

**ПРИКАЗ**

ОТ « 04 » марта 2022 г.

№ ПК1-642

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311406

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»  
(ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

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

- 450006, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, 55/59;  
 450006, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, 82;  
 РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с/с Николаевский, северо-восточнее  
 с.Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский;  
 450501, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с. Булгаково, ул. Дорожная, д. 7,  
 корп. 1;  
 453121, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39;  
 453107, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18;  
 453256, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Салават, г. Салават-6, Северная промзона;  
 453505, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, г. Белорецк, ул. Кирова, 68;  
 453500, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, г. Белорецк, ул. Блюхера, 149,  
 помещение 6;  
 452684, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Нефтяников, 18;  
 452680, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3, строение 5;  
 452601, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Луначарского, 4;  
 452613, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Космонавтов, 59/7

адрес места осуществления деятельности

**Поверка средств измерений****АБ**

условный шифр знака поверки

N п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>450006, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, 55/59</b>					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм, где L – длина меры в м КТ 1 3 разряд ПГ ± (0,2 – 0,6) мкм	
2	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина меры в м 4 разряд ПГ ± (0,4 – 2,5) мкм КТ 2; 3 ПГ ± (2,0 – 6,0) мкм КТ 4 ПГ ± (4,0 – 10,0) мкм КТ 5	
3	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм, где L – длина меры в м 3 разряд	

1	2	3	4	5	6
				ПГ ± (0,8 – 2,0) мкм КТ 1	
4	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина меры в м 4 разряд ПГ ± (1,6 – 8,0) мкм КТ 2; 3 ПГ ± (6,0 – 16,0) мкм КТ 4 ПГ ± (10,0 – 30,0) мкм КТ 5	
5	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм, где L – длина меры в м 3 разряд ПГ ± (2,5 – 4,0) мкм КТ 1	
6	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина меры в м 4 разряд ПГ ± (5,0 – 16,0) мкм КТ 2; 3 ПГ ± (20,0 – 30,0) мкм КТ 4 ПГ ± (35,0 – 40,0) мкм КТ 5	
7	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; 2	
8	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(0 – 320) мм	ПГ ± 0,001 мм	
9	Измерения геометрических величин	Кольца измерительные (образцовые и установочные)	(2 – 200) мм	КТ 3; 4; 5 4 разряд	
10	Измерения геометрических величин	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы	(0,101 – 4,980) мм	КТ 0; 1 ПГ ± (0,3 – 0,5) мкм	
11	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые	(0 – 200) мм	ПГ ± (0,2 + 0,5L) мкм, где L – длина меры в м 2 разряд ПГ ± (0,5 + 0,5L) мкм, где L – длина меры в м КТ 0 ПГ ± (1 + 1L) мкм, где L – длина меры в м КТ 1 ПГ ± (2 + 2L) мкм, где L – длина меры в м КТ 2	
12	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	(0,1 – 1000,0) мм	ПГ ± (20 + 30L) мкм, где L – длина меры в м 4 разряд	
13	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические. Линейки охватывающие (циркометры)	(0 – 3000) мм  длина окружности (60 – 8500) мм диаметр (20 – 2700) мм	ПГ ± (0,1 – 0,9) мм  ПГ ± (0,7 – 3,0) мм  ПГ ± (0,7 – 3,0) мм	

1	2	3	4	5	6
14	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные  рулетки измерительные	(0 – 30) м  (0 – 100) м	ПГ ± (10 + 10L) мкм, где L – длина ленты в м 3 разряд ПГ ± (0,3 – 10,0) мм КТ 1; 2 ПГ ± (0,4 – 14,0) мм КТ 3	
15	Измерения геометрических величин	Объект-микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ± (1 – 3) мкм	
16	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм	
17	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные	1000 мм	ПГ ± (1,0 – 7,5) мм	
18	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 5) м	ПГ ± 2 мм	
19	Измерения геометрических величин	Машины для измерения длины текстильного полотна и измерители длины рулонных материалов и кабельной продукции	(1,0 – 99999,9) м	ПГ ± (0,05 – 1,0) % ПГ ± (0,1 + 0,1L) м, где L – длина измеряемого материала в м	
20	Измерения геометрических величин	Измерители длины длинномерных материалов	(1 – 100000) м	ПГ ± 0,05 %	
21	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки микрометров ППМ-600	(0 – 600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
22	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ± 3 мкм	
23	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,2 + L/100) мкм, где L – величина перемещения в мм	
24	Измерения геометрических величин	Штангенциркули штангенрейсмасы штангенглубиномеры	(0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ± (0,02 – 0,4) мм ПГ ± (0,02 – 0,15) мм ПГ ± (0,02 – 0,15) мм	
25	Измерения геометрических величин	Штангензубомеры с нониусом	(1 – 40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
26	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ± (3 – 8) мкм	
27	Измерения геометрических величин	Микрометры с ценой деления 0,01 мм	(0 – 1250) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (2,0 – 10,0) мкм	
28	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	(0 – 200) мм	ПГ ± (10 – 25) мкм	
29	Измерения геометрических величин	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 – 575) мм	ПГ ± (0,5 – 4,0) мкм	
30	Измерения геометрических величин	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,001 – 0,020) мм	
31	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные	[(-4) – 4] мкм [(-6) – 6] мкм [(-15) – 15] мкм [(-30) – 30] мкм	ПГ ± (0,08 – 0,6) мкм	

1	2	3	4	5	6
			$[(-60) - 60]$ мкм		
32	Измерения геометрических величин	Головки измерительные электронные	$[(-190) - 190]$ мкм $[(-500) - 500]$ мкм	ПГ $\pm (0,3 - 0,8)$ мкм ПГ $\pm (1 - 2)$ мкм	
33	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	$[(-12) - 12]$ мкм $[(-25) - 25]$ мкм $[(-50) - 50]$ мкм	ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм	
34	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	$[(-50) - 50]$ мкм $[(-100) - 100]$ мкм	ПГ $\pm (0,4 - 0,7)$ мкм ПГ $\pm (0,8 - 1,2)$ мкм	
35	Измерения геометрических величин	Индикаторы и головки измерительные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm (3 - 35)$ мкм	
36	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные и цифровые	$(0 - 12,5)$ мм	ПГ $\pm (2 - 5)$ мкм	
37	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	$(0 - 10)$ мм $(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm (4 - 30)$ мкм ПГ $\pm (15 - 48)$ мкм	
38	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые	$(0 - 0,8)$ мм	ПГ $\pm (5 - 15)$ мкм	
39	Измерения геометрических величин	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	$(6 - 50)$ мм	ПГ $\pm (1 - 6)$ мкм	
40	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	$(50 - 2500)$ мм	ПГ $\pm (4 - 20)$ мкм	
41	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	$(6 - 700)$ мм  $(700 - 1000)$ мм	КТ 1 ПГ $\pm (5 - 15)$ мкм КТ 2 ПГ $\pm (8 - 18)$ мкм  ПГ $\pm (14 - 22)$ мкм КТ 1; КТ 2	
42	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	$(0 - 100)$ мм	КТ 1; 2 ПГ $\pm (2 - 5)$ мкм	
43	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm (6 - 20)$ мкм	
44	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные	$(0 - 90)$ мм $(0 - 10)$ мм	ПГ $\pm (0,1 - 0,15)$ мм ПГ $\pm (0,015 - 0,02)$ мм	
45	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	$(0 - 10)$ мм $(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm (0,08 - 0,15)$ мм	
46	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	$(0,02 - 300,0)$ мм	ПГ $\pm (0,001 - 4,51)$ мм	
47	Измерения геометрических величин	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	$(0 - 150)$ мм $(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm (0,035 - 0,084)$ мкм	
48	Измерения геометрических величин	Установки и приборы для поверки концевых мер длины плоскопараллельных	$[(-2500) - 2500]$ мкм  $(0,1 - 170,0)$ мм	ПГ $\pm (0,15 - 0,2)$ % ПГ $\pm (0,02 - 8,0)$ мкм  ПГ $\pm (0,02 - 8,0)$ мкм	

1	2	3	4	5	6
49	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ± (1,5 + L/140) мкм, где L – длина измеряемого интервала в мм	
50	Измерения геометрических величин	Длиномеры горизонтальные	(0 – 1020) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина измеряемого интервала в м	
51	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ± 0,3 мкм	
52	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,3 + 9 · 10 <sup>-3</sup> · L) мкм, где L – длина измеряемого интервала в мм	
53	Измерения геометрических величин	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 + L/200) мкм, где L – измеряемая длина в мм	
54	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двумерные	по оси X (0 – 200) мм по оси Y (0 – 100) мм	ПГ ± (1,0 + L/100) мкм, где L – длина измеряемого интервала в мм	
55	Измерения геометрических величин	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм	
56	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	(10 – 200) <sup>x</sup>	ПГ ± 0,003 мм	
57	Измерения геометрических величин	Микрометры окулярные	(0 – 8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
58	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	(0,015 – 6,0) мм	ПГ ± 1/3 дел	
59	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ± 0,01 мм	
60	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ ± 0,02 мм ПГ ± 5'	
61	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ± 0,003 мм	
62	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	по оси X (0 – 150) мм по оси Y (0 – 75) мм	ПГ ± 0,003 мм	
63	Измерения геометрических величин	Интерферометрические установки ИФ-77	Ø 120 мм	ПГ ± 0,05 интерференционной полосы	
64	Измерения геометрических величин	Машины измерительные координатные мобильные	(0 – 3,7) м	ПГ ± (5 – 175) мкм	
65	Измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	(0,05 – 800,0) м углы наклона: [(-180°) – 180°] (0 – 360)°	ПГ ± (1,0 – 7,5) мм  ПГ ± (0,1 – 1,0)° ПГ ± (0,1 – 1,0)°	
66	Измерения геометрических величин	Приборы для определения параметров шероховатости, контактные	Ra (0,01 – 100,0) мкм Rz (0,025 – 400,0) мкм	ПГ ± (3 – 10) %	
67	Измерения геометрических величин	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	Rz, Rmax (0,1 – 400) мкм	ПГ ± (2,5 – 24,0) %	
68	Измерения геометрических	Анализаторы микроструктур и	(0,5 – 300000,0) мкм	ПГ ± (0,2 – 50,0) мкм ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5	6
	величин	макроструктур материалов			
69	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01 – 100) мкм Rz (0,025 – 400) мкм	ПГ ± [(-17) – 12] %	
70	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм	
71	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений, нижние и верхние	Ø 60; Ø 80; Ø 100; Ø 120	КТ 1; 2	
72	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм высота (15 – 90) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
73	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные лекальные	(50 – 500) мм	ПГ (0,6 – 3,0) мкм КТ 0; 1	
74	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные	(0,25 – 1,0) м	ПГ (4 – 25) мкм КТ 0; 1; 2 3 разряд	
75	Измерения геометрических величин	Нивелиры	(2 – ∞) мм	СКО (0,3 – 5,0) мм/км	
76	Измерения геометрических величин	Нивелиры лазерные ротационные	(0 – 300) м	ПГ ± (0,8 – 2,0) мм/км	
77	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	[(160x160 – – (3000x2000)] мм	КТ 00; 0; 1; 2; 3 2 разряд 3 разряд	
78	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 0,5 мм	
79	Измерения геометрических величин	Призмы поверочные и разметочные	(35x40x30 – – 300x125x80) мм	КТ 0; 1; 2	
80	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла	(10 – 100)°	ПГ ± 3" КТ 1 3 разряд ПГ ± 10" 4 разряд	
81	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла	(10 – 100)°	КТ 2 ПГ ± 30"	
82	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные 90°	Высота 1000 мм	КТ 0; 1; 2	
83	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ ± [0,9 + 2 · 10 <sup>-3</sup> · (h – – 60)] мкм, где h – высота угольника в мм	
84	Измерения геометрических величин	Установки для поверки инклинометров	зенитный угол (0 – 120)° азимутальный угол (0 – 360)° визирный угол (0 – 360)°	ПГ ± 2' ПГ ± 6' ПГ ± 6'	
85	Измерения геометрических величин	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ± 5" ПГ ± 20"	
86	Измерения геометрических величин	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ± 1,5" ПГ ± 5"	

1	2	3	4	5	6
87	Измерения геометрических величин	Автоколлиматоры	10'; 20'; 40'	ПГ ± (0,3 – 2,0)''	
88	Измерения геометрических величин	Линейки синусные	(100 – 500) мм	ПГ ± (4 – 10)'' ПГ ± (6 – 15)''	
89	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
90	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ± (3 – 5)''	
91	Измерения геометрических величин	Экзаменаторы	(0 – 1200)''	ПГ ± (0,15 – 0,4)'' 1 разряд ПГ ± (0,4 – 2,0)'' 2 разряд	
92	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	[(-30) – 30]''	ПГ ± 0,5'' 2 разряд	
93	Измерения геометрических величин	Квадранты оптические	[(-120) – 120]° (0 – 360)°	ПГ ± 10'' ПГ ± 30''	
94	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	Длина рабочей поверхности 200 мм	ПГ ± (0,02 – 0,1) мм/м	
95	Измерения геометрических величин	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(-10) – 10] мм/м [(-30) – 30] мм/м	ПГ ± 0,02 мм/м ПГ ± 0,10 мм/м	
96	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	(300 – 1200) мм	ПГ ± (0,6 – 8,7) мм/м	
97	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	[(-3000) – 3000] мкм/м	ПГ ± (2 + 0,01а) мкм/м, где а – измеренное значение в мкм/м 1 разряд	
98	Измерения геометрических величин	Теодолиты	горизонтальные углы (0 – 360)° вертикальные углы [(-55) – 60]°	СКО ± (0,5 – 60)''	
99	Измерения геометрических величин	Тахеометры электронные	(2 – 5000) м углы горизонтальные (0 – 360)° углы вертикальные [(-45) – 45]°	ПГ ± (2 + 1 · 10 <sup>-6</sup> ) · D мм, где D – измеряемое расстояние в мм  ПГ ± (2 – 20)''  ПГ ± (3 – 20)''	
100	Измерения геометрических величин	Свето- и радиодальномеры	(2 – 3000) м	ПГ ± (3 + 1 · D · 10 <sup>-6</sup> ) мм, где D – измеряемое расстояние в мм	
101	Измерения геометрических величин	Курвиметры дорожные	(1,0 – 999,99) м	ПГ ± (0,005L + 0,1) м, где L – измеренное значение величины в м	
102	Измерения геометрических величин	Буссоли	углы (0 – 360)° азимуты (0 – 360)°	ПГ ± 10''  ПГ ± 30''	
103	Измерения геометрических величин	Автоколлимационные установки для поверки теодолитов и нивелиров	± 30°	ПГ ± 0,5''	
104	Измерения геометрических величин	Стандартные образцы для УЗ дефектоскопии	2670 м/с 5900 м/с	ПГ ± 148 м/с ПГ ± 118 м/с	
105	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы, установки и системы	(0,1 – 3,1) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм	

1	2	3	4	5	6
	величин	дефектоскопические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(8 – 60) кА/м (1,32·10 <sup>3</sup> – 5·10 <sup>3</sup> ) А (1 – 12·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± (0,4 – 0,5) %	
106	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы, тестеры ультразвуковые, установки и системы дефектоскопические, системы ультразвукового контроля на фазированной решетке	(50·10 <sup>3</sup> – 30·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 9999) мкс (1 – 18·10 <sup>3</sup> ) мм (0 – 110) дБ (1·10 <sup>3</sup> – 16·10 <sup>3</sup> ) м/с	ПГ ± (10 – 30) %, ПГ ± (0,05 – 100,2) мкс ПГ ± (0,51 – 360,5) мм ПГ ± (0,2 – 2,1) дБ ПГ ± (25 – 240) м/с	
107	Измерения геометрических величин	Образцы с искусственными дефектами для магнитопорошковой, капиллярной, вихретоковой дефектоскопии	(0,0003 – 1,0) мм	СКО 0,04 мкм ПГ ± (1 + L/100) мкм, где L – измеренное значение величины в мм	
108	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,4 – 600,0) мм	ПГ ± (0,01 – 18,0) мм ПГ ± (1 – 5) %	
109	Измерения геометрических величин	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	диаметр арматуры (3 – 55) мм толщина защитного слоя (2 – 200) мм	ПГ ± 2 мм ПГ ± (0,5 – 7,5) мм	
110	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий, приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные	(0 – 120) мм	ПГ ± (0,0005 – 6,1) мм ПГ ± (1 – 10) %	
111	Измерения геометрических величин	Меры и образцы толщины покрытий	(0,01 – 120,0) мм	ПГ ± (0,0003 – 0,35) мм	
112	Измерения геометрических величин	Лазерные автоматизированные системы трехмерных измерений геометрии изделий сложной формы "ОПТЭЛ"	(0 – 1000) мм	ПГ ± 10 мкм	
113	Измерения геометрических величин	Системы лазерные для центровки, приборы для измерения линейных перемещений и центровки валов	(0 – 24) мм [(-20) – 20] мм	ПГ ± (0,01 – 0,216) мм ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (0,01 – 0,216) мм ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
114	Измерения геометрических величин	Гриндометры	(0 – 150) мм	ПГ ± (2,5 – 10,0) мкм	
115	Измерения геометрических величин	Планиметры пропорциональные и корневые	(20 – 400) см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
116	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	h (0,1 – 4,0) мм, где h – глубина канавок в мм	ПГ ± (0,05 – 0,3) мм	
117	Измерения геометрических величин	Шаблоны универсальные,	(0 – 220) мм (0 – 120) °	ПГ ± (0,05 – 5,0) мм ПГ ± (0,3 – 2,5) °	



1	2	3	4	5	6
	величин	шаблоны сварщика универсальные			
118	Измерения геометрических величин	Стойки и штативы	(0 – 250) мм	Допуск плоскостности (0,6 – 4,0) мкм перпендикулярности (0,25 – 0,6) мм	
119	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки изделий в центрах	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,008 – 0,012) мм	
120	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки квадрантов	(0 – 360) °	ПГ ± 3"	
121	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	Наименьший предел измерения 150 мм Наибольший предел измерения 2200 мм	ПГ ± (4 – 5) мм	
122	Измерения механических величин	Компараторы массы	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 50 · 10 <sup>3</sup> ) г	СКО (0,00025 – 10,0) мг	
123	Измерения механических величин	Граммометры	(0,05 – 3,0) Н	ПГ ± 4 %	
124	Измерения механических величин	Гири, гири эталонные, гири общего назначения, гири условные	1 мг – 10 кг  1 мг – 20 кг          500 кг	КТ Е <sub>2</sub> , КТ 1, 1 разряд  КТ F <sub>1</sub> , КТ 2, КТ F <sub>2</sub> , КТ 3, КТ M <sub>1</sub> , КТ M <sub>1-2</sub> , КТ M <sub>2</sub> , КТ M <sub>2-3</sub> , КТ M <sub>3</sub> , КТ 4, КТ 5, КТ 6, 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд  КТ M <sub>1</sub> , КТ M <sub>1-2</sub> , КТ M <sub>2</sub> , КТ M <sub>2-3</sub> , КТ M <sub>3</sub> , КТ 4, КТ 5, КТ 6, 4 разряд	
125	Измерения механических величин	Регистраторы скорости полета пули	(60 – 1300) м/с	ПГ (1,0 – 1,7) %	
126	Измерения механических величин	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 %	
127	Измерения механических величин	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления	(0 – 55)°	ПГ ± (0,5 – 1,0)°	
128	Измерения механических величин	Установки поверочные для приборов измерения суммарного люфта рулевого управления	задаваемые суммарные люфты 0°; 10°; 20°; 25°; 30°	ПГ ± 6´	
129	Измерения механических величин	Приборы для контроля схождения передних колес автомобиля	(1050 – 1820) мм	ПГ ± 0,5 мм	
130	Измерения механических величин	Стенды для контроля углов установки колес автомобилей	развал [(-8) – 8]° схождение [(-5) – 5]°	ПГ ± 3´; 5´; 10´ ПГ ± 2´; 5´	
131	Измерения механических величин	Тахографы, тахографы цифровые, тахографы с блоками СКЗИ	(60 – 86400) с (20 – 200) км/ч (1,0 – 999999,9) км	ПГ ± (2 – 4) с ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 1 %	
132	Измерения механических величин	Приборы для поверки тахографов, программаторы тахографов, установки поверочные	(1 – 99999) имп. (1 – 65000) имп./км (5 – 200) км/ч (1 – 99999) м [(-120) – 120] с/сут	ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,2 – 5,0) % ПГ ± (0,15 – 0,2) % ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,5 – 1,0) с/сут	

1	2	3	4	5	6
133	Измерения механических величин	Системы, комплексы, средства измерений параметров движения транспортных средств	(0 – 400) км/ч (0,1 – 100,0) м  [(-10) – 10]°  Текущее значение даты и времени в формате: ЧЧ.ММ.СС, ЧЧ/ММ/ГГГГ  Определение координат в формате: Ш.ГГ°.ММ'.СС,ССС'' Д. ГГ°.ММ'.СС,ССС''	ПГ ± (0,2 – 3,0) км/ч ПГ ± (0,05 – 5,0) м  ПГ ± (1 – 5)°  ПГ ± (2 – 10) мс  ПГ ± (5 – 15) м	
134	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пипетки, микропипетки	Номинальный объем (0,1 – 200,0) мл	ПГ ± (0,0006 – 0,2) мл ПГ ± (1 – 8) % КТ 1; 2 (AS, A, B) 1 разряд	
135	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Бюретки, микробюретки	(1 – 100) мл	ПГ ± (0,005 – 0,2) мл ПГ ± (0,1 – 2,0) % КТ 1; 2 (AS, A, B) 1, 2 разряд	
136	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы, колбы мерные	(1 – 2000) мл	ПГ ± (0,02 – 2,0) мл КТ 1; 2 (A, B) 1, 2 разряд	
137	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы, микрошприцы	(0 – 400) мл	ПГ ± (0,3 – 12,0) % ПГ ± (20 · 10 <sup>-6</sup> – 4,8) мл	
138	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цилиндры	(0,1 – 5 · 10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ± (0,05 – 37,5) мл КТ А, В	
139	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости в составе СИКН	(11 – 550) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 4000,0) м <sup>3</sup> /ч (0,2 – 4000,0) т/ч	ПГ ± 0,10 % ПГ ± (0,15 – 10,0) % ПГ ± (0,25 – 2,0) %	
140	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные трубопоршневые	(10 – 4000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
141	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки имитационные для проверки электромагнитных счетчиков и расходомеров	(0,3 – 2500,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,4 %	
142	Измерения параметров потока, расхода,	Системы автоматические спиртометрические	(0,5 – 6,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5	6
	уровня, объема веществ				
143	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	(0,1 – 6,0) МПа [(-20) – 60] °С	ПГ ± 0,2; 0,5 %	
144	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры	(0,007 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 7,0) %	
145	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,07 – 1000,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,3 – 1,0) % 1 разряд	
146	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного и массового расхода газа	(0,5 – 2500,0) м <sup>3</sup> /ч (0,6 – 3000,0) т/ч	ПГ ± (0,9 – 10,0) %	
147	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 10) %	
148	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пробоотборники, аспираторы, устройства пробоотборные	(0,007 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (3 – 8) %	
149	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пневмоанемометры	(1,7 – 3,7) м/с	ПГ ± 0,1 м/с	
150	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Приемники полного и статического давления (пневматические трубки)	(2 – 30) м/с	ПГ ± 2; 3; 5 %	
151	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений скорости воздушного потока	(0,1 – 30,0) м/с	ПГ ± [(0,02 + 0,04v) – – (0,5 + 0,1v)] м/с, где v – скорость воздушного потока в м/с	
152	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема	Многониточный измерительный микропроцессорный комплекс "СУПЕРФЛОУ"	ВПИ 160 кгс/см <sup>2</sup> ВПИ 16 МПа [(-20) – 50] °С	КТ 0,5	

1	2	3	4	5	6
	веществ				
153	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики жидкости тахометрические, счетчики жидкости.  ротаметры  расходомеры турбинные, преобразователи объемного расхода жидкости  расходомеры электромагнитные и вихревые (вихреакустические), преобразователи объемного расхода жидкости  расходомеры ультразвуковые, преобразователи объемного расхода жидкости	(0,02 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч  (0,02 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч  (0,02 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч (5,4 – 150,0) м <sup>3</sup> /ч  (0,02 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч (300 – 765) м <sup>3</sup> /ч  (0,02 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч (300 – 680000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15 – 10,0) %  ПГ ± (0,5 – 20,0) %  ПГ ± (0,15 – 15,0) % ПГ ± 0,14 %  ПГ ± (0,15 – 15,0) % ПГ ± (0,2 – 20,0) %  ПГ ± (0,15 – 15,0) % ПГ ± (0,3 – 6,0) %	
154	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики-расходомеры (имитационный метод)	(0,02 – 270000,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5 – 10,0) %	
155	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики массового и объемного расхода жидкости  Расходомеры массовые Promass	(0,005 – 1,1) т (м <sup>3</sup> ) (0,02 – 0,03) т/ч (м <sup>3</sup> /ч) (0,03 – 900,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)  (0,08 – 800,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,75 % ПГ ± (0,1 – 1,0) %  ПГ ± (0,05 – 1,0) %	
156	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные, поверочные, переносные	(0,005 – 1,1) т (м <sup>3</sup> ) (0,02 – 300,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,045 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 1,5) %	
157	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители.  Теплосчетчики	(0,02 – 640,0) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 640,0) т/ч  (0 – 99999999) ГДж  [(-50) – 600] °С Δt (1 – 195) °С (0 – 30) МПа  (0 – 10000) Гц (0 – 111111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ± (0,75 – 15,0) % ПГ ± (0,15 – 15,0) %  ПГ ± (2 – 15) %, КТ А, В, С (3, 2, 1) ПГ ± (0,15 – 3,0) °С ПГ ± (0,2 – 3,2) % ПГ ± (0,05 – 2,0) %  ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (0,04 – 0,4) % ПГ ± (0,05 – 5,0) %	

1	2	3	4	5	6
		Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплоэнергоконтроллеры, вычислители расхода и объема, блоки электронные, счетчики тепловой энергии	(0 – 2000) мВ (0 – ∞)  (0 – 10000) Гц (0 – 11111,10) Ом (0 – 20) мА (0 – 2000) мВ (0 – ∞)  Вычисление параметров: (0 – 10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (т/ч) (0 – 9·10 <sup>8</sup> ) м <sup>3</sup> (т) [(-50) – 600] °С Δt (1 – 195) °С (0 – 30) МПа Δр (0 – 1000) кПа (0 – 999999999) ГДж	ПГ ± (0,02 – 0,4) мВ ПГ ± 1 импульс  ПГ ± (0,05 -0,2) % ПГ ± (0,04 – 0,4) % ПГ ± (0,05 – 5,0) % ПГ ± (0,02 – 0,4) мВ ПГ ± 1 импульс  ПГ ± (0,02 – 0,1) % ПГ ± (0,02 – 0,1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) °С ПГ ± (0,03 – 0,04) °С ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (0,02 – 0,15) %	
158	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы поверочные «ВЗЛЕТ КПИ» исполнение КПИВ-032, 033; Устройства поверки вторичной аппаратуры систем измерений количества и показателей качества нефти, нефтепродуктов и газа «УПВА-Эталон»; Устройства для поверки вторичной измерительной аппаратуры узлов учета нефти и нефтепродуктов УПВА-Т  Комплексы поверочные «ВЗЛЕТ КПИ» исполнение КПИВ-032, 033	(0 – 25) мА  (0,1 – 15·10 <sup>3</sup> ) Гц (1 – 5·10 <sup>8</sup> ) имп.        (50 – 2·10 <sup>3</sup> ) Ом	ПГ ± (1,36·10 <sup>-2</sup> – 20) %, 1, 2 разряд  ПГ ± (5·10 <sup>-4</sup> – 5) % ПГ ± (0 – 2) имп.        ПГ ± (2·10 <sup>-2</sup> – 40) %, 2, 3, 4 разряд	
159	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, тягомеры	ВПИ [(-0,0016) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,16) – (-100)] кПа	КТ (0,15 – 2,5)	
160	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ (0,025 – 0,5)	
161	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры грузопоршневые	ВПИ (-1) кгс/см <sup>2</sup> (-0,1) МПа	КТ 0,02 1 разряд	
162	Измерения давления, вакуумные измерения	Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления	ВПИ [(-0,03) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-3) – (-100)] кПа	КТ 0,02; 0,025	
163	Измерения	Микроманометры	(10 – 400) кгс/м <sup>2</sup>	КТ 0,01	

1	2	3	4	5	6
	давления, вакуумные измерения	компенсационные типа МКМ-4	(0,1 – 4,0) кПа	1 разряд	
164	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ–250	(0 – 250) кгс/м <sup>2</sup> (0 – 2,5) кПа	КТ 0,02; 0,05 2 разряд	
165	Измерения давления, вакуумные измерения	Задатчики избыточного давления и разности давлений "Воздух – 1600"	(2 – 1600) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 16,0) кПа	КТ 0,05	
166	Измерения давления, вакуумные измерения	Перепадамеры, тягианометры, напорометры, преобразователи давления и разности давлений, калибраторы давления	ВПИ (2 – 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 40,0) кПа	КТ (0,025 – 2,5)	
167	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры	(0 – 240) кгс/м <sup>2</sup> (0 – 2,4) кПа	КТ 0,5; 1	
168	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст. (20 – 200) 1/мин	ПГ ± (2 – 4) мм рт. ст.  ПГ ± 5 %	
169	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы абсолютного и избыточного давления	ВПИ (5 – 1000) кПа (0,05 – 10,0) кгс/см <sup>2</sup> (0,005 – 1,0) МПа	ПГ ± (0,01 – 0,2)	
170	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (4 – 250) кПа	КТ (0,04 – 2,5)	
171	Измерения давления, вакуумные измерения	Мановакуумметр грузопоршневой МВП– 2,5	[(-0,95) – 2,5] кгс/см <sup>2</sup> [(-95) – 250] кПа	КТ 0,05	
172	Измерения давления, вакуумные измерения	Переносной прибор Петрова для поверки дифманометров– расходомеров ППР	(75 – 1000) мм рт. ст. (10 – 133) кПа (150 – 1000) мм вод.ст. (1,5 – 10,0) кПа	КТ 0,3	
173	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (60 – 250) кПа	КТ (0,15 – 4,0)	
174	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые, здатчики избыточного давления	ВПИ (0,2 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,02 – 0,25) МПа ВПИ (2,5 – 10,0) кгс/см <sup>2</sup> (0,25 – 1,0) МПа	КТ (0,008 – 0,05)  КТ (0,008 – 0,2)	
175	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ (0,025 – 1,0)	
176	Измерения давления, вакуумные	Тонометры внутриглазного давления	(2 – 63) мм рт. ст.	ПГ ± (2 – 7) мм рт. ст. ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5	6
	измерения				
177	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ (0,15 – 4,0)	
178	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ (0,01 – 0,2)	
179	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ (0,025 – 1,0)	
180	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ (0,15 – 4,0)	
181	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые, датчики, калибраторы давления	ВПИ (70 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (7 – 60) МПа	КТ (0,01 – 0,2)	
182	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ (0,025 – 0,5)	
183	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ (0,15 – 4,0)	
184	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) МПа	КТ (0,01 – 0,05)	
185	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, преобразователи давления измерительные; калибраторы давления	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) МПа	ПГ ± (0,05 – 1,5) %; ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
186	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры рабочие сетевые; манометры цифровые	(5 – 1100) гПа; (0,6 – 80,0) кПа (80 – 1000) кПа	ПГ ± 20 Па; ПГ ± (20 – 50) Па ПГ ± (0,01 – 0,05) %	
187	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры деформационные, преобразователи давления измерительные	(400 – 1090) гПа (580 – 1060) гПа	ПГ ± (100 – 150) Па ПГ ± 200 Па	
188	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи многопараметрические	Ри (0 – 60) МПа ΔР (0 – 63) кПа Ра (0 – 25) МПа (0 – 100) °С	ПГ ± 0,075 % ПГ ± 0,075 % ПГ ± (0,28 – 0,56) °С δG (0,01 – 0,05) %	
189	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые МП–0,4	(50 – 300) мм рт. ст. (0,67 – 40,0) кПа	КТ 0,2	
190	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры капиллярные, ротационные, с падающим шаром, реометры	(4·10 <sup>-7</sup> – 1·10 <sup>-1</sup> ) м <sup>2</sup> /с (1·10 <sup>-4</sup> – 3·10 <sup>6</sup> ) Па·с	ПГ ± (0,3 – 1,5) % ПГ ± (1 – 15) %	
191	Измерения физико-химического	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока	(5 – 300) с (0,1 – 99,9) с	ПГ ± (0,01 – 1,0) с ПГ ± (3 – 5) %	

1	2	3	4	5	6
	состава и свойств веществ	вискозиметрические			
192	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Пенетрометры нефтепродуктов	(0 – 75) мм	ПГ ± (0,01 – 0,03) мм	
193	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спиртомеры оптические	(0 – 97) % об. д.	ПГ ± (0,1 – 0,5) % об. д.	
194	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры топлива, нефти и нефтепродуктов, измерители плотности жидкостей и газов	(650 – 2000) кг/м <sup>3</sup> (0 – 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,02 – 5,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,035 – 0,1) % СКО (0,01 – 0,3) кг/м <sup>3</sup>	
195	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дозаторы-пробники Журавлева	объем выемки 27000 мм <sup>3</sup>	± 500 мм <sup>3</sup>	
196	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) у.е.	ПГ ± (0,5 – 2,5) у.е.	
197	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения числа падений	число падений (60 – 900) с	ПГ ± 5 %	
198	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры	(10 – 100) % [(-50) – 100] °С	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10,0) °С	
199	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры, гигрометры психрометрические	(0 – 50) °С	ПГ ± (0,2 – 1,0) °С	
200	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры аспирационные	[(-30) – 50] °С (1,7 – 3,0) м/с	ПГ ± (0,1 – 1,0) °С	
201	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ, для молока, кислот, спирта и сахара	(650 – 1840) кг/м <sup>3</sup> (0 – 105) % об. д. (0 – 75) % м. д.	ПГ ± (0,2 – 20,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,05 – 2,0) % об. д. ПГ ± (0,05 – 1,0) % м. д.	
202	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости ультразвуковые, анализаторы качества молока, анализаторы спиртосодержащих напитков	(0 – 20) % жира  (0 – 15) % СОМО  (0 – 15) % белка  (1000 – 1040) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,06 – 0,55) % жира СКО ± (0,02 – 0,05) % жира  ПГ ± (0,15 – 0,5) % СОМО СКО (0,03 – 0,18) % СОМО  ПГ ± (0,1 – 0,3) % белка СКО 0,03 % белка  ПГ ± (0,3 – 0,5) кг/м <sup>3</sup> СКО 0,2 %	



1	2	3	4	5	6
			(0 – 15) % лактозы Выходной сигнал (0,02 – 100,0) отн. ед.	ПГ ± (0,15 – 0,5) % лактозы  ПГ ± 1 % СКО (0,1 – 0,5) %	
203	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Тензиометры	(1 – 999) мН/м  (600 – 2000) кг/м <sup>3</sup> (10 – 5000) мг	ПГ ± (0,5 – 1,0) мН/м ПГ ± 1 % ПГ ± (0,5 – 1,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± 1 %	
204	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы, хромато–масс–спектрометры, масс–спектрометры	(1·10 <sup>-5</sup> – 99,99) % м. д. (1 – 1500) а.е.м.	ОСКО (0,02 – 12,0) % ПГ ± 0,3 а.е.м.	
205	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН <sub>4</sub> ), газоанализаторы одного, двух и более горючих компонентов, включая водород	(0 – 100) % об. д. (0 – 100) % НКПР (0 – 5000) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,09 – 5,0) % об. д. ПГ ± (2 – 50) % ПГ ± (0,1 – 50) %	
206	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного, двух и более негорючих компонентов	(0 – 100) % об. д.  (0 – 5000) мг/м <sup>3</sup> (0 – 10 <sup>5</sup> ) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± (0,005 – 5,0) % об. д. ПГ ± (0,2 – 50,0) %  ПГ ± (1 – 50) % ПГ ± (1 – 50) %	
207	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного, двух–, трех– и более вредных компонентов	(0 – 10) % об.д. (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) млн <sup>-1</sup> (0 – 5000) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (2·10 <sup>-7</sup> – 0,02) % об.д. ПГ ± (1 – 50) % ПГ ± (1 – 50) %	
208	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Генераторы газовых смесей	(0,07 – 2000,0) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (7 – 25) %	
209	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений числа оборотов коленчатого вала, концентрации газов, температуры масла и дымности в выхлопе автомобиля	(0 – 10000) об/мин (1000 – 10000) об/мин  СО (0 – 10) % об. д. СО (0 – 5) % об.д.  СН (0 – 2000) млн <sup>-1</sup> СН (0 – 5000) млн <sup>-1</sup> СН (5000 – – 10000) млн <sup>-1</sup> СО <sub>2</sub> (0 – 10) % об.д. СО <sub>2</sub> (10 – 16) % об.д. СО <sub>2</sub> (0 – 20) % об.д.  О <sub>2</sub> (0 – 3,3) % об.д. О <sub>2</sub> (3,3 – 25,0) % об.д. О <sub>2</sub> (0 – 25) % об. д.  NO <sub>2</sub> (0 – 200) млн <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub> (200 – 500) млн <sup>-1</sup>  NO (0 – 5000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± (2,5 – 25,0) % ПГ ± (2,0 – 2,5) %  ПГ ± (1 – 50) % ПГ ± (0,02 – 0,2) % об.д.  ПГ ± (4 – 50) млн <sup>-1</sup> ПГ ± (4 – 50) % ПГ ± (5 – 50) %  ПГ ± (0,3 – 1,0) % об.д. ПГ ± (3 – 50) % ПГ ± (5 – 50) %  ПГ ± (0,1 – 0,3) % об.д. ПГ ± (3 – 50) % ПГ ± (6 – 50) %  ПГ ± 20 млн <sup>-1</sup> ПГ ± (10 – 50) %  ПГ ± (5 – 50) %	

1	2	3	4	5	6
			Температура масла (0 – 100) °С (0 – 100) °С (100 – 125) °С  Коэффициент поглощения светового потока (К) (0 – 2,5) м <sup>-1</sup> (2,5 – 10,0) м <sup>-1</sup> (0 – 10) м <sup>-1</sup> (10 – 15) м <sup>-1</sup> (0 – 100) %	ПГ ± 2,5 % ПГ ± (0,5 – 2,0) °С ПГ ± (2,0 – 2,5) °С  ПГ ± 0,05 м <sup>-1</sup> ПГ ± (0,05 – 0,09) м <sup>-1</sup> ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (1,6 – 1,8) м <sup>-1</sup> ПГ ± (1,0 – 2,5) %	
210	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы рентгено-флуоресцентные, рентгено-абсорбционные	(0 – 6) % м. д.  (0 – 500) мг/кг  (0 – 3000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± (0,2 – 40) %, СКО (1 – 10) % ПГ ± (1,2 – (0,04С + 2)) мг/кг, где С – массовая доля элемента в мг/кг ПГ ± 10 млн <sup>-1</sup>	
211	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы хлора, анализаторы содержания хлористых солей	(0,05 – 3000,0) мг/кг (0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup> (0,01 – 10,0) %	ПГ ± (5 – 40) мг/кг ПГ ± (0,15 – 30,0) % ПГ ± (6 – 20) %	
212	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы элементного состава	(0,002 – 30,0) мг (0,00003 – 1,0) % (0,05 – 10000,0) мг/дм <sup>3</sup>	СКО (0,003 – 0,15) мг ПГ ± (6 – 40) % ПГ ± (5 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	
213	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	(20 – 30) °С (30 – 410) °С	ПГ ± (0,5 – 1,0) °С ПГ ± (0,5 – 6,0) °С	
214	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для измерения удельной электропроводности нефтепродуктов	(1 – 10000) пСм/м	ПГ ± (1,5 – 30,0) %	
215	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 200) кПа, (0 – 1) МПа, (0 – 10) МПа,	ПГ ± (1,0 – 5,5) кПа ПГ ± (0,25 – 1,0) % ПГ ± 0,1 МПа	
216	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы топлив автоматические (объемная доля оксигенатов, углеводов)	(0,1 – 60,0) % м. д.	ПГ ± (5 – 20) % СКО (5 – 15) %	
217	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(0 – 400) °С	ПГ ± [1 – (0,3 + 0,03t)] °С, где t – измеряемая температура в °С	
218	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений температуры застывания, текучести, помутнения, фильтруемости, кристаллизации нефти и нефтепродуктов	[(-80) – 51] °С	ПГ ± (1 – 3) °С СКО 1 °С	

1	2	3	4	5	6
219	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы октанового числа, октанометры	(50 – 110) ед. ОЧ (30 – 70) ед. ЦЧ	ПГ ± (0,5 – 2,0) ед. ОЧ ПГ ± (1 – 6) ед. ЦЧ	
220	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH–метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты), кондуктометры лабораторные и промышленные, промышленные кондуктометры, анализаторы растворенного кислорода, анализаторы жидкости многопараметрические	[(-30) – 180] °С  УЭП (1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м  (0 – 20000) млн <sup>-1</sup>  (0 – 20000) мг/дм <sup>3</sup>  (0,01 – 20,0) г/ дм <sup>3</sup>  (0 – 1000) мг/ дм <sup>3</sup>  рН(рХ) [(-20) – 20] рН(рХ) [(-1) – 14] рН (1 – 7) (рХ) [(-4100) – 4100] мВ (1·10 <sup>-6</sup> – 10) моль/ дм <sup>3</sup> (1·10 <sup>-6</sup> – 32) г/ дм <sup>3</sup>  (1·10 <sup>-6</sup> – 32) г/кг  (0,001 – 19990,0) мг/дм <sup>3</sup>  О <sub>2</sub> (0 – 200) %  (0 – 60) мг/ дм <sup>3</sup>  (1 – 10000) ppm  (84 – 106) кПа	ПГ ± (0,25 – 3,0) °С  ПГ ± (0,25 – 15,0) %  ПГ ± (0,3 – 10,0) %  ПГ ± (1,5 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± (4 – 15) %  ПГ ± (0,25 – 10,0) %  ПГ ± (0,02 – 30,0) %  ПГ ± (0,0050 – 0,5) рН(рХ) ПГ ± (0,03 – 0,5) рН ПГ ± (0,03 – 0,3) рХ ПГ ± (0,2 – 7,0) мВ ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 5 %  ПГ ± (5 – 10) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (0,05 – 25,0) %  ПГ ± (0,001 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>  ПГ ± (1 – (1 + 0,015·А)) ppm ПГ ± (0,5 – 3,0) кПа	
221	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы температуры плавления	(25 – 400) °С	ПГ ± 0,3 °С	
222	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализатор ртути в воде	(0 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 25) %	
223	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава воды и растворов, мутномеры, турбодиметры	Концентрация взвешенных веществ (3 – 900) мг/дм <sup>3</sup>  (0 – 800) мг/дм <sup>3</sup>  Коэффициент светопропускания КПР (0 – 100) %	ПГ ± (200·ΔТ/Т) мг/дм <sup>3</sup> , где ΔТ – предел допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента светопропускания в %, где Т – коэффициента светопропускания в %  ПГ ± (10 – 25) %  ПГ ± (1 – 2) %	

1	2	3	4	5	6
			(0 – 10000) ЕМФ  (0 – 100) ЕВС	ПГ ± (0,001 – 0,1) ЕМФ ПГ ± (1 – 10) % СКО (3 – 5) % ПГ ± (0,02 – 25,0) ЕВС	
224	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,01 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>  (0,01 – 0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup> (1 – 50) мг/дм <sup>3</sup>  КПР (5 – 90) %	ПГ ± (0,004 + + 0,10·С) мг/дм <sup>3</sup> , где С – действительное значение измеренной концентрации вещества (фенола) в мг/дм <sup>3</sup>  ПГ ± 50 % ПГ ± (20 – 50) % ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± 2 %	
225	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы, анализаторы титриметрические, анализаторы влажности кулонометрические	(1·10 <sup>-4</sup> – 100) % (0,01 – 2000,0) мг  (0 – 14) рН (0,01 – 1000,0) мСм/м	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1 – 6) % СКО (0,015 – 3,0) % ПГ ± (0,01 – 0,05) рН ПГ ± (2,5 – 5,0) %	
226	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольт-амперметрические	(0,02 – 10000,0) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (15 – 45) %	
227	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов, жиров, НПАВ в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 2 % ПГ ± (0,5 – – (1,0 + 0,05Сх)) мг/дм <sup>3</sup> , где Сх – измеренное значение массовой концентрации нефтепродуктов, жиров, НПАВ в экстрагенте в мг/дм <sup>3</sup>	
228	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы общего органического углерода и серы, экспресс-анализаторы, анализаторы азота/протеина	(0 – 30000) мг/дм <sup>3</sup>  (0,001 – 99,99) %  Углерод (99,99 – – 100,0) %  масса азота (0,04 – 250,0) мг  Массовая доля азота (0,016 – 100,0) %	ПГ ± (1 – 30) % СКО (1,5 – 5) %  ПГ ± (3 – 50) % СКО (0,0025 – 6,0) %  ПГ ± 4,5 %  ПГ ± (0,032 + + 0,015·m <sub>n</sub> ) мг, где m <sub>n</sub> – масса азота в анализируемой пробе в мг  ПГ ± (0,013 – 1,52) %	
229	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Система капиллярного электрофореза	(185 – 1100) нм Предел обнаружения бензойной кислоты – 1·10 <sup>-8</sup> г/см <sup>3</sup> Предел обнаружения хлорид-ионов – 1·10 <sup>-10</sup> г/см <sup>3</sup>	СКО (1,0 – 6,5) %	
230	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы микробиологические	(0,1 – 2,0) См/м	ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5	6
231	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы свертываемости крови, гемостаза, коагулометры	(1 – 800) с	ПГ ± (0,5 – 4,5) с СКО ± (0,1 – 0,4) с	
232	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы спектрометры эмиссионные, анализаторы рентгено-флуоресцентные	(10 <sup>-5</sup> – 100) % м. д.  Концентрация элементов (1 · 10 <sup>-5</sup> – 100) % (0 – 100) %  скорость счета (5 – 180000) с <sup>-1</sup>	ПГ ± (0,002 – 0,6) % м.д. СКО (0,3 – 40,0) % м.д.  ПГ ± (0,5 – 60,0) % ПГ ± 1 % СКО (0,2 – 40,0) %  ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
233	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л  Молярная концентрация глюкозы (0,1 – 56,0) ммоль/л  Водородный показатель (4 – 9) рН  Плотность (0 – 1,04) г/мл  Мочевина (0,1 – 33,3) г/сут Эритроциты (5 – 300) мкл (мкл <sup>-1</sup> )	ОСКО (5 – 10) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (0,02 – 0,5) рН  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± (10 – 20) %	
234	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы инфракрасные, анализаторы мочи, анализаторы биохимические, спектрометры	(1400 – 2400) нм  (0 – 100) % КДО  (0,025 – 1,0) СКДО	ПГ ± 5 нм СКО 1 нм  ПГ ± 5 % ПГ ± (0,5 – 5,0) % КДО СКО (0,5 – 5,0) %  ПГ ± 0,5 % СКО (0,005 – 0,03) %	
235	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	WBC – количество лейкоцитов: (0 · 10 <sup>9</sup> – 150 · 10 <sup>9</sup> ) 1/л  RBC – количество эритроцитов: (0 · 10 <sup>12</sup> – 100 · 10 <sup>12</sup> ) 1/л  HGB – концентрация гемоглобина: (6,0 – 18,3) г/см <sup>3</sup> (0 – 300) г/л (0 – 99,9) г/дл  HCT – показатель гематокрита: доля объема крови, занимаемая эритроцитами: (0 – 100) %  MCV – средний объем эритроцита:	ПГ ± (3 – 15) % СКО (2,5 – 7,0) %  ПГ ± (3 – 15) % СКО (2 – 5) %  ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 10) % СКО (1,5 – 2,0) %  ПГ ± (2 – 5) % СКО (2 – 5) %	

1	2	3	4	5	6
			(15 – 250) фл  PLT – количество тромбоцитов: ( $0 \cdot 10^9$ – $1999 \cdot 10^9$ ) 1/л	ПГ ± (1 – 10) % СКО 2 %  ПГ ± (1 – 20) % СКО (6 – 10) %	
236	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, холестерина	Глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л (9 – 900) мг/дл  Лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л (5 – 360) мг/дл  гемоглобин (1,9 – 19,0) ммоль/л  холестерин (0,1 – 20,0) ммоль/л (100 – 400) мг/дл	ПГ ± (5 – 35) % ОСКО (1,5 – 20,0) %  ПГ ± (5 – 20) % ОСКО (1,5 – 7,0) %  ПГ ± (5 – 20) % ОСКО (1,5 – 10,0) %  ПГ ± (5 – 20) % ОСКО (1,5 – 7,0) %	
237	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы: кислотно–основного равновесия в крови (анализаторы газов и электролитов в крови), биохимические анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры медицинские	(0 – 3,5) Б  (1 – 100) %  ионы калия $K^+$ (0,2 – 200,0) ммоль/л (0,1 – 11720,0) мг/л  ионы натрия $Na^+$ (10 – 500) ммоль/л (0,5 – 11490,0) мг/л  ионы кальция $Ca^{2+}$ (0,1 – 6,0) ммоль/л (4 – 120) мг/л  ионы лития $Li^+$ (0,1 – 6,0) ммоль/л (0,1 – 100,0) мг/л  ионы хлора $Cl^-$ (15 – 400) ммоль/л (1 – 14180) мг/л  (6 – 9) ед. рН  двуокись углерода (0,69 – 20,85) % об.  кислород (0,66 – 92,4) % об.  ионы магния $Mg^{2+}$ (0,1 – 0,5) ммоль/л  мочевина (0,1 – 1000,0) ммоль/л (6 – 2400) мг/л  глюкоза (0,1 – 33,3) ммоль/л (18 – 6000) мг/л  холестерин	ПГ ± (0,003 – 0,15) Б  ПГ ± (1,0 – 1,5) % СКО (0,002 – 0,2) Б  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (0,05 – 0,1) ед. рН  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (10 – 20) %  ПГ ± (7 – 20) %  ПГ ± (15 – 20) %  ПГ ± (11 – 15) %	

1	2	3	4	5	6
			(0,1 – 20,0) ммоль/л (390 – 7750) мг/л	ПГ ± (15 – 20) %	
238	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Криоскопы для определения точки замерзания молока	[(-1) – 0] °С	ПГ ± (0,001 – 0,02) °С	
239	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газометр тарировочный	(50 – 1000) см <sup>3</sup>	ПГ ± (1,5 – 2,0) %	
240	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Воздухозаборные устройства, аспираторы сифонные	(50 – 400) см <sup>3</sup>	ПГ ± 5 %	
241	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 – 3) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,02 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± (10 – 20) %	
242	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры для нефти и нефтепродуктов	(0 – 99,9) % об	ПГ ± (0,05 – 4,0) % об.	
243	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений массовой доли влаги в твердых веществах и материалах, измерители влажности зерна и продуктов его переработки, стройматериалов, древесины и др., установки воздушно-тепловые, влагомеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 100) % (350 – 900) г/л	ПГ ± (0,1 – 100) % ПГ ± 20 г/л	
244	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 1,0) %	
245	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода, ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах	(0 – 14) рН [(-0,5) – 7,0] рХ	ПГ ± (0,03 – 0,1) рН ПГ ± 0,03 рХ	
246	Измерения физико-химического	Электроды вспомогательные (сравнения)	(199,5 – 204,5) мВ	ПГ ± 3 мВ	

1	2	3	4	5	6
	состава и свойств веществ				
247	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентратомеры	(40 – 100) %	ПГ ± 3 %	
248	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	[(-200) – 600] °С (73 – 873) К	КД АА, А, В, С	
249	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные 2,3 разряда	[(-30) – 300] °С (243 – 573) К	ПГ ± (0,01 – 3,0) °С	
250	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-80) – 600] °С (193 – 873) К	ПГ ± (0,05 – 15,0) °С	
251	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	[(-80) – 1300] °С (193 – 1573) К	ПГ ± (0,05 – 25,0) °С ПГ ± (0,05 – 25,0) К	
252	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические 2, 3 разряда	(300 – 1200) °С (573 – 1473) К	ПГ ± (0,4 – 2,0) °С	
253	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(300 – 1600) °С (573 – 1873) К	КД 1; 2; 3	
254	Теплофизические и температурные измерения	Установки для проверки средств измерения температуры	(0 – 1200) °С (273 – 1473) К	ПГ ± (0,1 – 20,0) °С	
255	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	[(-55) – 1200] °С (218 – 1473) К	ПГ ± (0,02 – 5,0) °С	
256	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	[(-100) – 300] °С (173 – 573) К	ПГ ± (0,01 – 20,0) °С ПГ ± (0,01 – 20,0) К	
257	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры со статической бомбой 2 разряда	(15 – 40) кДж	ПГ ± 0,05; 0,1 %	
258	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) – 1300] °С (193 – 1573) К	ПГ ± (0,05 – 20,0) °С	
259	Теплофизические и температурные измерения	Пирометры полного и частичного излучения в том числе сканирующие, спектрального отношения инфракрасные, тепловизоры, камеры инфракрасные, термометры радиационные (инфракрасные),	[(-40) – 500] °С	ПГ ± (1 – 60) °С	



1	2	3	4	5	6
		измерители температуры бесконтактные			
260	Теплофизические и температурные измерения	Измерители температуры, преобразователи сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивлений, устройства контроля и регистрации, блоки преобразования сигналов, потенциометры, мосты измерительные, логометры, милливольтметры пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с унифицированными входными и выходными сигналами, с функциями преобразования в другие величины	$[(-270) - 2500]$ °С  (0 – 30) мА  (0 – 10) В  (0 – $6 \cdot 10^3$ ) Ом	ПГ $\pm (2,2 \cdot 10^{-4} - 100)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 25)$ °С  ПГ $\pm (1,3 \cdot 10^{-2} - 20)$ %  ПГ $\pm (5,1 \cdot 10^{-4} - 5)$ %  ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 50)$ %	
261	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ $\pm (0,2 - 5,4)$ с ПГ $\pm (0,05 - 1,0)$ % КТ2 КТ3	
262	Измерения времени и частоты	Меры частоты ограниченной точности, меры частоты низкой точности	$1 \cdot 10^5$ ; $1 \cdot 10^6$ ; $5 \cdot 10^6$ ; $10^7$ Гц (0,1 – 300,0) МГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
263	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	(0,01 – $6 \cdot 10^9$ ) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
264	Измерения времени и частоты	Измерители частоты гетеродинные	(125 – $6 \cdot 10^9$ ) Гц	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 10^{-6})$	
265	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ 0,02	
266	Измерения времени и частоты	Генераторы прецизионные кварцевые	(0,001 – $2 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm (3 - 5) \cdot 10^{-7}$	
267	Измерения времени и частоты	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	(0,01 – $3 \cdot 10^7$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-6} - 100$ ) В	ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 2,0)$ % ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ %	
268	Измерения времени и частоты	Генераторы стандартных сигналов	( $1 \cdot 10^5 - 8 \cdot 10^9$ ) Гц (0,01 – 2,0) В	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} - 1,5)$ % ПГ $\pm (6 - 18)$ %	
269	Измерения времени и	Генераторы сигналов низкочастотные	(0,01 – $3 \cdot 10^7$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-6} - 100$ ) В	ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 2,0)$ % ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ %	

1	2	3	4	5	6
	частоты				
270	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов сложной формы	$(0,01 - 300 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 10^{-1})$	
271	Измерения времени и частоты	Компараторы частоты	1 МГц, 5 МГц, 10 МГц	НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9})$	
272	Измерения времени и частоты	Делители частоты	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
273	Измерения времени и частоты	Синтезаторы и преобразователи частоты	$(50,0 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$ за 1 сутки	
274	Измерения времени и частоты	Хронометры морские механические	Текущее значение времени в формате ЧЧ.ММ.СС	суточный ход 3,5 с	
275	Измерения времени и частоты	Измерители временных интервалов	$(10^{-8} - 10^{-2})$ с	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
276	Измерения времени и частоты	Источники временных сдвигов	$(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
277	Измерения времени и частоты	Формирователи телефонных соединений	$(1 - 10800)$ с	ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ с	
278	Измерения времени и частоты	Измерители текущих значений времени с видеофиксацией	Текущее значение даты и времени в формате ЧЧ.ММ.СС ЧЧ/ММ/ГГГГ	ПГ $\pm (2 - 5)$ с	
279	Измерения времени и частоты	Приборы для определения хода механических и электронных часов	Для механических часов 120 с/сут Для электронных часов [(-9,9) - 9,9] с/сут	ПГ $\pm (0,078 - 2,0)$ с  ПГ $\pm 0,1$ с	
280	Измерения времени и частоты	Радиочасы, радиосерверы точного времени, устройства синхронизации частоты и времени, источники первичные точного времени, измерители текущих значений времени и частоты электросети	$\Delta t = 1$ с  ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ.ММ.СС	ПГ $\pm (0,1 - 5 \cdot 10^6)$ мкс (шкала времени) ПГ $\pm (0,01 - 5,0)$ с/сутки (хранение шкалы времени)	
281	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические, секундомеры электронные, секундомеры электронные с таймерным выходом, измерители параметров реле цифровые	$(0 - 99999,9)$ с ЧЧ.ММ.СС	ПГ $\pm (0,1 - 1 \cdot 10^5)$ мс ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ с/сутки	
282	Измерения времени и частоты	Секундомеры-калибраторы, установки для поверки секундомеров, калибраторы времени отключения УЗО	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^6)$ с  $(10 - 900)$ мс	ПГ $\pm (1 - 1 \cdot 10^7)$ мкс  ПГ $\pm (0,22 - 4,7)$ мс	
283	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счётные	$(0 - 6,5 \cdot 10^9)$ Гц Т $(1,66 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-9} - 1,2 \cdot 10^{-5})$ ПГ $\pm (1,66 - 1 \cdot 10^{12})$ пс	

1	2	3	4	5	6
			$\Delta t (3,3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^5) \text{ с}$ , где $T$ – период следования импульсов, где $\Delta t$ – длительность импульсов	ПГ $\pm (0,1 - 3 \cdot 10^9) \text{ нс}$	
284	Измерения времени и частоты	Системы измерения длительности соединений, тарификаторы таксофонов, приборы поверки таксофонов, комплексы измерительные	$(1 - 86400) \text{ с}$	ПГ $\pm (0,015 - 3,0) \text{ с}$	
285	Измерения времени и частоты	Системы измерения передачи данных, комплексы программно–аппаратные	$(10 - 1 \cdot 10^7) \text{ байт}$ $(1 - 3600) \text{ с}$	ПГ $\pm (1 - 10) \text{ байт}$ ПГ $\pm 1 \text{ с}$	
286	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного тока, амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 6 \cdot 10^3) \text{ А}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 20) \%$ , КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5, 2 разряд	
287	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для масштабного преобразования, шунты, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0,015 - 1000,0) \text{ А}$  $(1001 - 5000) \text{ А}$	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} - 5) \%$ , КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5, 2 разряд  ПГ $\pm 0,5 \%$ , КТ 0,5, 2 разряд	
288	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы, меры ЭДС, нормальные элементы, меры напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(1,018130 - 1,0196) \text{ В}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2}) \%$ , НСТБ $\pm (5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ В}$ , 2, 3 разряд	
289	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений постоянного электрического напряжения, вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 3 \cdot 10^3) \text{ В}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 5,0) \%$ , КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5, 3 разряд	
290	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного тока, амперметры,	$(0 - 200) \text{ кА}$ , $(30 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 40) \%$ , КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5,	

1	2	3	4	5	6
	величин	средства измерений других наименований аналогичного назначения		2 разряд	
291	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного электрического тока, клещи электроизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 2 \cdot 10^3)$ А $(0 - 5 \cdot 10^3)$ А, $(0 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (1 - 20)$ % ПГ $\pm (0,3 - 40,0)$ %	
292	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного электрического напряжения, вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 600)$ кВ $(30 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 60)$ %; КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5, 2, 3 разряд	
293	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин, калибраторы универсальные и многофункциональные, приборы универсальные измерительные, мультиметры цифровые, потенциометры, компараторы, измерители нестабильности, имитаторы электродной системы, анализаторы, характериографы, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины	воспроизведение $(0 - 50)$ А  $(0 - 3 \cdot 10^3)$ В  $(0 - 51)$ А, $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4)$ Гц  $(0 - 1050)$ В, $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Гц  $(0 - 2 \cdot 10^9)$ Ом  $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ Гц  $(66,625 \cdot 10^{-6} - 600)$ с  $(0 - 5 \cdot 10^8)$ имп.  $(1,9 \cdot 10^{-10} - 0,11)$ Ф  $(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ Гн  $[(-270) - 2500]$ °С  $(1,1 \cdot 10^{-5} - 2,091 \cdot 10^4)$ Вт  $(1,1 \cdot 10^{-4} - 2,091 \cdot 10^4)$ Вт (вар, В·А), $(45 - 65)$ Гц  $[(-180) - 180]$ °	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 20)$ %, 1, 2 разряд ПГ $\pm (1,1 \cdot 10^{-4} - 5,0)$ %, 2, 3 разряд ПГ $\pm (1,7 \cdot 10^{-2} - 10,0)$ %, 1, 2 разряд ПГ $\pm (4,4 \cdot 10^{-3} - 20,0)$ %, 2, 3 разряд ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 40)$ %, 2, 3, 4 разряд ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 5)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 100)$ % ПГ $(0 - 100)$ имп. ПГ $\pm (0,25 - 5,0)$ %, 3 разряд ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ %, 2 разряд ПГ $\pm (3,2 \cdot 10^{-3} - 100,0)$ % ПГ $\pm (36 \cdot 10^{-3} - 0,11)$ % ПГ $\pm (36,1 \cdot 10^{-3} - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,1 - 12)$ °	

1	2	3	4	5	6
			<p>измерение (0 – 2,5·10<sup>3</sup>) А</p> <p>(0 – 3·10<sup>4</sup>) В</p> <p>(0 – 9999) А, (3 – 3·10<sup>4</sup>) Гц</p> <p>(0 – 1·10<sup>3</sup>) В, (3 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(10 – 1·10<sup>6</sup>) Вт</p> <p>(0 – 9,999·10<sup>6</sup>) Вт (вар, В·А), (40 – 5·10<sup>3</sup>) Гц</p> <p>(0 – 5·10<sup>12</sup>) Ом</p> <p>(0 – 1,2·10<sup>9</sup>) Гц</p> <p>(0 – 0,1) Ф</p> <p>(1·10<sup>-6</sup> – 2) Гн</p> <p>(0,1 – 99,9) %</p> <p>[(-1) – 1]</p> <p>(0 – 360)°</p> <p>[(-270) – 2500] °С</p> <p>[(-328) – 2502] °F</p> <p>(6,7·10<sup>-8</sup> – 3,2) с</p> <p>(1,0 – 2,82·10<sup>3</sup>) пКл</p> <p>(1·10<sup>-3</sup> – – 999,999) мВ/(м·с<sup>-2</sup>)</p> <p>(1·10<sup>-3</sup> – – 999,999) пКл/(м·с<sup>-2</sup>)</p>	<p>ПГ ± (8·10<sup>-3</sup> – 20) %, 1, 2 разряд</p> <p>ПГ ± (1,1·10<sup>-4</sup> – 5,0) %, 2; 3 разряд</p> <p>ПГ ± (4·10<sup>-2</sup> – 40) %, 1; 2 разряд</p> <p>ПГ ± (8,5·10<sup>-3</sup> – 60,0) %, 2; 3 разряд</p> <p>ПГ ± (1,6 – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (0,05 – 5,0) %, 2 разряд</p> <p>ПГ ± (17·10<sup>-4</sup> – 50) %, 2, 3, 4 разряд</p> <p>ПГ ± (1·10<sup>-4</sup> – 5) %</p> <p>ПГ ± (0,15 – 5,0) %, 3 разряд</p> <p>ПГ ± (0,25 – 10,0) %, 2 разряд</p> <p>ПГ ± (1,2 – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (0,5 – 3,0)</p> <p>ПГ ± (1 – 6)°</p> <p>ПГ ± (7,1·10<sup>-4</sup> – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (0,42 – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (4,7·10<sup>-3</sup> – 100,0) %</p> <p>ПГ ± 5,0 %</p> <p>ПГ ± 5,0 %</p> <p>ПГ ± 5,0 %</p>	
294	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности, ваттметры, варметры, измерители полной мощности, средства измерений других наименований аналогичного назначения	<p>(0 – 12·10<sup>3</sup>) Вт</p> <p>(0 – 3·10<sup>6</sup>) Вт (вар, В·А), (40 – 5·10<sup>3</sup>) Гц</p>	<p>ПГ ± (0,05 – 5,0) %; КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5</p> <p>ПГ ± (0,05 – 5,0) %; КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5, 2 разряд</p>	
295	Измерения электрических и магнитных	Средства измерений коэффициента	[(-1) – 1]	ПГ ± (0,0045 – 0,13)	

1	2	3	4	5	6
	величин	мощности, угла фазового сдвига, фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (0,18 - 7,2)^\circ$	
296	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерения, предназначенные для определения погрешности трансформаторов, шунтов и параметров нагрузки вторичных цепей трансформаторов, приборы сравнения, дифференциальные аппараты, приборы для измерения электроэнергетических величин, анализаторы трансформаторов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0,1 - 5 \cdot 10^4)$ $[(-20) - 20] \%$ $[(-2000) - 2000] \text{ мин}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ В} \cdot \text{А}$ (Вт, вар) $(45 - 65) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-3} - 500) \text{ В}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $(0 - 999) \text{ кА}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$ $(0 - 250) \text{ кОм}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ мСм}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (3 \cdot 10^{-2} - 5,7) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-4} - 3,3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 630,0) \text{ мин}$ $\text{ПГ} \pm (3 \cdot 10^{-3} - 6,0) \text{ В} \cdot \text{А}$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 60,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 40,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,05)$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 3,0)^\circ$ $\text{ПГ} \pm (5,1 \cdot 10^{-4} - 14 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-4} - 0,5) \text{ мСм}$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,25) \text{ Гц}$	
297	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения, трансформаторы напряжения, измерительные преобразователи напряжения, измерительные высоковольтные, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(3 - 220/\sqrt{3}) \text{ кВ} /$ $(100/\sqrt{3}; 100) \text{ В},$ $(0,6 - 153) \text{ кВ} /$ $(11 - 120) \text{ В}$  $(50; 60) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 10,0) \%$ , $\text{ПГ} \pm (5 - 344) \text{ мин},$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р, 2 разряд	
298	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента и угла масштабного	$(0,5 - 18\,000) \text{ А} /$ $(1; 5) \text{ А},$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 10) \%$ , $\text{ПГ} \pm (3 - 180) \text{ мин},$ КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5;	

1	2	3	4	5	6
	величин	преобразования синусоидального тока, трансформаторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(50; 60) Гц	0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P, 2 разряд	
299	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии постоянного тока	энергия (Вт·ч, кВт·ч, МВт·ч, МА·ч, А·ч), ( $7,5 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^3$ ) В, ( $0 - 2,25 \cdot 10^3$ ) А	ПГ $\pm (0,2 - 2,5) \%$ КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
300	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической энергии, счетчики электрической энергии, средства измерений других наименований аналогичного назначения	энергия (кВт·ч, квар·ч)  (4 – 800) В, (40 – 70) Гц  ( $0 - 3 \cdot 10^3$ ) А, (40 – 70) Гц  ( $3 \cdot 10^{-2} - 795 \cdot 10^3$ ) Вт (вар, В·А), (40 – 70) Гц  [(-1) – 1]  ( $0 - 360$ )°  (40 – 70) Гц  Время (с)  [(-100) – 200] %	ПГ $\pm (0,05 - 3) \%$ , КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1,5; 2; 2,5; 3, 2 разряд  ПГ $\pm (0,05 - 60) \%$ , 2 разряд  ПГ $\pm (0,05 - 40,0) \%$ , 2 разряд  ПГ $\pm (0,035 - 5,0) \%$ , 2 разряд  ПГ $\pm (0,005 - 0,052)$  ПГ $\pm (0,2 - 3,0)^\circ$  ПГ $\pm (0,014 - 5,0) \%$  ПГ $\pm (0,5 - 30)$ с/сутки  ПГ $\pm (0,05 - 100,0) \%$	
301	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического напряжения, киловольтметры, измерительные преобразователи, высоковольтные измерительные и испытательные системы, высоковольтные аппараты и установки, пробойные установки, генераторы измерительные, испытательные	( $0 - 140$ ) кВ ( $0 - 5$ ) %  ( $0 - 120$ ) кВ ( $1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^7$ ) Гц ( $0 - 5$ ) %  ( $0 - 32$ ) А  ( $0 - 2$ ) А ( $1 \cdot 10^{-2} - 65$ ) Гц  ( $1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{10}$ ) Ом  ( $1 \cdot 10^{-4} - 1$ )  ( $0,01 - 1000$ ) Гц  ( $25 \cdot 10^{-8} - 35,94 \cdot 10^3$ ) с	ПГ $\pm (0,5 - 10,0) \%$ , 2 разряд  ПГ $\pm (0,5 - 10,0) \%$ , 2 разряд  ПГ $\pm (1,0 - 20,0) \%$  ПГ $\pm (1,0 - 40,0) \%$  ПГ $\pm (1,3 - 50,0) \%$  ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1,0)$  ПГ $\pm (1 - 5) \%$  ПГ $\pm (2,8 \cdot 10^{-3} - 3,0) \%$	

1	2	3	4	5	6
		высоковольтные, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
302	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического сопротивления, меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины сопротивлений, калибраторы сопротивлений, меры-имитаторы, омметры, измерительные мосты, компараторы сопротивлений, измерители электрического сопротивления, измерители параметров изоляции, средства измерений других наименований аналогичного назначения	воспроизведение ( $1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{12}$ ) Ом  ( $1 \cdot 10^{-2} - 1,11 \cdot 10^7$ ) Ом, ( $120 - 5 \cdot 10^4$ ) Гц  измерение ( $0 - 1 \cdot 10^{13}$ ) Ом  ( $0 - 1 \cdot 10^4$ ) В  ( $0 - 5 \cdot 10^3$ ) В, ( $0 - 1 \cdot 10^6$ ) Гц  ( $0 - 399,9$ ) мА  ( $0 - 300$ ) А, ( $45 - 400$ ) Гц  ( $1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-5}$ ) Ф  ( $0 - 1 \cdot 10^5$ ) Гц  Коэффициент абсорбции (1 – 5)	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 40)$ %, 2, 3, 4 разряд  ПГ $\pm (0,03 - 5,0)$ %, 3 разряд  ПГ $\pm (4,8 \cdot 10^{-3} - 50,0)$ %, 2, 3, 4 разряд  ПГ $\pm (0,25 - 5,0)$ %  ПГ $\pm (1,1 - 60,0)$ %  ПГ $\pm (3 - 20)$ %  ПГ $\pm (2 - 40)$ %  ПГ $\pm (2 - 5)$ %  ПГ $\pm (0,3 - 5,0)$ %  ПГ $\pm 5$ %	
303	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения	Коэффициент деления (10 – 1000)	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$ % КТ 0,0002; 0,0005	
304	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения индуктивности, меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные, магазины индуктивности и взаимной индуктивности, средства измерений других наименований аналогичного назначения	( $1 \cdot 10^{-6} - 1$ ) Гн, ( $50 - 1 \cdot 10^5$ ) Гц	ПГ $\pm (0,05 - 10,0)$ %, КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5, 2 разряд	
305	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения электрической ёмкости, тангенса угла потерь, меры однозначные и	( $1 \cdot 10^{-12} - 1,11 \cdot 10^{-4}$ ) Ф, ( $40 - 1 \cdot 10^5$ ) Гц, ( $5 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-2}$ )	ПГ $\pm (0,05 - 5,0)$ %, 3 разряд	



1	2	3	4	5	6
		многозначные, магазины ёмкости, измерительные конденсаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
306	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для измерения параметров иммитанса, электрической ёмкости, индуктивности, электрического сопротивления, тангенса угла потерь, проводимости, добротности, частоты, измерители иммитанса, мосты переменного тока, измерители LCR, установки для измерения тангенса диэлектрических потерь, измерители параметров изоляции, средства измерений других наименований аналогичного назначения	<p>(0 – 1) Ф, (15 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(1·10<sup>-11</sup> – 1,6·10<sup>6</sup>) Гн, (15 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(1·10<sup>-4</sup> – 2·10<sup>9</sup>) Ом, (20 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(1·10<sup>-2</sup> – 1·10<sup>12</sup>) Ом</p> <p>(0 – 1·10<sup>4</sup>), (0 – 1·10<sup>4</sup>) %,  (15 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(1·10<sup>-11</sup> – 10) См, (25 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(1·10<sup>-4</sup> – 1·10<sup>4</sup>), (20 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p> <p>(0,1 – 15·10<sup>3</sup>) В, (15 – 400) Гц</p> <p>(2·10<sup>-6</sup> – 15) А, (15 – 400) Гц</p> <p>(12 – 4000) Вт (вар, В·А), (15 – 400) Гц</p> <p>(0 – 1)</p> <p>(0 – 100) %</p> <p>(0 – 360)°</p> <p>(70 – 90) °С</p> <p>(12 – 1·10<sup>6</sup>) Гц</p>	<p>ПГ ± (0,03 – 10,0) %,  3 разряд</p> <p>ПГ ± (0,03 – 10,0) %,  2 разряд</p> <p>ПГ ± (0,03 – 3,0) %,  3 разряд</p> <p>ПГ ± (0,23 – 50,0) %,  3; 4 разряд</p> <p>ПГ ± (1·10<sup>-4</sup> – 1,0)  ПГ ± (0,01 – 10,0) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (0,05 – 100,0) %</p> <p>ПГ ± (0,31 – 60,0) %</p> <p>ПГ ± (0,3 – 40,0) %</p> <p>ПГ ± (0,8 – 5,0) %</p> <p>ПГ ± (1·10<sup>-4</sup> – 51·10<sup>-4</sup>)</p> <p>ПГ ± (0,01 – 0,51) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 3,0)°</p> <p>ПГ ± (1,0 – 25,0) °С</p> <p>ПГ ± (0,01 – 5,0) %</p>	
307	Измерения электрических и магнитных величин	Нагрузки постоянного и переменного тока, магазины нагрузок, устройства нагрузочные, электронные нагрузки, средства измерений других наименований аналогичного назначения	<p>(0 – 1020) А</p> <p>(0 – 45) А (45 – 440) Гц</p> <p>(0 – 1·10<sup>3</sup>) В</p> <p>(7,5 – 500,0) В (45 – 440) Гц</p> <p>(0 – 10,5·10<sup>3</sup>) Вт</p>	<p>ПГ ± (0,08 – 20,0) %</p> <p>ПГ ± (0,3 – 40,0) %</p> <p>ПГ ± (45·10<sup>-3</sup> – 5,0) %</p> <p>ПГ ± (0,2 – 60,0) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 100,0) %</p>	

1	2	3	4	5	6
			(6,25·10 <sup>-3</sup> – 2·10 <sup>5</sup> ) Ом (0,159 – 15,28) Гн	ПГ ± (0,1 – 50,0) % ПГ ± (6,4·10 <sup>-3</sup> – 0,611) Гн	
308	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии, регистраторы и анализаторы качества электрической энергии, вольтамперфазометры, калибраторы переменного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,1 – 1·10 <sup>3</sup> ) В (0 – 2,6·10 <sup>3</sup> ) В, (40 – 10·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 6·10 <sup>3</sup> ) А, (40 – 10·10 <sup>6</sup> ) Гц (5·10 <sup>-4</sup> – 3,456·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (40 – 70) Гц [(-1) – 1] (0 – 360)° (0,1 – 4·10 <sup>5</sup> ) Гц (0,2 – 10,0) Время (с) [(-100) – 799] % (0 – 8)	ПГ ± (0,01 – 5,0) % ПГ ± (0,02 – 60,0) %, 2, 3 разряд ПГ ± (0,04 – 40,0) %, 1, 2 разряд ПГ ± (0,05 – 5,0) %, 2 разряд ПГ ± (0,005 – 0,1) ПГ ± (0,03 – 20)° ПГ ± (4,3·10 <sup>-3</sup> – 5,0) % ПГ ± 5 % ПГ ± (5·10 <sup>-3</sup> – 3,0) с, ПГ ± (0,3 – 30,0) с/сутки ПГ ± (3·10 <sup>-3</sup> – 10) %, ПГ ± (5·10 <sup>-3</sup> – 0,11)	
309	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений параметров электробезопасности, измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль», устройства для испытания релейных защит, приборы контроля высоковольтных выключателей, установки и устройства для испытания, контроля и диагностики релейной защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 1,5·10 <sup>3</sup> ) А (0 – 99,99·10 <sup>3</sup> ) А, (2·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 3·10 <sup>3</sup> ) В (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) В, (2·10 <sup>-1</sup> – 2,1·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 – 9,999·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (42,5 – 400) Гц (0 – 19,99·10 <sup>9</sup> ) Ом (0 – 360)° [(-1) – 1] (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 – 99999,99) с (0 – 999,9) % (0,01 – 100) (1·10 <sup>-2</sup> – 999·10 <sup>3</sup> ) Ом·м	ПГ ± (0,095 – 20,0) % ПГ ± (0,095 – 40,0) % ПГ ± (0,045 – 5,0) % ПГ ± (0,045 – 60,0) % ПГ ± (0,5 – 5,0) % ПГ ± (0,5 – 50,0) % ПГ ± (0,05 – 12)° ПГ ± (0,01 – 0,08) ПГ ± (2,2·10 <sup>-5</sup> – 5,0) % ПГ ± (8·10 <sup>-5</sup> – 3) с ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (5,0 – 100,0) % ПГ ± (2,1 – 100,0) %	
310	Измерения	Средства измерений	(3,5 – 60,0) МСм/м	ПГ ± (2 – 3) %	

1	2	3	4	5	6
	электрических и магнитных величин	удельной электрической проводимости, измерители электропроводности, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
311	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин, установки поверочные, установки потенциометрические, устройства, комплексы и комплекты измерительные, стенды контрольно-испытательные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(0 - 100)$ А $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В, $(37,5 - 1250)$ Гц $(0 - 3,3 \cdot 10^3)$ А, $(37,5 - 1250)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Вт $(0 - 3,456 \cdot 10^6)$ Вт (вар, В·А), $(37,5 - 1250)$ Гц $[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$ $(10 - 3 \cdot 10^3)$ Гц $(0,25 - 10)$ $(0 - 600)$ с $(0 - 200)$ %	ПГ $\pm (0,01 - 5,0)$ %, 2, 3 разряд ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-3} - 20)$ %, 2 разряд ПГ $\pm (0,02 - 60,0)$ %, 2, 3 разряд ПГ $\pm (0,04 - 40,0)$ %, 2 разряд ПГ $\pm (3,9 \cdot 10^{-3} - 0,15)$ % ПГ $\pm (0,05 - 5,0)$ %, 2 разряд ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 0,1)$ ПГ $\pm (0,03 - 20)^\circ$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-3} - 5)$ % ПГ $\pm (1,5 - 5,0)$ % ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 3)$ с ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 10)$ %	
312	Измерения электрических и магнитных величин	Измерительные преобразователи, модули измерительные, контроллеры программируемые, барьеры искрозащиты, блоки преобразования и обработки измерительной информации, регистраторы многоканальные технологические, усилители измерительные, устройства ввода/вывода, системы учета, контроля и защиты, системы	$(0 - 0,1)$ А $(0 - 992)$ В $(0 - 2 \cdot 10^3)$ А, $(40 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(0 - 690)$ В, $(20 - 4 \cdot 10^5)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Гц Коэффициент деления (отношения) частоты $(1 \cdot 10^{-6} - 8192)$ $[(-270) - 2500]$ °С	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 20)$ % ПГ $\pm (5,7 \cdot 10^{-3} - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,1 - 40)$ % ПГ $\pm (53 \cdot 10^{-3} - 60)$ % ПГ $\pm (3,3 \cdot 10^{-3} - 50)$ % ПГ $\pm (1,7 \cdot 10^{-3} - 5,0)$ % ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-3}$ % ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-2} - 100,0)$ %	

1	2	3	4	5	6
		измерительные, комплексы измерительно-вычислительные, модули, средства измерений других наименований аналогичного назначения, многофункциональные, с унифицированными входными и выходными сигналами, с функциями преобразования в другие величины	$[(-1) - 1]$ $(0 - 500)$ кН $(0 - 2 \cdot 10^4)$ кгс $(0 - 25)$ МПа Относительное напряжение тензодатчиков $[(-32) - 200]$ мВ/В Относительное напряжение тензорезисторов $(0 - 20)$ мВ/В, $(20 - 4 \cdot 10^5)$ Гц Заряд пьезоэлектрических датчиков $[(-52) - 52]$ нКл Относительное напряжение тензодатчиков $[(-64) - 64]$ мВ/В	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-2} - 15 \cdot 10^{-2})$ % ПГ $\pm (0,75 - 1,0)$ % ПГ $\pm 2,0$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,1)$ %	
313	Измерения электрических и магнитных величин	Анализаторы коррозионной активности грунта	$(5,0 - 999,9)$ Ом·м $(5,0 - 499,9)$ мА/м <sup>2</sup>	ПГ $\pm (2,01 - 4,0)$ % ПГ $\pm (3,02 - 5,0)$ %	
314	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители частичных разрядов	$(1 - 1000)$ пКл	ПГ $\pm 5$ %	
315	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики импульсов микропроцессорные, счетчики программные реверсивные	$[(-9999999) - 9999999 \cdot 10^7]$ имп.	ПГ $\pm 1$ имп. при К=1 (постоянная счетчика)	
316	Измерения электрических и магнитных величин	Вычислители расхода, контроллеры измерительно-вычислительные	Воспроизведение $(0 - 25)$ мА Измерение $(4 - 20)$ мА $(0 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $[(-10) - 10]$ В	ПГ $\pm (0,0032 - 0,5)$ мА ПГ $\pm (0,015 - 0,5)$ мА ПГ $\pm (0,0015 - 0,005)$ % ПГ $\pm (0,001 - 250,0)$ мВ	
317	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы эталонные, устройства поверки вторичной аппаратуры	$(1 - 50 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ мкс $(0 - 16 \cdot 10^6)$ имп. $(0,5 - 22,0)$ мА	ПГ $\pm (0,001 - 0,1)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 0,05)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ имп. ПГ $\pm (3 - 100)$ мкА	
318	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока, диодные компенсационные	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(5 - 1,5 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 45,0)$ %	
319	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители энергии высоковольтного импульса	$(5 - 650)$ Дж	ПГ $\pm (5 - 50)$ %	
320	Измерения электрических и магнитных	Калибраторы переменного напряжения,	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 6,0)$ %	

1	2	3	4	5	6
	величин	установки для поверки вольтметров			
321	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Осциллографы одноканальные, осциллографы многоканальные	$(1 \cdot 10^{-5} - 50)$ В/дел $(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ с/дел $(1 \cdot 10^{-8} - 15)$ с/дел $(0 - 3,5 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (0,5 - 8,0)$ %	
322	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Осциллографы стробоскопические	$(0,002 - 0,2)$ В/дел $(1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-5})$ с/дел $t\Phi \leq 0,45 \cdot 10^{-9}$ с $(0 - 8 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm (2 - 4)$ %  ПГ $\pm (2 - 4)$ %	
323	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Осциллографы запоминающие	$(0 - 1000)$ МГц	ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ %	
324	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Осциллографы– мультиметры цифровые	$(0 - 6400)$ МГц $U_{\sim}: 10$ мкВ – 300 В $U_{-}: 10$ мкВ – 300 В $R: 0,01$ Ом – 100 МОм	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm (0,5 - 25,0)$ % ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ % ПГ $\pm (0,2 - 4,0)$ %	
325	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Генераторы уровня	$(2 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц [(-60) – 10] дБ	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm (0,05 - 0,2)$ дБ	
326	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Радиотестеры	$(10 - 4 \cdot 10^9)$ Гц [(-142) – 13] дБ	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ дБ	
327	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений	КГ (0,003 – 100,0) % КГ $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 0,03)$ КГ	
328	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	$(0 - 1 \cdot 10^9)$ Гц АЧХ (1 – 3) дБ	ПГ $\pm (0,01 - 1,0)$ дБ	
329	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Усилители измерительные	$(5 \cdot 10^{-6} - 1)$ В $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (3 - 25)$ %	
330	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Измерители КСВ панорамные	$(1,03 - 5,0)$ КстU [(-40) – 0] дБ	ПГ $\pm 4$ КстU % ПГ $\pm (0,015A + 0,2)$ дБ	
331	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Генераторы сигналов произвольной и специальной формы, генераторы технической частоты, генераторы сигналов высокочастотные	$(1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^8)$ Гц $(0 - 40)$ В $(8 - 170)$ В $(9 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^9)$ Гц [(-127) – 13] дБм ЧМ $(20 - 10^5)$ Гц АМ (0 – 100) % ФМ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 0,1)$ ПГ $\pm (1 - 10)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5})$ ПГ $\pm (1 - 5)$ дБ ПГ $\pm (0,2 - 20,0)$ % ПГ $\pm (1 - 27)$ % ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ %	
332	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Измерители нелинейных искажений	Кг: (0,003 – 100,0) % $(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ В $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 20,0)$ % ПГ $\pm (0,12 - 1 \cdot 10^3)$ мВ	
333	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Измерители неоднородностей кабелей, измерители неоднородности линий	$(0,005 - 300,0)$ км	ПГ $\pm 1$ %	
334	Радиотехниче- ские и радиоэлектрон- ные измерения	Измерители длины кабеля, рефлектометры импульсные,	$(0 - 128)$ км	ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ %	

1	2	3	4	5	6
		портативные цифровые			
335	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры селективные, измерители радиопомех	$(20 - 3 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ В	ПГ $\pm (0,05 - 15,0)$ % ПГ $\pm (1,18 - 15,9)$ %	
336	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы испытательных импульсов, калибраторы осциллографов импульсные, калибраторы универсальные	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ с $(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $\tau_{\phi}$ (0,25 - 10) нс где $\tau_{\phi}$ – длительность фронта импульса	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-9} - 10)$ мс ПГ $\pm (3,75 \cdot 10^{-6} - 3,9)$ В	
337	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов измерительные	$(0,01 - 100,0)$ В Т $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ с $\Delta t$ $(5 \cdot 10^{-9} - 1)$ с $\tau_{\phi}$ = (0,3 - 100) нс, где Т – период повторения импульсов, где $\Delta t$ – длительность импульсов, где $\tau_{\phi}$ – длительность фронта импульса	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-2} - 6)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-12} - 1)$ с ПГ $\pm (3,03 \cdot 10^{-7} - 0,1)$ с	
338	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы кабельные, систем передачи и связи, тестеры импульсно-кодовой модуляции, цифровых каналов и трактов	$(0 - 4000)$ нс $(0 - 530)$ Ом $(0 - 5000)$ м $(0,01 - 10,0)$ ТИ КСВН (1 - 65) $(4 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^3)$ МГц [(-80) - 26] дБм $(0 - 1 \cdot 10^{20})$ байт, где ТИ – тактовые импульсы	ПГ $\pm (5 - 165)$ нс ПГ $\pm (1,0 - 6,3)$ Ом ПГ $\pm (1,0 - 101,5)$ м ПГ $\pm (0,015 - 1,0)$ ТИ ПГ $\pm (4 - 15)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (0,2 - 4,0)$ дБ ПГ $\pm (1 - 100)$ байт	
339	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы сигналов, спектра, электрических цепей	$(0,1 - 3,2 \cdot 10^9)$ Гц [(-153) - 30] дБм [(-10) - 10] В $(7 \cdot 10^{-6} - 7)$ В	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm (0,3 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm (0,5 - 35,0)$ мВ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-6} - 100)$ мВ	
340	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Аттенюаторы, магазины затухания, приборы, установки для поверки аттенюаторов	$(9 - 40)$ дБ $(500 - 3000)$ МГц $(0 - 132,1)$ дБ $(0 - 50)$ МГц $(0 - 100)$ дБ $(0,1 - 17440,0)$ МГц	ПГ $\pm 0,5$ дБ  ПГ $\pm (0,004 - 2,0)$ дБ  ПГ $\pm (0,05 - 1,53)$ дБ	
341	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители уровня селективные, измерители уровня телевизионных радиосигналов, измерители уровня телевизионных сигналов, измерители уровня универсальные	$(50,0 - 2,05 \cdot 10^9)$ Гц [(-130) - 30] дБм $(20 - 126)$ дБмкВ	ПГ $\pm (0,0001 - 64,0)$ Гц ПГ $\pm (0,03 - 0,8)$ дБ ПГ $\pm (1,5 - 3,0)$ дБ	
342	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	КАМ $(0,3 - 100,0)$ % $(0,1 - 500,0)$ МГц	ПГ $\pm (0,18 - 3,2)$ %	
343	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители разности фаз	$(0 - 360)$ град $(0,5 - 5 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,09 - 1,0)$ град	

1	2	3	4	5	6
344	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы цифровые  осциллографы-мультиметры	$(1 \cdot 10^{-4} - 500) В$ $(1 \cdot 10^{-9} - 200) с$ $\tau_{\phi} (\geq 0,7) нс,$ где $\tau_{\phi}$ – длительность фронта импульса $(5 \cdot 10^{-9} - 120) с$ $(0,5 - 1250,0) В$ $(0,5 - 1250,0) В$ $(0 - 20) МГц$ $(0 - 400) А$ $(0,005 - 500,0) мкФ$	$ПГ \pm (1 - 5) \%$ $ПГ \pm (0,002 - 10,0) \%$  $ПГ \pm (0,4 - 5,0) \%$ $ПГ \pm (0,5 - 1,0) \%$ $ПГ \pm (1 - 30) \%$  $ПГ \pm (1,0 - 1,5) \%$ $ПГ \pm (1 - 4) \%$	
345	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники питания, блоки питания и сигнализации средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 1,5 \cdot 10^3) В$  $(0 - 1 \cdot 10^3) А$  $(0 - 600) В,$ $(1 - 1,2 \cdot 10^3) Гц$ $(0,5 - 3) \%$  $(0 - 48) А,$ $(15 - 1 \cdot 10^3) Гц$  $(0,25 - 15 \cdot 10^3) Вт$ (вар, В·А), $(45 - 75) Гц$  $(1 - 1 \cdot 10^3) Гц$  $(0 - 1)$	$ПГ \pm (2,7 \cdot 10^{-3} - 5,0) \%$  $ПГ \pm (0,01 - 20,0) \%$  $ПГ \pm (0,1 - 60,0) \%$  $ПГ \pm (0,2 - 40,0) \%$  $ПГ \pm (0,65 - 5,0) \%$  $ПГ \pm (0,01 - 5,0) \%$  $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-2} - 2,2 \cdot 10^{-2})$	
346	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Средства измерений напряженности электрического и магнитного поля, средства измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента, градиента магнитной индукции, измерители параметров электрического поля, тесламетры, магнитометры, измерители параметров магнитного поля, градиентометры, структуроскопы, измерители коэрцитивной силы, антенны, измерители параметров антенн, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0,5 - 1 \cdot 10^5) В/м,$  $(5 - 4 \cdot 10^5) Гц$  $(0 - 2 \cdot 10^3) мТл$  $(0 - 2 \cdot 10^3) мТл,$ $(20 - 9,6 \cdot 10^3) Гц$  $(0,1 - 1,8 \cdot 10^3) А/м,$  $(48 - 52) Гц$  $(125 - 2,25 \cdot 10^6) нТл,$  $(48 - 52) Гц$    $(4 \cdot 10^{-3} - 4) А/м,$  $(5 - 4 \cdot 10^5) Гц$  $(5 - 5 \cdot 10^3) нТл,$  $(5 - 4 \cdot 10^5) Гц$	$ПГ \pm (10 - 50) \%,$ $ПГ \pm (1,5 - 2,0) дБ$  $ПГ \pm (2 - 20) \%$  $ПГ \pm (2,5 - 30,0) \%$  $ПГ \pm (15 - 30) \%,$ $ПГ \pm (1,5 - 2,0) дБ$  $ПГ \pm (15 - 30) \%,$ $ПГ \pm (1,5 - 2,0) дБ$    $ПГ \pm (15 - 30) \%,$ $ПГ \pm (1,5 - 2,0) дБ$    $ПГ \pm (15 - 30) \%,$ $ПГ \pm (1,5 - 2,0) дБ$	
347	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Средства измерений напряженности электростатического поля, измерители параметров	$(0,3 - 180) кВ/м$	$ПГ \pm (10 - 25) \%$	

1	2	3	4	5	6
		электростатического поля, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
348	Измерения акустических величин	Виброустановки поверочные 2 разряда	$(0,3 - 10 \cdot 10^3)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^3)$ м/с <sup>2</sup>	ПГ ± (1 – 10) %	
349	Измерения акустических величин	Тестеры ударных импульсов и акселерометры ударные	(9 – 99) дБsv (0 – 250) м/с <sup>2</sup> (0,7 – 10,0 · 10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± 1 дБsv ПГ ± (3 – 20) %	
350	Измерения акустических величин	Калибраторы акустические	(94 – 114) дБ (31,5 – 16 · 10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± (0,2 – 1,5) дБ	
351	Измерения акустических величин	Шумомеры, анализаторы шума, шумомеры–анализаторы спектра	(20 – 160) дБ (0,8 – 1 · 10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5 – 1,5) дБ	
352	Измерения акустических величин	Аудиометры, тимпанометры	[(-10) – 120] дБ (5 – 8 · 10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± (3 – 7) дБ	
353	Измерения акустических величин	Виброметры, анализаторы вибрации, анализаторы состояния механизмов, приборы для измерений и анализа вибрации, преобразователи виброизмерительные, акселерометры, измерители виброперемещения, преобразователи виброперемещения, преобразователи осевого сдвига	$(0 - 2 \cdot 10^4)$ м/с <sup>2</sup> , $(0 - 9 \cdot 10^3)$ мм/с, $(0 - 9 \cdot 10^3)$ мкм,  $(0 - 8 \cdot 10^4)$ Гц,  $(1 - 1 \cdot 10^5)$ об/мин $(0,016 - 1666,6)$ Гц	ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) %  ПГ ± (1 + 0,001 · N) ПГ ± (0,1 – 100) %, где N – число оборотов в мин, измеренное	
354	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, Фурье спектрометры, спектрометры	$(0,005 - 1000)$ мг/дм <sup>3</sup>  КПР (0 – 100) % ОП (0,0 – 3,3) Б  ДВ (14 700 – 200) см <sup>-1</sup>  ДВ (186 – 2500) нм  $(0 - 14)$ ед. рН	СКО 3 % ПГ ± 20 % ПГ ± (0,2 – 2,0) % ПГ ± (0,002 – (0,002+0,015D)) Б  ПГ ± (0,01 – 4,0) см <sup>-1</sup> СКО (0,01 – 1,5) %  ПГ ± (0,5 – 3,0) нм  ПГ ± 0,02 ед. рН	
355	Оптико-физические измерения	Установки эталонные, автоматизированные для поверки люксметров, яркомеров, радиометров и пульсметров	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ лк $(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м <sup>2</sup> $(0,01 - 200,0)$ Вт/м <sup>2</sup> (3 – 100) %	ПГ ± (2,0 – 2,5) % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
356	Оптико-физические измерения	Средства измерений непрерывного оптического излучения в видимом и УФ диапазоне	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ лк $(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м <sup>2</sup> $(1 - 200)$ Вт/м <sup>2</sup> (1 – 100) %	ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (6 – 10) % ПГ ± (6 – 25) % ПГ ± (5 – 10) %	



1	2	3	4	5	6
		(люксметры, яркометры, УФ–радиометры и пульсметры)			
357	Опτικο-физические измерения	Приборы для определения белизны муки и др. материалов	(45 – 100) %	ПГ ± 1 %	
358	Опτικο-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
359	Опτικο-физические измерения	Спектрофотометры атомно–абсорбционные, спектрометры атомно–абсорбционные	(1 · 10 <sup>-5</sup> – 20) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 30,0) % СКО (2 – 20) %	
360	Опτικο-физические измерения	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,02 – 1000,0) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 125000) частиц загрязнителя	ПГ ± (0,05 – 4,0) % ПГ ± 3 %	
361	Опτικο-физические измерения	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптических плотностей	(0 – 0,01) Б (0,01 – 4,0) Б (4 – 5) Б (0 – 5) Б	ПГ ± (0,03 – 0,05) Б ПГ ± (0,02 – 0,14) Б ПГ ± (0,05 – 0,07) Б СКО 0,02 %	
362	Опτικο-физические измерения	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,2 – 1,7) nD (0 – 100) % Brix	ПГ ± (6 · 10 <sup>-5</sup> – 5 · 10 <sup>-2</sup> ) nD ПГ ± (0,1 – 0,5) % Brix	
363	Опτικο-физические измерения	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные, поляризационные компенсаторы, полярископы–поляриметры	[(-180) – 360]° [(-40) – 130] °S (0 – 60) % м. д.	ПГ ± (0,01 – 0,2)° ПГ ± (0,02 – 0,1) °S ПГ ± (0,02 – 0,5) % м. д.	
364	Опτικο-физические измерения	Диоптриметры оптические, проекционные	[(-30) – 25] дптр (0 – 15) пр.дптр (0 – 12) срад (0 – 360) град	ПГ ± (0,03 – 0,25) дптр ПГ ± (0,06 – 0,3) пр.дптр ПГ ± (0,10 – 0,3) срад ПГ ± 1 град	
365	Опτικο-физические измерения	Линзы пробные очковые и призмы	[(-20) – 20] дптр (0,5 – 15) пр.дптр	ПГ ± (0,03 – 0,5) дптр ПГ ± (0,2 – 0,5) пр.дптр	
366	Опτικο-физические измерения	Оправы очковые	(24 – 68) мм [(-180) – 180]°	ПГ ± (0,5 – 2,0) мм ПГ ± (2 – 3)°	
367	Опτικο-физические измерения	Линейки скиаскопические	[(-19) – 19] дптр	ПГ ± (0,12 – 0,50) дптр	
368	Опτικο-физические измерения	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактокератометры	[(-25) – 25] дптр (3,5 – 12,5) мм	ПГ ± (0,25 – 0,50) дптр ПГ ± (0,02 – 0,05) мм	
369	Опτικο-физические измерения	Спектроколориметры	X (2,5 – 109,0) Y (1,4 – 98,0) Z (1,7 – 118,1) x (0,004 – 0,734) y (0,005 – 0,834)	ПГ ± (1 – 2) ПГ ± (1 – 2) ПГ ± (1 – 2) ПГ ± 0,01 ПГ ± 0,01	
370	Опτικο-физические измерения	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0 – 22,4) °S	ПГ ± 0,2 °S	

1	2	3	4	5	6
371	Оптико-физические измерения	Гемоглобинометры фотометрические	(0 – 1,2) Б	ПГ ± 0,02 Б	
372	Оптико-физические измерения	Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические	(0 – 1) ед.	(0,1 – 0,3) ед. ПГ ± 0,04 % (0,3 – 1,0) ПГ ± 10 %	
373	Оптико-физические измерения	Приборы для проверки параметров фар автомобилей	h (200 – 1460) мм, где h – высота в мм L (100 – 300) мм, где L – расстояние в мм 0°00' – 2°18' (200 – 150 000) кд	ПГ ± 5 %  ПГ ± 2 %  ПГ ± 3' ПГ ± (10 – 20) %	
374	Оптико-физические измерения	Меры спектрального коэффициента направленного пропускания	Спектральный коэффициент направленного пропускания (0,01 – 0,99) абс. ед. Спектральный коэффициент направленного пропускания (0,1 – 99) % Значение длин волн максимумов полос (259 – 2135) нм Оптическая плотность (0,03 – 4,5) Б	ПГ ± (0,0015 – 0,01) абс. ед.  ПГ ± (0,15 – 1,0) %  ПГ ± (0,15 – 0,5) нм ПГ ± (0,003 – 0,1) Б	
375	Оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	(1 – 100) %	ПГ ± (2 – 5) %	
376	Оптико-физические измерения	Ваттметры оптические, тестеры оптические, системы оптические	(3,16 · 10 <sup>-11</sup> – 0,4) Вт [(-75) – 26] дБм (0,8 – 1,7) мкм	ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (0,2 – 0,8) дБ	
377	Оптико-физические измерения	Рефлектометры оптические	(0 – 50) дБ (0 – 640) км	ПГ ± (0 – 2,5) дБ ПГ ± [(0,75+2 · 10 <sup>-5</sup> · L) – (1,0+2 · 10 <sup>-5</sup> · L+δ)] м, где L – измеренное расстояние в м, где δ – дискретность рефлектометра в поверяемом диапазоне в м	
378	Оптико-физические измерения	Аттенюаторы оптические	[(-70) – 80] дБ (0,8 – 1,7) мкм	ПГ ± (0,2 – 0,8) дБ	
379	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРГ, ДП и др.	(2,94 · 10 <sup>-9</sup> – 4,41 · 10 <sup>-5</sup> ) Кл/кг	ПГ ± (20 – 30) %	
380	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и	(1 · 10 <sup>-1</sup> – 1,5 · 10 <sup>3</sup> ) мкЗв/ч	ПГ ± (20 – 30) %	

1	2	3	4	5	6
		гамма–излучения МКС и др.			
381	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметры рентгеновского излучения клинические	$(1 - 10^4)$ сГр·см <sup>2</sup>	ПГ ± (15 + 35/P) %	
382	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Радиометры жидкостей (альфа–, бета–, гамма–излучающих радионуклидов в жидкостях)	$(2,0 \cdot 10^6 - 1,85 \cdot 10^{10})$ Бк $(8,0 \cdot 10^7 - 1,85 \cdot 10^{10})$ Бк	ПГ ± 3 %	
383	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Радиометры загрязненности поверхности альфа–активными веществами типа КРА, КРК и др.	$(1,98 \cdot 10^1 - 3 \cdot 10^5)$ Бк	ПГ ± (25 – 30) %	
384	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Радиометры загрязненности поверхности бета–активными веществами типа КРБ и др.	$(10^1 - 3 \cdot 10^8)$ Бк	ПГ ± (20 – 30) %	
385	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма–излучения	$(5,7 \cdot 10^{-5} - 127)$ Р·ч <sup>-1</sup>	ПГ ± (7 – 30) %	
386	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы дозиметрические для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма–излучения	$(5 \cdot 10^{-7} - 1,34)$ Зв·ч <sup>-1</sup> $(5 \cdot 10^{-7} - 1,21)$ Гр·ч <sup>-1</sup>	ПГ ± (7 – 30) %	
387	СИ медицинского назначения	Дефибрилляторы	$(1 - 7 \cdot 10^3)$ В $5 \cdot 10^{-3}$ с $6 \cdot 10^{-3}$ с	ПГ ± 5 % ПГ ± $1 \cdot 10^{-3}$ с ПГ ± $2 \cdot 10^{-3}$ с	
388	СИ медицинского назначения	Аппараты НЧ терапии	(30 – 150) Гц КГ (50 – 100) % АМ (50 – 100) % (0 – 0,1) А	ПГ ± (6 – 10) %	
389	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, ЭКГ мониторы суточные, модули электрокардиографические комплексных медицинских изделий	± (0,03 – 60,0) мВ (0,01 – 2,0) с (20 – 300) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± (5,0 – 83,3) % ПГ ± (5 – 70) % ПГ ± (1 – 12) мин <sup>-1</sup>	
390	СИ медицинского назначения	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0 – 300) мВ (0,025 – 60,0) с	ПГ ± (5 – 90) % ПГ ± (1,5 – 5,0) %	

1	2	3	4	5	6
391	СИ медицинского назначения	Электромиографы	$(20 - 5 \cdot 10^4)$ мкВ	ПГ $\pm (5 - 15)$ %	
392	СИ медицинского назначения	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы, комплексы аппаратно– программные для реографических исследований	$\Delta R (0,02 - 4,0)$ Ом $R_0 (10 - 1000)$ Ом $(0,1 - 10,0)$ с	ПГ $\pm (6 - 31)$ % ПГ $\pm (1 - 100)$ Ом ПГ $\pm (5 - 7)$ %	
393	СИ медицинского назначения	Мониторы медицинские, мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы фетальные, мониторы матери и плода	$\pm (0,03 - 8,0)$ мВ $(0,01 - 1,3)$ с $(15 - 350)$ мин <sup>-1</sup> SpO <sub>2</sub> $(30 - 100)$ % $(15 - 300)$ мин <sup>-1</sup> НиАД $(0 - 300)$ мм рт. ст. $[(-1) - 50]$ °С	ПГ $\pm (5 - 20)$ % ПГ $\pm (7 - 93)$ мс ПГ $\pm (0,3 - 7,0)$ мин <sup>-1</sup> ПГ $\pm (2 - 5)$ % ПГ $\pm (1 - 6)$ мин <sup>-1</sup> ПГ $\pm (1 - 5)$ мм рт. ст.  ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ °С	
394	СИ медицинского назначения	Пульсоксиметры, оксиметры пульсовые, модули пульсоксиметрии комплексных медицинских изделий	SpO <sub>2</sub> $(50 - 100)$ % $(20 - 300)$ мин <sup>-1</sup>	ПГ $\pm (2 - 5)$ % SpO <sub>2</sub> ПГ $\pm (1 - 5)$ мин <sup>-1</sup>	
<b>450006, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, 82</b>					
395	Измерения механических величин	Компаратор массы	$(50 - 600)$ кг	СКО 2,5 г	
396	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(2 - 100)$ т	КТ 0,5; 1; 2 ПГ $\pm (0,25 - 2,0)$ %	
397	Измерения механических величин	Весы, весы эталонные	Максимальная нагрузка до 80 кг  Максимальная нагрузка до 3000 кг  Максимальная нагрузка до 100 т	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ цены поверочного деления КТ 1; КТ специальный (I)  ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ цены поверочного деления КТ 2; КТ высокий (II) 3 разряд  ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ цены поверочного деления КТ 3; КТ средний (III) КТ 4; КТ обычный (IV) 4 разряд	
398	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания	$(60 - 200)$ т	КТ средний (III)	
399	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 3000,0)$ кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
400	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,01 - 30,0)$ т/ч	КТ $(0,25 - 2,5)$	
401	Измерения механических величин	Весы непрерывного действия	$(0,1 - 18,0)$ т/ч	КТ $(0,5 - 4,0)$	
402	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	500 кг	КТ М1 4 разряд	
403	Измерения	Динамометры и	$(0,01 - 500,0)$ кН	КТ $(0 - 2)$	

1	2	3	4	5	6
	механических величин	датчики силы		ПГ ± (0,06 – 2,0) % 2 разряд	
404	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(10 <sup>-2</sup> – 5·10 <sup>6</sup> ) Н (1 – 5·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,5 – 3,0) %	
405	Измерения механических величин	Копры маятниковые	(5 – 2·10 <sup>3</sup> ) Дж	ПГ ± (5·10 <sup>-1</sup> – 2,5·10) Дж	
406	Измерения механических величин	Ключи моментные	(0 – 1500) Н·м	ПГ ± (2 – 6) %	
407	Измерения механических величин	Тахометры	(10 – 1·10 <sup>5</sup> ) об/мин (0,5 – 99999,0) об/мин	ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,0005·n + + 0,001·е.м.р.) об/мин, где n – измеренное значение частоты вращения в об/мин, где е.м.р. – единица младшего разряда	
408	Измерения механических величин	Твердомеры	(8 – 650) HB  (95 – 650) HBW  (8 – 2000) HV  (70 – 93) HRA (20 – 100) HRB (20 – 70) HRC (70 – 94) HR15N (40 – 86) HR30N (20 – 78) HR45N (62 – 93) HR15T (15 – 82) HR30T (10 – 72) HR45T (20 – 102) HSD	ПГ ± (1,5 – 30,0) HB ПГ ± (3 – 5) %  ПГ ± (12 – 35) HBW ПГ ± (3 – 5) %  ПГ ± (3 – 142) HV ПГ ± (3 – 5) %  ПГ ± (1 – 3) HRA ПГ ± (1 – 4) HRB ПГ ± (1 – 3) HRC ПГ ± (1 – 3) HR15N ПГ ± (1 – 3) HR30N ПГ ± (2 – 4) HR45N ПГ ± (2 – 4) HR15T ПГ ± (2 – 4) HR30T ПГ ± (3 – 4) HR45T ПГ ± (3 – 4) HSD	
409	Измерения механических величин	Меры твердости	(8 – 450) HB (98 – 29430) Н  (95 – 650) HBW (98 – 29430) Н  (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (70 – 94) HR15N (40 – 86) HR30N (20 – 78) HR45N (62 – 93) HR15T (15 – 82) HR30T (10 – 72) HR45T  (50 – 1500) HV (4,9 – 2450,0) Н	2 разряд  2 разряд  2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд	
410	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости резины, приборы для измерения твердости материалов по Шору А и D, дюрометры	(0 – 100) HSA	ПГ ± (1 – 4) HSA	
411	Измерения механических	Измерители прочности	(0,1 – 100,0) кН (1 – 100) МПа	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
	величин				
412	Измерения механических величин	Стенды для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
413	Измерения механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 60) кН	ПГ ± (1 – 3) %	
414	Измерения механических величин	Измерители крутящего момента силы, датчики крутящего момента силы	(0 – 1500) Н·м	ПГ ± (0,25 – 2,5) %	
415	Измерения механических величин	Установки для поверки датчиков крутящего момента силы	(0,5 – 1500,0) Н·м	ПГ ± (0,02 – 0,25) %	
416	Измерения механических величин	Измерители коэффициента сцепления портативные	Коэффициент сцепления (0,1 – 0,7)	Коэффициент сцепления ПГ ± (0,05 – 0,1)	
417	Измерения механических величин	Приборы для определения прочности бетона	(0,66 – 2,42) Дж	ПГ ± (2 – 8) %	
418	Измерения механических величин	Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматического весогабаритного контроля, системы измерений параметров автомобильных транспортных средств в движении	Диапазон измерений массы и нагрузки, приходящейся на одну ось (100 – 20000) кг  Измерения расстояний между осями транспортного средства, длины, ширины, высоты транспортного средства: (0,5 – 50) м  Измерения скорости транспортного средства: (0 – 400) км/ч Свыше 20 км/ч	ПГ ± (2 – 16) %          ПГ ± (0,025 – 1,0) м       ПГ ± (0,2 – 5,0) км/ч ПГ ± (2 – 5) %	
419	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем, приборы для измерения тормозных систем	(0 – 1000) Н  (0 – 10) м/с <sup>2</sup>  (0,65 – 0,85) МПа	ПГ ± (5 – 7) %  ПГ ± (3 – 4) %  ПГ ± 5 %	
420	Измерения механических величин	Тензиометры	(1 – 999) мН/м  (0,1 – 50,0) г	ПГ ± (1 – 5) мН/м ПГ ± (1 – 5) %  ПГ ± (5 – 10) мг	
421	Измерения механических величин	Адгезиметры	(0,02 – 100,0) кг  (0,4 – 25,0) МПа	ПГ ± (0,01 · N + 0,01) кг, где N – показание адгезиметра в кг ПГ ± 3 %  ПГ ± 0,4 МПа	
422	Измерения механических	Машины для определения предела	(20 – 100) кгс/см <sup>2</sup>	ПГ ± (1 – 3) %	

1	2	3	4	5	6
	величин	прочности			
423	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные для проверки счетчиков, топливо и маслораздаточных колонок	(10 – 2000) дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
424	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(11,88 10 <sup>-2</sup> – 15,12) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
425	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(0,3 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	
426	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки газораздаточные природного (сжатого) газа	(2 – 9999,99) кг (2 – 9999,99) дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (1 – 2) %	
427	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические для сжиженных газов	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
428	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные, мерники эталонные, мерники металлические образцовые, мерники образцовые, установки поверочные	(2 – 2000) дм <sup>3</sup> (0 – 2000) кг	ПГ ± (0,05 – 0,2) % ПГ ± (0,04 – 0,5) %	
429	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(1 – 1000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
430	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные, железнодорожные	(0,5 – 50,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,4 – 1,0) %	
431	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары металлические вертикальные цилиндрические	(0,8 – 50000,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
432	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары железобетонные	(500 – 30000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
433	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы градуировки резервуаров	свыше 200 дм <sup>3</sup> (10 – 9000) мм [(-5) – 35] °С	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,2 °С	
434	Измерения параметров потока, расхода,	Уровнемеры, преобразователи уровня, датчики	(0 – 70) м	ПГ ± (0,8 – 30,0) мм ПГ ± (0,1 – 5,0) %	

1	2	3	4	5	6
	уровня, объема веществ	уровня			
435	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерительные, топливораздаточные колонки, комплексы измерительные, установки топливораздаточные, счетчики жидкости	от 2 дм <sup>3</sup> от 2 кг	ПГ ± (0,15 – 1,0) % ПГ ± (0,15 – 1,0) %	
436	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники, мерники эталонные, мерники технические	(2 – 1000) дм <sup>3</sup> (2 – 25000) дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % 2 разряд КТ 1 КТ 2	
437	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа (имитационный метод)	(0,12 – 16000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5 – 5,0) %	
438	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы измерительные, комплексы измерительно-вычислительные	(0 – 15000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15 – 5,0) %	
439	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Элементы измерительных систем, информационно-измерительные системы, контроллеры программируемые, контроллеры программно-технические, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, системы измерительные, измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур - измерительных систем, систем учета энергоресурсов, в том числе систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета	[(-1 · 10 <sup>-2</sup> ) – 200] В (1 · 10 <sup>-3</sup> – 0,2) А (1 – 1 · 10 <sup>5</sup> ) Гц (1 · 10 <sup>-3</sup> – 111111,10) Ом 10 байт – 10 Мбайт В соответствии с позициями области аккредитации	ПГ ± (0,01 – 6,7) % ПГ ± (0,015 – 6,7) % ПГ ± (0,01 – 15) % ПГ ± (0,1 – 6,7) % ПГ ± (1 – 10) байт В соответствии с позициями области аккредитации	



1	2	3	4	5	6
		<p>электроэнергии (АИИС КУЭ), системы измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов (СИКН, СИКНС, СИКНП), системы измерений количества и параметров газа (СИКГ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматических систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования), системы акустико-эмиссионные, системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие, комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений</p>			
<b>РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с/с Николаевский, северо-восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский</b>					
440	Измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	(0,05 – 800,0) м	ПГ ± (1,0 – 7,5) мм	
441	Измерения геометрических величин	Светодальномеры	(2 – 3000) м	ПГ ± (3 + 1 · D · 10 <sup>-6</sup> ) мм, где D – измеряемое расстояние в мм	
442	Измерения геометрических величин	Нивелиры лазерные ротационные	(0 – 300) м	ПГ ± (0,8 – 2,0) мм/км	
443	Измерения геометрических величин	Тахеометры электронные	(2 – 5000) м	СКО [(2 + 1 · 10 <sup>-6</sup> ) · D – (10 + 10 · 10 <sup>-6</sup> ) · D] мм ПГ ± [2 · (1 + 1 · 10 <sup>-6</sup> ) · D – 2 · (10 + 10 · 10 <sup>-6</sup> ) · D] мм, где D – измеряемое расстояние в мм	
			углы горизонтальные (0 – 360)° углы вертикальные [(-45) – 45]°	ПГ ± (2 – 20)″ ПГ ± (3 – 20)″	
444	Измерения геометрических величин	Аппаратура геодезическая спутниковая	(0,01 – 50,0) км	ПГ ± ([1 – 10] + [0,5 – 10] · 10 <sup>-6</sup> × L) мм,	

1	2	3	4	5	6
		двухчастотная		где L – измеряемое расстояние в мм	
445	Измерения геометрических величин	Аппаратура геодезическая спутниковая одночастотная	(0,01 – 30,0) км	$ПГ \pm ([3 - 15] + [1 - 20] \cdot 10^{-6} \times L)$ мм, где L – измеряемое расстояние в мм	
446	Измерения геометрических величин	Средства измерений разностей координат кодовыми методами по сигналам КНС	(0 – 60) км	$ПГ \pm (0,1 - 15,0)$ м	
<b>450501, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с. Булгаково, ул. Дорожная, дом 7, корп. 1</b>					
447	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны, полуприцепы-цистерны, прицепы-цистерны, автотопливозаправщики	(0,5 – 50,0) м <sup>3</sup>	$ПГ \pm (0,4 - 0,5) \%$	
<b>453121, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39</b>					
448	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	$ПГ \pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм, где L – длина меры в м 3 разряд $ПГ \pm (0,2 - 0,6)$ мкм КТ 1	
449	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	$ПГ \pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм, где L – длина меры в м 4 разряд $ПГ \pm (0,4 - 2,5)$ мкм КТ 2; 3	
450	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	$ПГ \pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм, где L – длина меры в м 4 разряд $ПГ \pm (1,6 - 8,0)$ мкм КТ 2; 3	
451	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	$ПГ \pm (2,0 - 10,0)$ мкм КТ 4; 5	
452	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	$ПГ \pm (6,0 - 30,0)$ мкм КТ 4; 5	
453	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; 2	
454	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10x9x75) мм (плоскопараллельные)  R2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	$ПГ \pm 0,6$ мкм   $ПГ \pm 1$ мкм	
455	Измерения геометрических величин	Проволочки	$\varnothing (0,101 - 4,98)$ мм	КТ 0; 1	
456	Измерения геометрических величин	Гриндометры	(0 – 150) мм	$ПГ \pm (2,5 - 10,0)$ мкм	
457	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	$ПГ \pm (0,1 - 0,2)$ мм	
458	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	$ПГ \pm (0,4 - 10,0)$ мм КТ 2 $ПГ \pm (0,4 - 14,0)$ мм	

1	2	3	4	5	6
				КТ 3	
459	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные РН	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм	
460	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
461	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ± 2 мм	
462	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(1,0 – 9999,9) м	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
463	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки микрометров ППМ-600	(0 – 600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
464	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов часового типа	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,003 мм	
465	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,1) мм	
466	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(400 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
467	Измерения геометрических величин	Головки микрометрические	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
468	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм (75 – 500) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± (3 – 8) мкм	
469	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 50) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2	
470	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	(0 – 200) мм	ПГ ± (10 – 25) мкм	
471	Измерения геометрических величин	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 – 100) мм (100 – 475) мм	ПГ ± (0,5 – 3,5) мкм	
472	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,002 мм	
473	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	[(-12) – 12] мкм [(-25) – 25] мкм [(-50) – 50] мкм	ПГ ± (0,06 – 0,15) мкм	
474	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм	
475	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ± (1,5 – 2,5) мкм	
476	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± (4,0 – 30) мкм ПГ ± (15 – 48) мкм	
477	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм	(0 – 0,8) мм	ПГ ± (5 – 10) мкм	
478	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ ± (4 – 6) мкм	

1	2	3	4	5	6
479	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6 – 160) мм	КТ 1; 2	
480	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
481	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± (0,006 – 0,02) мм	
482	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± (0,08 – 0,15) мм	
483	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ± (1,5 + L/140) мкм, где L – длина измеряемого интервала в мм	
484	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 200) мм (0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм	
485	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1,2 – 3,0) мкм	
486	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	продольное измерение (0 – 150) мм поперечное измерение (0 – 75) мм	ПГ ± 0,003 мм	
487	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	24х, (0 – 6,5) мм	ПГ ± 10 мкм	
488	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ ± 0,02 мм	
489	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
490	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	(0 – 80) мм (0 – 160) мм	ПГ ± 5 мкм	
491	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,020 – 10) мкм	ПГ [(-17) – 12] %	
492	Измерения геометрических величин	Профилометры	Ra (0,02 – 10) мкм	ПГ ± 5 %	
493	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные	Ø (60 – 120) мм	КТ 2	
494	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	Отклонение от плоскостности (0,2 – 1,0) мкм	
495	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм  высота (15 – 90) мм	Отклонение от плоскостности 0,1 мкм  Отклонение от взаимной параллельности измерительных плоскостей (0,6 – 1,0) мкм	
496	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные лекальные	(50 – 250) мм	КТ 0; 1	
497	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(400 x 400) мм (1000 x 400) мм (1600 x 1000) мм	КТ 0 КТ 1; 2; 3 КТ 1; 2; 3	

1	2	3	4	5	6
498	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 0,5 мм	
499	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла	(10 – 110)°	4 разряд КТ 1; 2	
500	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные	(60 – 630) мм (60 – 1000) мм	КТ 0; 1 КТ 2	
501	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки угольников, ППУ-630	(60 – 630) мм	ПГ ± [0,9 + 2 · 10 <sup>-3</sup> (Н – 60)] мкм, где Н – высота угольника в мм	
502	Измерения геометрических величин	Приборы КПУ-3 для поверки угловых мер	(10 – 110)°	ПГ ± (3 – 5)''	
503	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	(100 – 250) мм	ПГ ± (0,005 – 0,040) мм/м	
504	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	(300 – 1000) мм	ПГ ± (0,6 – 8,7) мм/м	
505	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
506	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 – 300,0) мм	ПГ ± (1 – 15) %	
507	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий	(0,01 – 120,0) мм	ПГ ± (0,5 – 1000,0) мкм	
508	Измерения геометрических величин	Планиметры пропорциональные и корневые	(20 – 400) см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
509	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	h (0,1 – 4,0) мм, где h – глубина канавок в мм	ПГ ± (0,05 – 0,3) мм	
510	Измерения геометрических величин	Дозатор-пробник Журавлева	объем выемки 27400 мм <sup>3</sup>	ПГ ± 500 мм <sup>3</sup>	
511	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	(0,02 – 0,9) мм (1 – 125) мм	ПГ ± (0,0023 – 0,031) мм ПГ ± (0,03 – 3,66) мм	
512	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
513	Измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	до 10 м (10 – 30) м (30 – 100) м	ПГ ± 1 мм ПГ ± (1 + 2,5 · 10 <sup>-2</sup> · D) мм ПГ ± (1 + 10 · 10 <sup>-2</sup> · D) мм, где D – измеряемое расстояние в мм	
514	Измерения геометрических величин	Планиметры полярные	(20 – 100) см <sup>2</sup> (100 – 1000) см <sup>2</sup>	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 %	
515	Измерения механических величин	Весы, весы эталонные	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 50) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 1 разряд, 2 разряд, КТ 1, КТ 2, КТ специальный (I), КТ высокий (II)	
516	Измерения механических величин	Весы, весы эталонные, модули, устройства	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 50) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 3 разряд, 4 разряд, КТ 3, КТ 4, КТ средний (III)	

1	2	3	4	5	6
517	Измерения механических величин	Компараторы массы	(0,001 – 41,0) кг	СКО (0,01 – 10,0) мг	
518	Измерения механических величин	Весы, весы электронные, весы платформенные, модули, устройства	(50 – 5000) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
519	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2 – 100) т	ПГ ± (1 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
520	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10 – 60) т	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
521	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2 – 100) т	КТ 0,5; 1; 2	
522	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 – 200) т	ПГ ± (1 – 3) цены поверочного деления КТ средний (III)	
523	Измерения механических величин	Весы вагонные для взвешивания в движении	(60 – 200) т	КТ 0,5; 1; 2	
524	Измерения механических величин	Весы, дозаторы весовые, устройства	(0,5 – 3000) кг	ПГ ± (0,25 – 2,0) % КТ (0,2 – 2,0)	
525	Измерения механических величин	Весы крановые, монорельсовые	(1 – 1·10 <sup>4</sup> ) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
526	Измерения механических величин	Весы крутильные торсионные	1 мг – 5 г	ПГ ± (0,002 – 10,0) мг	
527	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-3</sup> – 20) г	2 разряд КТ F1; 2	
528	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-3</sup> – 20) г	3 разряд КТ F2; 3	
529	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-3</sup> – 20) г	4 разряд КТ M1; 4	
530	Измерения механических величин	Гири	(1·10 <sup>-3</sup> – 20) г	КТ M2; 5	
531	Измерения механических величин	Гири	(1 – 20) г	КТ M3; 6	
532	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(5·10 <sup>-2</sup> – 1) кг	2 разряд КТ F1; 2	
533	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(5·10 <sup>-2</sup> – 1) кг	3 разряд КТ F2; 3	
534	Измерения механических величин	Гири условные эталонные	(1·10 <sup>-1</sup> – 1) кг	3 разряд КТ F2	
535	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(5·10 <sup>-2</sup> – 1) кг	4 разряд КТ M1, 4	
536	Измерения механических величин	Гири условные эталонные	(1·10 <sup>-1</sup> – 1) кг	4 разряд КТ M1	
537	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(5·10 <sup>-2</sup> – 1) кг	КТ M2; 5	

1	2	3	4	5	6
	величин				
538	Измерения механических величин	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1)$ кг	КТ М <sub>3</sub> , 6	
539	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	3 разряд КТ F2; 3	
540	Измерения механических величин	Гири условные эталонные	$(2 - 5)$ кг	3 разряд КТ F2	
541	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	4 разряд КТ М1; 4	
542	Измерения механических величин	Гири условные эталонные и общего назначения	$(2 - 5)$ кг	4 разряд КТ М1	
543	Измерения механических величин	Гири	$(2 - 20)$ кг	КТ М2; М3; 5; 6	
544	Измерения механических величин	Гири условные	$(2 - 5)$ кг	ПГ ± (150 – 750) мг	
545	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	2 разряд КТ F1; 2	
546	Измерения механических величин	Динамометры кистевые	$(5 - 140)$ даН	ПГ ± (0,75 – 4,0) даН	
547	Измерения механических величин	Динамометры медицинские электронные ручные	$(2 - 120)$ даН	ПГ ± 2,5 % НПИ	
548	Измерения механических величин	Граммометры	$(0,05 - 3,0)$ Н	ПГ ± 4 %	
549	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы испытательные, приборы лабораторные полуавтоматические	$(1 - 5 \cdot 10^5)$ Н $(8 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± (0,5 – 3,0) % ПГ ± (1 – 3) %	
550	Измерения механических величин	Приборы - измерители прочности гранул	$(2 - 200)$ Н	ПГ ± 1 %	
551	Измерения механических величин	Адгезиметры	$(0,02 - 100)$ кг	ПГ ± (0,01 · N + 0,01) кг, где N – показание адгезиметра в кг	
552	Измерения механических величин	Копры маятниковые	$(5 - 751)$ Дж	ПГ ± (5 · 10 <sup>-1</sup> – 2,5 · 10) Дж	
553	Измерения механических величин	Ключи моментные	$(30 - 1500)$ Н·м	ПГ ± (2 – 6) %	
554	Измерения механических величин	Установки для проверки тахометров	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ ± 0,05 %	
555	Измерения механических величин	Установки и стенды тахометрические и таксометрические 2 разряда	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ ± (0,5 – 1,4) км/ч	
556	Измерения механических	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ ± (5 · 10 <sup>-2</sup> – 3) %	

1	2	3	4	5	6
	величин				
557	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
558	Измерения механических величин	Твердомеры, приборы для измерения твердости	(8 – 450) HB (8 – 1000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 100) HSD (0 – 100) HSA	ПГ ± (3 – 5) %, ПГ ± (10 – 20) HB ПГ ± (15 – 25) HV ПГ ± (1 – 4) HR  ПГ ± (1 – 4) HSD ПГ ± (0,5 – 2) HSA	
559	Измерения механических величин	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
560	Измерения механических величин	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	(1 – 10) кН	ПГ ± 3 %	
561	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	$(11,88 \cdot 10^{-2} - 15,12) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
562	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	$(23,76 \cdot 10^{-2} - 14,76 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
563	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(0,3 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	
564	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ± 1 %	
565	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	ПГ ± (0,002 – 0,1) мл 1 разряд КТ 1; 2	
566	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пипетки	(100 – 2000) мл	КТ 1; 2	
567	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы	(50 – 2000) мл	ПГ ± (0,05 – 0,5) мл 1 разряд ПГ ± (0,2 – 2) мл 2 разряд	
568	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы	(5 – 2000) мл	КТ 1; 2	
569	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема	Цилиндры	(5 – 100) мл	КТ 1; 2	



1	2	3	4	5	6
	веществ				
570	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	$(10^{-3} - 10)$ мл	ПГ $\pm (8,0 - 0,5) \%$	
571	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микрошприцы	$(10 - 1000)$ мкл	ПГ $\pm 5 \%$	
572	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы	$(10 - 100)$ мл	ПГ $\pm (1 - 4) \%$	
573	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы для ввода жидкости-микрошприцы	$(0,1 - 50,0)$ мкл	ПГ $\pm (3 - 6) \%$	
574	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пробирки, отстойники	$(5 - 100)$ мл	ПГ $\pm (0,2 - 2,5)$ мл	
575	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мензурки, отстойники	$(50 - 100)$ мл	ПГ $\pm (0,03 - 25)$ мл	
576	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические для сжиженных газов	$(2 - 10)$ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,1 \%$ 2 разряд	
577	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники образцовые, мерники эталонные	$(2 - 500)$ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,02 \%$ 1 разряд	
578	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические технические	$(2 - 20000)$ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,2 \%$ КТ 1	
579	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические технические	$(2 - 20000)$ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,5 \%$ КТ 2	
580	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары металлические горизонтальные цилиндрические	до 5000 дм <sup>3</sup> ; $(5000 - 75000)$ дм <sup>3</sup> ; свыше 75000 дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,25 - 1,0) \%$	
581	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	до 3 м <sup>3</sup> ; $(3 - 10)$ м <sup>3</sup> ; свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,2 \%$	
582	Измерения параметров	Цистерны автомобильные	до 3000 дм <sup>3</sup> ; $(3000 - 100000)$ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,3 - 1,0) \%$	

1	2	3	4	5	6
	потока, расхода, уровня, объема веществ				
583	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары вертикальные цилиндрические	до 5000 м <sup>3</sup> ; (5000 – 100000) м <sup>3</sup> ; свыше 100000 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
584	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	(0 – 30) м	ПГ ± (2 – 5) мм ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
585	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики-расходомеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения (имитационный метод)	(0,02 – 34000,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15 % – 3,9) %	
586	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 5000) Гц (34 – 4000,0) Ом (0 – 20) мА (0 – 10 <sup>6</sup> ) импульс Вычисление параметров: (0,01 – 1000000,0) м <sup>3</sup> /ч, (т/ч) (0 – 99999999) м <sup>3</sup> (т) [(-50) – 600] °С Δt (1 – 180) °С (0 – 30) МПа Δd (0 – 1000) кПа (0 – 99999999) ГДж	ПГ ± (0,05 – 0,1) % ПГ ± (0,04 – 2,0) % ПГ ± (0,05 – 0,1) % ПГ ± 1 импульс  ПГ ± (0,02 – 0,2) %  ПГ ± (0,02 – 0,2) % ПГ ± (0,1 – 0,15) °С ПГ ± (0,03 – 0,15) °С ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,02 – 0,6) %	
587	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры объема газа  Корректоры, преобразователи расчетно-измерительные	[(-40) – 70] °С ВПИ (0,004 – 16,0) МПа (Δр) ВПИ (0,4 – – 100,0) кПа диапазоны входных сигналов: (0 – 20) мА преобразователи температуры: НСХ Pt 100, 100П, 100М, Pt50, 50П, 50М (39 – 250) Ом (50 – 2000) Ом (0 – 5000) Гц (0 – ∞) имп. Вычисление: (0 – 10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> (0 – 10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,15 – 0,5) % ПГ ± 0,1 %  ПГ ± (0,05 – 0,1) %  ПГ ± (0,1 – 0,15) °С ПГ ± (0,04 – 2,0) Ом ПГ ± (0,01 – 0,05) % ПГ ± 1 имп.  ПГ ± (0,02 – 0,1) % ПГ ± (0,02 – 0,1) %	
588	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газа	(0,005 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 7) %	
589	Измерения параметров	Пробоотборники, аспираторы,	(0,2 – 40,0) дм <sup>3</sup> /мин (1 – 750) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5	6
	потока, расхода, уровня, объема веществ	устройства пробоотборные	(1 – 99) мин	ПГ ± 0,5 %	
590	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	(0 – 16) м	ПГ ± (2 – 25) мм	
591	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры, преобразователи (датчики) уровня буйковые (имитационный метод)	ВПИ (250 – 16000) мм (50 – 16000) мм	ПГ ± (0,2 – 1,5) % ПГ ± 0,2 %	
592	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры акустические	(0 – 5) м по уровню жидкости при измерении расхода	ПГ ± 3 %	
593	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные показывающие, сигнализирующие (в том числе с условной шкалой), самопишущие, дифманометры, микроманометры, преобразователи давления измерительные с пневматическими и электрическими выходными сигналами и средства измерений других наименований аналогичного назначения	[(-0,1) – 250,0] МПа	КТ (0,15 – 4,0)	
594	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условной шкалой и средства измерений других наименований аналогичного назначения	[(-0,1) – 60,0] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4 3, 4 разряд	
595	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения	[(-60) – 0] кПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
596	Измерения давления, вакуумные измерения	Перепадамеры, напоромеры, тягонапоромеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 60) кПа [(-60) – 60] кПа	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5	
597	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры мембранные	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст.	

1	2	3	4	5	6
598	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи (датчики) давления измерительные с унифицированными выходными сигналами и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа (0 – 250) МПа	ПГ $\pm (0,05 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,15 - 2,5)$ %	
599	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, контроллеры, манометры цифровые, преобразователи давления измерительные и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа (0 – 22) мА (0 – 11) В	ПГ $\pm (0,04 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ % ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ %	
600	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи (датчики) давления измерительные с унифицированными выходными сигналами	(0 – 6) МПа ВПИ (0,6 – 6,0) МПа	ПГ $\pm (0,03 - 0,05)$ %	
601	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	(0 – 6) МПа ВПИ (0,6 – 6,0) МПа	ПГ $\pm (0,02 - 0,04)$ %	
602	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые	ВПИ (0,6 – 60,0) МПа, (50 – 300) мм рт. ст.	КТ 0,05; 0,2	
603	Измерения давления, вакуумные измерения	Мановакуумметры типа МВП-2,5	$[(-0,095) - 0,25]$ МПа	КТ 0,05	
604	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ-250	(0,1 – 2,5) кПа	КТ 0,02; 0,05	
605	Измерения давления, вакуумные измерения	Переносный прибор Петрова ППР	(10 – 133,3) кПа (75 – 1000) мм рт. ст.  (150 – 1000) мм вод. ст. (1,5 – 10,0) кПа	ПГ $\pm 0,3$ %	
606	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры деформационные Барометры электронные	(780 – 1060) гПа (813 – 1053) гПа (800 – 1067) гПа	ПГ $\pm 200$ Па ПГ $\pm 106$ Па ПГ $\pm (0,25 - 0,4)$ %	
607	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ (900 $\pm$ 1) с	
608	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности, измерители влажности, влагомеры весовые	(0 – 100) %	ПГ $\pm (0,02 - 5,0)$ %	
609	Измерения физико-химического состава и	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (0 – 100) %	ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ $\pm (3 - 10)$ %	периодическая поверка

1	2	3	4	5	6
	свойств веществ				
610	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания углекислого газа в жидкости	$[(-100) - 1000]$ кПа $[(-10) - 60]$ °С	ПГ $\pm (2 - 6)$ кПа ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ °С	
611	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры условной вязкости	$(5 - 10)$ с $(10 - 150)$ с $(150 - 300)$ с	ПГ $\pm (0,15 - 0,3)$ с ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ с ПГ $\pm 3\%$	
612	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители деформации клейковины	$(0 - 151)$ усл. ед.	ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ усл. ед.	
613	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые, хромато-масс-спектрометры газовые	$(1 \cdot 10^{-5} - 99,97)\%$  $(1 \cdot 10^{-5} - 99,97)\%$  $(1,6 - 1050)$ а.е.м.	ОСКО: по площадям $(1 - 12)\%$ , по временам удерживания $(0,02 - 3,0)\%$ , по высотам пиков $(1 - 10)\%$  ОСКО выходных сигналов $(0,02 - 20,0)\%$  ОСКО выходных сигналов $(0,08 - 6,0)\%$	
614	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные, хромато-масс-спектрометры жидкостные	Предел детектирования не более $4 \cdot 10^{-5}$ г/см <sup>3</sup>  $(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-7})$ г/мл $(2 - 2048)$ а.е.м.	ОСКО: по площадям $(1 - 10)\%$ , по времени удерживания $(0,3 - 10)\%$ по высоте пиков $(1,0 - 10)\%$  ОСКО выходных сигналов $(0,3 - 5,0)\%$	
615	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного, двух и более негорючих компонентов	$(0 - 100)\%$ об. д.	ПГ $\pm (0,02 - 5,0)\%$ об. д.	
616	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН <sub>4</sub> ), газоанализаторы одного, двух и более горючих компонентов, включая водород	$(0 - 100)\%$ об. д. $(0 - 100)\%$ НКПР	ПГ $\pm (0,09 - 5,0)\%$ об. д. ПГ $\pm 5\%$ НКПР	
617	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного, двух-, трех- и более вредных компонентов	$(0 - 10)\%$ об. д. $(0 - 10000)$ млн <sup>-1</sup>	ПГ $\pm (0,2 - 5,0)\%$ об. д. ПГ $\pm (0,1 - 100,0)$ млн <sup>-1</sup>	
618	Измерения физико-	Средства измерений содержания	$(0 - 100)\%$ $(0 - 100)\%$ НКПР	ПГ $\pm (0,06 - 20,0)\%$ ПГ $\pm (1 - 15)\%$ НКПР	

1	2	3	4	5	6
	химического состава и свойств веществ	компонентов в газовых средах	(0 – 5000) мг/м <sup>3</sup> (0 – 10000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± (2 – 35) % ПГ ± (4 – 25) %	
619	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(30 – 400) °С	ПГ ± (2 – 12) °С	
620	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-4000) – 4000] мВ [(-20) – 20] ед. рН (рХ) [(-1) – 14] ед. рН (0 – 7) ед. рХ (1 · 10 <sup>-6</sup> – 10) моль/дм <sup>3</sup> (0,001 – 32000,0) мг/дм <sup>3</sup> [(-150) – 250] °С	ПГ ± (0,2 – 50,0) мВ ПГ ± (0,003 – 0,4) ед. рН (рХ) ПГ ± 1 % ПГ ± (0,03 – 0,4) ед. рН ПГ ± (0,05 – 0,15) ед. рХ ПГ ± 1 % ПГ ± (5 – 11) % ПГ ± (0,3 – 2,0) °С	
621	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы лабораторные, анализаторы жидкости многопараметрические	[(-20) – 20] ед. рН (рХ) [(-1) – 14] ед. рН (0 – 7) ед. рХ (0,7 – 1000,0) мкг/дм <sup>3</sup> (1000 – 3000) мкг/дм <sup>3</sup> О <sub>2</sub> (100 – 200) % Канал измерения температуры [(-5) – 150] °С Канал измерения атмосферного давления (84 – 106) кПа	ПГ ± (0,02 – 0,1) ед. рН (рХ) ПГ ± (0,03 – 0,4) ед. рН ПГ ± (0,05 – 0,15) ед. рХ ПГ ± (0,5 + 0,12 · С <sub>Na</sub> ) мкг/дм <sup>3</sup> , где С <sub>Na</sub> – концентрация натрия в мкг/дм <sup>3</sup> ПГ ± 30 % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,3 – 0,5) °С ПГ ± 0,5 кПа	
622	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Установки для поверки СИ рН-метров и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов	(0 – 2,1) В	ПГ ± 0,2 мВ (0,003 ед. рН)	
623	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup> О <sub>2</sub> (0 – 100) %	ПГ ± (0,003 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± (0,05 – 15) %	
624	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза	(190 – 600) нм	СКО: по времени (2 – 5) % по площади (4 – 5) % по высоте 5 %	
625	Измерения	Анализаторы	(0 – 1000) мг/ дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 40) %	

1	2	3	4	5	6
	физико-химического состава и свойств веществ	содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры		ПГ ± (0,5 – 13,5) мг/дм <sup>3</sup>	
626	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,01 – 25,0) мг/дм <sup>3</sup> КПР (5 – 100) %	ПГ ± (0,004 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± 2 %	
627	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава воды и растворов, мутномеры	(0 – 800) мг/дм <sup>3</sup> Коэффициент пропускания (0 – 100) % Т (0,05 – 10000,0) ЕМФ	ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± 2 %Т ПГ ± (0,05 – 0,1) ЕМФ ПГ ± (3 – 10) % СКО (1 – 3) %	
628	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы, анализаторы титриметрические, анализаторы влажности кулонометрические	(1·10 <sup>-4</sup> - 100) % (0,01 – 2000) мг [(-20) – 0] ед. рН (рХ) (0 – 14) ед.рН (14 – 20) ед. рН (рХ)	ПГ ± (2 – 7) % ПГ ± 3 % ПГ ± (0,02 – 0,05) рН (рХ) ПГ ± (0,01 – 0,05) рН ПГ ± (0,02 – 0,05) рН (рХ)	
629	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы спектрометры эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	(0,0005 – 99,9) % м.д. Массовой доли серы (0,0003 – 5,0) % м. д.	ПГ ± (0,002 – 30) % м.д. ПГ ± (1 – 50) % СКО (6 – 30) % ПГ ± (0,0002 – 0,2332) % м. д.	
630	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы плотности жидкостей, плотномеры жидкостей	(0 – 5) г/см <sup>3</sup>	ПГ ± (4·10 <sup>-5</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) г/см <sup>3</sup>	
631	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Имитаторы электродной системы	(0 – 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
632	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути в воде и других средах	(0,0001 – 0,05) мкг/дм <sup>3</sup> (0,05 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (10 – 25) %	
633	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 10 %	
634	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 – 0,1) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1 – 10000,0) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 5 % ПГ ± (5 – 30) % СКО (15 – 20) %	
635	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приспособления поверочные	420 нм; 750 нм	ПГ ± 3 %	
636	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления и средства измерений других наименований	[(-200) – 660] °С (73 – 993) К	КД АА, А, В, С	

1	2	3	4	5	6
		аналогичного назначения			
637	Теплофизические и температурные измерения	Термометры жидкостные стеклянные и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$ (243 – 573) К $[(-60) - 600] \text{ } ^\circ\text{C}$ (213 – 873) К	ПГ $\pm (0,02 - 3,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ 3 разряд ПГ $\pm (0,05 - 20,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
638	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие (в том числе электронные и цифровые) и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-60) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$ (213 – 1473) К	ПГ $\pm (0,05 - 30,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
639	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические эталонные и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(300 – 1200) $^\circ\text{C}$ (573 – 1473) К	ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ 2, 3 разряд	
640	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-50) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$ (223 – 1473) К	Класс 1; 2; 3	
641	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи и с унифицированным выходным сигналом и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-60) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$ (213 – 1473) К	ПГ $\pm (0,1 - 18,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
642	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-50) - 1100] \text{ } ^\circ\text{C}$ , (223,15– 1373) К	ПГ $\pm (0,04 - 2,5) \text{ } ^\circ\text{C}$	
643	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты и средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-75) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$ , (198 – 573) К $[(-50) - 1100] \text{ } ^\circ\text{C}$ (223 – 1373) К	НСТБ $\pm (0,01 - 0,1) \text{ } ^\circ\text{C}$  ПГ $\pm (0,01 - 20,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
644	Теплофизические и температурные измерения	Установки для поверки средств измерений температуры	$[(-1,0) - 1,0] \text{ В}$  (0 – 1200) $^\circ\text{C}$	СКО 0,9 мкВ СКО $\pm 0,0125 \%$ НСТБ $\pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$	
645	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры с бомбой и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(5 – 40) кДж	ПГ $\pm (0,1 - 0,2) \%$	
646	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы температуры	$[(-200) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	



1	2	3	4	5	6
647	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом и средства измерений других наименований аналогичного назначения	ТС по ГОСТ 6651 ТП по ГОСТ 8.585 (0 – 24) мА (0 – 1) В	ПГ ± (0,08 – 10,0) °С ПГ ± (0,25 – 20,0) °С ПГ ± 0,05 %	
648	Теплофизические и температурные измерения	Измерители температуры, преобразователи сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивлений, устройства контроля и регистрации, блоки преобразования сигналов, потенциометры, мосты, логометры, милливольтметры пирометрические, с унифицированными входными и выходными сигналами	[(-270) – 2500] °С	ПГ ± (0,002 – 100) %	
649	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ ± 1,8 с за 60 мин	
650	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 1800,0) с	ПГ ± 1,6 с за 30 мин	
651	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	(45 – 55) Гц	ПГ ± (0,015 – 0,1) %	
652	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	(1·10 <sup>-1</sup> – 6·10 <sup>2</sup> ) с	ПГ ± (1·10 <sup>-2</sup> – 5·10 <sup>-2</sup> ) с	
653	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	(0 – 35999,99) с	ПГ ± (1·10 <sup>-3</sup> – 0,36) с	
654	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения силы постоянного электрического тока (калибраторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 10) А	ПГ ± (0,007 – 27,298) %, 1, 2 разряд	
655	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока (амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 50) А	ПГ ± (0,014 – 30,04) %, 1, 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
656	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (установки поверочные, установки потенциометрические, устройства, комплексы и комплекты измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины)	(0 – 30) А (0 – 1000) В (0 – 300) А (45 – 65) Гц (0 – 520) В (45 – 65) Гц (0,05 – 1·10 <sup>5</sup> ) Вт (45 – 65) Гц (0 – 360)° [(-1) – 1] (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Ом (1 – 2100) Гц	ПГ ± (0,007 – 0,6) % ПГ ± (0,002 – 1,33) % ПГ ± (0,404 – 5,0) % ПГ ± (0,2 – 3,75) % ПГ ± (0,5 – 5,0) % ПГ ± (0,3 – 4,0) ° ПГ ± (0,02 – 0,05) ПГ ± (0,004 – 0,006) % ПГ ± (0,0003 – 1,0) %	
657	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы (меры ЭДС, нормальные элементы, меры напряжения, имитаторы электродной системы, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1000) В	ПГ ± (0,002 – 33,353) %, 3 разряд	
658	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений постоянного электрического напряжения (вольтметры, потенциометры, измерители нестабильности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1250) В	ПГ ± (0,002 – 100) %, 3 разряд	
659	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	(10/1 – 1·10 <sup>3</sup> /1) до 1000 В	КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005	
660	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы напряжений	(10 <sup>-8</sup> – 111,1111) В	КТ 0,0001; 0,00025; 0,0005	
661	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,121111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005	
662	Измерения электрических и магнитных	Средства измерений силы переменного электрического тока,	(1·10 <sup>-3</sup> – 10) А (45 – 3·10 <sup>3</sup> ) Гц	КТ 0,5, 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
	величин	(амперметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ A}$ $(16 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ A}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 30,5) \%$	
663	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного электрического тока, (клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 1000) \text{ A}$ $(0 - 2500) \text{ A}$ $(5 - 1000) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (1,05 - 13,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 27,0) \%$	
664	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного электрического напряжения (вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 1000) \text{ В}$ $(10 - 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 20,0) \%$	
665	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (калибраторы универсальные и многофункциональные, приборы универсальные измерительные, мультиметры цифровые и универсальные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины)	воспроизведение $(0 - 10) \text{ A}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1025) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1,1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(2,2 - 440) \text{ В}$ $(40 - 1,1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0,01 - 5 \cdot 10^4) \text{ Ом}$ измерение $(0 - 20) \text{ A}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 20) \text{ A}$ $(20 - 2500) \text{ Гц}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 6 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2}) \text{ Ф}$	$\text{ПГ} \pm (0,009 - 100,0) \%$ , 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,0024 - 100,0) \%$ , 3 разряд $\text{ПГ} \pm (0,2 - 100,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,04 - 100,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,008 - 100,0) \%$ , 3 разряд $\text{ПГ} \pm (0,0125 - 100,0) \%$ , 1, 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,0125 - 100,0) \%$ , 3 разряд $\text{ПГ} \pm (0,6 - 100,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,16 - 100,0) \%$ , 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,01 - 100,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,006 - 0,6) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 39) \%$	
666	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности (ваттметры, варметры, измерители полной мощности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 1 \cdot 10^4) \text{ Вт}$ $(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Вт (вар, ВА)}$ $(40 - 5 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 4,0) \%$	
667	Измерения	Средства измерений	$(3 - 520) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 4,0) \%$	

1	2	3	4	5	6
	электрических и магнитных величин	электрической энергии (счетчики электрической энергии, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,001 – 120) А ( $1,5 \cdot 10^{-1} - 1,44 \cdot 10^5$ ) Вт (вар, ВА) [(-1) – 1] (0 – 360)° (45 – 70) Гц	ПГ ± (0,1 – 5,0) % ПГ ± (0,1 – 4,0) % ПГ ± (0,01 – 0,1) ПГ ± (0,5 – 6,0)° ПГ ± (0,01 – 1,9) Гц	
668	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	[(-1) – 1] (40 – 70) Гц (0 – 360)° (40 – 70) Гц	ПГ ± (0,01 – 0,025) ПГ ± (0,5 – 5,4)°	
669	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения (трансформаторы напряжения, измерительные преобразователи напряжения измерительные высоковольтные, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(3 – 40,5) кВ / $100:\sqrt{3}$ ; 100 В 50, 60 Гц	ПГ ± (0,2 – 6,0) % ПГ ± (10 – 40) мин КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р	
670	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического напряжения (киловольтметры, измерительные преобразователи, высоковольтные измерительные и испытательные системы, высоковольтные аппараты и установки, пробойные установки, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1 – 100) кВ (1 – 100) кВ 50 Гц	ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (1 – 3) %	
671	Измерения электрических и магнитных	Средства измерений параметров электробезопасности	(0 – 40) А (0 – 5000) А	ПГ ± (0,1 – 100,0) % ПГ ± (0,2 – 100,0) %	

1	2	3	4	5	6
	величин	(измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль», устройства для испытания релейных защит, приборы контроля высоковольтных выключателей, установки и устройства для диагностики и контроля, средства измерений других наименований аналогичного назначения)  Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(45 – 65) Гц (0 – 3000) В (0 – 1000) В (45 – 65) Гц (0 – 550) В (15 – 500) Гц (0 – 4,4·10 <sup>5</sup> ) Вт (1·10 <sup>-5</sup> – 1·10 <sup>11</sup> ) Ом (0 – 360)° (0,1 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> – 7·10 <sup>3</sup> ) с	ПГ ± (0,1 – 202,0) %  ПГ ± (0,1 – 30,5) %  ПГ ± (2,2 – 202,0) %  ПГ ± (3 – 100) %  ПГ ± (0,1 – 27,0) %  ПГ ± (0,5 – 2,7)°  ПГ ± (0,2 – 2,5) %  ПГ ± (0,3 – 100,0) %	
672	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (трансформаторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1 – 5000) А / (1; 5) А 50, 60 Гц	ПГ ± (0,05 – 10,0) %  ПГ ± (3 – 180) мин  КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P	
673	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического сопротивления (меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины сопротивлений, калибраторы сопротивлений, меры-имитаторы, омметры, измерительные мосты, компараторы сопротивлений, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	воспроизведение (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-2</sup> – 1,222222·10 <sup>6</sup> ) Ом, (50 – 5·10 <sup>4</sup> ) Гц  измерение (0 – 3·10 <sup>11</sup> ) Ом  (0 – 3·10 <sup>3</sup> ) В  (0 – 1·10 <sup>3</sup> ) В, (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) Гц  (0 – 0,4) А  (0 – 300) А, (45 – 5·10 <sup>3</sup> ) Гц  (0 – 4·10 <sup>-2</sup> ) Ф  (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,002 – 100,0) %, 3 разряд  ПГ ± (0,02 – 30,605) %  ПГ ± (0,005 – 100,0) %, 3 разряд  ПГ ± (0,1 – 15,0) %  ПГ ± (0,93 – 27,87) %  ПГ ± (0,22 – 3,0) %  ПГ ± (1,52 – 90,0) %  ПГ ± (1,22 – 41,2) %  ПГ ± (0,11 – 6,0) %	
674	Измерения	Средства измерений,	(2·10 <sup>-10</sup> – 5·10 <sup>-2</sup> ) Ф	ПГ ± (3 – 39) %	

1	2	3	4	5	6
	электрических и магнитных величин	предназначенные для измерения электрической емкости (мультиметры цифровые, электроизмерительные и комбинированные приборы, средства измерений других наименований аналогичного назначения)			
675	Измерения электрических и магнитных величин	Источники питания, блоки питания и сигнализации средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 1000) В (0 – 30) А	ПГ ± (0,007 – 100,0) % ПГ ± (0,01 – 100,0) %	
676	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе, устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов	(0 – 50) А  (0 – 1000) В  (0 – 300) А (45 – 500) Гц  (0 – 1000) В (45 – 500) Гц	Действующее значение переменной составляющей (0,0045 – 10,0) В  Действующее значение переменной составляющей (0,0045 – 10,0) В  КНИ (1 – 2) %  КНИ (1 – 2) %	
677	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные, многоканальные	(10 – 5·10 <sup>7</sup> ) Гц  (0,008 – 300,0) В	ПГ ± (3 – 10) %  ПГ ± (3 – 10) %	
678	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	(1·10 <sup>-5</sup> – 100) В (20 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ± (0,2 – 12,0) %	
679	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники питания, блоки питания и сигнализации	(0 – 299) В  (0 – 30) А	ПГ ± (0,024 – 100,0) %  ПГ ± (0,039 – 100,0) %	
680	Оптико-физические измерения	Диоптриметры оптические	[(-30) – 25] дптр	ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр	
681	Оптико-физические измерения	Линзы пробные очковые и призмы	(0,0 – 6,0) дптр (6 – 10) дптр (10 – 14) дптр свыше 14 дптр	ПГ ± 0,06 дптр ПГ ± 0,12 дптр ПГ ± 0,18 дптр ПГ ± 0,5 дптр	
682	Оптико-физические измерения	Оправы пробные универсальные	(24 – 41) мм [(-180) – 180]°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°	
683	Оптико-физические измерения	Линейки скиаскопические	линзы линеек [(-6) – 9] дптр линзы движков (0,5 – 10) дптр линзы линеек совместно с линзами движков	ПГ ± (0,12 – 0,18) дптр  ПГ ± (0,12 – 0,4) дптр	

1	2	3	4	5	6
			$[(-5,5) - 19,0]$ дптр	ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ дптр	
684	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 - 100) %	ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ %	
685	Оптико-физические измерения	Спектрометры атомно-абсорбционные	(0 - 3,99) Б	СКО (2 - 5) %	
686	Оптико-физические измерения	Рефрактометры-плотномеры, денсиметры	(0 - 3,0) г/см <sup>3</sup> (1,32 - 1,70) nD	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ г/см <sup>3</sup> ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ nD	
687	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК-областей спектра излучения, Фурье-спектрометры, спектрометры	Коэффициент пропускания (0 - 100) % ОП (0 - 2) Б ДВ (350 - 14700) см <sup>-1</sup> Длина волны (185 - 3300) нм (185 - 2500) нм (0,005 - 1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,2 - 1,5)$ % Т ПГ $\pm (0,003 - 0,01)$ Б ПГ $\pm (0,02 - 2,0)$ см <sup>-1</sup> ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ нм ПГ $\pm (0,2 - 4,0)$ нм ПГ $\pm 20$ %	
688	Оптико-физические измерения	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,005 - 0,02) мг/дм <sup>3</sup> (0,02 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,05 - 40,0)$ % ПГ $\pm (2,5 - 30,0)$ %	
689	Оптико-физические измерения	Анализаторы иммуноферментные и биохимические	(0 - 3) Б (0,3 - 3,5) Б	ПГ $\pm (0,007 - 0,6)$ Б ПГ $\pm (3 - 5)$ %	
690	Оптико-физические измерения	Фотометры лабораторные	Оптическая плотность (0 - 3) Б (0 - 0,4) Б (0,401 - 3,0) Б Коэффициент пропускания (0 - 100) %Т	ПГ $\pm (0,03 - 0,15)$ Б ПГ $\pm (0,016 - 0,02)$ Б ПГ $\pm 4$ % ПГ $\pm 1$ %Т	
691	Оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,2 - 1,7) nD (0 - 100) % Brix	ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4})$ nD ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ % Brix	
692	Оптико-физические измерения	Интерферометры лабораторные ЛИР-1, ЛИР2	3000 дел 546 нм	СКО 1 дел	
693	Оптико-физические измерения	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы УЛС-1	(0 - 22,4) °S	ПГ $\pm 0,2$ °S	
694	Оптико-физические измерения	Измерители светопропускания стекол	КПР (2 - 100) %	ПГ $\pm 2$ %	
695	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Преобразователи измерительные сигналов от датчиков температуры, преобразователи измерительные нормирующие, преобразователи измерительные дозирующие,	$[(-270) - 2500]$ °C ТС по ГОСТ 6651 ТП по ГОСТ 8.585 (0,02 - 0,1) МПа 1 мг - 9999999 т 1 мл - 9999999 м <sup>3</sup> (1 - 1000000) имп. 0,01 Гц - 50 кГц	ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ °C ПГ $\pm (0,3 - 20,0)$ °C ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ % ПГ $\pm 1$ имп. ПГ $\pm (0,05 - 0,1)$ %	

1	2	3	4	5	6
		<p>устройства контроля и регистрации, блоки преобразования сигналов модули ввода- вывода, измерители-регуляторы температуры, потенциометры, мосты уравновешенные автоматические, логометры магнитоэлектрические , милливольтметры Пирометрические и средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины</p>	<p><math>[(-10) - 10]</math> В  <math>[(-23) - 60]</math> мА  <math>(0,01 - 100000,0)</math> Ом</p> <p>В соответствии с позициями области аккредитации</p>	<p>ПГ <math>\pm (0,025 - 0,5)</math> %  ПГ <math>\pm (0,03 - 17,0)</math> %  ПГ <math>\pm (0,02 - 1,0)</math> %</p> <p>В соответствии с позициями области аккредитации</p>	
696	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	<p>Информационно-измерительные системы, контроллеры программируемые, контроллеры программно-технические, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, каналы измерительных систем, системы измерительные, измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур - измерительных систем, систем учета энергоресурсов, в том числе систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета электро-энергии (АИИС КУЭ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания</p>	<p>В соответствии с позициями области аккредитации</p>	<p>В соответствии с позициями области аккредитации</p>	



1	2	3	4	5	6
		образов, систем противоаварийной защиты, автоматических систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования)			
<b>453107, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18</b>					
697	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники образцовые, мерники эталонные	(2 – 2000) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
698	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные	(0,005 – 0,7) т (м <sup>3</sup> ) (0,02 – 100,0) м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ± (0,045 – 0,07) % ПГ ± (0,25 – 0,26) %	
699	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости камерные и нефти, счетчики- расходомеры сжиженного газа	(0,4 – 25,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
700	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики жидкости  счетчики жидкости тахометрические  преобразователи расхода жидкости турбинные  расходомеры жидкости электромагнитные  ротаметры	(0,02 – 100,0) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 100) мм  (0,08 – 270,0) м <sup>3</sup> /ч  (5,4 – 72,0) м <sup>3</sup> /ч  (0,24 – 200,0) м <sup>3</sup> /ч (0,2 – 340,0) м <sup>3</sup> /ч  (0,02 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 40) мм	ПГ ± (0,75 – 10,0) %  ПГ ± (0,5 – 0,75) %  ПГ ± 0,14 %  ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (1 – 3) %  ПГ ± (1 – 20) %	
701	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики массового и объемного расхода жидкости  счетчики- расходомеры массовые Optimass	(0,02 – 350,0) т/ч (0,02 – 350,0) м <sup>3</sup> /ч (0,005 – 0,7) т (м <sup>3</sup> ) Ду (15 – 100) мм  (0,02 – 420,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,15 – 10,0) % ПГ ± (0,15 – 10,0) % ПГ ± (0,15 – 5,0) %  ПГ ± (0,1 – 0,6) %	
702	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики и средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,025 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч (0,025 – 300,0) т/ч  (0 – 99999999) ГДж  (0 – 150) °С Δt (1 – 150) °С (0 – 2,5) МПа	ПГQv ± (0,8 – 10,0) % ПГQm ± (0,8 – 10,0) %  ПГ ± (2 – 15) % Класс С, В, А (1, 2, 3) ПГ ± (0,2 – 0,8) °С ПГ ± (0,2 – 1,8) % ПГ ± (0,15 – 2,0) %	

1	2	3	4	5	6
			(0 – 2000) Гц (0 – 20) мА	ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,15 – 1,0) %	
<b>453256, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Салават, г. Салават-6, Северная промзона</b>					
703	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики объемного расхода жидкости	(0,03 – 800,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,75 – 5,0) %	
		счетчики жидкости тахометрические	(0,08 – 1800,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5 – 0,75) %	
		преобразователи расхода жидкости турбинные	(5,4 – 600,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,14 %	
		расходомеры жидкости электромагнитные	(0,24 – 1100,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,2 – 0,5) %	
		расходомеры жидкости вихревые	(0,45 – 1140,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,75 – 2,0) %	
		ротаметры	(0,02 – 63,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 20) %	
704	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры-счетчики массового и объемного расхода жидкости	(0,02 – 800,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,15 – 5,0) %	
		расходомеры массовые Promass	(0,2 – 2200,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,1 – 0,75) %	
		счетчики-расходомеры массовые Optimass	(0,02 – 2300,0) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,1 – 0,6) %	
<b>452684, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Нефтяников, 18</b>					
705	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; 2	
706	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	до 1 000 мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
707	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ± (0,4 – 14) мм	
708	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 2 мм	
709	Измерения геометрических величин	Метры складные металлические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мм	
710	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
711	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,2) мм	
712	Измерения	Микрометры МК	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5	6
	геометрических величин			ПГ ± (2 – 4) мкм	
713	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
714	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,018 – 0,15) мм	
715	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
716	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-1})$ кг	СКО $(3 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2})$ мг КТ 1 1 разряд ПГ ± $(5 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-2})$ мг	
717	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	СКО $(7 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-1})$ мг КТ 2 2 разряд ПГ ± $(1,5 \cdot 10^{-2} - 3)$ мг 3 разряд СКО $(2 \cdot 10^{-2} - 3)$ мг ПГ ± $(2,5 \cdot 10^{-1} - 10)$ мг КТ 3	
718	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг	СКО $(6 \cdot 10^{-1} - 12)$ мг 4 разряд ПГ ± (15 – 75) мг КТ 4	
719	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	ПГ ± (0,5 – 3) цены поверочного деления КТ специальный (I)	
720	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ высокий (II) КТ средний (III)	
721	Измерения механических величин	Весы	(1 – 20) кг	СКО (3 – 30) мг 3 разряд СКО (12 – 150) мг 4 разряд	
722	Измерения механических величин	Весы	(1 – 40) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ высокий (II)	
723	Измерения механических величин	Весы	(1 – 50) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
724	Измерения механических величин	Весы	(50 – 200) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
725	Измерения механических величин	Весы	(200 – 20000) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
726	Измерения механических величин	Весы автомобильные	$(200 - 6 \cdot 10^5)$ кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ средний (III)	
727	Измерения механических величин	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 500)$ кг	ПГ ± (0,8 – 9,0) % КТ (0,2 – 2,0)	
728	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 20) г	КТ M <sub>1</sub> 4 разряд	

1	2	3	4	5	6
729	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М <sub>1</sub> ; 4 4 разряд	
730	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М <sub>2</sub> ; 5 КТ М <sub>3</sub> ; 6	
731	Измерения механических величин	Гири условные	(0,1 – 1,0) кг	ПГ ± (16 – 160) мг	
732	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 5) кг; 20 кг	КТ М <sub>1</sub> ; 4 4 разряд	
733	Измерения механических величин	Гири	(2 – 20) кг	КТ М <sub>2</sub> ; 5 КТ М <sub>3</sub> ; 6	
734	Измерения механических величин	Гири условные	(2 – 5) кг	ПГ ± (300 – 800) мг	
735	Измерения механических величин	Граммометры	(0,05 – 3,0) Н	ПГ ± 4 %	
736	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(0,01 – 1000,0) кН (0,01 – 1500,0) кН	ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (1 – 2) %	
737	Измерения механических величин	Машины испытательные, машины разрывные	0,005 Н – 1,0 кН (0,5 – 100000,0) гс	ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
738	Измерения механических величин	Копры маятниковые	(5·10 <sup>-1</sup> – 2·10 <sup>3</sup> ) Дж	ПГ ± (5·10 <sup>-3</sup> – 2,5·10) Дж	
739	Измерения механических величин	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) НВ	ПГ ± (4 – 5) %	
740	Измерения механических величин	Твердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ ± (3 – 50) НV	
741	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ± (1 – 2) HR	
742	Измерения механических величин	Твердомеры, приборы для измерения твердости металлов по шкалам Супер-Роквелла, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(70 – 94) HR15N (40 – 86) HR30N (20 – 78) HR45N (62 – 93) HR15T (15 – 82) HR30T (10 – 72) HR45T	ПГ ± (1 – 3) ед. тв.	
743	Измерения механических величин	Твердомеры, приборы для измерения твердости металлов	(75 – 650) НВ (240 – 940) НV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 100) HSD	ПГ ± (10 – 20) НВ ПГ ± (15 – 25) НV ПГ ± (1 – 3) HRA ПГ ± (1 – 3) HRB ПГ ± (1 – 3) HRC ПГ ± (2,5 – 5,0) HSD	
744	Измерения механических величин	Твердомеры, приборы для определения твердости материалов	(0 – 100) IRHD (0 – 100) усл.ед.	ПГ ± (1,5 – 2,0) IRHD ПГ ± (1 – 5) усл.ед.	
745	Измерения механических	Стенды для контроля углов установки	(0 – 30) мм [(-24) – 24]°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (2 – 10)'	

1	2	3	4	5	6
	величин	автомобилia			
746	Измерения механических величин	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(5 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
747	Измерения механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0,05 – 100,0) кН	ПГ ± 2 %	
748	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	(0 – 30) м [(-50) – 80] °С	ПГ ± (1 – 25) мм ПГ ± (0,5 – 5,0) °С	
749	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные трубопоршневые 2 разряда	(9 – 650) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,09 – 0,5) %	
750	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные автоматизированные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,001 – 200,0) м <sup>3</sup> /ч (0,001 – 200,0) т/ч	ПГ ± (0,25 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) %	
751	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(2,1·10 <sup>-9</sup> – 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0,02 – 150,0) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 150,0) т/ч [(-50) – 400] °С Δt (1 – 195) °С	ПГ ± (2 – 8) % ПГ ± (0,75 – 5,0) % ПГ ± (0,15 – 5,0) % ПГ ± (0,15 – 2,0) °С ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
752	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики, средства измерений других наименований аналогичного назначения (имитационный метод)	(2,1·10 <sup>-9</sup> – 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0,02 – 1000,0) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 1000,0) т/ч [(-50) – 400] °С Δt (1 – 195) °С	ПГ ± (2 – 8) % ПГ ± (0,15 – 2,0) % ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,15 – 2,0) °С ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
753	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры с интегратором акустические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 10000) м <sup>3</sup> /ч (0 – 5) м	ПГ ± 3,0 %	
754	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода нефти в составе СИКН	(10 – 400) т/ч	ПГ ± (0,15 – 0,5) %	
755	Измерения параметров	Счетчики, расходомеры,	(39,6 – 651,6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1 – 5,0) %	

1	2	3	4	5	6
	потока, расхода, уровня, объема веществ	преобразователи объемного расхода нефти в составе СИКН			
756	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами, поточные контроллеры.	(1 – 15000) Гц (150 – 4000) мкс (0 – 22) мА (0 – 1000) Ом (0 – 5) В	ПГ ± (0,1 – 0,25) Гц ПГ ± (0,001 – 0,5) % ПГ ± (0,02 – 0,1) % ПГ ± (0,03 – 0,25) % ПГ ± (0,005 – 0,5) %	
757	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерители количества тепла, тепловычислители	(10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>9</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,05 – 6,0) %	
758	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Многониточный измерительный микропроцессорный комплекс «СУПЕРФЛОУ-П»	ВПИ 160 кгс/см <sup>2</sup> ВПИ 16 МПа [(-20) – 50] °С	ПГ ± (0,3 – 0,5) %	
759	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(1,6 – 150) дм <sup>3</sup> /мин	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
760	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) дм <sup>3</sup> /мин	ПГ ± (0,5 – 1,5) %	
761	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы, цилиндры мерные	(5 – 100) мл (100 – 1 000) мл	КТ 1 КТ 2	
762	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 10) мл (10 – 100) мл	ПГ ± (0,5 – 12,0) % ПГ ± 2,5 %	
763	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические для сжиженных газов	10 дм <sup>3</sup>	КТ 2 2 разряд	
764	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые, мерники эталонные, мерники образцовые со специальной шкалой	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
765	Измерения	Мерники	(20 – 5353) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	

1	2	3	4	5	6
	параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	металлические, мерники эталонные		2 разряд	
766	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические технические шкальные, мерники технические	(1 – 1000) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % КТ 1	
767	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры объема газа	[(-40) – 80] °С (0 – 999 999) м <sup>3</sup> /ч (0 – 99 999 999) м <sup>3</sup> (0 – 12) МПа (0 – 20) МА (0 – 15 000) Гц (0 – 1 000) Ом	ПГ ± 0,15 °С ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,05 – 0,3) % ПГ ± (0,04 – 0,05) % ПГ ± (0,05 – 0,3) %	
768	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи, объемного расхода газа	(0,016 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 6) %	
769	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры	ВПИ [(-0,6) – (-1,0)] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
770	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые с условными шкалами	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
771	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 – 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 40,0) кПа	ПГ ± (0,2 – 2,5) %	
772	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые с условными шкалами	ВПИ (1,0 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 – 0,25) МПа (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
773	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, манометры, манометры цифровые, преобразователи давления, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 60) МПа  (0 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,05 – 2,5) % 2, 3, 4 разряд ПГ ± (0,05 – 2,5) % 2, 3, 4 разряд	
774	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами	ВПИ (10 – 60) МПа  (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,15 – 0,4) 3, 4 разряд КТ (0,15 – 0,4) 3, 4 разряд	
775	Измерения давления, вакуумные	Адгезиметры	(0,02 – 100,0) кг	ПГ ± (0,01xN + 0,01)	

1	2	3	4	5	6
	измерения				
776	Измерения давления, вакуумные измерения	Системы измерительные ГОСТ-ТЕСТ	(0,01 – 60,0) МПа (0,005 – 1000,0) кН (1000 – 1500) кН (2,5 – 1250,0) мм (0,1 – 2,5) мм (0 – 360) °	ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± 1 % ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 40'	
777	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические	(10 – 150) с (0,1 – 99,9) с	ПГ ± (0,01 – 0,5) с ПГ ± 5 %	
778	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные, реометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 3 · 10 <sup>9</sup> ) Па·с	ПГ ± (0,1 – 10,0) %	
779	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) у.е.	ПГ ± (1,0 – 2,5) у.е.	
780	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения числа падения	число падений (60 – 900) (0 – 900) с	ПГ ± 5 %	
781	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи плотности жидкости измерительные	(300 – 1200) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,15 – 0,5) кг/м <sup>3</sup>	
782	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С  (20 – 90) %	ПГ ± 0,2 °С  ПГ ± (5 – 10) %	периодическая поверка
783	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые и жидкостные, комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(1 · 10 <sup>-4</sup> – 99,99) % об. д.	ОСКО: по площадям (1 – 10) %, по временам удерживания (0,08 – 10) % по высотам пиков (1 – 10) %	
784	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 – 30) % об.	ПГ ± (3 – 5) %	



1	2	3	4	5	6
785	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти	(30 – 410) °С	ПГ ± 3 °С	
786	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(30 – 400) °С	ПГ ± (1 – 12) °С	
787	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану, газоанализаторы одного, двух, трех и более горючих компонентов	O <sub>2</sub> (0 – 100) % об. д. H <sub>2</sub> (0 – 100) % об. д. CH <sub>4</sub> (0 – 5) % об. д. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0 – 2) % об. д. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (0 – 1,4) % об. д. C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (0 – 1) % об. д. C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (0 – 1,4) % об. д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ± (0,015 – 5,0) % об. д. ПГ ± (0,015 – 5,0) % об. д. ПГ ± (0,015 – 2,5) % об. д. ПГ ± (0,015 – 1,0) % об. д. ПГ ± (0,015 – 0,5) % об. д. ПГ ± (0,015 – 0,5) % об. д. ПГ ± (0,015 – 0,5) % об. д. ПГ ± (1-50) % НКПР.	
788	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного, двух, трех и более вредных компонентов	(0 – 10) % об. д. (0 – 10 <sup>5</sup> ) ppm	ПГ ± (2·10 <sup>-6</sup> – 0,5) % об. д. (0,02 – 5000,0) ppm	
789	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 10) МПа (0 – 280·10 <sup>-6</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 МПа ПГ ± (0,2·10 <sup>-6</sup> – 2·10 <sup>-6</sup> ) м <sup>3</sup>	
790	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 1,0) %	
791	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава воды и растворов	(0 – 300) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (4 – 10) %	
792	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, анализаторы флуоресцентные, аппараты рентгенофлуоресцентные, рентгеновские, спектральные, волнодисперсионные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,0003 – 99,999) % м. д.  (1– 30000) с <sup>-1</sup> (0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> Коэффициент пропускания образца (10 – 90) % Т	ПГ ± (0,0002 – 50,0) % м.д. СКО (1,0 – 2,0) % ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,004 – 50,0) %  ПГ ± 2 % Т	
793	Измерения физико-химического	Анализаторы углерода (кулонометрический метод)	(0,02 – 20,0) %	СКО (0,003 – 0,2) %	

1	2	3	4	5	6
	состава и свойств веществ				
794	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дозаторы для ввода жидкости - микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ мкл	ПГ $\pm (2,5 - 6,0)$ %	
795	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Электроды для измерения рН и определения активности ионов в водных растворах, электроды ОВП, ионоселективные ( $\text{NO}_3$ )	рН (0 – 14) рХ [(-0,5) – 9,0] [(-2000) – 2000] мВ	ПГ $\pm (0,03 - 0,2)$ ед. рН ПГ $\pm (0,03 - 0,5)$ ед. рХ ПГ $\pm (0,5 - 9,0)$ мВ	
796	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Электроды сравнения и вспомогательные	[(-2500) – 2500] мВ	ПГ $\pm 3$ мВ	
797	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Имитатор электродной системы	[(-2100) – 2100] мВ	ПГ $\pm 10$ мВ	
798	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты), анализаторы жидкости многопараметрические	[(-10) – 150] °С [(-20) – 20] ед. рН (рХ) [(-2) – 14] ед. рН [(-4000) – 4000] мВ $(3 \cdot 10^{-8} - 10)$ моль/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,3 - 2,0)$ °С ПГ $\pm (0,005 - 0,3)$ ед.рН (рХ) ПГ $\pm (0,03 - 0,3)$ ед.рН ПГ $\pm (0,2 - 50,0)$ мВ ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
799	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде, кислородомеры, анализаторы жидкости многопараметрические	Насыщение жидкости кислородом (0 – 20) % (20 – 200) % (0 – 60) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 20) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 1$ % ПГ $\pm (0,001 - 6,0)$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm (2 - 10)$ %	
800	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути	(0,02 – 20,0) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (10 - 25)$ %	
801	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 6) рNO <sub>3</sub> [(-500) – 999] мВ	ПГ $\pm (10 - 25)$ % ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ рNO <sub>3</sub> ПГ $\pm (2 - 3)$ мВ	
802	Измерения физико-химического	Титраторы, анализаторы титриметрические,	(0 – 14) ед. рН $(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ % м.д. (0,01 – 2000) мг	ПГ $\pm (0,04 - 0,05)$ ед. рН ПГ $\pm (0,3 - 7,0)$ % СКО (0,3 – 1,5) %	

1	2	3	4	5	6
	состава и свойств веществ	анализаторы влажности кулонометрические	$[(-2050) - 2050]$ мВ $[(-30) - 130]$ °С	ПГ ± (0,2 – 0,5) мВ ПГ ± (0,2 – 0,5) °С	
803	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентраметры	(0 – 999,9) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 13,5) мг/дм <sup>3</sup>	
804	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические	(0,02 – 10000,0) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1 – 5,0) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± 25 %	
805	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0,04 – 1000,0) мг/ дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 75) %	
806	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,05 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup> КПР (5 – 100) %	ПГ ± (0,005 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>  ПГ ± 2 %	
807	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза «Капель»	Предел обнаружения бензойной кислоты не более 0,8 мкг/см <sup>3</sup> Предел обнаружения хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО (5 – 10) %	
808	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(0,0005 – 50,0) % м. д.	ПГ ± (0,001 – 20,0) % м. д. СКО (0,3 – 6,0) % м. д.	
809	Теплофизические и температурные измерения	Термометры (термопреобразователи) сопротивления	$[(-200) - 660]$ °С	КД АА, А, В, С	
810	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	$[(-50) - 600]$ °С	ПГ ± (0,1 – 5,0) °С	
811	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические и цифровые)	$[(-50) - 600]$ °С	КТ (1 – 4)	
812	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-80) - 300]$ °С	ПГ ± (0,05 – 10,0) °С 2, 3 разряд	
813	Теплофизические и температурные	Термометры цифровые, средства измерений других	$[(-80) - 660]$ °С $[(-80) - 1200]$ °С	ПГ ± (0,05 – 2,5) °С 2, 3 разряд ПГ ± (0,05 – 2,5) °С	

1	2	3	4	5	6
	измерения	наименований аналогичного назначения		3 разряд	
814	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$	КД 1, 2, 3	
815	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты, калибраторы температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-100) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \text{ } ^\circ\text{C}$ 2, 3 разряд	
816	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-70) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
817	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры бомбовые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(13000 - 40000) \text{ кДж/кг}$	ПГ $\pm (0,1 - 0,2) \%$	
818	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	10 Гц – 1 кГц $(0,1 - 300,0) \text{ В}$	КТ (0,2 – 4,0)	
819	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения постоянного электрического тока (калибраторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 22) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,01 - 20,0) \%$ 2 разряд	
820	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (установки поверочные, установки потенциометрические, устройства, комплексы и комплекты измерительные, измерительные преобразователи, барьеры искрозащиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины)	$(0 - 22) \text{ А}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1000) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 1020) \text{ В}$ $(20 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 1,9 \cdot 10^6) \text{ Вт (вар, ВА)}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 360) \text{ } ^\circ$ $[(-1) - 1]$ $(0 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,01 - 20,0) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,015 - 5,0) \%$ 2, 3 разряд ПГ $\pm (0,01 - 5,0) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,02 - 5,0) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,03 - 5,0) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,03 - 12,0) \text{ } ^\circ$ ПГ $\pm (0,003 - 1,0)$ ПГ $\pm (0,05 - 50,0) \%$ 2, 3 разряд ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	
821	Измерения	Средства измерений	$(0 - 1020) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,05 - 5,0) \%$	

1	2	3	4	5	6
	электрических и магнитных величин	постоянного электрического напряжения (вольтметры, потенциометры, измерители нестабильности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)			
822	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений постоянного электрического тока (амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 21) А (0 – 50) А	ПГ ± (0,05 – 20,0) % 2 разряд ПГ ± (0,5 – 20,0) %	
823	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ (0,02 – 0,5)	
824	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры малокосинусные	( $6 \cdot 10^{-3}$ – $9,5 \cdot 10^4$ ) Вт КМ (0,2 – 0,5) (40 – 70) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
825	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	(0,6 – 35,0) кВ/ $100/\sqrt{3}$ или 100 В 50 Гц	КТ (0,2 – 4,0)	
826	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(5 – 5000 А)/ 1 или 5 А 50 Гц	КТ (0,2 – 10); 0,2S; 0,5S	
827	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры, киловольтметры электростатические, измерители напряжения	– (0 – 30) кВ ~ (0 – 30) кВ 50 Гц	ПГ ± (1 – 5) %	
828	Измерения электрических и магнитных величин	Источники питания постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
829	Измерения электрических и магнитных величин	Установки пробойные	– (0,2 – 140) кВ ~ (0,2 – 100) кВ 50 Гц	ПГ ± (1 – 5) %	
830	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль»	(0,01 – 4111,0) Ом (10 – 6000) А ( $1 \cdot 10^{-2}$ – 500) В (0 – 85) ° 50 Гц	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (3 – 10) °	
831	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики активной и реактивной электрической энергии статические (электронные) однофазные и	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 3 1, 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
		трехфазные			
832	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики активной и реактивной электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(6 – 480) В (0,005 – 100) А	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	
833	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного электрического тока (амперметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 21) А ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^4$ ) Гц (0 – 120) А (40 – 70) Гц (0 – 50) А (10 – $3 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ ± (0,05 – 5,0) %  ПГ ± (0,05 – 5,0) %  ПГ ± (1 – 5) %	
834	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного электрического тока (клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – $1 \cdot 10^3$ ) А (0 – $5 \cdot 10^3$ ) А ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $3 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ ± (0,033 – 20,0) % ПГ ± (0,11 – 5,0) %	
835	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного электрического напряжения (вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1020) В ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ ± (0,05 – 5,0) %	
836	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(6 – 576) В (0,005 – 120) А 50 Гц	ПГ ± (0,015 – 1,0) % 1, 2 разряд	
837	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерения, предназначенные для определения погрешности трансформаторов, шунтов измерительных и параметров нагрузки вторичных цепей трансформаторов (приборы сравнения, дифференциальные аппараты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,005 – 6,0) % (0,3 – 240,0) мин (0 – 200) ВА (0,05 – 300) В (48 – 52) Гц (0,0001 – 50) мСм (0,0001 – 300) Ом	ПГ ± 0,001 % ПГ ± 0,1 мин ПГ ± 0,003 ВА ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 Гц ПГ ± 0,0005 мСм ПГ ± 0,0002 Ом	

1	2	3	4	5	6
838	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (калибраторы универсальные и многофункциональные, приборы универсальные измерительные, мультиметры цифровые и универсальные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины)	(0 – 22) А (0 – 1020) В (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) А (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1020) В (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 0,999·10 <sup>12</sup> ) Ом (5·10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>8</sup> ) Гц (1·10 <sup>-10</sup> – 2·10 <sup>-1</sup> ) Ф [(-270) – 2500] °С	ПГ ± (0,01 – 5,0) %, 2 разряд ПГ ± (0,05 – 5,0) % ПГ ± (0,033 – 5,0) %  ПГ ± (0,05 – 5,0) %  ПГ ± (0,02 – 50,0) % ПГ ± (1·10 <sup>-6</sup> – 5·10 <sup>-2</sup> ) % ПГ ± (0,2 – 50,0) % ПГ ± (0,05 – 3,5) %	
839	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(1·10 <sup>-2</sup> – 6·10 <sup>3</sup> ) Вт КМ [(-1) – 1] (50 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
840	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности (ваттметры, варметры, измерители полной мощности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1·10 <sup>-2</sup> – 2,09·10 <sup>3</sup> ) Вт (3·10 <sup>-2</sup> – 1,9·10 <sup>5</sup> ) Вт (40 – 70) Гц [(-1) – 1] (0 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 5,0) %	
841	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	[(-1) – 1] (0 – 360) °	ПГ ± (0,003 – 1,0) ПГ ± (0,03 – 12,0) °	
842	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического сопротивления (меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины сопротивлений, калибраторы сопротивлений, меры-имитаторы, омметры, измерительные мосты, компараторы	(0 – 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,02 – 50,0) %	

1	2	3	4	5	6
		сопротивлений, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)			
843	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения электрической емкости (мультиметры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1,9 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1}) \Phi$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,2 - 50,0) \%$ 3 разряд	
844	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для измерения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла	$(1 \cdot 10^{-4} - 1,1)$	ПГ $\pm (3 - 200) \%$	
845	Измерения электрических и магнитных величин	Магазины нагрузок трансформаторов тока	$(1 - 60) \text{ ВА}$ 1А; 5 А 50 Гц	ПГ $\pm 4,0 \%$	
846	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи измерительные постоянного и переменного тока	$\sim (0 - 700) \text{ В}$ $-(0 - 200) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $-(0 - 30) \text{ мА}$ $(0 - 200) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$	
847	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии	U, U <sub>1</sub> (6 – 415) В I, I <sub>1</sub> (0,005 – 50) А U <sub>DC</sub> (0,6 – 220) В $\varphi_U, \varphi_{U1}, \varphi_{U1(n)}, \varphi_{I1}, \varphi_{0U1}, \varphi_{2U1} (0 - 360)^\circ$ P: K <sub>p</sub> = 1 K <sub>p</sub> 0,5L-1-0,5C K <sub>p</sub> 0,2L-1-0,2C Q: K <sub>p</sub> 0,5L-0-0,5C S (0,01I <sub>n</sub> U <sub>n</sub> – 1,5I <sub>n</sub> 1,2U <sub>n</sub> ) K <sub>p</sub> [(-1) – 1] f (45 – 70) Гц $\delta U_y [(-100) - 40]$ K <sub>U</sub> , K <sub>0U</sub> , K <sub>2U</sub> , K <sub>1</sub> K <sub>1(n)}</sub> (0 – 50) % P <sub>(n)</sub> , n = 1...40 I <sub>0(1)</sub> , I <sub>1(1)</sub> , I <sub>1(1)</sub> U <sub>0(1)</sub> , U <sub>1(1)</sub> , U <sub>1(1)</sub> P <sub>0(1)</sub> , P <sub>1(1)</sub> , P <sub>1(1)</sub> $\Delta t_n, \Delta t_{\text{пер}}$ от 0,01 $\delta U_{\text{п}}$ (10 – 100) % K <sub>перU</sub> (1,10 – 1,79) КДФ (0,25 – 10) $\Delta f_{\text{U}}, \Delta f_i (0,1 - 100) \%$ $\Delta \delta_U, \Delta \delta_i 0,1' - 180^\circ$ текущее время	ПГ $\pm (0,1 - 2,18) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 2,18) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 2,18) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 6,0)^\circ$  ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 2,0) \%$ ПГ $\pm (0,25 - 2,0) \%$ ПГ $\pm (0,3 - 2,0) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 4,0) \%$  ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ ПГ $\pm 0,01 \text{ Гц}$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,2) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm (5 - 20) \%$ ПГ $\pm (0,002 - 0,02) \text{ I}_n$ ПГ $\pm 0,002 U_n$ ПГ $\pm (0,25 - 2,9) \%$ ПГ $\pm 0,02 \text{ с}$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm (0,02 - 5,05) \%$ ПГ $\pm (1+0,1 \Delta \delta )$ ПГ $\pm 2 \text{ с/сут}$	
848	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров электробезопасности, измерители параметров	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(0,1 - 4111) \text{ Ом}$ $(1 - 2000) \text{ мс}$ $\sim (0 - 700) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,1 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10,0) \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	



1	2	3	4	5	6
		электрических сетей	$(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ А}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 440) \text{ кВт}$	ПГ $\pm (5 - 14) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (7 - 10) \%$	
849	Измерения электрических и магнитных величин	Устройства для испытания релейных защит, комплекты нагрузочные	$(0 - 500) \text{ В}$ $(0,01 - 5000,0) \text{ А}$ $(10 - 500) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ с}$	ПГ $\pm (0,5 - 10,0) \%$ ПГ $\pm (1 - 25) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 10,0) \text{ Гц}$ ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \%$	
850	Оптико-физические измерения	Фотоэлектродиметры	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$	
851	Оптико-физические измерения	Спектрометры, спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(0,05 - 20) \text{ мг/л}$ Длина волны $(190 - 860) \text{ нм}$ $(0 - 150) \text{ мкг/дм}^3$ $(0 - 500) \text{ мг/л}$	ПГ $\pm 2\%$  ПГ $\pm 1 \text{ нм}$ ПГ $\pm (0,01 - 45,0) \text{ мкг/дм}^3$ ПГ $\pm (0,004 - 21,0) \text{ мг/л}$ СКО $(0,1 - 8,0) \%$	
852	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения, фотометры, анализаторы фотометрические УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	КПР $(1 - 100) \%$ ДВ $(186 - 2500) \text{ нм}$ Коэффициент пропускания образца $(0 - 1) \%$ Т	ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 4,0) \text{ нм}$  ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$ Т	
853	Оптико-физические измерения	Оптические анализаторы взвешенных веществ	$(0 - 800) \text{ мг/дм}^3$ $(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (10 - 15) \%$ ПГ $\pm 2 \%$	
854	Оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные типа Аббе	$(1,2 - 2,1) \text{ nD}$	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ nD}$	
855	Оптико-физические измерения	Фотометры пламенные	$(0,5 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm (0,5 - 30,5) \text{ мг/дм}^3$	
856	Оптико-физические измерения	Анализаторы иммуноферментные	$(0 - 0,4) \text{ Б}$ $(0,401 - 4,0) \text{ Б}$	ПГ $\pm 0,006 \text{ Б}$ ПГ $\pm 1,5 \%$	
857	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	$[(-200) - 850] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,03 - 0,4) \%$	
858	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Логометры магнитоэлектрические, милливольтметры пирометрические	$[(-50) - 1600] \text{ }^\circ\text{C}$	КТ $(0,2 - 1,5)$	
859	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Мосты уравновешенные автоматические и потенциометры автоматические	$[(-50) - 1800] \text{ }^\circ\text{C}$	КТ $(0,1 - 1,5)$	
860	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Модули ввода аналоговые измерительные	$(0 - 200) \text{ МПа}$ $(0,004 - 180,0) \text{ м}^3/\text{ч}$ $[(-200) - 2500] \text{ }^\circ\text{C}$ $[(-50) - 50] \text{ мВ}$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 10) \text{ В}$ $(0 - 1000) \text{ Ом}$ $(0 - 10) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,06 - 2,0) \%$ ПГ $\pm 0,25 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm (0,02 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,3) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,3) \%$ ПГ $\pm (0,04 - 0,05) \%$	

1	2	3	4	5	6
			ЦАП (4 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ± (0,05 – 0,3) % ПГ ± (0,02 – 0,5) %	
861	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Счетчики импульсов микропроцессорные	(0 – 15000) Гц (0 – 1250) мкс	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,5 %	
862	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Информационно-измерительные системы, измерители, измерители-регуляторы микропроцессорные, универсальные программные, универсальные многоканальные, системы измерительные, измерительно – вычислительные комплексы, приборы вторичные (в т. ч. цифровые), теплоэнергоконтроллеры; устройства многоканальной сигнализации, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 200) МПа (0,004 – 1·10 <sup>7</sup> ) м <sup>3</sup> /ч [(-270) – 2500] °С (-50) мВ – 100 В (0 – 100) мА (0 – 111111,10) Ом (1 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,04 – 0,5) % ПГ ± (0,01 – 2,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ ± (0,04 – 0,5) % ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,01 – 0,5) %	
<b>452680, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3, строение 5</b>					
863	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	(0,5 – 60,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,4 – 3,0) %	
<b>453505, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, г. Белорецк, ул. Кирова, 68</b>					
863	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12 – 100,0) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина в м КТ 3; 4; 5	
864	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; 2	
865	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные металлические	до 100 м	КТ 2; 3	
866	Измерения геометрических величин	Измерители длины длинномерных материалов	(1 – 100000) м	ПГ ± 0,05 %	
867	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
868	Измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	
869	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ ± 3 мкм	

1	2	3	4	5	6
870	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
871	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,006 – 0,02) мм	
872	Измерения геометрических величин	Оптиметры горизонтальные и вертикальные	(0 – 100) мм (0 – 200) мм (0 – 500) мм	ПГ ± 0,3 мкм	
873	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 20) г	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 1 разряд	
874	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 20) г	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 2 разряд	
875	Измерения механических величин	Весы	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 20) г	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ 1	
876	Измерения механических величин	Весы	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 20) г	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ 2	
877	Измерения механических величин	Весы	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 20) г	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ высокий (II)	
878	Измерения механических величин	Весы эталонные	(0,02 – 1,0) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 2 разряд	
879	Измерения механических величин	Весы	(0,02 – 1,0) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ 2	
880	Измерения механических величин	Весы	(0,02 – 1,0) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ высокий (II)	
881	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1 – 20) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления 2 разряд	
882	Измерения механических величин	Весы	(1 – 20) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ 2	
883	Измерения механических величин	Весы	(1 – 20) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления КТ высокий (II)	
884	Измерения механических величин	Весы	НПВ 60 т	ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления ПГ ± (1 г – 60 кг) КТ 3 КТ средний 3 разряд	
885	Измерения механических величин	Весы	НПВ 40 кг	ПГ ± (0,5 – 3) цены поверочного деления КТ 4, 4 разряд	
886	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 1500,0) кг	КТ (0,1 – 2,5) ПГ ± (0,1 – 2,5) %	
887	Измерения механических величин	Дозаторы непрерывного действия	НПП (1 – 1000) т/ч	Дозирование ПГ ± (0,25 – 4,5) % Суммирование массы ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
888	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	F1	
889	Измерения механических	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	F2	

1	2	3	4	5	6
	величин				
890	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М1; 4 4 разряд	
891	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М2; 5	
892	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М3; 6	
893	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	50 г – 1 кг	F1	
894	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	50 г – 1 кг	F2	
895	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
896	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М2; 5	
897	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М3; 6	
898	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(0,1 – 1,0) кг	ПГ ± (15 – 150) мг	
899	Измерения механических величин	Гири	(2 – 20) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
900	Измерения механических величин	Гири	(2 – 20) кг	КТ М2; М3; 5; 6	
901	Измерения механических величин	Гири условные	(2 – 5) кг	ПГ ± (150 – 750) мг	
902	Измерения механических величин	Граммометры	(0,05 – 3,0) Н	ПГ ± 4 %	
903	Измерения механических величин	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов конструкционных пластмасс	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 1 %	
904	Измерения механических величин	Прессы гидравлические для испытания строительных материалов	$(2 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 1 %	
905	Измерения механических величин	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) НВ	ПГ ± 4; 5 %	
906	Измерения механических величин	Твердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ ± (3 – 50) НV	
907	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ± (1 – 3) HRA ПГ ± (1 – 3) HRB ПГ ± (1 – 3) HRC	
908	Измерения механических величин	Твердомеры Супер - Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ± (1 – 3) HR	

1	2	3	4	5	6
909	Измерения механических величин	Твердомеры переносные Шора	(20 – 100) HSD	ПГ ± 3,5 HSD	
910	Измерения механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0,5 – 100,0) кН	ПГ ± 2 %	
911	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 3,0) м³/ч	ПГ ± (1,5 – 8,0) %	
912	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(0 – 5000) Гц (0 – 11111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ± (0,005 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,05 – 1,5) % Вычисление тепловой энергии (количества теплоты) ПГ ± (0,1 – 2,0) %	
913	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(11,88·10 <sup>-2</sup> – 15,12) м³/ч	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
914	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Маслораздаточные колонки	(23,76·10 <sup>-2</sup> – 4,76·10 <sup>-1</sup> ) м³/ч	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
915	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы	(2 – 1000) мкл	ПГ ± 5 %	
916	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы для ввода жидкости-микрошприцы	(0,1 – 50,0) мкл	ПГ ± (2,5 – 6,0) %	
917	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники	(2 – 10) дм³	ПГ ± 0,1 % 2 разряд ПГ ± 0,5 % КТ 2	
918	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники	20; 50; 100 дм³	ПГ ± 0,1 % 2 разряд ПГ ± 0,5 % КТ 2	
919	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газов	(0,016 – 40,0) м³/ч	ПГ ± (1 – 10) %	
920	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры	ВПИ [(-16) – 4000] кгс/м² [(-0,16) – 40] кПа	КТ 1; 1,5; 2,5	
921	Измерения давления, вакуумные измерения	Перепадамеры, преобразователи давления измерительные и разности давлений	ВПИ (0,01 – 60,0) МПа	КТ (0,25 – 2,5)	
922	Измерения	Переносный прибор	(150 – 1000) мм вод. ст.	КТ 0,3	

1	2	3	4	5	6
	давления, вакуумные измерения	Петрова для поверки дифманометров- расходомеров ППР			
923	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры	(0 – 240) кгс/м <sup>2</sup>	КТ 0,5; 1	
924	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, дифманометры	ВПИ (1,0 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 – 0,25) МПа ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа ВПИ (0,6 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 – 0,6) МПа ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,2; 0,4 3 разряд, 4 разряд  КТ 0,4; 0,6 4 разряд  КТ (0,4 – 2,5)  КТ (1,0 – 2,5)  КТ (1,0 – 2,5)	
925	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Дозаторы-пробники Журавлева	27 см <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup>	
926	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Пикнометры	(0,05 – 5,0) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>-1</sup> ) кг/м <sup>3</sup>	
927	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Измеритель деформации клейковины	(10 – 80) %	ПГ ± (5 – 10) %	
928	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, сигнализаторы метана СН <sub>4</sub> , оксида углерода СО	(0 – 4,4) % об. д. (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,25 – 5,0) % об. д. ПГ ± (2 – 50) мг/м <sup>3</sup>	
929	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы пропана в воздухе или суммы предельных углеводородов по пропану (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	(0 – 1,7) % об. д.	ПГ ± (0,1 – 25,0) % об. д.	
930	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы переносные (шахтные интерферометры)	(0 – 6) % об.	ПГ ± (0,2 – 0,3) % об.	
931	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом и открытом тигле	(30 – 450) °С	ПГ ± (3 – 12) °С	
932	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 1,0) %	

1	2	3	4	5	6
933	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-1) – 20] ед. pH (рХ) [(-1) – 14] ед. pH [(-3500) – 3500] мВ	ПГ ± (0,01 – 0,2) ед. pH (рХ) ПГ ± (0,03 – 0,2) ед. pH (0 – 50) мВ	
934	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	$(95 \cdot 10^{-4} - 105 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ ± 5 %	
935	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы серы и углерода, экспресс-анализаторы	S (0,001 – 0,2) % C (0,001 – 4,0) %	СКО (2 – 20) % СКО (0,005) N %	
936	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, спектрометры эмиссионные, атомно-абсорбционные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа	$(1 \cdot 10^{-5} - 99,999) \% \text{ м. д.}$  Скорость счёта (20 – 30000) с <sup>-1</sup>	ПГ ± (0,0015 – 30,0) % м.д. СКО (0,5 – 30,0) %  ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
937	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	[(-40) – 200] °С ( 233 – 473) К	ПГ ± (1 – 10) °С ПГ ± (1 – 10) К	
938	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	[(-200) – 650] °С	КД А, В, С	
939	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
940	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^2) \text{ В}$	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
941	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	$(10/1 - 10^3/1)$	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,03; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
942	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	КТ 0,015; 0,02; 0,05; 0,5	
943	Измерения электрических и магнитных величин	Установки потенциометрические	$(3 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ А}$ $(6 \cdot 10^{-7} - 600) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,03	
944	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(3 \cdot 10^{-2} - 30) \text{ А}$ 50 Гц	КТ 0,2; 0,5 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
945	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
946	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	$(75 - 6 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	КТ (0,2 – 4,0)	

1	2	3	4	5	6
947	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	$(75 - 4,8 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	КТ (0,5 – 4,0)	
948	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 0,5S; 1; 2	
949	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики индукционные активной электрической энергии переменного тока	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 1; 2	
950	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики статические реактивной электрической энергии	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 1; 2; 3	
951	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики индукционные реактивной электрической энергии	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 1,5; 2; 3	
952	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
953	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	$(5 - 5000) \text{ A} / (1 - 5) \text{ A}$ 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P	
954	Измерения электрических и магнитных величин	Установки пробойные	(2,8 – 140,0) кВ	ПГ ± (1,0 – 4,5) %	
955	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры электростатические	(2,4 – 12,0) кВ	ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
956	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов	~ (0 – 1000) В – (0 – 1000) В ~ (0 – 300) А – (0 – 50) А	ПГ ± 1 % КНИ (1, 2) %	
957	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения (трансформаторы напряжения, измерительные преобразователи напряжения, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(2,4 – 42) кВ/ $(100/\sqrt{3} - 100)$ В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3P; 6P	



1	2	3	4	5	6
958	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (калибраторы универсальные и многофункциональные, приборы универсальные измерительные, мультиметры цифровые и универсальные, клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины)	воспроизведение (0 – 1000) А (0 – 1·10 <sup>3</sup> ) В (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) А (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 – 1·10 <sup>3</sup> ) В (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 1·10 <sup>12</sup> ) Ом (1·10 <sup>-1</sup> – 5·10 <sup>8</sup> ) Гц  измерение (0 – 30) А (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) В (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) А (1·10 – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 – 1,4·10 <sup>5</sup> ) В (1·10 – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 1·10 <sup>9</sup> ) Ом (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) Гц (0,01 – 99999,9) с (1,9·10 <sup>-10</sup> – 1,1·10 <sup>-1</sup> ) Ф	ПГ ± (0,011 – 20,0) % ПГ ± (0,0045 – 5,0) % ПГ ± (0,11 – 10,0) %  ПГ ± (0,01 – 10,0) %  ПГ ± (0,005 – 20,0) % ПГ ± (6·10 <sup>-4</sup> – 5) %  ПГ ± (0,011 – 20,0) % ПГ ± (0,007 – 5,0) % ПГ ± (0,11 – 10,0) %  ПГ ± (0,01 – 10,0) %  ПГ ± (0,0088 – 20,0) % ПГ ± (5·10 <sup>-6</sup> – 5) % ПГ ± (0,6·10 <sup>-5</sup> – 3,0) с ПГ ± (3 – 20) %	
959	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического сопротивления, (меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины сопротивлений, калибраторы сопротивлений, меры-имитаторы, омметры, измерительные мосты, компараторы сопротивлений, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,005 – 50,0) %	
960	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	[(-1) – 1] (40 – 70) Гц (0 – 360)°	ПГ ± (0,01 – 5,0) %  ПГ ± (0,3 – 4,0)°	
961	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений параметров электробезопасности, измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи	(0 – 30) А (0 – 5000) А (45 – 65) Гц (0 – 2500) В (0 – 1000) В (40 – 70) Гц (0 – 190) кВт (0 – 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,1 – 20,0) % ПГ ± (0,2 – 10,0) %  ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± (0,1 – 5,0) %  ПГ ± (0,5 – 3,0) % ПГ ± (0,1 – 50,0) %	

1	2	3	4	5	6
		«фаза-нуль», устройства для испытания релейных защит, приборы контроля высоковольтных выключателей, установки и устройства для контроля релейной защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 360)^\circ$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 7 \cdot 10^3)$ с	ПГ $\pm (0,3 - 4,0)^\circ$ ПГ $\pm (0,01 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 3)$ с	
962	Измерения электрических и магнитных величин	Устройства испытательные комплектные	$(0,4 - 5000,0)$ А	ПГ $\pm 8 \%$	
963	Радиотехническ ие и радиоэлектронн ые измерения	Счетчики импульсов микропроцессорные	$(0 - 10)$ кГц	ПГ $\pm 1$ ед. м. р.	
964	Оптико- физические измерения	Фотоэлектроколориме тры	КПР $(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$	
965	Оптико- физические измерения	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК-областей спектра излучения	Спектральный коэффициент направленного пропускания $(0 - 100) \%$ Т Длина волны $(186 - 2500)$ нм	ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \%$ Т  ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ нм	
966	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	$(0 - 20)$ мА $(0 - 1)$ В $[(-50) - 50]$ мВ	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$	
967	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Преобразователи измерительные регуляторов технологических	$(0 - 20)$ мА $(0 - 10)$ В $[(-100) - 100]$ мВ	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$	
968	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Мосты уравновешенные автоматические	$[(-200) - 650]$ $^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1	
969	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 1800]$ $^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1	
<b>453500, РОССИЯ, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, г. Белорецк, ул. Блюхера, 149, помещение 6</b>					
970	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры электромагнитные, вихревые, ультразвуковые, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики	$(2,1 \cdot 10^{-9} - 9 \cdot 10^8)$ ГДж $(0,01 - 120,0)$ т/ч $(0,01 - 120,0)$ м <sup>3</sup> /ч $[(-50) - 400]$ $^\circ\text{C}$ $\Delta t (1 - 195)$ $^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (2 - 8) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 8,0) \%$ ПГ $\pm (0,75 - 8,0) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 2,0) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \%$	
<b>452601, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Луначарского, 4</b>					

1	2	3	4	5	6
971	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 175,0) мм	ПГ ± (2 – 8) мкм КТ 4 ПГ ± (4 – 15) мкм КТ 5 4 разряд ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина меры в м	
972	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10×9×75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,001 мм отклонение от плоскопараллельности 0,5 мкм	
973	Измерения геометрических величин	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы	∅ (0,101 – 4,98) мм	ПГ ± (0,3 – 0,5) мкм КТ 0; 1	
974	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; 2	
975	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
976	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ± (0,3 – 15) мм КТ 2 ПГ ± (0,4 – 20) мм КТ 3	
977	Измерения геометрических величин	Метроштоки	до 5000 мм	ПГ ± 2 мм	
978	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(1,0 – 9999,9) м	ПГ ± (0,1 + 0,01L) м, где L- измеряемая длина в м	
979	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2	
980	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 300) мм	ПГ ± (2 – 6) мкм КТ 1; 2	
981	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм	ПГ ± 3 мкм	
982	Измерения геометрических величин	Меры установочные к микрометрам типа МК рычажным	(0 – 250) мм	ПГ ± (0,5 – 4,0) мкм	
983	Измерения геометрических величин	Головки микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	ПГ ± (1,5 – 3,0) мкм КТ 1; 2	
984	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно – зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ± (0,4 – 0,7) мкм ПГ ± (0,8 – 1,2) мкм	
985	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	[(-15) – 15] мкм [(-30) – 30] мкм [(-60) – 60] мкм	ПГ ± (0,15 – 0,6) мкм	
986	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	КТ 0; 1	
987	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ ± (22 – 40) мкм	
988	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6 – 18) мм (18 – 50) мм	ПГ ± 0,012 мм ПГ ± 0,015 мм	

1	2	3	4	5	6
	х величин		(160 – 250) мм	ПГ ± 0,018 мм	
989	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ ± (4 – 6) мкм	
990	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
991	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (4 – 25) мкм	
992	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,15) мм	
993	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм высота (15 – 90) мм	Отклонение от плоскостности 0,1 мкм	
994	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла	(10 – 100)°	ПГ ± 30" КТ 2	
995	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
996	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения диаметров и отклонений от прямолинейности каналов труб	Ø (27 – 110) мм	ПГ ± 0,04 мм ПГ ± 0,01 мм	
997	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 4) мм (10 – 14) мм (27 – 53) мм (2 – 6) мм	ПГ ± (0,05 – 0,3) мм ПГ ± (0,36 – 0,43) мм ПГ ± (0,52 – 0,74) мм ПГ ± (0,1 – 0,12) мм	
998	Измерения геометрических величин	Дозаторы – пробники Журавлева	27000 мм <sup>3</sup>	ПГ ± 500 мм <sup>3</sup>	
999	Измерения механических величин	Весы	до 1 кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1000	Измерения механических величин	Весы	(20 – 50) кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1001	Измерения механических величин	Весы	(1 – 20) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1002	Измерения механических величин	Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1003	Измерения механических величин	Весы	200 кг – 2 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1004	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 100,0) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
1005	Измерения механических величин	Гири	1 г – 1 кг	КТ F1; F2; M1; M2; M3	

1	2	3	4	5	6
	величин				
1006	Измерения механических величин	Гири	(1 – 10) кг	КТ F2; M1; M2; M3	
1007	Измерения механических величин	Гири	20 кг	КТ M1; M2; M3	
1008	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы, установки	$(2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^5)$ Н $(5 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± (0,5 – 3,0) % ПГ ± (1 – 3) %	
1009	Измерения механических величин	Твердомеры Бринелля	(75 – 450) НВ	ПГ ± (4 – 5) %	
1010	Измерения механических величин	Твердомеры Виккерса	(75 – 800) НV	ПГ ± (3 – 5) %	
1011	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ± (1 – 3) HR	
1012	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти в составе СИКН	(56,1 – 300,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,15 %	
1013	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости в составе СИКН	(50 – 500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,25 – 2,0) %	
1014	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) %	
1015	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные, мерники металлические образцовые, мерники образцовые	2; 10; 50; 100; 200; 500 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
1016	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические, мерники металлические технические	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % КТ1 ПГ ± 0,5 % КТ2	
1017	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические, мерники металлические технические	200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % КТ 1 ПГ ± 0,5 % КТ 2	
1018	Измерения параметров потока, расхода,	Мерники металлические эталонные, мерники эталонные, мерники	5 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
	уровня, объема веществ	металлические образцовые, мерники образцовые			
1019	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки автоматизированные массоизмерительные, установки массоизмерительные стационарные и транспортабельные для малодебитных скважин	400, 750, 1500, 2000, 3000, 4000 т/сут (180 – 400) т/сут	ПГж ± 2,5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
1020	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода газа	(15,98·10 <sup>-3</sup> – 39,6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 5) %	
1021	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные трубопоршневые 2 разряда	(29,99·10 <sup>-1</sup> – 500,4) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
1022	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные на базе весов ОГВ	(10,008 – 100,080) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,01 %	
1023	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(11,88 · 10 <sup>-2</sup> – 15,12) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
1024	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические, мерники металлические технические, Мерники со специальной шкалой	10 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 %	
1025	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники, мерники металлические эталонные, мерники эталонные, мерники металлические образцовые, мерники образцовые	(2 – 100) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,02 % 1 разряд	
1026	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Многониточные измерительные микропроцессорные комплексы «СУПЕРФЛОУ – II»	(100 – 16000) кПа [(-30) – 50] °С	КТ 0,3; 0,5	
1027	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, дифманометры, вакуумметры	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 – 0,25) МПа [(-1) – 20] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,1) – 0] МПа	КТ 1; 1,5; 2,5	
1028	Измерения давления,	Манометры технические	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	

1	2	3	4	5	6
	вакуумные измерения		(0,06 – 0,25) МПа		
1029	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры технические	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1030	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры технические	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1031	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры технические	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1032	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (60 – 250) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1033	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1034	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1035	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры образцовые	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1036	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 1; 1,6; 2,5	
1037	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) Мпа	КТ 1; 1,6; 2,5	
1038	Измерения давления, вакуумные измерения	Перепадамеры, преобразователи давления измерительные и разности давлений, сфигманометры	ВПИ (60 – 250) кПа (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (50 – 300) мм рт. ст.	КТ 0,075; 0,15; 0,25; 0,5	
1039	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH – метры, ионометры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-1) – 20] ед. pH (рХ) [(-2100) – 2100] мВ	ПГ ± (0,01 – 0,1) ед. pH (рХ) (0 – 50) мВ	
1040	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного горючего компонента O <sub>2</sub>	(0 – 30) % об. д.	ПГ ± (3 – 5) %	
1041	Измерения физико-химического	Газоанализаторы, газосигнализаторы одного, двух, трех или	(0 – 5) % об. д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ± (0,09 – 4,4) % об. д. ПГ ± (0,2 – 10) % НКПР	

1	2	3	4	5	6
	состава и свойств веществ	более горючих компонентов			
1042	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы одного, двух, трех или более вредных компонентов	$(0 - 200) \text{ мг/м}^3$ $(0 - 200) \text{ млн}^{-1}$	$\text{ПГ} \pm (0,75 - 50,0) \text{ мг/м}^3$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 50,0) \text{ млн}^{-1}$	
1043	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольт – амперметрические, полярографы	$(0,1 - 500,0) \text{ мкг/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 15 \%$	
1044	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	$(0 - 500) \text{ мг/ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (1 - 11) \%$	
1045	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Система капиллярного электрофореза	предел обнаружения бензойной кислоты – $0,8 \text{ мкг/см}^3$ предел обнаружения хлорид – ионов – $0,5 \text{ мкг/см}^3$	$\text{СКО} \pm 5 \%$ (по площади пика)	
1046	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути	$(0,1 - 10,0) \text{ мкг/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (10 - 25) \%$	
1047	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы оксида углерода СО	$(0 - 500) \text{ млн}^{-1}$	$\text{ПГ} \pm (4 - 100) \text{ млн}^{-1}$	
1048	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	$[(-200) - 650] \text{ }^\circ\text{C}$ $(73 - 923) \text{ К}$	КД А,В,С	
1049	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	$[(-30) - 100] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 373) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 10,0) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 10,0) \text{ К}$	
1050	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-30) - 100] \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 1,0) \text{ }^\circ\text{C}$	
1051	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения электрических величин (постоянного электрического напряжения, переменного электрического напряжения, силы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 30) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ А}$ $(10 - 5 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 5,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 20,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 20,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,75 - 10,0) \%$	



1	2	3	4	5	6
		постоянного электрического тока, силы переменного электрического тока, электрического сопротивления, частоты) комбинированные приборы с аналогичным функциональным назначением, функциями преобразования в другие величины, мультиметры, поверочные установки, меры, калибраторы, источники, измерительные преобразователи	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^8)$ Гц $(2 - 100)$ кВ 50 Гц $(10 - 70)$ кВ	ПГ ± (0,02 – 40,0) % ПГ ± (0,005 – 5,0) % ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (3 – 10) %	
1052	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения электрических величин (постоянного электрического напряжения, переменного электрического напряжения, силы постоянного электрического тока, силы переменного электрического тока, электрического сопротивления, частоты) комбинированные приборы с аналогичным функциональным назначением, функциями преобразования в другие величины, мультиметры цифровые, поверочные установки, вольтметры, амперметры, омметры, измерительные преобразователи, клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока	$(0 - 1 \cdot 10^3)$ В $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В, $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц, $(1 \cdot 10^{-7} - 50)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(10 - 33 \cdot 10^3)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ Гц $(2 - 1000)$ А, 50 Гц $(2 - 1000)$ А, $(0 - 1,1 \cdot 10^{11})$ пФ	ПГ ± (0,006 – 5,0) %, 3 разряд ПГ ± (0,15 – 60,0) % ПГ ± (0,02 – 20,0) %, 2 разряд ПГ ± (0,5 – 40,0) % ПГ ± (0,005 – 50,0) % ПГ ± $(1 \cdot 10^{-6} - 5,0)$ % ПГ ± (1,5 – 40,0) % ПГ ± (1,5 – 20,0) % ПГ ± (1 – 5) %	
1053	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности (ваттметры, варметры, измерители полной мощности), средства измерений	$(0 - 1,9 \cdot 10^5)$ Вт (вар, ВА) $(40 - 500)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Вт	ПГ ± (0,5 – 5,0) % ПГ ± (0,03 – 100,0) %	

1	2	3	4	5	6
		других наименований аналогичного назначения			
1054	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (0,06 - 10,0)$ ПГ $\pm (0,6 - 10,0)^\circ$	
1055	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики активной и реактивной электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	$(6 - 576)$ В $(0,005 - 100)$ А $(45 - 70)$ Гц	КТ 1,0; 2,0 КТ 1,5; 3,0	
1056	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики активной и реактивной электрической энергии статические (электронные) переменного тока одно- и трехфазные	$(6 - 576)$ В $(0,001 - 100)$ А $(45 - 70)$ Гц	КТ 0,5; 1,0; 2,0	
1057	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений, предназначенные для измерения и воспроизведения электрического сопротивления (магазины сопротивлений, омметры, измерительные мосты), средства измерений других наименований аналогичного назначения	Воспроизведение $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Ом Измерение $(0 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом, $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В, $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц, $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В, $(0 - 1,1 \cdot 10^{11})$ пФ	ПГ $\pm (0,02 - 40,0) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 50,0) \%$ ПГ $\pm (0,15 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (1 - 5) \%$	
1058	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	КПР $(1 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$	
1059	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Логометры магнитоэлектрические	$[(-200) - 650]^\circ\text{C}$	КТ 1; 1,5; 2,5	
1060	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Милливольтметры пирометрические	$[(-250) - 1600]^\circ\text{C}$	КТ 1; 1,5; 2,5	
1061	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Мосты уравновешенные автоматические	$[(-200) - 650]^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1	
1062	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 1800]^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1	
1063	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	$[(-100) - 650]^\circ\text{C}$	КТ 0,2; 0,25; 0,4	

1	2	3	4	5	6
1064	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Измерители – регуляторы температуры	$[(-50) - 1300] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm 0,25 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,5 ^\circ\text{C}$	
1065	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Контроллеры, корректоры, вычислители, регуляторы	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 10) \text{ В}$ $[(-100) - 100] \text{ мВ}$ $(0,1 - 10000) \text{ Гц}$ $(20 - 500) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,25 - 5,0) \%$	
<b>452613, РОССИЯ, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Космонавтов, 59/7</b>					
1066	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные трубопоршневые	$(29,99 \cdot 10^{-1} - 500,40) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$ , 1 разряд	

Директор  
ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»  
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

С.А. Севницкий  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

