм	
69	Стандартные образцы эквивалентной ультразвуковой толщины, меры толщины покрытий	(4500 – 6500) м/с R_z = (10 – 320) мкм R_a = 1,25 мкм R_a = 1,35 мкм (0,2 – 300,0) мм	ПГ ±(0,7 – 0,3) % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±(0,002 – 0,050) мм	
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	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 1,75) мм	ПГ ±0,05 мм	
73	Гриндометры Константа Клин	(0 – 250) мкм	ПГ ±5,0 мкм	
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	(0 – 999,99) м	ПГ ±(0,01 – 5,10) м	
79	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм	
80	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,2 – 30,0) МГц (0 – 90) дБ (5 – 180) мм (0,6 – 300,0) мм (70 – 1200) мм 120 мм (15 – 200) мкс (15 – 150) мкс	ПГ ±10 % ПГ ±1 дБ ПГ ±(0,6 – 4,1) мм ПГ ±(0,51 – 6,50) мм ПГ ±2 мм ПГ ±2 мм ПГ ±(0,25 – 2,10) мм ПГ ±(0,25 – 1,60) мм	
81	Дефектоскопы вихретоковые	(0 – 500) кГц (0,2 – 3,0) мм	 ПГ ±0,1 мм	
	Измерения механических величин			
82	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} – 20)$ кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
83	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
84	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 5 \cdot 10^{2})$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
85	Компараторы массы, установки поверочные	$(1 \cdot 10^{-6} – 2 \cdot 10^{3})$ кг	СКО $(2 \cdot 10^{-4} – 8 \cdot 10^{3})$ мг	
86	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} – 50)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
87	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ ±(0,001 – 1,000) мг	
88	Весы маслопробные	$(5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-2})$ кг	ПГ ±0,1 %	
89	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ±4 г	
90	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} – 30 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
91	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 1,5 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
92	Весы вагонные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
93	Системы дорожного контроля	(2 – 200) кН (10 – 200) кН (1 – 60) км/ч (1,2 – 12) м	ПГ ±0,2 %; 0,5 % ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
94	Весы непрерывного действия	(1 - 1250) кг/м	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	

95	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	$(1 \cdot 10^3 – 6 \cdot 10^4)$ кг	КТ (0,2; 0,5; 1; 2) ПГ ±(0,1 – 1 ,0) %	
96	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 ±(0,1 – 1 ,0) %	
97	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ (0,2 – 4) ПГ ±(0,2 – 4,0) %	
98	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} – 1)$ кг	КТ 1; E2 1 разряд ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3} – 3)$ мг	
99	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} – 20)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^2)$ мг	
100	Гири эталонные и общего назначение	$(1 \cdot 10^{-6} – 20)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-2} – 6 \cdot 10^2)$ мг	
101	Гири эталонные и общего назначение	$(1 \cdot 10^{-5} – 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ $\pm(0,25 – 1 \cdot 10^5)$ мг	
102	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ $\pm(6 – 1 \cdot 10^4)$ мг	
103	Динамометры пружинные общего назначения	(1 – 2000) кН	КТ 1; 2 ПГ ±(1 – 2) %	
104	Динамометры кистевые медицинские	(3 – 140) дН	ПГ ±(0,75 – 4) дН	
105	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	(0,5 – 2000,0) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
106	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(0,5 – 2000,0) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
107	Копры маятниковые	(5 – 2500) Дж	ПГ ±1 %	
108	Адгезиметры электронные	(0,02 – 100,00) кг	ПГ ±(0,01 – 1,00) кг	
109	Ключи моментные шкальные и предельные	(8 – 400) Н·м	ПГ ±(4 – 6) %	
110	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
111	Таксометры	(1,0 – 9999,9) км	ПГ ±0,1 км	
112	Тензиометры	(1 – 999) мН/м	ПГ ±1 %	
113	Тахографы	(10 – 200) км/ч (2400 – 24800) имп/км (0 – 24) ч	ПГ ±3 км/ч ПГ ±1 % ПГ ±2 мин/сутки	
114	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 ±(3 – 5) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±1,2 HR ПГ ±2 HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(2 – 3) HR ПГ ±(1 – 2) HR	
115	Твердомеры для резины	(1 – 100) ед. твердости по Шору А	ПГ ±1 ед. твердости по Шору А	
116	Измерители прочности бетона	(3 – 100) МПа	ПГ ±8 %	
117	Стенды балансировочные	(0 – 2000) г (0 – 360)°	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(1,5 – 3,0)°	
118	Стенды контроля углов установки колес автомобилей	Угол развала колес ±8° Угол схождения колес ±8° Угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес ±20°	ПГ ±(2 – 15)' ПГ ±10' ПГ ±(5 – 15)'	

119	Стенды тормозные, измерители эффективности тормозных систем	(0,5 – 100,0) кН (0 – 1000) Н (0 – 18000) кг (0,00 – 9,81) м/с^2	ПГ ±3 % ПГ ±5 % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±4 %	
120	Приборы для проверки и регулировки света фар	(0 – 140)' (300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ±(10 – 15)' ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,1 Гц	
121	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0 – 120)° (0,06 – 0,10)° (7,35 – 12,30) Н	ПГ ±(0,5 – 6,0)° ПГ ±(0,01 – 0,05)° ПГ ±10 %	
122	Установки для поверки спидометров	(5 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 км/ч	
123	Измерители скорости движения транспортных средств	(10 – 300) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
124	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	
125	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 %	
126	Установки для поверки люфтомеров	(0 - 90)°	ПГ ±6'	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
127	Комплексы градуировки резервуаров	(100 – 250) л/мин	ПГ ±0,15 %	
128	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
129	Колонки маслораздаточные	(1 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5; 1,0) %	
130	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±(0,3 – 1,5) %	
131	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	(2·10^{-5} – 2) л	КТ 1; 2 1; 2 разряд ПГ ±(0,015 – 2,500) мл	
132	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,5·10^{-6} – 2,5) л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
133	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
134	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ±0,25 %	
135	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	1 разряд ПГ ±0,02 %	
136	Мерники эталонные	(2 – 2000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
137	Мерники металлические технические	(2 – 10000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
138	Мерники металлические технические	(2 – 10000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
139	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м^3	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
140	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические с эллиптическими и сферическими днищами для сжиженных углеводородов РГС-600	600 м^3	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
141	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) м^3	ПГ ±0,2 %	
142	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) м^3	ПГ ±0,4 %	
143	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 100000) м^3	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
144	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой	(500 – 30000) м^3	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
145	Уровнемеры	(0,2 – 45) м	ПГ ±(2,0 – 5,0) мм	
146	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	(10 – 1900) м^3/ч (400 – 4000) м^3/ч	ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
147	Счетчики-расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	(0,01 – 1900,00) т/ч (400 – 4000) т/ч	ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,2 – 0,5) %	

148	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками	(6 – 1900) $м^3/ч$	1 разряд ПГ ±(0,02 – 0,05) %	
149	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы	(6 – 4000) $м^3/ч$	2 разряд ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
150	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 – 5,00) % ПГ ±(0,25 – 5,00) %	
151	Установки поверочные расходомерные жидкости	(0,01 – 300,00) $м^3/ч$	ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
152	Счётчики жидкости тахометрические	(0,02 – 50,00) $м^3/ч$	ПГ ±(2 – 5) %	
153	Преобразователи расхода жидкости электромагнитные, вихревые, расходомеры жидкости ультразвуковые	(0,02 – 50,00) $м^3/ч$	ПГ ±(1 – 3) %	
154	Расходомеры жидкости и газа ультразвуковые, акустические (беспроливной метод)	(0,03 – 3600,00) $м^3/ч$	ПГ ±(0,5 – 3,0) %	
155	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции	(0,12 – 250,00) $м^3/ч$ (3,0 – 99,3) % объемной доли спирта [(-30) – 80] °С	ПГ ±(0,25 – 0,50) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±0,5 °С	
156	Счетчики газа	(0,025 – 10,000) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
157	Аспираторы, пробозаборные устройства, ротаметры	(0,0 – 1,5) $м^3/ч$	ПГ ±(4 – 5) %	
158	Аспираторы (воздухозаборные устройства)	(0 – 1000) мл	ПГ ±(4 – 5) %	
159	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15,0) $дм^3/с$	ПГ ±(3,0 – 10,0) %	
160	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры	(0,1 – 30,0) м/с	ПГ ±(0,1 – 2,1) м/с	
161	Корректоры газа, комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислителями расхода	(0 – $1 \cdot 10^{10}$) $м^3$	ПГ ±(0,02 – 1,00) %	
162	Вычислители расхода, измерительно–вычислительные комплексы, контроллеры, 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 – $100 \cdot 10^3$) 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 ±(0,01 - 0,10) % ПГ ±$10 \cdot 10^{-3}$ мкс ПГ ±(0,002 – 0,025) %	
163	Системы измерительные, измерительные каналы	[(-0,1) – 60,0] МПа [(-50) – 300] °С (4 – 20) мА (0 – 100) мВ	КТ 0,05 ПГ ±(0,1 – 2,5) °С КТ 0,05 КТ 0,05	
164	Системы измерительные	(0 – 20000) мм [(-40) – 150] °С (450 – 1500) $кг/м^3$	ПГ ±(1 – 5) мм ПГ ±0,5 °С ПГ ±(0,75 – 1,00) $кг/м^3$	

	Измерения давления, вакуумные измерения			
165	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 250,0] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
166	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа (0 – 60) МПа (абс.)	ПГ ±(0,04 – 2,50) % ПГ ±(0,04 – 2,50) %	
167	Калибраторы (избыточного, абсолютного и разности давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые	[(-0,1) – 60,0] МПа (0 – 60) МПа (абс.)	ПГ ±(0,02 – 2,50) % ПГ ±(0,02 – 2,50) %	
168	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,4 – 4,0) %	
169	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 0,40) %	
170	Микроманометры жидкостные компенсационные	(0,0 – 2,5) кПа	КТ (0,02 – 0,05)	
171	Манометры грузопоршневые, мановакуумметры грузопоршневые	(0,0 – 60,0) МПа [(-0,10) – 0,25] МПа	КТ (0,05 – 0,2) КТ 0,05	
172	Барометры	(0,5 – 110,0) кПа	ПГ ±(0,02 – 0,50) кПа	
173	Сфигмоманометрны, тонометры механические,автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (0 – 40) кПа (40 – 199) $мин^{-1}$	ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст. ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±5 %	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
174	Вискозиметры условной вязкости	(5 – 300) с	ПГ ±3 %	
175	Вискозиметры лабораторные	$(2 \cdot 10^{-1} – 5 \cdot 10^{4})$ $мм^2/с$ $(2 \cdot 10^{-1} – 5 \cdot 10^{8})$ мПа·с (650 – 2000) $кг/м^3$	ПГ ±(0,35 – 1,00) % ПГ ±(0,5 – 2,0) % ПГ ±0,5 $кг/м^3$	
176	Преобразователи вязкости жидкости поточные	(1 – 10) мПа·с (10 – 100) мПа·с	ПГ ±0,2 мПа·с ПГ ±1 %	
177	Ареометры стеклянные	(0 – 105) %	ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
178	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные	(3,0 – 99,3) % объемной доли этил.спирта	ПГ ±(0,10 – 0,35) % объемной доли этил.спирта	
179	Плотномеры лабораторные (денсиметры)	(0 – 3) $г/см^3$ (110 – 650) $кг/м^3$ (0 – 91) °С	ПГ ±(0,00001 – 0,00100) $г/см^3$ ПГ ±(0,1 – 1,0) $кг/м^3$ ПГ ±(0,01 – 0,30) °С	
180	Преобразователи плотности жидкости	(650 – 1100) $кг/м^3$	ПГ ±(0,3 – 1,0) $кг/м^3$	
181	Влагомеры термогравиметрические	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 2,50) %	
182	Установки воздушно–тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов	(5 – 45) %	ПГ ±0,5 %	
183	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов	(0 – 2) Б (8600 – 13000) $см^{-1}$ (1,43 – 1,72) мм (0 – 100) % СКДО (1400 – 2400) нм (0,02 – 80,00) % (60 – 900) с	ПГ ±3 % ПГ ±(0,1 – 1,0) $см^{-1}$ ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±(2,0 – 5,0) нм ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±0,5 с	
184	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
185	Психрометры аспирационные	(1,8 – 2,7) м/с [(-30) – 50] °С	ПГ ±0,3 м/с ПГ ±0,2 °С	
186	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы точки росы	(2 – 99) % [(-50) – 180] °С [(-40) – 60] °С ТТР	ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±0,2 °С ПГ ±(0,6 – 5,0) °С	
187	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) %	
188	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(15,0 – 0,2) %	

189	Интерферометры шахтные	(0 – 5) % объемной доли CH_4 или CO_2	ПГ ±(0,2 – 0,3) % объемной доли CH_4 или CO_2	
190	Хроматографы, масспектрометры	Пределы детектирования: детектора ДТП $(1 \cdot 10^{-9} – 5 \cdot 10^{-9})$ г/см^3 детектора ПИД $(1 \cdot 10^{-12} – 8 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ТИД $(2 \cdot 10^{-14} – 1 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ЭЗД $(2 \cdot 10^{-14} – 5 \cdot 10^{-13})$ г/с детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ПФД $(2 \cdot 10^{-13} – 3 \cdot 10^{-11})$ г/с детектора ДТХ $(8{,}0 \cdot 10^{-10} – 3{,}6 \cdot 10^{-8})$ г/мл детектора ФИД $(5 \cdot 10^{-13} – 5 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ПРД $3 \cdot 10^{-13}$ г/с детектора ГИД $(3{,}0 \cdot 10^{-13} – 4{,}5 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора МСД (соотношение сигнал/шум) (25:1 – 400:1) детектора ХЛД $(1 \cdot 10^{-13} – 3 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ГИПРД 100,0 млрд$^{-1}$ детектора ХДС $5 \cdot 10^{-13}$ г детектора ХДЛ $3 \cdot 10^{-12}$ г детектора СПФД $(1 \cdot 10^{-11} – 5 \cdot 10^{-9})$ г/см^3 детектора КД $(5 \cdot 10^{-9} – 2 \cdot 10^{-8})$ г/см^3 детектора РД $(1{,}5 \cdot 10^{-10} – 5{,}0 \cdot 10^{-7})$ г/см^3 детектора ФЛД $(0{,}5 \cdot 10^{-9} – 5{,}0 \cdot 10^{-4})$ г/см^3 детектора ЭХ $5 \cdot 10^{-10}$ г/см^3 детектора АМ $(5{,}0 \cdot 10^{-13} – 1{,}5 \cdot 10^{-10})$ г/см^3 детектора рассеивания $(3 \cdot 10^{-10} – 4 \cdot 10^{-7})$ г/см^3 детектора на диодной матрице $(1{,}5 \cdot 10^{-9} – 2{,}0 \cdot 10^{-6})$ г/см^3	СКО: по высоте (0,6 – 6,0) % по времени удерживания (0,02 – 6,00) % по площади (1 – 12) %	

191	Анализаторы качества молока	(0 – 40) % жира (3 – 15) % СОМО (1000 – 1050) кг/м^3 (0 – 8) % белок (0 – 14) pH [(-1) – 0] °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ±(0,05 – 0,50) % ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м^3 ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) pH ПГ ±(0,001 – 0,020) °C ПГ ±(5,0 – 7,5) %	
192	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов	(0 – 2000) мг/дм^3 (0,007 –5,000) % массовые доли	ПГ ±(1,5 – 25,0) мг/дм^3 ПГ ±(0,0003 – 40,0000) %	
193	Анализаторы показателей качества топлив, октанометры	(66 – 98) ед. октанового числа (30 – 70) ед. цетанового числа	ПГ ±(1,0 – 1,5) ед. октанового числа ПГ ±6,0 ед. цетанового числа	
194	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов	(0 – 400) °C	ПГ ±(2 – 12) °C	
195	pH–метры, иономеры, электроды	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ (30 – 100) % [(-20) – 150] °C (0 – 6) pNO_3 ($1\cdot10^{-3}$ – $31\cdot10^3$) мг/дм^3	ПГ ±(0,005 – 0,200) ед. pH(pX) ПГ ±(0,2 – 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 – 2,0) °C ПГ ±(0,02 – 0,05) pNO_3 ПГ ±(5 – 15) %	
196	Кондуктометры лабораторные	(0 – 150) См/м (0,0 – 199,9) г/дм^3 [(-10) – 100] °C	ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
197	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) % (10 – 20) мг/дм^3	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
198	Анализаторы ртути	($2\cdot10^{-5}$ – 15) мкг/дм^3	ПГ ±(10 – 20) %	
199	Титраторы	(0,001 – 100,000) % (1 – $5\cdot10^5$) мкг [(-20) – 20] ед. pH (0 – 1000) мСм/см [(-30) – 250] °C [(-2050) – 2050] мВ	ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±3 % ПГ ±(0,02 – 0,05) ед. pH ПГ ±5,0 % ПГ ±(0,2 – 0,5) °C ПГ ±(0,2 – 0,5) мВ	
200	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические	($1\cdot10^{-6}$ – 1) мг/дм^3	ПГ ±(10 – 50) %	
201	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм^3	ПГ ±(1 – 13) мг/дм^3 ПГ ±(2 – 3) %	
202	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	(0,001 – 99,900) % (0,5 – 60,0) МСм/м	ПГ ±(0,002 – 50,000) % ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
203	Анализаторы состава и свойств жидких веществ	(0,01 – 25,00) мг/дм^3 (10 – 90) % Т (0,5 – 0,8) мкг/ см^3 (0 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(0,005 – 2,500) мг/дм^3 ПГ ±2 % Т ПГ ±5 % ПГ ±(3,0 -10,0) %	
204	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na^+ K^+ Ca^{2+} Cl^-	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10^{12} 1/л (0,1 - 300) 10^9 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,1 - 56,0) 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	ПГ ±0,01 Б ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,05 - 0,50) pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	

	Li^{+} Mg^{2+}	(0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л	ПГ ±10 % ПГ ±7 %	
205	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 %	
206	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	
207	Пенетрометры	(0 – 360) ед.пенетрации	ПГ ±1 ед. пенетрации	
208	Измерители деформации клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
	Теплофизические и температурные измерения			
209	Термометры стеклянные жидкостные	(0 – 300) °С [(-50) – 0] °С	ПГ ±(0,01 – 10,0) °С ПГ ±(0,02 – 10,0) °С	
210	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,1 – 7,2) °С	
211	Преобразователи термоэлектрические платинородий – платиновые 2 и 3 разряда	(300 – 1200) °С	ПГ ±(0,4 – 4,0) °С	
212	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °С	ПГ ±(1,0 – 10,0) °С	
213	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-50) – 300] °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
214	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-50) – 1200] °С	ПГ ±(0,16 – 1,50) °С	
215	Термометры цифровые	[(-50) – 1200] °С	ПГ ±(0,05 – 2,00) °С	
216	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(0 – 20) мА	ПГ ±(0,03 – 0,10) %	
217	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °С [(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	
218	Калибраторы температуры	[(-50) – 1200] °С	ПГ ±(0,05 – 1,30) °С	
219	Термостаты	[(-50) – 300] °С	ПГ ±(0,01 – 0,50) °С	
220	Установки для поверки средств измерения температуры	(0 – 1200) °С	СКО 0,9 мкВ	
221	Пирометры, тепловизоры	[(-30) – 1100] °С	ПГ ±(1,0 – 5,0) °С	
222	Калориметры со статической бомбой	(5 – 40) кДж	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
223	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота	(0 – $1 \cdot 10^{9}$) ГДж Δt (3 – 150) °С (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	КТ А; В; С ПГ ±(0,03 – 0,50) °С ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,05 %	
	Измерения времени и частоты			
224	Меры частоты и времени высокой и ограниченной точности	1 Гц; 2048 кГц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	ПГ ±$1 \cdot 10^{-12}$	
225	Меры частоты низкой точности	(0,1 – 300,0) МГц	ПГ ±$1{,}5 \cdot 10^{-6}$	
226	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты	(0,005 – $4{,}0 \cdot 10^{10}$) Гц	ПГ ±$1 \cdot 10^{-8}$	
227	Измерители частоты гетеродинные	(125,0 – $1{,}7 \cdot 10^{9}$) Гц	ПГ ±$1 \cdot 10^{-6}$	
228	Измерители частоты резонансного типа	(0,02 – 40,00) ГГц	ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
229	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – $2 \cdot 10^{4}$) Гц	КТ (0,02 – 5)	
230	Генераторы стандартных сигналов	(0,01 – $4 \cdot 10^{4}$) МГц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 2) Вт	ПГ ±(0,0001 – 1,5000) % ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
231	Генераторы сигналов низкочастотные, измерительные	(0,1 – $3 \cdot 10^{7}$) Гц (0 – 150) В	ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(1,5 – 4,0) %	
232	Генераторы сигналов специальной формы	($1 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{8}$) Гц (0 – 10) В	ПГ ±(0,0001 – 1,0000) %	

233	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	(0,001 – $2 \cdot 10^6$) Гц (0 – 2) В	ПГ ±($3 \cdot 10^{-7}$ – $5 \cdot 10^{-7}$) ПГ ±6 %	
234	Компараторы частоты, приемники-компараторы	(1; 5; 10; 100) МГц (5 – 50) МГц (10-1000) кГц	НСТБ $1 \cdot 10^{-15}$ ПГ ±$5 \cdot 10^{-11}$	
235	Синхронометры, синхронометры кварцевые	(0,1 – $1 \cdot 10^6$) мкс	ПГ ±$1 \cdot 10^{-8}$	
236	Делители частоты	($10 – 1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ±$1 \cdot 10^{-7}$	
237	Умножители частоты	(25 – 50) МГц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$	
238	Синтезаторы и преобразователи частоты	(0,01 – $4 \cdot 10^{10}$) Гц	ПГ ±$1 \cdot 10^{-7}$	
239	Фильтры	(30 – $25 \cdot 10^6$) Гц ≥ 63 дБ	 ПГ ±(1 – 3) дБ	
240	Установки для поверки секундомеров	($2 \cdot 10^{-4}$ – $4 \cdot 10^5$) с	ПГ ±$1{,}5 \cdot 10^{-6}$	
241	Установки для поверки хронометров	5 МГц	ПГ ±$2 \cdot 10^{-7}$ ПГ ±0,02 с	
242	Хронометры морские механические	56 ч	ПГ ±0,35 с/сут	
243	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200,0) с	ПГ ±(0,03 – 0,10) с	
244	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
245	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,9) с	ПГ ±$3 \cdot 10^{-6}$ с	
246	Измерители временных интервалов	($1 \cdot 10^{-8}$ – 1) с	ПГ ±$5 \cdot 10^{-7}$ τ_x	
247	Измерители временных отклонений	2048 кГц; (5; 10) МГц	ПГ ±$5 \cdot 10^{-11}$	
248	Аппаратура, устройства и измерительные системы измерения длительности соединений	(0 – 10800) с	ПГ ±(0,5 – 3,0) с	
249	Приборы метрологической поверки таксофонов	(10 – 1000) с (10 – 600) с	ПГ ±1 с ПГ ±0,15 %	
250	Тарификаторы таксофонов	(10 – 30) с (30 – 900) с	ПГ ±3 % ПГ ±1 %	
251	Счетчики импульсов	($0{,}5 \cdot 10^{-6}$ – 100) с	ПГ ±(0,1 – 100,0) мс	
252	Счетчики программируемые реверсивные	($10 – 1 \cdot 10^6$) Гц	ПГ ±2 %	
253	Устройства синхронизации времени	1 Гц	ПГ ±1 с/сутки	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
254	Калибраторы силы постоянного тока	($1 \cdot 10^{-8}$ – 100) А	ПГ ±(0,0025 – 0,0500) % ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
255	Амперметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-8}$ – 30) А (20 – 50) А ($1 \cdot 10^{-3}$ – 50) А	ПГ ±(0,005 – 1,000) % ПГ ±(0,165 – 4,000) % ПГ ±(1 – 4) %	
256	Амперметры постоянного тока	($5 \cdot 10^{-7}$ – 50) А	КТ 0,1	
257	Шунты многопредельные постоянного тока	(0,01 – 30,00) А	КТ 0,005	
258	Меры ЭДС, напряжения	(1 – 10) В	КТ 0,0005 2 разряд 3 разряд	
259	Калибраторы напряжения постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ – 10) В ($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ±0,0002 % ПГ ±(0,0003 – 0,0050) % ПГ ±(0,005 – 0,050) % ПГ ±(0,05 – 5,00) %	
260	Установки потенциометрические постоянного тока	(0 – 30) А (0 – $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом	КТ 0,001	
261	Вольтметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ±(0,0003 – 4,0000) %	
262	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,1	
263	Делители напряжения постоянного тока	(1 – $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,0002	
264	Потенциометры постоянного тока	(0,00000 – 2,12111) В	КТ 0,001	
265	Компараторы напряжения постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ – 11,111110) В	ПГ ±(0,00005 – 0,00100) %	

266	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} – 50)$ А $(20 – 1 \cdot 10^{3})$ Гц $(5 \cdot 10^{-3} – 100)$ А 50 Гц	КТ 0,1	
267	Амперметры прямого включения	(100 - 300) А 50 Гц	КТ 1,5	
268	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} – 30)$ А $(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{4})$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} – 2)$ А $(10 – 12 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 – 50)$ А $(10 – 1{,}2 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} – 50)$ А $(20 – 1 \cdot 10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,02 – 1,00) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(0,25 – 4,00) %	
269	Калибраторы силы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} – 50)$ А $(1 \cdot 10^{-1} – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,005 – 0,050) % ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
270	Преобразователи напряжения термоэлектрические	$(22 \cdot 10^{-3} – 10)$ В $(10 – 3 \cdot 10^{7})$ Гц $(22 \cdot 10^{-3} – 20)$ В $(10 – 1 \cdot 10^{6})$ Гц $(22 \cdot 10^{-3} – 70)$ В $(10 – 3 \cdot 10^{5})$ Гц $(22 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц	1 разряд 2 разряд	
271	Калибраторы напряжения переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 10^{3})$ В $(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{6})$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} – 6 \cdot 10^{2})$ В $(10 – 3{,}3 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,003 – 0,200) % ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
272	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{-2})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} – 7 \cdot 10^{2})$ 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	
273	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,003 – 40,000) %	
274	Установки для поверки вольтметров	$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(20 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 10,00) %	
275	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 ±(0,001 – 0,100) % ПГ ±(0,1 – 10,0) мин ПГ ±(0,1 – 10,0) мин ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±0,005 Ом ПГ ±$(5 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-4})$ Ом	
276	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} – 5 \cdot 10^{4})$ Вт	КТ 0,1	
277	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	
278	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	

279	Трансформаторы напряжения измерительные	(3000 – 220000) В / (57,7)100 В 50 Гц	КТ 0,2	
280	Киловольтметры электростатические, киловольтметры аналоговые	(0,3 – 3,0) кВ (2 – 100) кВ (5 – 75) кВ	КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5	
281	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 (0,01 – 0,10) Гц (1 – 10) мин $(1 \cdot 10^5 – 2 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ ±(1,0 – 3,0) % ПГ ±2,5 % ПГ ±2 % ПГ ±1 % ПГ ±2,5 % ПГ ±1 % ПГ ±(2,5 – 10,0) % ПГ ±2 % ПГ ±1 % ПГ ±(2,5 – 5,0) % ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±(5 – 20) %	
282	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	
283	Измерители токов короткого замыкания	(0 – 2000) А (0 – 250) В (10 – 40) мс	ПГ ±10 % ПГ ±4 % ПГ ±(1 – 11) мс	
284	Клещи токоизмерительные	(0 – 400) А (0 – 250) А (10 – 1000) Гц (0 – 1000) А 50 Гц (1000 - 3000) А 50 Гц	КТ 1,5 КТ 1 ПГ ±(1 - 10) %	
285	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно– и трехфазные	$(5 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^2)$ А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 0,1	
	(с токовыми клещами)	(100 – 1000) А (46 – 380) В 50 Гц	КТ 0,1	
286	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	
287	Системы автоматизированного контроля и коммерческого учета электроэнергии и мощности «АИИС КУЭ» Количество контролируемых соединений, не более	200	ПГ ±(0,2 – 10,0) %	
288	Установки поверочные	(5 – 600) В $(2 \cdot 10^{-3} – 1{,}2 \cdot 10^2)$ 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°	

289	Установки измерительные	$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(1 \cdot 10^{-7} – 10)$ А	ПГ ±(0,002 – 0,020) %	
290	Трансформаторы тока	(0,5 – 10000,0) А / 1(5) А 50 Гц	КТ 0,01 2 разряд	
291	Калибраторы фазовых сдвигов	(0 – 360)° $(5 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{7})$ Гц	ПГ ±(0,03 – 0,20)°	
292	Измерители разности фаз	(0 – 360)° $(5 \cdot 10^{-1} – 5 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 0,5)°	
293	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{5})$ Ом $(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{5})$ Ом $(1 \cdot 10^{6} – 1 \cdot 10^{9})$ Ом $(1 \cdot 10^{9} – 1 \cdot 10^{10})$ Ом	1 разряд КТ 0,0005 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 3 разряд	
294	Компараторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^{7})$ Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,0100) %	
295	Измерители электрического сопротивления, омметры	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом, 10 Ом, $1 \cdot 10^{2}$ Ом 1 Ом, $1 \cdot 10^{3}$ Ом $1 \cdot 10^{4}$ Ом, $1 \cdot 10^{5}$ Ом $(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{12} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,0005 % ПГ ±0,0006 % ПГ ±(0,005 – 30,000) % ПГ ±5 %	
296	Омметры цифровые	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом, 10 Ом, $1 \cdot 10^{2}$ Ом 1 Ом, $1 \cdot 10^{3}$ Ом $1 \cdot 10^{4}$ Ом, $1 \cdot 10^{5}$ Ом $(37,5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{12} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,0005 % ПГ ±0,0006 % ПГ ±(0,002 – 15,000) % ПГ ±5 %	
297	Мосты постоянного тока	$(10^{-3} – 10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,01 – 10,00) %	
298	Меры активного электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^{3})$ Ом $(50 – 2 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{3})$ Ом $(50 – 2 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{6})$ Ом $(50 – 50 \cdot 10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,003 – 0,020) % 3 разряд КТ 0,05	
299	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^{5})$ Ом $(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{6})$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} – 1)$ Гн $(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{5})$ Гц $(1 \cdot 10^{-11} – 1 \cdot 10^{-6})$ Ф $(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,15 – 5,00) % ПГ ±(0,1 – 10,0) % ПГ ±0,15 %	
300	Меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{3})$ Гн $(50 – 1 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 10,0) %	
301	Устройства для поверки измерительных трансформаторов	(0,5 – 300,0) А/(0,5 – 5,0) А (57,7 – 200,0) В [(±20) – (±2000)] мин	ПГ ±(1,5 - 2,5) % ПГ ±(0,001 – 0,100) % ПГ ±(0,1 – 10,0) мин	
302	Измерители параметров электропитания	$(0 – 1,999 \cdot 10^{3})$ Ом $(2 \cdot 10^{3} – 9,999 \cdot 10^{3})$ Ом (0 – 999,9) МОм $(1 \cdot 10^{3} – 9,999 \cdot 10^{3})$ МОм	ПГ ±(2 – 6) % ПГ ±10 % ПГ ±(1,5 – 20,0) % ПГ ±(2 – 20) %	

		(0,1 – 700,0) В 50 Гц (0,1 – 99,9) Гц (100,0 – 999,9) Гц (0,1 – 510,0) мс (0,1 – 999,0) мс (4 – 500) мА (500 – 1000) мА (0,1 – 19,9) А (20 – 999) А (0 – 440) КВА	ПГ ±(0,8 – 5,0) % ПГ ±0,1 % ПГ ±2 % ПГ ±(1,0 – 2,0) % ПГ ±2 % ПГ ±3 % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±3 % ПГ ±5 % ПГ ±7 %	
303	Устройства поверки вторичной аппаратуры	(0 – 600) мкВ (0,025 – 20,000) мА (0 – 1100) Ом (0,1 – 3200,0) мкс $(0,6 – 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ±8 % ПГ ±(0,001 – 0,003) мА ПГ ±(0,015 – 0,067) Ом ПГ ±(0,001 – 0,020) мкс ПГ ±0,003 %	
304	Меры отношения напряжений	(0,1 – 20) В	Нелинейность 0,15 ppm от Uвых	
305	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения	(0,05 – 2,00) Ом (1,25 – 50,00) В·А 50 Гц	ПГ ±(3 – 4) %	
306	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов	(0 – 1000) В (0 – 50) А (0 – 1000) В (0 – 300) А (45 – 500) Гц	НСТБ 1 % ПГ ±0,01 %	
307	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	(6 – 480) В $(1 \cdot 10^{-5} – 3 \cdot 10^3)$ А (45 – 70) Гц (0 – 360)°	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 Гц ПГ ±0,1°	
308	Комплексы измерительные	$(5 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^4)$ А 50 Гц $(12,5 \cdot 10^{-3} – 10)$ А (15 – 500) Гц (0 – 360)° $(3 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^3)$ В 50 Гц (0,09 – 400,00) В	ПГ ±(0,5 – 8,0) % ПГ ±(0,5 -1,5) % ПГ ±(0,005 – 0,100) Гц ПГ ±(0,5 – 1,5)° ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
309	Средства измерений напряженности магнитного поля	(4 – 4000) мА $(5 – 4 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ ±15 %	
310	Средства измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты	(0,1 – 2000,0) А/м 50 Гц	ПГ ±15 %	
311	Калибраторы сопротивлений	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{-2})$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^2)$ Ом $(1 \cdot 10^2 – 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^5 – 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^9 – 1 \cdot 10^{11})$ Ом $(1 \cdot 10^{11} – 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±0,002 % ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,0005 % ПГ ±0,003 % ПГ ±0,2 % ПГ ±1,5 %	
	Радиоэлектронные измерения			
312	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, испытательных импульсов, перепада напряжения, калибраторы осциллографов	$(1 \cdot 10^{-2} – 100)$ В $(1 \cdot 10^{-9} – 1)$ с $(0,1 – 3,5 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,0001 – 10,0000) % τф (0,85 – 35,00) нс	
313	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	$(0 – 1,1 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} – 2 \cdot 10^2)$ В	ПГ ±(0,3 – 10,0) %	

314	Осциллографы стробоскопические универсальные	(0 – 10) ГГц ($1 \cdot 10^{-2}$ – 5) В	ПГ ±(2 – 10) %	
315	Генераторы уровня	(18 – $60 \cdot 10^6$) Гц [(-70) – 10] дБ	ПГ ±$2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ ±(0,05 – 2,00) дБ	
316	Измерители уровня	(18 – $60 \cdot 10^6$) Гц [(-130) – 30] дБ	ПГ ±$2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ ±(0,05 – 0,30) дБ	
317	Псофометры	(0,02 – 20,00) кГц [(-95) – 22] дБ	ПГ ±(0,1 – 0,5) дБ	
318	Генераторы шума низкочастотные, высокочастотные	(2 – $6,5 \cdot 10^6$) Гц (0 – 99) дБ (1 - 4000) МГц	ПГ ±15 % ПГ ±0,25 дБ ПГ ±0,3 дБ	
319	Анализаторы телефонных каналов	(300 – 3400) Гц [(-95) – 10] дБм	ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,2 – 1,0) дБм	
320	Измерители параметров кабельной связи, измерители неоднородностей линии	(1 – 300) км (0,1 - $9 \cdot 10^3$) Ом (1 – 1900) нФ ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^4$) МОм	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,1 – 3,0) % ПГ ±2 % ПГ ±(0,5 – 10) %	
321	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0 – 1) А (0 – 100) В	ПГ ±5 %	
322	Источники питания постоянного и переменного тока	(0 – 300) В (0 – 30) А	ПГ ±(0,015 – 15) % ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
323	Радиотестеры	(0,1 - 2300,0) МГц	ПГ ±$5 \cdot 10^{-8}$	
324	Анализаторы, измерители уровня телевизионного сигнала	($1 \cdot 10^5$ – $2,5 \cdot 10^9$) Гц [(-110) – 15] дБмВт	ПГ ±$5 \cdot 10^{-6}$ ПГ ±1 дБ	
325	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0 – 100) % (0,1 – 500,0) МГц (0,03 – 200,00) кГц	ПГ ±(1,5 – 10,0) %	
326	Измерители нелинейных искажений	(0,003 – 100,000) % (10 – $2 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ±(0,03 – 0,10) $K_г$	
327	Анализаторы спектра	($1 \cdot 10^{-8}$ – 40) ГГц [(-150) – 30] дБм	ПГ ±$1 \cdot 10^{-8}$ ПГ ±(0,5 – 3,0) дБм	
328	Измерители девиации частоты	(0,1 – $1 \cdot 10^3$) МГц (0,02 – 200,00) кГц (0,1 – $1 \cdot 10^6$) Гц	ПГ ±(2 – 5) %	
329	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	(0,1 – 1500,0) МГц (0 – 70) дБ	ПГ ±$3 \cdot 10^{-4}$ ПГ ±1,5 дБ	
330	Вольтметры диодные, компенсационные	(0,01 – 100,00) В (10 – $1,5 \cdot 10^9$) Гц (0,01 – 10,00) В	ПГ ±(0,2 – 8,0) % 2 разряд	
331	Установки для поверки электронных вольтметров, широкополосные калибраторы	($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – $1 \cdot 10^9$) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ – 10) В (10 – $1 \cdot 10^9$) Гц	ПГ ±(0,1 – 8,0) % 2 разряд	
332	Вольтметры электронные переменного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – $1 \cdot 10^9$) Гц	ПГ ±(0,2 – 25,0) %	
333	Усилители измерительные	Ку ≥ 25 дБ (0 – $1,3 \cdot 10^9$) Гц	ПГ ±3 дБ	
334	Калибраторы импульсных напряжений	(0,1 – 100) В (0,1 – 100) Гц	ПГ ±0,5 % ПГ ±20 %	
335	Вольтметры электронные импульсного напряжения	($1 \cdot 10^{-3}$ – 150) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) %	
336	Вольтметры селективные	($3 \cdot 10^{-7}$ – 100) В (1 – $1 \cdot 10^9$) Гц (0 – 125) дБ	ПГ ±(6 – 15) % ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ	
337	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	
338	Измерители КСВН панорамные, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов	(0,01 – 18,00) ГГц КСВН (1,05 – 5,00)	ПГ ±(4,5 – 12,0) %	

339	Измерители полного сопротивления	(0,02 – 4,00) ГГц КСВН (1,1 – 10,0) (0 – 360)°	ПГ ±7 % ПГ ±7°	
340	Измерители комплексного коэффициента передачи	(0,001 – 4,000) ГГц КСВН (1,03 – 5,00) (0 – 360)°	ПГ ±(4,5 – 10,0) % ПГ ±(3 – 10)°	
341	Установки для поверки средств измерений ослабления	($1 \cdot 10^{-4}$ – 25,86) ГГц (0 – 140) дБ	ПГ ±(0,05 – 1,50) дБ 2 разряд	
342	Аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, магазины затухания низкочастотные	($1 \cdot 10^{-4}$ – 25,86) ГГц (0 – 50) МГц (0 – 140) дБ	ПГ ±(0,15 – 2,00) дБ	
343	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности малых уровней в трактах (в том числе отличных от 7/3,04 мм)	(0,003 – 25,860) ГГц ($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) Вт	ПГ ±(4 – 25) %	
344	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности среднего и большого уровней	(1 - 100) Вт ($1 \cdot 10^{3}$ – $1 \cdot 10^{9}$) Гц	ПГ ±(6 – 25) %	
345	Анализаторы и тестеры цифровых потоков	(2048 – 34368) кбит/с (1 – 20) ТИ	ПГ ±$1 \cdot 10^{-6}$ ПГ ≤ (0,05 – 0,10) ТИ	
346	Эквиваленты сети	(0,009 - 1000,000) МГц (0,04 - 10,00) дБ	 ПГ ±(1,5 – 2,0) дБ	
347	Средства измерений напряженности электрического поля	(0,5 – 2000,0) В/м (5 – $4 \cdot 10^{5}$) Гц	ПГ ±15 %	
348	Средства измерений напряженности электрического поля промышленной частоты	(0,01 – 100,00) кВ/м 50 Гц	ПГ ±15 %	
349	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 ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ((-20) – (+10)) % ПГ ±(10 – 15) %	
350	Пульсоксиметры	SpO_2 (70 – 100) % ЧП (30 – 240) $мин^{-1}$	ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) $мин^{-1}$	
351	Мониторы медицинские	(0,03 – 10) % ЧСС (25 – 300) $мин^{-1}$ SpO2 (70 – 100) % ЧП (30 – 240) $мин^{-1}$ (25 – 300) мм рт. ст. (30 - 45) °С	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(1 – 3) $мин^{-1}$ ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) $мин^{-1}$ ПГ ±(3 - 4) мм рт. ст. ПГ ±(0,2 - 0,5) °С	
352	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,02 – 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±(-20 + 10) % ПГ ±(1 – 3) $мин^{-1}$	
353	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,005 – 30,000) мВ (0,001 – 10,000) с	ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(5 – 10) %	
354	Электромиографы, электромиографические анализаторы	(0,02 – 50,00) мВ (0,02 – 20000,00) Гц (0,025 - 50) мс	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(15 – 25) %	
	Виброакустические измерения			
355	Виброустановки поверочные	($5 \cdot 10^{-2}$ – $2,5 \cdot 10^{2}$) $м/с^2$ (0,2 – $7 \cdot 10^{3}$) Гц (0,1 – 350,0) мм/с (0,8 – $5 \cdot 10^{3}$) Гц ($1 \cdot 10^{-3}$ – 158) мм (0,8 – $1,4 \cdot 10^{3}$) Гц	2 разряд	

356	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$(5 \cdot 10^{-2} – 2,5 \cdot 10^{2})$ м/с^2 $(0,2 – 7 \cdot 10^{3})$ Гц (0,1 – 350,0) мм/с $(0,8 – 5 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} – 158)$ мм $(0,8 – 1,4 \cdot 10^{3})$ Гц	ПГ ±(3 – 10) %	
357	Калибраторы акустические на фиксированной частоте, пистонфоны	(22 – 140) дБ $(31,5 – 16 \cdot 10^{3})$ Гц	ПГ ±0,2 дБ	
358	Шумомеры	(22 – 160) дБ $(20 – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
359	Микрофоны градуированные по звуковому давлению	(22 – 160) дБ $(5 – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
360	Анализаторы для акустических измерений	(22 – 160) дБ $(20 – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ	
	Оптические и оптико-физические измерения			
361	Ослабители	(3 – 65) дБ (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ±(3 – 20) %	
362	Измерители мощности оптического излучения	$(1 \cdot 10^{-10} – 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ±(5 – 20) %	
363	Тестеры, анализаторы оптические, измерительные, универсальные	$(1 \cdot 10^{-10} – 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ±(5 – 20) %	
364	Источники оптического излучения	$(1 \cdot 10^{-10} – 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	ПГ ±(5 – 20) %	
365	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	
366	Люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры	(0 – 200000) лк (10 – 200000) кд/м^2 (1 – 200000) мВт/м^2 (1 – 100) %	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
367	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) % Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
368	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) % Т (190 – 1100) нм (0 – 8) Б	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм ПГ ±(0,02 – 0,04) Б	
369	Спектроколориметры	Координаты цвета X (2,5 – 109,0) Y (1,4 – 98,0) Z (1,7 – 118,1) координаты цветности x (0,004 – 0,734) y (0,005 – 0,834)	ПГ ±1,0 ед. цв. ПГ ±0,01 ед. к. цв.	
370	Спектрофотометры атомно-абсорбционные,эмиссионные спектрометры	(166 – 900) нм (0,0 – 2,0) Б $(1 \cdot 10^{-4} – 2 \cdot 10^{2})$ мг/дм^3	ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(3 – 30) %	
371	Фотометры пламенные	(0,001 – 1000,000) мг/л	ПГ ±(0,005 – 40,000) мг/л ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
372	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(1 – 10) %	
373	Денситометры	(0,01 – 5,00) Б	ПГ ±(0,02 – 0,05) Б	
374	Приборы для определения светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
375	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшентные	(0,0 – 0,5) Б (0,5 – 4,0) Б	ПГ ±(0,007 – 0,025) Б ПГ ±(1 – 6) %	
376	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 0,9) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 %	

377	Рефрактометры лабораторные	(1,2 – 2,1) n_D (0 – 100) % Brix	ПГ ±(5·10-5 – 1·10-3) n_D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
378	Поляриметры и сахариметры	[(-100) – 100] °Z [(-40) – 130] °S [(-85) – 85]°	ПГ ±(0,02 – 0,05) °Z ПГ ±(0,05 – 0,10) °S ПГ ±(0,01 – 0,10)°	
379	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ±0,2 %	
380	Диоптриметры	[(-30) – 25] дптр (0 – 6) пр дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,3) пр дптр	
381	Оправы пробные	(24 – 40) мм	ПГ ±(0,5 – 2,0) мм	
382	Наборы пробных очковых линз и призм	[(-20) – 20] дптр (0,5 – 10,0) пр дптр	ПГ ±(0,03 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,5) пр дптр	
383	Линейки скиаскопические	±19 дптр	ПГ ±(0,012 – 0,500) дптр	
384	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефракератометры	Сферическая вершинная рефракция ±25 дптр Цилиндрическая рефракция ±10 дптр Радиус кривизны роговицы глаза (3,5 – 12,5) мм	ПГ ±(0,25 – 0,50) дптр ПГ ±(0,25 – 0,50) дптр ПГ ±(0,03 – 0,07) мм	
385	Офтальмометры	Радиус кривизны роговицы глаза (5,0 – 11,8) мм	ПГ ±0,05 мм	

Армавирский филиал
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»
352905, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, д. 141

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
386	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	КТ (2; 3; 4; 5) 4 разряд	
387	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 16) мкм	
388	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10 х 9 х 75) мм (2 – 15) мм	ПГ ±0,001 мм	
389	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
390	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	
391	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±5 мм	
392	Ленты, рулетки измерительные металлические	(0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
393	Метры брусковые и складные, метроштоки	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм ПГ ±1 мм; ±2,0 мм	
394	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
395	штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм (0 – 40) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,02 – 0,05) мм	
396	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 350) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,004 – 0,035) мм ПГ ±(0,003 – 0,008) мм	
397	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	
398	Головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно–зубчатые	(0 – 100) мм ±0,1 мм	ПГ ±0,2 мм ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
399	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 – 2,5) мкм	
400	Нутромеры микрометрические	(50 – 1000) мм	ПГ ±(0,004 – 0,025) мм	
401	Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,005 – 0,022) мм	
402	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 – 6) мкм	
403	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±1 мкм; ±1,5 мкм	
404	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,01) мм	
405	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	(1520 – 1525) мм	ПГ ±0,02 мм	
406	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм	
407	Длиномеры, оптиметры, машины оптико - механические	(0 – 250) мм (0 – 500) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 3,2) мкм ПГ ±0,2 мкм; ±3,2 мкм ПГ ±(0,3 – 9,3) мкм	
408	Микроскопы отсчетные	(0,0 – 6,5) мм	ПГ ±10 мкм	

409	Микроскопы инструментальные, микроскопы универсальные измерительные	(0 – 160) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(3,0 – 7,0) мкм ПГ ±(1,2 – 3,9) мкм	
410	Пластины плоские стеклянные	(60 – 100) мм	КТ 2	
411	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ±(0,06 – 1,00) мкм	
412	Линейки поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 0; 1; 2	
413	Линейки лекальные	(50 – 350) мм	КТ 0; 1	
414	Плиты поверочные	(250 – 1000) мм	КТ 00; 0; 1; 2; 3	
415	Меры угловые призматические	(10 – 100)°	КТ 2	
416	Угольники поверочные	(0 – 400) мм	КТ 0; 1; 2	
417	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
418	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ±(0,25 – 0,6) мкм ПГ ±(0,6 – 4,0) мкм	
419	Планиметры	(22,5 – 135,0) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
420	Стойки для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ±(0,6 – 10,0) мкм	
421	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 1,75) мм	ПГ ±0,05 мм	
422	Сита лабораторные	(0,04 – 70,00) мм	ПГ ±(0,004 – 0,650) мм	
423	Дозаторы – пробники Журавлева	27 $см^3$	ПГ ±0,5 $см^3$	
424	Курвиметры	(0,00 – 999,99) м	ПГ ±(0,01 – 5,01) м	
425	Тензокалибраторы универсальные	(0 – 25) мм	ПГ ±0,5 %	
	Измерения механических величин			
426	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} – 20)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
427	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^{3})$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
428	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 50)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
429	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ ±(0,001 – 1,000) мг	
430	Весы маслопробные	$(5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-2})$ г	ПГ ±0,1 %	
431	Пурки литровые	1 л	ПГ ±4 г	
432	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-2} – 30 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
433	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
434	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
435	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 3 \cdot 10^{3})$ кг	КТ (0,2 – 4)	
436	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 1)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,025 – 10,000) мг	
437	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ±(0,08 – 600,00) мг	
438	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{2})$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ±$(0,25 – 5 \cdot 10^{4})$ мг	
439	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ ±$(6 \cdot 10^{-3} – 10)$ г	
440	Динамометры эталонные переносные	(0,1 – 2000,0) кН	2 разряд ПГ ±(0,12 – 0,50) %	
441	Динамометры пружинные общего назначения	(0,01 – 2000,00) кН	КТ 1; 2 ПГ ±(1 – 2) %	
442	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(0,05 – 2000,00) кН	ПГ ±(1 – 2) %	

443	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	(5 – 2500) Дж	ПГ ±1 %	
444	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
445	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов	(75 – 450) HB (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 67) HRC (8-2000) HV	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±1,2 HR ПГ ±2 HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(2 – 3) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
446	Твердомеры для резины	(0 – 100) ед. твердости по Шору А	ПГ ±1 ед. твердости по Шору А	
447	Адгезиметры электронные	(0,02 – 100,00) кг	ПГ ±(0,01 – 1,00) кг	
448	Компараторы массы, установки поверочные	(500 – 2000) кг	СКО (5 – 8) г	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
449	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
450	Колонки маслораздаточные	(1 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5; 1,0) %	
451	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±1 %	
452	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	$(2 \cdot 10^{-2} – 1)$ л	ПГ ±(0,25 – 2,50) %	
453	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(0,5 \cdot 10^{-6} – 0,1)$ л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
454	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
455	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ±0,25 %	
456	Мерники эталонные	(2 – 500) л	1 разряд ПГ ±0,02 %	
457	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
458	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
459	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
460	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 75) $м^3$	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
461	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) $м^3$	ПГ ±0,2 %	
462	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
463	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 50000) $м^3$	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
464	Установки поверочные объемного расхода воды	(0,03 – 65,00) $м^3/ч$	ПГ ±0,5 %	
465	Счетчики жидкости тахометрические	(0,03 – 55,00) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
466	Преобразователи расхода жидкости электромагнитные, вихревые	(0,03 – 65,00) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
467	Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 16,000) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
468	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота	$(0 – 1 \cdot 10^7)$ $м^3/ч$ (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	ПГ ±(0,05 – 1,00) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±0,1 Ом ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
469	Уровнемеры	(0 – 45) м	ПГ ±(2,0 – 5,0) мм	

	Измерения давления, вакуумные измерения			
470	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
471	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 2,50) %	
472	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 0,40) %	
473	Сфигмоманометрны, тонометры механические,автоматические и полуавтоматические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) $мин^{-1}$	ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст. ПГ ±5 %	
474	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
475	Вискозиметры условной вязкости	(5 – 300) с	ПГ ±3 %	
476	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
477	Установки воздушно – тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов	(5 – 45) %	ПГ ±0,5 %	
478	Влагомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 2,50) %	
479	Хроматографы, масс- спектрометры	Пределы детектирования: детектора ДТП $(0,5 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{-9})$ г/с, детектора ПИД $(1 \cdot 10^{-12} – 2 \cdot 10^{-12})$ г/с, детектора ТИД $(0,5 \cdot 10^{-14} – 1 \cdot 10^{-14})$ гР/с, детектора ЭЗД $2 \cdot 10^{-14}$ г/с детектора ФД $(5 \cdot 10^{-15} – 2 \cdot 10^{-9})$ г/$см^3$ детектора СПФД $(0,5 \cdot 10^{-9} – 5 \cdot 10^{-8})$ г/$см^3$ детектора ФМД $(5 \cdot 10^{-15} – 2 \cdot 10^{-9})$ г/$см^3$ детектора СПФД $(0,5 \cdot 10^{-9} – 5 \cdot 10^{-8})$ г/$см^3$ детектора СФЛД $0,5 \cdot 10^{-9}$ г/$см^3$	СКО: по высоте пиков (0,6 – 10,0) % по времени удержания (0,3 – 6,0) % По площади (1 – 10) %	
480	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
481	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) %	
482	pH – метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ (30 – 100) % (0,5 – 5) pNO_3 (0 – 20) мг/$дм^3$	ПГ ±(0,01 – 0,20) pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±0,04 pNO_3 ПГ ±(5 – 15) %	
483	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) % (10 – 20) мг/$дм^3$	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
484	Анализаторы ртути	$(1,0 \cdot 10^{-4} – 1,5 \cdot 10^{-2})$ г/$дм^3$	ПГ ±(10 – 20) %	
485	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические	$(1 \cdot 10^{-6} – 1)$ мг/$дм^3$	ПГ ±(10 – 50) %	
486	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/$дм^3$	ПГ ±(1 – 13) мг/$дм^3$ ПГ ±(2 – 3) %	
487	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	

488	Пенетрометры	(0 – 360) единиц пенетрации	ПГ ±1 единица пенетрации	
489	Измерители деформации клейковины лабораторные	(0 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
490	Интерферометры шахтные	(0 – 5) % объемной доли CH_4 или CO_2	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
491	Анализаторы качества молока	(0 – 40) % жира (3 – 15) % СОМО (1000 – 1050) кг/м^3 (0 – 8) % белок (0 – 14) ед.pH [(-1) – 0] °С (0,1 – 58,0) с	ПГ ±(0,05 – 0,50) % ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м^3 ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) ед. pH ПГ ±(0,001 – 0,020) °С ПГ ±(5,0 – 7,5) %	
492	Анализаторы жидкости	(10 – 90) % Т (0,01 – 25,00) мг/дм^3 фенола	ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,005 – 2,500) мг/дм^3	
493	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na+ K+ Ca^{2+} Cl- Li+ Mg2+	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10^{12} 1/л (0,1 - 300) 10^9 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,1 - 56,0) 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	ПГ ±0,01 Б ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,05 - 0,50) ед. pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 %	
494	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза	(0 – 800) с 37,0 °С	ПГ ±(1 – 3) с ПГ ±(0,2 – 0,5) °С	
	Теплофизические и температурные измерения			
495	Термометры стеклянные жидкостные	[(-50) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 5,0) °С	
496	Термометры манометрические, биметаллические	(0 – 300) °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
497	Термостаты	(0 – 300) °С	ПГ ±(0,02 – 0,50) °С	
498	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,15 – 7,20) °С	
499	Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом	[(-50) – 300] °С	ПГ ±(0,16 – 0,50) °С	
500	Термометры цифровые	[(-50) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
501	Логометры, мосты уравновешенные автоматические.	[(-200) – 650] °С	КТ (0,25 – 1,5)	
502	Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5)	
503	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота	(0 – 1·10^9) ГДж Δt (3 – 150) °С (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1·10^3) Гц	КТ А, В, С ПГ ±(0,03 – 0,50) °С	
	Измерения времени и частоты			
504	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
505	Тарификаторы таксофонов	(10 – 30) с (30 – 900) с	ПГ ±3 % ПГ ±1 %	

	Измерения электротехнических и магнитных величин			
506	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А / 5А 50Гц	КТ 0,1	
507	Измерители токов короткого замыкания	(10 – 1000) А (10 – 40) мс	ПГ ±10 % ПГ ±(1 – 11) мс	
508	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4}$ – 10) А (10 – 50) А	КТ 0,1 КТ 1	
509	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{3})$ В	КТ 0,1	
510	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} – 6 \cdot 10^{3})$ Вт	КТ 0,1	
511	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}$ – 10) А 50 Гц (10 – 50) А 50 Гц	КТ 0,5 КТ 1	
512	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}$ – 700) В 50 Гц	КТ 0,1	
513	Ваттметры, варметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} – 6 \cdot 10^{3})$ Вт (45 – 70) Гц	КТ 1	
514	Потенциометры постоянного тока	(0,00000 – 2,12111) В	КТ 0,005	
515	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока	(25 – 1000) А 50 Гц	КТ 1	
516	Установки пробойные высоковольтные	(0 – 75) кВ	ПГ ±(3,5 – 10,0) %	
517	Клещи токоизмерительные	(0,02 – 50,00) А 50 Гц	КТ 2,5	
518	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно-и трехфазные	(0,025 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1	
519	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	(0,005 – 60,000) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц (0,005 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1 КТ 0,5	
520	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{8})$ Ом	КТ 0,1	
521	Омметры	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,5 – 30,0) %	
522	Омметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,5 – 15,0) %	
523	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль	(0 – 2) Ом	ПГ ±10 %	
	Радиоэлектронные измерения			
524	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,02 – 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ(-20 + 10) % ПГ ±(1 – 3) $мин^{-1}$	
525	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	[(-0,5) – 0,5] мВ (0,01 – 1,00) мВ (0,159 – 120,000) Гц	ПГ ±2 % ПГ ±(0,0016 - 0,0115) мВ ПГ ±0,5 %	
	Оптические и оптико-физические измерения			
526	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) % Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
527	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) % Т (190 – 1100) нм	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм	
528	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные спектрометры	(166 – 900) нм (0,0 – 2,0) Б $(1 \cdot 10^{-4} – 2 \cdot 10^{2})$ мг/дм^3	ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(3 – 30) %	
529	Фотометры пламенные	(0,005 – 1000,000) мг/л	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
530	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(2 – 10) %	
531	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, специализированные, для микропланшет	(0,0 – 0,5) Б (0,5 – 4,0) Б	ПГ ±(0,007 – 0,025) Б ПГ ±(1 – 6) %	

532	Рефрактометры лабораторные	(1,2 – 2,1) n_D (0 – 100) % Brix	ПГ ±($5 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) n_D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
533	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ±0,2 %	
534	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 0,9) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 %	

Новороссийский филиал
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»

353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Хворостянского, д. 7

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
535	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000,0) мм	КТ 2; 3; 4; 5 4 разряд	
536	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 16) мкм	
537	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10 х 9 х 75) мм (2 – 15) мм	ПГ ±0,001 мм; 0,002 мм	
538	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(60 – 160) мм	КТ 4; 5	
539	Метры – компараторы	(0,1 – 1000,0) мм	4 разряд ПГ ±50 мкм	
540	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
541	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	
542	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
543	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,6 – 20,2) мм	
544	Метры брусковые и складные, метроштоки	(0 – 1000) мм (0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
545	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ±0,003 мм	
546	Штангензубомеры, штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(1 – 40) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм	ПГ ±(0,02 – 0,05) мм ПГ ±(0,03 – 0,20) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
547	Микрометры, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,002 – 0,010) мм ПГ ±(0,003 – 0,008) мм	
548	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	
549	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), головки измерительные рычажно-зубчатые	±60 мкм (0,05 – 0,10) мм	ПГ ±(0,15 – 0,60) мкм ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
550	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	(0 – 25) мм (0 – 1,6) мм (0 – 2) мм	ПГ ±(0,01 – 0,04) мм ПГ ±(0,004 – 0,025) мм ПГ ±(0,0020 – 0,0025) мм	
551	Нутромеры микрометрические	(50 – 600) мм	ПГ ±(0,004 – 0,015) мм	
552	Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	ПГ ±(0,005 – 0,022) мм	
553	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ ±(2 – 6) мкм	
554	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(1,0 – 20) мкм	
555	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,100) мм ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
556	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм	
557	Машины оптико-механические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,3 – 5,7) мкм	
558	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	КТ 2 ПГ ±(0,09 – 0,12) мкм	
559	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ±(0,06 – 1,00) мкм	

560	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП ±0,3 мм	
561	Линейки лекальные	(50 – 350) мм	КТ 0; 1	
562	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
563	Теодолиты	(0 – 360)°	СКП ±(1-30)"	
564	Планиметры	(22,5 – 135,0) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
565	Стойки для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ±(0,25 – 0,6) мкм ПГ ±(0,6 – 4,0) мкм	
566	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 1,75) мм	ПГ ±0,05 мм	
567	Сита лабораторные	(0,1 – 70,0) мм	ПГ ±(0,009 – 0,650) мм	
568	Дозаторы – пробники Журавлева	27 $см^3$	ПГ ±0,5 $см^3$	
569	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 – 40) мм (0 – 140) мм	ПГ ±0,3 мм ПГ ±0,5 мм	
570	Периметры настольные	(0 – 180)°	ПГ ±3°	
	Измерения механических величин			
571	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} – 3)$ кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
572	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} – 10)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
573	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 20)$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
574	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-4} – 1500)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
575	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ ±(0,001 – 1,000) г	
576	Весы маслопробные	$(5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-2})$ кг	ПГ ±(0,005 – 0,100) %	
577	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ±4 г	
578	Весы для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} – 5 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
579	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
580	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
581	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 ±(0,1 - 1,0) %	
582	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 3 \cdot 10^{3})$ кг	КТ (0,2 – 4) ПГ (0,2 – 4,0) %	
583	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} – 1)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,1 – 10,0) мг	
584	Гири эталонные и общего назначение	$(1 \cdot 10^{-6} – 1)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ±(0,06 – 30,00) мг	
585	Гири эталонные и общего назначение	$(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ±(0,25 – 2000,00) мг	
586	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ ±(0,006 – 10,000) г	
587	Динамометры пружинные общего назначения	(0,01 – 5) кН	КТ 1; 2 ПГ ±(1 – 2) %	
588	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	(1 – 2000) кН	ПГ ±1 %	
589	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(1– 2000) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
590	Копры маятниковые	(5 – 2500) Дж	ПГ ±1 %	
591	Адгезиметры электронные	(0,02 – 100,00) кг	ПГ ±(0,01 – 1,00) кг	

592	Ключи моментные шкальные и предельные	(6 – 200) Н·м	ПГ ±(4 – 6) %	
593	Установки тахометрические	(10 – 60000) об/мин	ПГ ±0,05 %	
594	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 км/ч	
595	Тахометры	(10 – 60000) об/мин	КТ (0,1 – 4)	
596	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
597	Таксометры	(1,0 – 9999,9) км	ПГ ±0,1 км	
598	Тензиометры	(1 – 999) мН/м	ПГ ±1 %	
599	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 ±(3 – 5) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±1,2 HR ПГ ±2 HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(2 – 3) HR ПГ ±(1 – 2) HR	
600	Измерители эффективности тормозных систем	(0 – 1000) Н (0,00 – 9,81) м/с^2	ПГ ±5 % ПГ ±4 %	
601	Приборы для проверки и регулировки света фар	(0 – 140)' (300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ±(10 – 15)' ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,1 Гц	
602	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0 – 120)° (0,06 – 0,10)° (7,35 – 12,30) Н	ПГ ±(0,5 – 6,0)° ПГ ±(0,01 – 0,05)° ПГ ±10 %	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
603	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	(10 – 12000) м^3/ч	ПГ ±0,4 %	
604	Счетчики - расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	(40 – 600) т/ч (29 – 740) м^3/ч	ПГ ±(0,15 – 0,25) % ПГ ±0,1 %	
605	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками	(3,392 – 4000,000) м^3/ч	1 разряд ПГ ±0,05 %	
606	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы	(10 – 2000) м^3/ч	2 разряд ПГ ±0,09 %	
607	Автоматизированные системы измерений и узлы учета нефти, нефтеродуктов и сжиженных углеводородов	(100 – 16000) м^3/ч (60 – 1200) т/ч	ПГ ±(0,25 – 0,50) % ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
608	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции	(0,80 – 23,04) м^3/ч (3 – 75) % объемной доли спирта (1 – 80) °С	ПГ ±0,50 % ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±0,5 °С	
609	Счётчики жидкости тахометрические	(0,03 – 3,00) м^3/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
610	Расходомеры жидкости ультразвуковые, акустические (беспроливной метод)	(0,03 – 3600,00) м^3/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
611	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
612	Колонки маслораздаточные	(1 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5; 1,0) %	
613	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±1 %	
614	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	(2·10^{-5} – 2) л	КТ 1; 2 1; 2 разряд ПГ ±(0,015 – 2,500) %	
615	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,5·10^{-6} – 0,1) л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
616	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
617	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
618	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	1 разряд ПГ ±0,02 %	

619	Мерники эталонные	(2 – 2000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
620	Мерники металлические технические	(2 – 25000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
621	Мерники металлические технические	(2 – 25000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
622	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) $м^3$	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
623	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(2 – 15) $м^3$	ПГ ±(0,40 – 0,50) %	
624	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
625	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 100000) $м^3$	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
626	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой	(500 – 30000) $м^3$	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
627	Корректоры газа	(0 – $1 \cdot 10^{10}$) $м^3$	ПГ ±(0,02 – 1,00) %	
628	Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 16,000) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
629	Ротаметры, аспираторы, пробозаборные устройства	(0,005 – 16,000) $м^3/ч$	ПГ ±(2,5 – 5,0) %	
630	Уровнемеры	(0 – 30) м	ПГ ±(0,5 – 5,0) мм	
631	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	 (0 – 20) мА (0 – 5) В (0,1 – 2000) Ом (0,01 – $20 \cdot 10^3$) Гц (100 – 5000) мкс	 ПГ ±(0,025 – 0,050) % ПГ ±(0,005 – 0,025) % ПГ ±(0,025 – 0,060) % ПГ ±(0,01 – 0,10) % ПГ ±$10 \cdot 10^{-3}$ мкс	
632	Системы измерительные, измерительные каналы	(0,05 – 30,00) м (650 – 1100) $кг/м^3$ (0,2 – 1,6) МПа [(-40) – 200) °С (0 – 20) мА	ПГ ±(0,5 – 5,0) мм ПГ ±(0,5 – 1,0) кг/м3 КТ 0,05 ПГ ±0,5 °С КТ 0,05	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
633	Манометры, вакумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
634	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,04 – 2,50) %	
635	Калибраторы (избыточного давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,025 – 2,500) %	
636	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(1,6 – 4,0) %	
637	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 0,40) %	
638	Манометры грузопоршневые	(0,04 – 60,00) МПа	КТ (0,05 – 0,2)	
639	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления неинвазивные полуавтоматические и автоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (0 – 40,0) кПа (0 – 199) $мин^{-1}$	ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст. ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±5 %	

	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
640	Вискозиметры лабораторные	(0,3 – 50000,0) $мм^2/с$ (0,2 – 20000,0) мПа·с (650 – 2000) $кг/м^3$	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±0,5 кг/м3	
641	Ареометры стеклянные	(600 – 2000) $кг/м^3$ (0 – 105) % объемной доли этил.спирта	ПГ ±(0,2 – 20,0) кг/м3 ПГ ±(0,05 – 0,50) % объемной доли этил.спирта	
642	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные	(3 – 97) % объемной доли этил.спирта	ПГ ±0,25 % объемной доли этил.спирта	
643	Плотномеры лабораторные (денсиметры)	(650 – 2000) $кг/м^3$ (1,32 – 1,70) n_D (0 – 90) °С	ПГ ±(0,05 – 0,50) кг/м3 ПГ ±(0,00005 – 0,0001) nD ПГ ±(0,05 – 0,10)°С	
644	Преобразователи плотности жидкости	(650 – 1100) $кг/м^3$	ПГ ±(0,3 – 0,9) кг/м3	
645	Измерители деформации клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
646	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	
647	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов	(400 – 13200) $см^{-1}$ (1400 – 2400) нм (0 – 2) Б (2 – 45) % белка (1,5 – 75,0) % влажности (8 – 77) % клейковины (1 – 200) мг (60 – 1000) с СКДО (0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 0,50) $см^{-1}$ ПГ ±5 нм ПГ ±3 % ПГ ±0,6 % ПГ ±0,4 % ПГ ±2 % ПГ ±1,5 % ПГ ±0,5 с ПГ ±(5 – 10)% ПГ ±1 %	
648	Хроматографы, масспектрометры	Пределы детектирования: детектора ПИД $(1 \cdot 10^{-12} – 5 \cdot 10^{-12})$ г/с детектора ТИД $(2 \cdot 10^{-14} – 0,2 \cdot 10^{-13})$ гР/с детектора ЭЗД $(3 \cdot 10^{-14} – 5 \cdot 10^{-14})$ г/с детектора МСД $(2 \cdot 10^{-13} – 1 \cdot 10^{-12})$ г детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ФЛД $(5 \cdot 10^{-15} – 5 \cdot 10^{-7})$ $г/см^3$ детектора СФЛД 0,5 нг/$см^3$ детектора СД510 $2,0 \cdot 10^{-8}$ $г/см^3$ детектора ДТХ $5 \cdot 10^{-9}$ $г/см^3$ детектора СФМД $(6 \cdot 10^{-10} – 1,5 \cdot 10^{-9})$ $г/см^3$ детектора РД 0,1 $г/дм^3$ детектора ПФД $3 \cdot 10^{-11}$ гS/с	СКО: по высоте (0,6 – 6,0) % по времени удерживания (0,02 – 5,0) % по площади (1 – 12) %	
649	Психрометры, гигрометры психрометрические	(10 – 100) % (1,8 – 2,7) м/с [(-25) – 50] °С	ПГ ±(2 – 6) % ПГ ±0,3 м/с ПГ ±0,1 °С	
650	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
651	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 – 0,48) мг/л (0,48 – 1,50) мг/л	ПГ ±(0,020 – 0,095) мг/л ПГ ±(10 – 20) %	

652	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов	(0,00003 – 5,00000) % (0 – 1000) мг/дм^3 (8 – 115) кПа (20 – 400) °С	ПГ ±0,0045 % ПГ ±(2 – 40) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±0,5 °С ПГ ±1 см^3	
653	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов	(20 – 400) °С	ПГ ±(3 – 12) °С	
654	pH–метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ (30 – 100) % (0 – 6) pNO_3 (0 – 20) мг/дм^3 (10 – 19990) мг/кг (0 – 100) °С	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,02 – 0,05) pNO_3 ПГ ±2,5 % ПГ ±(7 – 12) % ПГ ±(0,5 – 2,0) °С	
655	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) % (10 – 20) мг/дм^3	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
656	Анализаторы ртути	($2\cdot10^{-6}$ – 15) мкг/дм^3	ПГ ±(10 – 20) %	
657	Титраторы	(0,01 – 100,00) % (10 – $1\cdot10^5$) мкг [(-20) – 20] pH(pX) [(-150) – 450] °С ±3000 мВ	ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±0,05 pH(pX) ПГ ±(0,2 – 0,5) °С ПГ ±(0,3 – 2,0) мВ	
658	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	($1\cdot10^{-6}$ – 1) мг/дм^3 ($1\cdot10^{-8}$ – $1\cdot10^{-3}$) моль/л	ПГ ±(4 – 50) % ПГ ±(4 – 15) %	
659	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм^3	ПГ ±(1 – 11) мг/дм3	
660	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	($1\cdot10^{-7}$ – 99,9) % массовой доли	ПГ ±0,0045 % массовой доли ПГ ±(0,5 – 20,0) %	
661	Анализаторы состава и свойств жидких веществ	(0,01 – 25,00) мг/дм^3 (10 – 90) %Т (0,5 – 0,8) мкг/см^3 (0 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(0,005 – 2,500) мг/дм^3 ПГ ±2 %Т ПГ ±5 % ПГ ±(3 – 10) %	
662	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na^+ K^+ Ca^{2+} Cl^- Li^+ Mg^{2+}	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99)·10^{12} 1/л (0,1 - 300)·10^9 1/л (0 - 999) г/л (0,3 - 5,0) г/л (1,000 - 1,004) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,1 - 56,0) 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	ПГ ±0,01 Б ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,05 - 0,50) pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 %	
663	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза	(0 – 800) с 37,0 °С (0,5 – 9,0) кОм	ПГ ±(1 – 2) с ПГ ±3 % СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 – 0,5) °С ПГ ±2,5 %	

	Теплофизические и температурные измерения			
664	Термометры стеклянные жидкостные	[(-60) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 10,0) °С	
665	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,1 – 7,2) °С	
666	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 660) °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
667	Термометры биметаллические, манометрические, самопишущие	[(-60) – 300] °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
668	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-60) – 1100] °С	ПГ ±(0,16 – 1,50) °С	
669	Термопреобразователи частотные кварцевые	(0 – 160) °С	ПГ ±(0,1 – 0,5) °С	
670	Термометры цифровые	[(-60) – 1100] °С	ПГ ±(0,05 – 10,00) °С	
671	Калибраторы температуры	[(-50) – 660] °С	ПГ ±(0,05 – 1,30) °С	
672	Термостаты	[(-60) – 300] °С	ПГ ±(0,01 – 0,50) °С	
673	Калориметр со статической бомбой	(15 – 34) кДж	ПГ ±0,1 %	
674	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота	(0 – $1\cdot10^{9}$) ГДж Δt (3 – 150) °С (0,03 – 65) $м^3$/ч (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – $1\cdot10^{3}$) Гц	КТ А, В, С ПГ ±(0,03 – 0,5) °С ПГ ±(1 – 5) %	
675	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °С [(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	
676	Блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, устройства распределительного ввода-вывода	(0 – 20) мА [(-10) – 100] мВ (0,01 – 111111,00) Ом	ПГ ±(0,03 – 6,00) % ПГ ±(0,03 – 6,00) % ПГ ±(0,03 – 6,00) %	
	Измерения времени и частоты			
677	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты	(0,05 – $4\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±$5\cdot10^{-7}$	
678	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – $2\cdot10^{4}$) Гц	КТ (0,02 – 5)	
679	Генераторы стандартных сигналов	(3 – $4\cdot10^{3}$) МГц ($1\cdot10^{-4}$ – 2) Вт	ПГ ±(0,001 – 1,500) % ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
680	Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	(0,1 – $3\cdot10^{7}$) Гц (0 – 10) В	ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(1,5 – 4,0) %	
681	Генераторы сигналов специальной формы	($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{6}$) Гц (0 – 10) В	ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) дБ	
682	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	(0,01 – $2\cdot10^{6}$) Гц (0 – 2) В	ПГ ±($3\cdot10^{-7}$ – $5\cdot10^{-7}$) ПГ ±6 %	
683	Делители частоты	(10 – $1\cdot10^{6}$) Гц	ПГ ±($1\cdot10^{-7}$ – $1\cdot10^{-6}$)	
684	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200,0) с	ПГ ±(0,03 – 0,10) с	
685	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
686	Тарификаторы таксофонов	(10 – 30) с (30 – 900) с	ПГ ±3 % ПГ ±1 %	
687	Аппаратура, устройства и измерительные системы измерения длительности соединений	(1 – 600) с	ПГ ±1 %	
688	Счетчики импульсов	($5\cdot10^{-7}$ – 100) с	ПГ ±(0,1 – 100,0) мс	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
689	Амперметры постоянного тока	($1\cdot10^{-6}$ – 20) А ($1\cdot10^{-5}$ – 2) А (2 – 50) А	КТ (0,2 – 4) КТ (0,5 – 4) КТ (1 – 4)	
690	Вольтметры постоянного тока	($1\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{3}$) В	КТ (0,1 – 4)	
691	Ваттметры постоянного тока	($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{4}$) Вт	КТ (0,1 – 0,5)	

692	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-7} – 10)$ А $(1 \cdot 10^{-7} – 20)$ А $(1 \cdot 10^{-5} – 30)$ А	ПГ ±(0,018 – 4,000) % ПГ ±(0,042 – 4,000) % ПГ ±(0,33 – 4,00) %	
693	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(1 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(1 \cdot 10^{-4} – 12)$ В $(1 \cdot 10^{-2} – 600)$ В	ПГ ±(0,018 – 4,000) % ПГ ±(0,008 – 4,000) % ПГ ±0,003 % ПГ ±(0,165 – 4,000) %	
694	Компараторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} – 11,111110)$ В	КТ 0,0005	
695	Меры ЭДС	(1 – 10) В	КТ 0,01; 0,02	
696	Калибраторы силы постоянного тока	(0,1 – 25,0) мА	ПГ ±(0,01 – 0,50) %	
697	Калибраторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} – 48)$ В	ПГ ±(0,02 – 0,50) %	
698	Потенциометры постоянного тока	(0,00000 – 2,12111) В	КТ (0,001 – 0,1)	
699	Установки измерительные	$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(1 \cdot 10^{-7} – 10)$ А	ПГ ±(0,002 – 0,030) % ПГ ±(0,005 – 0,020) %	
700	Установки поверочные	(0,01 – 120,00) А (57,7 – 380,0) В (0,29 – 45600,00) Вт (47,5 – 63,0) Гц КМ (-1) – (+1)	ПГ ±(0,10 – 0,21) %	
701	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока	$(0 – 1 \cdot 10^{3})$ В (0 – 50) А $(0 – 1 \cdot 10^{3})$ В (0 – 300) А 50 Гц	ПГ ±2 %; Кг ±2 %	
702	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 3,2)$ А $(10 – 3 \cdot 10^{4})$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} – 2)$ А $(20 – 12 \cdot 10^{3})$ Гц (2 – 50) А $(20 – 12 \cdot 10^{2})$ Гц	КТ (0,5 – 4) КТ (1 – 4) КТ (1 – 4)	
703	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-1} – 800)$ В $(10 – 1 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} – 800)$ В $(10 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} – 150)$ В $(10 – 3,3 \cdot 10^{3})$ Гц (150 – 600) В $(20 – 1,2 \cdot 10^{3})$ Гц	КТ (0,2 – 4) КТ (1 – 4) КТ (0,5 – 4) КТ (1,5 – 4)	
704	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные	(0,3 – 45600,0) Вт (40 – 65) Гц КМ ±1 КМ ±1; 50 Гц (100 – 220) В (5 – 10) А	КТ (1 – 4)	
705	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-7} – 3,2)$ А $(10 – 3 \cdot 10^{4})$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} – 2)$ А $(10 – 1,2 \cdot 10^{4})$ Гц (2 – 25) А $(20 – 12 \cdot 10^{2})$ Гц	ПГ ±(0,21 – 4,00) % КТ (1 – 4) КТ (1 – 4)	
706	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц (0,2 – 150,0) В $(40 – 1,2 \cdot 10^{3})$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} – 600)$ В $(10 – 3,3 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,12 – 4,00) % ПГ ±(0,5 – 4,0) % ПГ ±(1 – 4) %	

707	Установки пробойные высоковольтные	(0 – 75) кВ 50 Гц (0 – 2) А (0 – 500) мА	ПГ ±(3,5 – 10,0) %	
708	Клещи токоизмерительные	(0 – $1 \cdot 10^3$) А (0 – $2 \cdot 10^3$) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
709	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно – и трехфазные	(0,025 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1; 2	
710	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно – и трехфазные	(0,01 – 100,00) А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1; 2	
711	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А / 1 (5) А 50 Гц	2 разряд КТ (0,05 – 10)	
712	Меры электрического сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом	3 разряд КТ (0,01 – 5)	
713	Омметры	($37{,}5 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,1 – 30,0) %	
714	Омметры цифровые	($37{,}5 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,01 – 15,00) %	
715	Мосты постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$) Ом	ПГ ±(0,1 – 10,0) %	
716	Измерители параметров электропитания	($1 \cdot 10^{-1}$ – $4 \cdot 10^3$) Ом (1 – 700) В (0,1 – 100,0) Гц (10 – 900) мс (4 – 1000) мА	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,02 – 2,00) % ПГ ±0,1 % ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(3 – 10) %	
717	Измерители токов короткого замыкания	(10 – $1 \cdot 10^3$) А (0 – 250) В (5 – 55)° (10 – 300) мс	ПГ ±10 % ПГ ±4 % ПГ ±5 %	
	Радиоэлектронные измерения			
718	Генераторы импульсов измерительные	($1 \cdot 10^{-2}$ – 100) В ($1 \cdot 10^{-9}$ – 1) с (0,1 – $2 \cdot 10^8$) Гц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(0,01 – 20,00) %	
719	Осциллографы одноканальные, многоканальные и запоминающие	(10 – $1 \cdot 10^8$) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±5 %	
720	Измерители неоднородностей линий передач	[(-80) – 10] дБ (1 – 300) км	ПГ ±1 %	
721	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0 – 1) А (0 – 100) В	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
722	Источники питания	(0,1 – 300,0) В (0,1 – 10,0) А	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
723	Измерители нелинейных искажений	(0,03 – 30) % (20 – $2 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ±(0,05 – 10,00) % ПГ ±(0,01 – 0,02) f	
724	Вольтметры электронные переменного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ – 300) В (10 – $5 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ±(0,2 – 8,0) %	
725	Усилители измерительные	($5 \cdot 10^{-6}$ – 1) В (20 – $2 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ±(3 – 25) %	
726	Вольтметры селективные	($3 \cdot 10^{-4}$ – 100) В (20 – $3 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ±(6 – 15) %	
727	Измерители ёмкости	($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^2$) мкФ (40 – $6 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
728	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4,0) мВ (0,1 – 1,0) с (0,06 – 0,50) мВ (0,5 – 5,0) мВ (0,01 – 1,35) с ЧСС (30 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±(2 – 4) $мин^{-1}$	
729	Мониторы медицинские	(0 – 100) % (15 – 45) °С (15 – 240) уд./мин	ПГ ±(0,4 – 10,0) % ПГ ±0,1 °С ПГ ±2 уд./мин	

		(0,03 – 5,00) мВ (1 – 100) Гц (0,05 – 250,00) Ом (25 – 280) мм рт. ст.	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±5 % ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±3 мм рт. ст.	
730	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,005 – 5,000) мВ (0,035 – 4,000) с (0,007 – 1,000) мВ (0,035 – 4,000) с	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(10 – 15) %	
731	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы	Ro (10 – 1000) Ом ΔR (0,05 – 1) Ом (0,1 – 1) с (1 – 5,5) Ом/с (0,06 – 0,30) с	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
	Оптические и оптико-физические измерения			
732	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) % Т (315 – 990) нм (0 – 2) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±(0,015 – 0,150) Б	
733	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) % Т (190 – 1100) нм [(-0,301) – 3,300] Б	ПГ ±(0,3 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм ПГ ±(0,003 – 0,060) Б	
734	Спектрофотометры атомно–абсорбционные, эмиссионные, спектрометры	(185 – 900) нм (0 – 3) Б (0,03 – 50,00) мг/дм^3	ПГ ±(1 – 3) нм ПГ ±(0,01 – 0,15) Б ПГ ±(2 – 5) %	
735	Фотометры пламенные	(0,005 – 1000,000) мг/л	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
736	Дымомеры	(0 –10) м$^{-1}$ (0 – 100) %N (0 – 6000) об/мин (0 –100) °С	ПГ ±0,05 м$^{-1}$ ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±2,5 % ПГ ±2,5 %	
737	Приборы для определения светопропускания стекол	(2 – 100) %	ПГ ±2 %	
738	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные	(0,0 – 0,4) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±(0,007 – 0,030) Б ПГ ±(2 – 6) %	
739	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±(0,01 –0,02) Б ПГ ±5 %	
740	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n_D (0 – 100) % Brix	ПГ ±(2·10^{-5} – 5·10^{-4}) n_D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
741	Поляриметры и сахариметры	[(-40) – 130] °S [(-50) – 50]°	ПГ ±(0,05; 0,10) °S ПГ ±(0,04 – 0,20)°	
742	Диоптриметры	[(-30) – 25] дптр (0 – 6) ср	ПГ ±(0,03 – 0,25) дптр ПГ ±(0,10 – 0,15) ср	
743	Оправы пробные	(24 – 40) мм	ПГ ±(0,5 – 2,0) мм	
744	Наборы пробных очковых линз и призм	[(-25) – 25] дптр (0 – 6) ср	ПГ ±(0,03 – 0,25) дптр ПГ ±(0,10 – 0,15) ср	
745	Линейки скиаскопические	±19 дптр	ПГ ±0,12 дптр	
	Измерения характеристик ионизирующих излучений			
746	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма – излучения; эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма – излучения	(3·10^{-11} – 5·10^{-4}) Кл/кг (3·10^{-12} – 1,8·10^{-9}) А/кг (2,8 – 7000,0) мкЗв/ч	ПГ ±(15 – 30) %	
747	Радиометры загрязненности поверхности альфа – активными веществами, альфа-радиометры	(1 – 1·10^5) Бк·см$^{-2}$	ПГ ±15 %	
748	Радиометры загрязненности поверхности бета – активными веществами, бета-радиометры	(1 – 1·10^6) Бк·см$^{-2}$	ПГ ±15 %	
749	Комплексы спектрометрические	γ: (200 – 2800) кэВ α: (1,5 – 8) МэВ β: (200 – 3000) кэВ	ПГ ±10 %	

Сочинский филиал

Федерального бюджетного учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»

354003, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Краснодонская, д. 34 А

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
750	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
751	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	
752	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4 мм; 5 мм	
753	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2; 3	
754	Рейки нивелирные, метры брусковые и складные, метроштоки	(0 – 5000) мм (0 – 1000) мм (0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм ПГ ±(0,1 – 1,5) мм ПГ ±1 мм; 2 мм	
755	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
756	Штангенинциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
757	Микрометры	(0 – 300) мм	КТ 1; 2	
758	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 300) мм	ПГ ±(0,001 – 0,12) мм	
759	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	ПГ ±(10 – 48) мкм	
760	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±1,0 мкм; 1,5 мкм	
761	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,150) мм	
762	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП ±(1,5 - 3) мм	
763	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
764	Уровни рамные и брусковые	(100 – 250) мм	ПГ ±(0,005 – 0,040) мм/м	
765	Теодолиты	(0 – 360)°	СКП ±(1 – 30)"	
766	Курвиметры полевые и дорожные	(0,00 – 999,99) м	ПГ ±(0,01–5,1) м	
	Измерения механических величин			
767	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} – 0,2)$ кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
768	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} – 0,2)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
769	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 5)$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
770	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 4; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
771	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ ±(0,001 – 1,000) мг	
772	Весы маслопробные	$(5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-2})$ кг	ПГ ±0,1 %	
773	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} – 5 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
774	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
775	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	

776	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ (0,2 – 4)	
777	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} – 0,2)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,1 – 2,0) мг	
778	Гири эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-5} – 1)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ±(0,1 – 30,0) мг	
779	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ±(0,25 – $2 \cdot 10^3$) мг	
780	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ ±(6 – $1 \cdot 10^4$) мг	
781	Динамометры кистевые медицинские и электронные	(3 – 140) даН	ПГ ±(0,75 – 4) даН	
782	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	(0,1 – 100,0) кН	ПГ ±1 %	
783	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(0,1 – 100,0) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
784	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
785	Тахографы	(10 – 200) км/ч (2400 – 24800) имп/км (0 – 24) ч	ПГ ±3 км/ч ПГ ±1 % ПГ ±2 мин/сутки	
786	Стенды балансировочные	(0 – 2000) г (0 – 360)°	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(1,5 – 3,0)°	
787	Стенды контроля углов установки колес автомобилей	Угол развала колес ±8° Угол схождения колес ±8° Угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес ±20°	ПГ ±(2 – 15)' ПГ ±(3 - 10)' ПГ ±(4 – 15)'	
788	Стенды тормозные	Тормозная сила (0,5 – 100,0) кН Сила на педаль тормоза (0 – 1000) Н Нагрузка (0 – 5000) кг	ПГ ±3 % ПГ ±5 % ПГ ±(2 – 3) %	
789	Приборы для проверки и регулировки света фар	Угол наклона (0 – 140)' Сила света (300 – 2 000) кд (5 000 – 30 000) кд Частота следования (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ±(10 – 15)' ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,1 Гц	
790	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	Диапазон угла поворота (0 – 120)° Погрешность измерений (0,06 – 0,10)° Нагрузка (7,35 – 12,30) Н	ПГ ±(0,5 – 6,0)° ПГ ±(0,01 – 0,05)° ПГ ±10 %	
791	Стенды для проверки генераторов, реле регуляторов, стартёров автомобиля	(0 – 5000) об/мин (0 – 50) А (0 – 40) В	ПГ ±2,5 % ПГ ±1,5 % ПГ ±4 %	
792	Стенды для поверки люфтомеров	±90°	ПГ ±0,1°	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
793	Колонки топливозаправочные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
794	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±(0,3 - 1,5) %	
795	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(0,5 \cdot 10^{-6} – 0,2)$ л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
796	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
797	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ±0,25 %	

798	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
799	Мерники металлические технические	(2 – 1000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
800	Мерники металлические технические	(2 – 1000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
801	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) $м^3$	ПГ ±0,2 %	
802	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
803	Счётчики жидкости тахометрические	(0,03 – 45,00) $м^3/ч$	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
804	Преобразователи расхода жидкости электромагнитные, вихревые	(0,03 – 45,00) $м^3/ч$	ПГ ±(1 – 2) %	
805	Счётчики газа	(0,025 – 16,000) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
806	Вычислители расхода, контроллеры Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы частота импульсного сигнала Частотные входы: Период повторения входного сигнала	 (0 – 20) мА ±100 мВ (0 – 10) В (0,1 – 2000,0) Ом (0,01 – $100 \cdot 10^3$) Гц (100 – 5000) мкс	 ПГ ±(0,05 – 0,10) % ПГ ±(0,05 – 0,10) % ПГ ±(0,05 – 0,10) % ПГ ±(0,05 – 0,10) % ПГ ±(0,01 – 0,10) % ПГ ±$10 \cdot 10^{-3}$ мкс	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
807	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
808	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
809	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 0,50) %	
810	Сфигмоманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) $мин^{-1}$	ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст. ПГ ±5 %	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
811	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
812	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 90) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(6 – 7) %	
813	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) %	
814	pH-метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ (30 – 100) %	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±20 %	
	Теплофизические и температурные измерения			
815	Термометры стеклянные жидкостные	[(-40) – 200] °С	ПГ ±(0,2 – 5,0) °С	
816	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,15 – 7,20) °С	
817	Термометры манометрические	[(-40) – 200] °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
818	Термометры цифровые	[(-40) – 200] °С	ПГ ±(0,2 – 4,0) °С	
819	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(4 – 20) мА	ПГ ±(0,03 – 0,10) %	
820	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °С [(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	

821	Тепловычислители, теплосчётчики. Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота	$(0 – 1 \cdot 10^{9})$ ГДж Δt (3 – 150) °С (0,03 – 65) $м^3$/ч (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	КТ А; В; С ПГ ±(0,03 – 0,50) °С ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,05 %	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
822	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} – 30)$ А	КТ (1 – 4)	
823	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 1000)$ В	КТ (1 – 4)	
824	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ (0,01 – 0,05)	
825	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-3} – 20)$ А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
826	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 300)$ В 50 Гц	КТ (1 – 4)	
827	Ваттметры, варметры	$(0,01 – 6 \cdot 10^{3})$ Вт (45 - 70) Гц	КТ (1 – 4)	
828	Клещи токоизмерительные	(0,03 – 1000,00) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
829	Счётчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трёхфазные	(0,5 – 100,0) А (57,7 – 380,0) В (47,5 – 52,5) Гц	КТ 1; 2	
830	Счётчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трёхфазные	(0,5 – 100,0) А (57,7 – 380,0) В (47,5 – 52,5) Гц	КТ 1; 2	
831	Трансформаторы тока	(1,0 – 3000,0) А/ 5 А	КТ (0,2 - 10)	
832	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{5})$ Ом	ПГ ±(0,05 – 5,00) %	
833	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{9})$ Ом	КТ 0,1	
834	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(0,1 – 1 \cdot 10^{9})$ Ом	ПГ ±(1 – 4) %	
	Радиоэлектронные измерения			
835	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реопреобразователи	Постоянная составляющая межэлектродного сопротивления Ro (10 – 1000) Ом Переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 – 1) Ом (0,2 - 25,0) Гц (0,3 – 3,2) с	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±((-20) - (+10)) % ПГ ±(10 - 15) %	
836	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10,0) мВ (0,02 – 10,0) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±((-20 - (+10)) % ПГ ±(1 – 3) $мин^{-1}$	
837	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,005 – 30,000) мВ (0,001 – 10,000) с	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 10) %	
	Оптические и оптико-физические измерения			
838	Фотоэлектроколориметры	(0,1 – 100,0) %Т	ПГ ±(1,0 – 1,5) % Т	
839	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n_D (0 - 100) % Brix	ПГ ±$(5 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{-3})$ n_D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
840	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 0,9) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 %	
841	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные	(0,0 – 0,5) Б (0,5 – 4,0) Б	ПГ ±(0,007 – 0,025) Б ПГ ±(1 – 6) %	
842	Приборы для определения светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	

Тихорецкий отдел

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»

352120, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Меньшикова, д. 161 А

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
843	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
844	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
845	Рулетки измерительные металлические	(0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,15 – 10,2) мм	
846	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
847	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
848	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
849	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 200) мм (0 – 200) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(2 – 10) мкм ПГ ±(4 – 35) мкм ПГ ±(3 – 4) мкм	
850	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,001 – 0,010) мм	
851	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1	
852	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(15 – 20) мкм	
853	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,15) мм	
854	Планиметры	(22,5 – 135,0) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
	Измерения механических величин			
855	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} – 10)$ кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
856	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} – 10)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
857	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 15 \cdot 10^{2})$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
858	Весы лабораторные эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-3} – 30 \cdot 10^{2})$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
859	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(25 \cdot 10^{-4} – 30 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
860	Весы крутильные (торсионные)	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ ±(0,001 – 1,00) мг	
861	Весы маслопробные	$(5 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-2})$ кг	ПГ ±0,1 %	
862	Пурки литровые	1 л	ПГ ±4 г	
863	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 15 \cdot 10^{4})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
864	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
865	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 3 \cdot 10^{3})$ кг	КТ (0,2 – 4)	
866	Гири эталонные и общего назначения	$(6 \cdot 10^{-4} – 1)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,1 – 10) мг	

867	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 1)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm(8 \cdot 10^{-2} – 32)$ мг	
868	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	КТ 4; М1 4 разряд ПГ $\pm(25 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^{3})$ мг	
869	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5; 6; М2; М3 ПГ $\pm(10 – 2 \cdot 10^{4})$ мг	
870	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
871	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти	(20 – 1900) $м^3$/ч (400 – 4000) $м^3$/ч	ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
872	Датчики комплексные с вычислителем расхода	(40 – 50000) $м^3$/ч	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
873	Измерительно-вычислительные комплексы, входящие в состав систем измерений количества и показателей качества нефти	до 15000 Гц (4 – 20) мА	ПГ ±0,002 % ПГ ±0,1 %	
874	Счетчики жидкости	(0,02 – 5) $м^3$/ч	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
875	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
876	Колонки маслораздаточные	(1 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5; 1,0) %	
877	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±1 %	
878	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-5} – 0,1)$ л	ПГ ±(0,3 – 12,0) %	
879	Мерники эталонные	(2 – 100) л	1 разряд ПГ ±0,02 %	
880	Мерники эталонные	(2 – 500) л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
881	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
882	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
883	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) $м^3$	ПГ ±(0,2 – 0,4) %	
884	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
885	Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 10) $м^3$/ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
886	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 60] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
887	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 2,50) %	
888	Измерители давления цифровые	(0,00 – 0,25) МПа	КТ (0,15 – 1)	
889	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
890	Манометры, вакуумметры (в том числе с условными шкалами)	[(-0,1) – 60] МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
891	Сфигмоманометрны, тонометры механические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст.	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
892	Анализаторы качества молока	(0 – 20) % жира (6 – 12) % СОМО (1000 – 1040) $кг/м^3$	ПГ ±(0,05 – 0,50) % ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,3 – 0,5) $кг/м^3$	
893	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
894	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
895	Интерферометры шахтные	(0 – 5) % об CH_4 или CO_2	ПГ ±(0,2 – 0,3) % об.	

896	pH - метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ (30 – 100) % (0 – 6) pNO_3 [(-20) – 150] °С	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO_3 ПГ ±(0,2 - 2,0)°С	
897	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	
898	Измерители деформации клейковины	(0 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
	Теплофизические и температурные измерения			
899	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,15 – 7,2) °С	
900	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-40) – 300] °С	ПГ ±(0,16 – 1,50) °С	
901	Термометры стеклянные жидкостные	[(-40) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 10,0) °С	
902	Термометры цифровые	[(-40) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
903	Термометры манометрические, биметаллические, показывающие и самопишущие	[(-40) – 300] °С	ПГ ±(1,0 – 10,0) °С	
904	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(4 – 20) мА	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
905	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °С [(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	
	Измерения времени и частоты			
906	Частотомеры щитовые показывающие	$(10 – 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ (0,2 – 5)	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
907	Амперметры постоянного тока в том числе цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} – 10)$ А $(1 \cdot 10^{-5} – 50)$ А	КТ (0,1 – 0,5) КТ (1 – 4)	
908	Меры ЭДС	(1,0189 – 1,0194) В	КТ (0,01 – 0,02)	
909	Вольтметры постоянного тока в том числе цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^3)$ В	КТ (0,1 – 4)	
910	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} – 6 \cdot 10^3)$ Вт	КТ (0,1 – 0,5)	
911	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ (0,01 – 0,05)	
912	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ (0,1 – 0,5)	
913	Амперметры переменного тока в том числе цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} – 10)$ А $(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^4)$ Гц	КТ (0,1 – 4)	
914	Клещи токоизмерительные	$(2 \cdot 10^{-2} – 50)$ А 50 Гц	КТ (0,5 – 4)	
915	Вольтметры переменного тока в том числе цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} – 600)$ В $(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^4)$ Гц	КТ (0,1 – 4)	
916	Амперметры непосредственного включения, клещи токоизмерительные	$(25 – 2 \cdot 10^3)$ А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
917	Ваттметры, варметры	$(1 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	КТ (1 – 4)	
918	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно- и трех-фазные	(0,005 – 100) А (57,7 – 380) В	КТ 1; 2	
919	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трех-фазные	(0,005 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В	КТ 1; 2	
920	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/ (1;5) А	КТ (0,2 – 1)	
921	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^5)$ Ом	КТ (0,02 – 1)	
922	Омметры	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ (0,05 – 4)	
923	Омметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ (0,05 – 4)	

924	Измерительные преобразователи мощности и измерители коэффициента мощности однофазные	КМ ±1 50 Гц (100 – 220) В (1 – 10) А	КТ (1 – 4)	
925	Измерители цепи фаза-ноль	(0 – $4 \cdot 10^3$) Ом (1 – 700) В (0,1 – 100,0) Гц	ПГ ±(2 – 10) %	
	Оптические и оптико-физичекие измерения			
926	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) %Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
927	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) %Т (190 – 1100) нм	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм	
928	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n_D (0 – 100) % Brix	ПГ ±($5 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) n_D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
929	Поляриметры и сахариметры	[(-40) – 120] °S (0 – 360)°	ПГ ±(0,05; 0,10) °S ПГ ±(0,04 – 0,20)°	
930	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ±0,2 %	

Туапсинский отдел

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»

352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Новицкого, д. 8

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
931	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 16) мкм	
932	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
933	Рулетки измерительные металлические	(0 – 20) м	КТ 3	
934	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
935	Штангенциркули Штангенциркули путевые Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1500) мм (0 – 600) мм (0 – 400) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,03 – 0,20) мм ПГ ±(0,02 – 0,10) мм КТ 1; 2, ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
936	Микрометры, микрометры рычажные	(0 – 200) мм (0 – 200) мм	КТ 1; 2 КТ 1; 2	
937	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	
938	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ ±(0,200 – 0,030) мм	
939	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	ПГ ±1,0 мкм; 1,5 мкм	
940	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 - 10)'	
941	Сита лабораторные	(5 – 70) мм	ПГ ±(0,004 – 0,650) мм	
	Измерения механических величин			
942	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-5} – 1)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
943	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 2)$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
944	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 4; средний; высокий 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
945	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(2{,}5 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
946	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
947	Гири эталонные и общего назначения	$(5 \cdot 10^{-6} – 0{,}20)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,02 – 2,00) мг	
948	Гири эталонные и общего назначение	$(5 \cdot 10^{-6} – 0{,}20)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ±(0,06 – 6,00) мг	
949	Гири эталонные и общего назначение	$(1 \cdot 10^{-5} – 10)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ±$(0{,}25 – 1 \cdot 10^{3})$ мг	
950	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 10)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ ±$(6 – 1 \cdot 10^{4})$ мг	
951	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
952	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/ мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
953	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(5 \cdot 10^{-5} – 0{,}1)$ л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
954	Мерники металлические эталонные	10 л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
955	Мерники металлические технические	(2 – 10) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	

956	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ ±(2,5 – 3,0) мм	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
957	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) %	
958	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 2,50) %	
959	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,4 – 4,0) %	
960	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 0,40) %	
961	Сфигмоманометры, тонометры механические	(0 – 40,0) кПа (0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст.	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
962	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
963	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
964	pH–метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-2000) – 4000] мВ (0 – 100) °С	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±(0,2 – 2,0) °С	
	Теплофизические и температурные измерения			
965	Термометры стеклянные жидкостные	[(-30) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 10,0) °С	
966	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 150] °С	ПГ ±(0,15 – 7,20) °С	
967	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-30) – 300] °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
968	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-20) – 150] °С	ПГ ±(0,16 – 1,50) °С	
969	Термометры цифровые	[(-30) – 300] °С	ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
970	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(0 – 20) мА	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
971	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °С [(-200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
972	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 2) А (2 – 50) А	КТ (0,5 – 4) КТ (1 – 4)	
973	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ – 600) В	КТ (0,5 – 4)	
974	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ – 50) А (10 – $1 \cdot 10^{3}$) Гц	КТ (1 – 4)	
975	Вольтметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – 600) В (10 – $33 \cdot 10^{3}$) Гц	КТ (1 – 4)	
976	Омметры	($1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^{8}$) Ом	ПГ ±(0,5 – 30) %	
977	Омметры цифровые	(5 – 2500) Ом	ПГ ±(0,5 – 30) %	
978	Клещи токоизмерительные	($2 \cdot 10^{-2}$ – 400) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
979	Меры электрического сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^{5}$) Ом	ПГ ±(0,05 – 5,0) %	
	Радиоэлектронные измерения			
980	Электрокардиографы, электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,02 – 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±[(-20) – (+10)] % ПГ ±(1 – 3) $мин^{-1}$	

	Оптические и оптико-физические измерения			
981	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) % Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
982	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) % Т (190 – 1100) нм	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм	
983	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n_D	ПГ ±(5·10-5 – 1·10-3) n_D	

Каневской отдел
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»
353730, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Промысловая, д. 10 А

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
984	Ростомеры медицинские	(100 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
985	Рулетки измерительные	(0 – 30) м	КТ 2; 3	
986	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
987	Штангенциркули	(0 – 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
988	Микрометры	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
	Измерения механических величин			
989	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} – 2)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
990	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} – 10)$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
991	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} – 10)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
992	Весы для статического взвешивания, неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} – 5 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
993	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 – 7 \cdot 10^{2})$ кг	КТ (0,2 – 4)	
994	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{3} – 2 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
995	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{2} – 1 \cdot 10^{5})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) e	
996	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 200) г	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ±(0,1 – 2,0) мг	
997	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 500) г	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-1} – 15)$ мг	
998	Гири эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-3} – 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ $\pm(1,2 – 2 \cdot 10^{3})$ мг	
999	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} – 20)$ кг	КТ 5 ; 6; M2; M3 ПГ $\pm(6 – 1 \cdot 10^{4})$ мг	
1000	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±(3 – 12) км/ч	
1001	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ±4 г	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ			
1002	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
1003	Установки газораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±1,0%	
1004	Дозаторы пипеточные	$(1 \cdot 10^{-5} – 0,1)$ л	ПГ ±(10,0 – 0,3) %	
1005	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
1006	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
1007	Мерники металлические технические	(2 – 1000) л	КТ 1; 2 ПГ ±(0,2; 0,5) %	

1008	Уровнемеры	(0,2 – 45) м	ПГ ±(2,0 – 5,0) мм	
1009	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) $м^3$	ПГ ±0,5 %	
1010	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(3 – 40) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
1011	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 5,00) $м^3/ч$	ПГ ±(2 – 5) %	
1012	Счетчики газа	(0,025 – 16,000) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
1013	Комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислением расхода	(0 – $1 \cdot 10^{10}$) $м^3$	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
1014	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота	(0 – $1 \cdot 10^7$) $м^3$ (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	ПГ ±(0,05 – 1,00) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±0,1 Ом ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
1015	Манометры, ваккуметры, мановаккуметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	[(-0,1) – 6,0] МПа (6 – 25) МПа	ПГ ±(0,6 – 4,0) % ПГ ±(1,6 – 4,0) %	
1016	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 6,0] МПа	ПГ ±(0,15 – 2,5) %	
1017	Манометры кислородные	(0 – 25) МПа	ПГ ±(1,6 – 4,0) %	
1018	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	[(-0,1) – 6,0] МПа	ПГ ±(0,25 – 0,40) %	
1019	Сфигманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) $мин^{-1}$	ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±(3 – 4) мм рт. ст. ПГ ±5 %	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
1020	Влагомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 3,50) %	
1021	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
1022	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
1023	Интерферометры шахтные	(0 – 5) % объемной доли CH_4 или CO_2	ПГ ±(0,2 – 0,3) % объемной доли CH_4 или CO_2	
1024	pH-метры, иономеры	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-2000) – 4000] мВ (0 – 100) °С	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±(0,2 – 2,0) °С	
1025	Измерители деформации клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
	Теплофизические и температурные измерения			
1026	Термометры стеклянные жидкостные	(0 – 250) °С	ПГ ±(0,2 – 10,0) °С	
1027	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,15 – 7,20) °С	
1028	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	(0 – 250) °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
1029	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(0 – 250) °С	ПГ ±(0,16 – 1,5) °С	
1030	Термометры цифровые	(0 – 250) °С	ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
1031	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(–200) – 650] °С [(–200) – 2500] °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)	

1032	Тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота	$(0 – 1 \cdot 10^9)$ ГДж Δt (3 – 150) °С (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	КТ А; В; С ПГ ±(0,03 – 0,50) °С ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,05 %	
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
1033	Амперметры постоянного тока	(0,075 – 30,000) А	КТ (1 – 4)	
1034	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4}$ – 600) В	КТ (1 – 4)	
1035	Амперметры переменного тока	(0,1 – 20,0) А, 50 Гц	КТ (1 – 4)	
1036	Вольтметры переменного тока	(0,2 – 600) В, 50 Гц	КТ (1,5 – 4)	
1037	Ваттметры, варметры	$(1 \cdot 10^{-2} – 6 \cdot 10^3)$ Вт, 50 Гц	КТ (1 – 4)	
1038	Амперметры непосредственного включения, клещи электроизмерительные переменного тока	$(0 – 1 \cdot 10^3)$ А; 50 Гц	КТ (1 – 4)	
1039	Омметры	$(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ ±(0,1 – 30,0) %	
1040	Трансформаторы тока	(5,0 – 1000,0) А/ 5А	КТ (0,5 – 10)	
1041	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно и трехфазные	(0,025 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В	КТ 1; 2	
1042	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно и трехфазные	(0,005 – 100,000) А (57,7 – 380,0) В	КТ 1; 2	
	Радиоэлектронные измерения			
1043	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,02 – 10,00) с (0,5 – 150,0) Гц ЧСС (25 -3000) $мин^{-1}$	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±[(-20) - 10] % ПГ ±(1 - 3) $мин^{-1}$	
	Оптические и оптико-физические измерения			
1044	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) %Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) %Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
1045	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n_D	ПГ ±$(5 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{-3})$ n_D	

Генеральный директор
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.В. Казанцев
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.

Эксперт по аккредитации _____ (подпись) Н.И. Кириченко (инициалы, фамилия)

Технический эксперт _____ (подпись) З.В. Кравцова (инициалы, фамилия)

Технический эксперт _____ (подпись) Л.В. Алентьев (инициалы, фамилия)

Технический эксперт _____ (подпись) Е.Я. Бадашов (инициалы, фамилия)

Технический эксперт _____ (подпись) Д.А. Гривастов (инициалы, фамилия)

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью 51 (пятьдесят один) лист

Федеральная служба по аккредитации * Управление аккредитации * ОГРН 5117746025756