



Руководитель (заместитель руководителя)  
м.п. Федеральной службы по аккредитации

КАЛАГОВ К.Э.

инициалы, фамилия 11 ИЮН 2019

Подпись  
Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.311406  
от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на 109 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

- 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59;
- 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82;
- 453121, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39;
- 453107, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18
- 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Нефтяников, 18;
- 452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3, строение 5;
- 453505, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Кирова, 68;
- 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Блюхера, 149, помещение 6;
- 452601, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Луначарского, 4;
- 452613, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Космонавтов, 59/7

(адрес места осуществления деятельности)

Проверка средств измерений

АБ

(шифр поверительного клейма)

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
<b>450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,1 + 1L) мкм 3 разряд КТ 1 ПГ ±(0,2 – 0,6) мкм	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,2 + 2L) мкм 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	

1	2	3	4	5
3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ $\pm(0,1 + 1L)$ мкм 3 разряд ПГ $\pm(0,8 - 2,0)$ мкм КТ 1	
4	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ $\pm(0,2 + 2L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(1,6 - 8,0)$ мкм КТ 2; 3 ПГ $\pm(6,0 - 16,0)$ мкм КТ 4 ПГ $\pm(10,0 - 30,0)$ мкм КТ 5	
5	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,1+1L)$ мкм 3 разряд. ПГ $\pm(2,5 - 4,0)$ мкм КТ 1	
6	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,2 + 2L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(5,0 - 16,0)$ мкм КТ 2; 3 ПГ $\pm(20,0 - 30,0)$ мкм КТ 4 ПГ $\pm(35,0 - 40,0)$ мкм КТ 5	
7	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
8	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(0 – 320) мм	ПГ $\pm 0,001$ мм	
9	Кольца измерительные (образцовые и установочные)	(2 – 200) мм	4 разряд КТ 3; 4; 5	
10	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы	(0,101 – 4,980) мм	КТ 0; 1	
11	Меры длины штриховые	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(0,2 + 0,5L)$ мкм 2 разряд ПГ $\pm(0,5 + 0,5L)$ мкм, КТ 0 ПГ $\pm(1 + 1L)$ мкм, КТ 1 ПГ $\pm(2 + 2L)$ мкм, КТ 2	
12	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	(0,1 – 1000) мм	ПГ $\pm(20 + 30L)$ мкм 4 разряд	
13	Меры длины штриховые (линейки измерительные металлические)	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,10 - 0,25)$ мм	

1	2	3	4	5
14	Ленты измерительные рулетки измерительные	(0 – 30) м (0 – 100) м	ПГ $\pm(10 + 10L)$ мкм 3 разряд ПГ $\pm(0,3 - 10)$ мм КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,4 - 14)$ мм КТ 3	
15	Объект-микрометры	(0 – 1) мм	ПГ $\pm(1 - 3)$ мкм	
16	Рейки нивелирные	(0 – 4000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 1)$ мм	
17	Меры (метры) брусковые деревянные	1000 мм	ПГ $\pm(1 - 7,5)$ мм	
18	Метроштоки	до 5 м	ПГ $\pm 2,0$ мм	
19	Машины для измерения длины текстильного полотна и измерители длины рулонных материалов и кабельной продукции	(1 – 99999,9) м	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ % ПГ $\pm(0,1 + 0,1L)$ м	
20	Приборы для поверки микрометров ППМ-600	(0 – 600) мм	ПГ $\pm 0,5$ мкм	
21	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ $\pm 3$ мкм	
22	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 100) мм	ПГ $\pm(0,2 + L/100)$ мкм	
23	Штангенциркули штангенрейсмасы штангенглубиномеры	(0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм	ПГ $\pm(0,03 - 0,2)$ мм	
24	Штангензубомеры с нониусом	(1 – 40) мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
25	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ $\pm(3 - 8)$ мкм	
26	Микрометры с ценой деления 0,01 мм	(0 – 1250) мм	КТ 1; 2	
27	Микрометры со вставками	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(10 - 25)$ мкм	
28	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 – 575) мм	ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ мкм	
29	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мм	
30	Головки измерительные пружинные	$[(-4) - 4]$ мкм $[(-6) - 6]$ мкм $[(-15) - 15]$ мкм $[(-30) - 30]$ мкм $[(-60) - 60]$ мкм	ПГ $\pm(0,08 - 0,6)$ мкм	
31	Головки измерительные электронные	$[(-190) - 190]$ мкм $[(-500) - 500]$ мкм	ПГ $\pm(0,3 - 0,8)$ мкм ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ мкм	
32	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	$[(-12) - 12]$ мкм $[(-25) - 25]$ мкм $[(-50) - 50]$ мкм	ПГ $\pm(0,06 - 0,15)$ мкм	
33	Головки измерительные рычажно-зубчатые	$[(-50) - 50]$ мкм $[(-100) - 100]$ мкм	ПГ $\pm(0,4 - 0,7)$ мкм ПГ $\pm(0,8 - 1,2)$ мкм	

1	2	3	4	5
34	Индикаторы и головки измерительные	(0 – 100) мм	ПГ ±(3 – 35) мкм	
35	Индикаторы многооборотные и цифровые	(0 – 12,5) мм	ПГ ±(2 – 5) мкм	
36	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(4,0 – 30,0) мкм ПГ ±(15 – 48) мкм	
37	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±(5 – 15) мкм	
38	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 – 50) мм	ПГ ±(1 – 6) мкм	
39	Нутромеры микрометрические	(50 – 2500) мм	ПГ ±(4 – 20) мкм	
40	Нутромеры индикаторные	(6 – 700) мм	КТ 1 ПГ ±(5 – 15) мкм КТ 2 ПГ ±(8 – 18) мкм	
41	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 1 КТ 2	
42	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(6 – 20) мкм	
43	Стенкомеры индикаторные	(0 – 90) мм (0 – 10) мм	ПГ ±(0,1 – 0,15) мм ПГ ±(0,015 – 0,02) мм	
44	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,08 – 0,15) мм	
45	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ±0,1 мм	
46	Сита лабораторные	(0,04 – 2,5) мм	ПГ ±(0,004 – 0,140) мм	
47	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм; (0 – 500) мм	ПГ ±(0,035 – 0,084) мкм	
48	Компараторы концевых мер длины	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,05 + 0,5L) мкм	
49	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ±(1,5 + L/140) мкм	
50	Длиномеры горизонтальные	(0 – 1020) мм	ПГ ±(0,2 + 2L) мкм	
51	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
52	Машины оптико-механические	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3 + 9·10 <sup>-3</sup> ·L) мкм	
53	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 + L/200) мкм	
54	Приборы измерительные двукоординатные	по оси X (0 – 200) мм по оси Y (0 – 100) мм	ПГ ±(1,0 + L/100) мкм	
55	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм	
56	Проекторы измерительные	(10 – 200) <sup>x</sup>	ПГ ±0,003 мм	

1	2	3	4	5
57	Микрометры окулярные	(0 – 8) мм	ПГ ±0,01 мм	
58	Микроскопы отсчетные	(0,015 – 6) мм	ПГ ±1/3 дел	
59	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±0,01 мм	
60	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ ±0,02 мм и более ПГ ±5' и более	
61	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±0,003 мм	
62	Микроскопы инструментальные	по оси X (0 – 150) мм по оси Y (0 – 75) мм	ПГ ±0,003 мм	
63	Интерферометрические установки ИФ-77	Ø 120 мм	ПГ ±0,05 интерференционной полосы	
64	Машины измерительные координатные мобильные	(0 – 3,7) м	ПГ ±(5 – 175) мкм	
65	Дальномеры лазерные	(0,05 – 800) м	ПГ ±(1,0 – 7,5) мм	
66	Приборы для определения параметров шероховатости, контактные	Ra (0,01 – 100) мкм Rz (0,025 – 400) мкм	ПГ ±(3 – 10)%	
67	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	Rz, Rmax (0,1 – 400) мкм	ПГ ±(2,5 – 24) %	
68	Анализаторы микроструктур и макроструктур материалов	(0,5 – 300000) мкм	ПГ ±(0,2 – 50) мкм ПГ ±5 %	
69	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01 – 100) мкм Rz (0,025 – 400) мкм	ПГ ±[(-17) – 12] %	
70	Брусочки контрольные	до 500 мм	ПГ ±(0,2 – 1) мкм	
71	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений, нижние и верхние	Ø 60; Ø 80; Ø 100; Ø 120	КТ 1; 2	
72	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм Высота (15 – 90) мм	ПГ ±0,1 мкм	
73	Линейки поверочные лекальные	(50 – 500) мм	КТ 0; 1	
74	Линейки поверочные	(0,25 – 1,00) м	3 разряд КТ 0; 1; 2	
75	Нивелиры	(2 – ∞) мм	СКО (0,3 – 5,0) мм/км	
76	Нивелиры лазерные ротационные	(0 – 300) м	ПГ ±(0,8 – 2,0) мм/км	
77	Плиты поверочные	(400 x 400) мм (1000 x 630) мм (1600 x 1000) мм	3 разряд КТ 0 3 разряд КТ 0; 1; 2; 3 КТ 1; 2; 3	

1	2	3	4	5
78	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±0,5 мм	
79	Призмы поверочные и разметочные	(35x40x30 – 300x125x80) мм	КТ 0; 1; 2	
80	Меры плоского угла	(10 – 100)°	3 разряд КТ 1 ПГ ±3" 4 разряд ПГ ±10"	
81	Меры плоского угла	(10 – 100)°	КТ 2 ПГ ±30"	
82	Угольники поверочные 90 °	1000 мм	КТ 0; 1; 2	
83	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ ±[0,9 + 2·10 <sup>-3</sup> (h – 60)] мкм	
84	Установки для поверки инклинометров	зенитный угол (0 – 120)° азимутальный угол (0 – 360)° визирный угол (0 – 360)°	ПГ ±2'  ПГ ±6'  ПГ ±6'	
85	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±5" ПГ ±20"	
86	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±1,5" ПГ ±5"	
87	Автоколлиматоры	10'; 20'; 40'	ПГ ±(0,3 – 2)''	
88	Линейки синусные	(100 – 500) мм	ПГ ±(4 – 10)'' ПГ ±(6 – 15)''	
89	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
90	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ±(3 – 5)''	
91	Экзаменаторы	(0 – 1200)''	ПГ ±(0,15 – 0,4)'' 1 разряд ПГ ±(0,4 – 2,0)'' 2 разряд	
92	Уровни электронные	[(-30) – 30]''	ПГ ±0,5'' 2 разряд	
93	Квадранты оптические	[(-120) – 120]° (0 – 360)°	ПГ ±10'' ПГ ±30''	
94	Уровни рамные и брусковые	L 200 мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм/м	
95	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(-10) – 10] мм/м [(-30) – 30] мм/м	ПГ ±0,02 мм/м ПГ ±0,10 мм/м	
96	Уровни строительные	(300 – 1200) мм	ПГ ±(0,6 – 8,7) мм/м	
97	Уровни электронные	[(-3000) – 3000] мкм/м	ПГ ±(2 + 0,01a) мкм/м, а – измеренное значение,	

1	2	3	4	5
			мкм/м I разряд	
98	Теодолиты	горизонтальные углы (0 – 360)° вертикальные углы [(-55) – 60]°	СКО ±(0,5 – 60)''	
99	Тахеометры электронные	(2 – 5000) м углы горизонтальные (0 – 360)° углы вертикальные [(-45) – 45]°	ПГ ±(2 + 1·10 <sup>-6</sup> )·D мм ПГ ±(2 – 20)''  ПГ ±(3 – 20)''	
100	Дефектоскопы, установки и системы дефектоскопические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,1 – 4,0) мм (8·10 <sup>-2</sup> – 1590) кА/м (1 – 18) А (1 – 22) А, (10 – 80) Гц (0,1 – 2000) А	ПГ ±0,05 мм и более ПГ ±4 % и более ПГ ±0,01 А и более ПГ ±0,01 А и более  ПГ ±20 А и более	
101	Свето- и радиодальномеры	(2 – 3000) м	ПГ ±(3+1·D·10 <sup>-6</sup> ) мм	
102	Курвиметры дорожные	(1,0 – 999,99) м	ПГ ±(0,005L + 0,1) м, L – измеренное значение величины, м	
103	Буссоли	углы (0 – 360)° азимуты (0 – 360)°	ПГ ±10''  ПГ ±30''	
104	Автоколлимационные установки для поверки теодолитов и нивелиров	±30°	ПГ ±0,5''	
105	Стандартные образцы для УЗ дефектоскопии	2670 м/с 5900 м/с	ПГ ±148 м/с ПГ ±118 м/с	
106	Дефектоскопы ультразвуковые с комплектом пьезопреобразователей	(1·10 <sup>-3</sup> – 9,99·10 <sup>-1</sup> ) м, (1·10 <sup>-6</sup> – 2·10 <sup>-3</sup> ) с, (1 – 20) дБ	ПГ ±1,5 % ПГ ±1,0 % ПГ ±4,0 %	
107	Образцы с искусственными дефектами для магнитопорошковой, капиллярной, вихретоковой дефектоскопии	(0,0003 – 1,0) мм	СКО 0,04 мкм ПГ ±(1 + L/100) мкм	
108	Толщинометры контактные ультразвуковые	(0,6 – 300) мм	ПГ ±(1 – 15) %	
109	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	диаметр арматуры (5 – 40) мм толщина защитного слоя (2 – 185) мм	ПГ ±(1 – 4) мм ПГ ±10 %	
110	Толщинометры покрытий	(0,005 – 10) мм	ПГ ±(0,5 – 10) мкм	

1	2	3	4	5
111	Лазерные автоматизированные системы трехмерных измерений геометрии изделий сложной формы «ОПТЭЛ»	(0 – 1000) мм	ПГ ±10 мкм	
112	Гриндометры	(0 – 150) мм	ПГ ±(2,5 – 10) мкм	
113	Планиметры пропорциональные и корневые	(20 – 400) см <sup>2</sup>	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
114	Эталоны чувствительности канавочные	h (0,1 – 4,0) мм	ПГ ±(0,05 – 0,3) мм	
115	Стойки и штативы	(0 – 250) мм	Допуск плоскостности (0,6 – 4,0) мкм перпендикулярности (0,25 – 0,6) мм	
116	Приборы для поверки изделий в центрах	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,008 – 0,012) мм	
117	Ростомеры медицинские	НМПИ 150 мм НПИ 2200 мм	ПГ ±(4 – 5) мм	
118	Тахографы цифровые	(10 – 86400) с (10 – 240) км/ч	ПГ ±(1 – 4) с ПГ ±(0,1 – 3) км/ч	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
119	Весы эталонные	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 1 разряд	
120	Весы эталонные	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 2 разряд	
121	Весы эталонные	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 3 разряд	
122	Весы эталонные	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 4 разряд	
123	Весы	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	КТ 1 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
124	Весы	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	КТ 2 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
125	Весы	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	КТ специальный (I) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
126	Весы	1·10 <sup>-3</sup> г – 1 кг	КТ высокий (II) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	



1	2	3	4	5
127	Весы	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 1 кг	КТ 3 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
128	Весы	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 1 кг	КТ 4 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
129	Весы	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 1 кг	КТ средний(III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
130	Весы	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 1 кг	КТ обычный(III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
131	Компараторы массы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	СКО $(0,00025 - 0,002)$ мг	
132	Компараторы массы	$(0,001 - 1200)$ г	СКО $(0,0015 - 0,1)$ мг	
133	Весы эталонные	$(1 - 20)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 1 разряд	
134	Весы эталонные	$(1 - 20)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
135	Весы	$(1 - 50)$ кг	КТ 1 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
136	Весы	$(1 - 50)$ кг	КТ специальный (I) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
137	Весы	$(1 - 50)$ кг	КТ 2 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
138	Весы	$(1 - 50)$ кг	КТ высокий (II) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
139	Компаратор массы	$(1 - 50)$ кг	СКО $(0,1 - 10)$ мг	
140	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ E2; 1, 1 разряд	
141	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ F1; 2, 2 разряд	
142	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ F2; 3, 3 разряд	
143	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ M1; 4, 4 разряд	
144	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-1} - 20)$ г	КТ M2; 5	
145	Гири эталонные и общего назначения	$(1 - 20)$ г	КТ M3; 6	
146	Гири эталонные и общего назначения	$(0,02 - 2)$ кг	КТ E2; 1, 1 разряд	
147	Гири эталонные и общего назначения	$(0,02 - 1)$ кг	КТ F1; 2 2 разряд	
148	Гири эталонные и общего назначения	$(0,02 - 1)$ кг	КТ F2; 3	

1	2	3	4	5
	назначения		3 разряд	
149	Гири условные, эталонные и общего назначения	(0,02 – 1) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
150	Гири общего назначения	(0,02 – 1) кг	КТ М2; 5	
151	Гири общего назначения	(0,02 – 1) кг	КТ М3; 6	
152	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	КТ F1; 2, 2 разряд	
153	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	КТ F2; 3, 3 разряд	
154	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
155	Гири	(2 – 20) кг	КТ М2; М3; КТ 5; 6	
156	Регистраторы скорости полета пули	(60 – 1300) м/с	ПГ (1,0 – 1,7) %	
157	Граммометр	(0,05 – 3) Н	ПГ ±4 %	
158	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 %	
159	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления	(0 – 55)°	ПГ ±(0,5 – 1)°	
160	Установки поверочные для приборов измерения суммарного люфта рулевого управления	задаваемые суммарные люфты 0°; 10°; 20°; 25°; 30°	ПГ ±6'	
161	Приборы для контроля схождения передних колес автомобиля	(1050 – 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
162	Стенды для контроля углов установки колес автомобилей	развал [(-8) – 8]° схождение [(-5) – 5]°	ПГ ±3'; 5'; 10' ПГ ±2'; 5'	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
163	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	(0,12 – 550) м³/ч	ПГ ±(0,15 – 1) %	
164	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	(550 – 4000) м³/ч	ПГ ±(0,15 – 1) %	
165	Преобразователи, расходомеры, счетчики массового расхода жидкости	(0,02 – 300) т/ч	ПГ ±(0,15 – 10) %	

1	2	3	4	5
166	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости в составе СИКН	(0,2 – 4000) т/ч	ПГ ±(0,25 – 2) %	
167	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости в составе СИКН;  Тепловычислители, теплосчетчики (имитационный метод)	(11 – 550) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 4000) м <sup>3</sup> /ч  (2,1·10 <sup>-9</sup> – 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0,02 – 4000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,10 % ПГ ±(0,15 – 10) %  ПГ ±(2 – 8) % ПГ ±(0,15 – 10) %	
168	Установки поверочные трубопоршневые	(10 – 4000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
169	Установки поверочные	(0,02 – 300) м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,05 – 1,5) %	
170	Установки расходомерные	(0,02 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 10) %	
171	Установки имитационные для поверки электромагнитных счетчиков и расходомеров	(0,3 – 2500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,4 %	
172	Преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики жидкости тахометрические, ротаметры	(0,02 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 15) %	
173	Системы автоматические спиртометрические	(0,5 – 6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,5 %	
174	Теплосчетчики  тепловычислители	(2,1·10 <sup>-9</sup> – 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0,02 – 300) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 300) т/ч [(-50) – 400] °С Δt (1 – 195) °С  (0 – 5000) Гц (0 – 111111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ±(2 – 8) % ПГ ±(0,75 – 15) % ПГ ±(0,15 – 15) % ПГ ±(0,15 – 2) °С ПГ ±(0,5 – 2) %  ПГ ±(0,005 – 1) % ПГ ±(0,05 – 2) % ПГ ±(0,05 – 1,5) % Вычисление тепловой энергии (количества теплоты) ПГ ±(0,1 – 2) %	
175	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	ПГ ±(0,002 – 0,1) мл 1 разряд	
176	Бюретки	(10 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 2) мл 2 разряд	
177	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	КТ 1; 2	
178	Пипетки	(10 – 2000) мл	ПГ ±(0,04 – 0,4) мл 1 разряд	
179	Пипетки	(10 – 2000) мл	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
180	Колбы мерные	(50 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 0,5) мл, 1 разряд ПГ ±(0,2 – 2) мл 2 разряд	
181	Колбы мерные	(5 – 2000) мл	КТ 1; 2	
182	Приемники - ловушка	(2,0 – 10) мл	ПГ ±(0,025 – 0,100) мл	
183	Дозаторы, шприцы	(10 <sup>-6</sup> – 10) мл	ПГ ±(12 – 4) %	
184	Дозаторы	(10 – 2000) мл	ПГ ±(2,5 – 4) %	
185	Корректоры газа	(0,1 – 6) МПа [(-20) – 60] °С	ПГ ±0,2; 0,5 %	
186	Ротаметры	(0,007 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,5 – 7) %	
187	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,07 – 1000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,3 – 1) % 1 разряд	
188	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного и массового расхода газов	(0,5 – 2500) м <sup>3</sup> /ч (0,6 – 3000) т/ч	ПГ ±(0,9 – 10) %	
189	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 10) %	
190	Пробоотборники, аспираторы, пробоотборные устройства	(0,007 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(3 – 8) %	
191	Преобразователи объемного расхода, расходомеры, счетчики газа	(0,07 – 7,5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(2 – 6) %	
192	Пневмоанемометры	(1,7 – 3,7) м/с	ПГ ±0,1 м/с	
193	Приемники полного и статического давления (пневматические трубки)	(2 – 30) м/с	ПГ ±2; 3; 5 %	
194	Установки измерительные аэродинамические	(0,1 – 30) м/с	ПГ ±(0,02 + 0,02v) м/с	
195	Средства измерений скорости воздушного потока	(0,1 – 30) м/с	ПГ ±[(0,02 + 0,04v) – (0,5 + 0,1v)] м/с	
196	Многониточный измерительный микропроцессорный комплекс «СУПЕРФЛОУ»	ВПИ 160 кгс/см <sup>2</sup> ВПИ 16 МПа [(-20) – 50] °С	КТ 0,5	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
197	Вакуумметры, тягомеры	ВПИ [(-0,016) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-1,6) – (-100)] кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
198	Преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 0,025; 0,04; 0,05; 0,06; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5	

1	2	3	4	5
199	Тягомеры	ВПИ [(-16) – (-4000)] кгс/м <sup>2</sup> [(-0,16) – (-40)] кПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2, 5	
200	Вакуумметры грузопоршневые	ВПИ (-1) кгс/см <sup>2</sup> (-0,1) МПа	КТ 0,02 1 разряд	
201	Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления	ВПИ [(-0,03) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-3) – (-100)] кПа	КТ 0,02; 0,025	
201	Вакуумметры	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
203	Микроманометры компенсационные типа МКМ-4	(10 – 400) кгс/м <sup>2</sup> (0,1 – 4) кПа	КТ 0,01 1 разряд	
204	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ- 250	(0 – 250) кгс/м <sup>2</sup> (0 – 2,5) кПа	КТ 0,02; 0,05 2 разряд	
205	Задатчики избыточного давления, калибраторы давления	ВПИ (0,03 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,003 – 0,25) МПа	КТ 0,02; 0,025; 0,04; 0,05; 0,06; 0,075; 0,15; 0,2	
206	Задатчики избыточного давления и разности давлений «Воздух-1600»	от 2 до 1600 кгс/м <sup>2</sup> от 0,02 до 16 кПа	КТ 0,05	
207	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений, калибраторы давления	ВПИ (2 – 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 40) кПа	КТ 0,025; 0,04; 0,05; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 0,6	
208	Микроманометры	(0 – 240) кгс/м <sup>2</sup> (0 – 2,4) кПа	КТ 0,5; 1	
209	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 – 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 40) кПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
210	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.	
211	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (4 – 250) кПа	КТ 0,04; 0,05; 0,06; 0,075; 0,1; 0,15; 0,25; 0,5; 0,6	

1	2	3	4	5
212	Тонометры внутриглазного давления	(2 – 60) мм рт. ст.	ПГ ±2 мм рт. ст. (в диапазоне 2 – 20 мм рт. ст.) ПГ ±10 % (в диапазоне 20 – 60 мм рт. ст.)	
213	Мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5	[(-0,95) – 2,5] кгс/см <sup>2</sup> [(-95) – 250] кПа	КТ 0,05 2 разряд	
214	Переносный прибор Петрова для поверки дифманометров- расходомеров ППР	(75 – 1000) мм. рт. ст. (10 – 133) кПа (150 – – 1000) мм вод. ст. (1,5 – 10) кПа	КТ 0,3	
215	Манометры 3, 4 разряда	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
216	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (60 – 250) кПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
217	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (60 – 250) кПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
218	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ (2,5 – 6) кгс/см <sup>2</sup> от 0,25 до 0,6 МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд	
219	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ (2,5 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,25 – 0,6) МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,15; 0,2 2, 3 разряд	
220	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,025; 0,04; 0,05; 0,075; 0,15; 0,25; 0,5; 1	
221	Манометры 3, 4 разряда	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
222	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4	
223	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд	
224	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,2 2, 3 разряд	
225	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,025; 0,04; 0,05; 0,06; 0,075; 0,1; 0,15; 0,25; 0,5; 1	

1	2	3	4	5
226	Манометры	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4 3, 4 разряд	
227	Манометры, мановакууметры	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4	
228	Манометры грузопоршневые, датчики, калибраторы давления	ВПИ (70 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (7 – 60) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025; 1 разряд	
229	Манометры грузопоршневые, датчики, калибраторы давления	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,15; 0,2	
230	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,025; 0,04; 0,05; 0,075; 0,1; 0,15; 0,25; 0,5	
231	Манометры 3, 4 разряда	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
232	Манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4	
233	Манометры грузопоршневые	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,05	
234	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,5; 0,6; 1; 1,5	
235	Преобразователи давления измерительные, калибраторы давления, манометры цифровые	ВПИ (100 – 250) МПа	ПГ ±(0,05 – 0,10) %	
236	Барометры рабочие сетевые	(5 – 1100) гПа	ПГ ±20 Па	
237	Барометры деформационные, преобразователи давления измерительные	(400 – 1090) гПа (580 – 1060) гПа	ПГ ±(100 – 150) Па ПГ ±200 Па	
238	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) %	
239	Манометры грузопоршневые МП-0,4	(50 – 300) мм рт. ст (0,67 – 40) кПа	КТ 0,2	

1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
240	Вискозиметры капиллярные, ротационные, с падающим шаром, реометры	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$ $(1 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^6) \text{ Па} \cdot \text{с}$	ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \%$ и более ПГ $\pm(1 - 15) \%$ и более	
241	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические	$(5 - 300) \text{ с}$ $(0,1 - 99,9) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,01 - 1) \text{ с}$ и более ПГ $\pm(3 - 5) \%$ и более	
242	Жидкости градуировочные	$(6 \cdot 10^{-7} - 3,4 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^2/\text{с}$	ПГ $\pm(0,2 - 0,4) \%$ и более	
243	Пенетрометры нефтепродуктов	$(0 - 75) \text{ мм}$	ПГ $\pm 0,01 \text{ мм}$ и более	
244	Спиртомеры оптические	$(0 - 97) \%$ об. д.	ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
245	Плотномеры топлива, нефти и нефтепродуктов, поточные	$(650 - 2000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ $\pm(0,05 - 1,0) \text{ кг}/\text{м}^3$ ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \%$	
246	Дозаторы- пробники Журавлева	объем выемки $27000 \text{ мм}^3$	$\pm 500 \text{ мм}^3$	
247	Измерители деформации клейковины	$(0 - 120) \text{ у.е.}$	ПГ $\pm(1 - 2,5) \text{ у.е.}$	
248	Приборы для определения числа падения	число падений $(60 - 900) \text{ с}$	ПГ $\pm 5 \%$	
249	Гигрометры	$(10 - 100) \%$ $[(-50) - 100] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \text{ }^\circ\text{C}$	
250	Психрометры, гигрометры психрометрические	$(0 - 50) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,2 - 1) \text{ }^\circ\text{C}$	
251	Психрометры аспирационные	$[(-30) - 50] \text{ }^\circ\text{C}$ $(1,7 - 3,0) \text{ м}/\text{с}$	ПГ $\pm(0,1 - 1) \text{ }^\circ\text{C}$	
252	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ, для молока, кислот, спирта и сахара	$(650 - 1840) \text{ кг}/\text{м}^3$ $(0 - 105) \%$ об. д. $(0 - 75) \%$ м. д.	ПГ $\pm 0,2 \text{ кг}/\text{м}^3$ и более ПГ $\pm 0,05 \%$ об. д. и более ПГ $\pm 0,05 \text{ м. д.}$ и более	
253	Анализатор качества молока	$(0 - 20) \%$ жира  $(0 - 15) \%$ СОМО  $(0 - 15) \%$ белка  $(1000 - 1040) \text{ кг}/\text{м}^3$  $(0 - 15) \%$ лактозы	ПГ $\pm 0,06 \%$ жира и более СКО $0,02 \%$ жира и более ПГ $\pm 0,15 \%$ СОМО и более СКО $0,03 \%$ СОМО и более ПГ $\pm 0,1 \%$ белка и более СКО $0,03 \%$ белка и более ПГ $\pm 0,3 \text{ кг}/\text{м}^3$ и более СКО $0,2 \%$ и более ПГ $\pm 0,15 \%$ лактозы и более	



1	2	3	4	5
254	Тензиометры	(1 – 999) мН/м (600 – 2000) кг/м <sup>3</sup> (10 – 5000) мг	ПГ ±0,5 мН/м и более ПГ ±1 % и более ПГ ±0,5 кг/м <sup>3</sup> и более ПГ ±0,5 % и более	
255	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры	(1·10 <sup>-5</sup> – 99,99) % м. д. (1 – 1500) а.е.м.	ОСКО 0,02 % и более ПГ ±0,3 а.е.м. и более	
256	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 % об. д. и более ПГ ±2 % и более ПГ ±0,1 % и более	
257	Газоанализаторы одного, двух и более негорючих компонентов	(0 – 100) % об. д. (0 – 5000) мг/м <sup>3</sup> (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±0,005 % об. д. и более ПГ ±0,2 % и более ПГ ±1 % и более ПГ ±1 % и более	
258	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> % об. д. и более ПГ ±1 % и более ПГ ±1 % и более	
259	СИ числа оборотов, концентрации газов, температуры масла и дымности в выхлопе автомобиля	(0 – 10000) об/мин СО (0 – 10) % об. д. СН (0 – 5000) млн <sup>-1</sup> СО <sub>2</sub> (0 – 20) % об. д. О <sub>2</sub> (0 – 25) % об. д. (0 – 100) °С (0 – 10) м <sup>-1</sup> (0 – 100) %	ПГ ±2,5 % и более ПГ ±1 % и более ПГ ±4 % и более ПГ ±5 % и более ПГ ±6 % и более ПГ ±0,5 °С и более ПГ ±0,1 % об. д. и более ПГ ±1 % и более	
260	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, рентгеноабсорбционные	(0 – 6) % м. д. (0 – 500) мг/кг (0 – 3000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±0,2 % и более СКО 1 % и более ПГ ±1,2 мг/кг и более ПГ ±10 млн <sup>-1</sup> и более	
261	Анализаторы хлора, анализаторы содержания хлористых солей	(0,05 – 3000) мг/кг (0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup> (0,01 – 10) %	ПГ ±5 мг/кг и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±6 % и более	
262	Анализаторы элементного состава	(0,002 – 30) мг (0,00003 – 1,0) % (0,05 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>	СКО 0,003 мг и более ПГ ±6 % и более ПГ ±5 мг/дм <sup>3</sup> и более	
263	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	(30 – 410) °С	ПГ ±1 °С и более	

1	2	3	4	5
264	Приборы для измерения удельной электропроводимости нефтепродуктов	(1 – 10000) пСм/м	ПГ ±1,5 % и более	
265	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 200) кПа	ПГ ±1,0 кПа и более	
266	Анализаторы топлив автоматические (объемная доля оксигенатов, углеводородов)	(0,1 – 60) % м.д.	ПГ ±5 % и более СКО 5 % и более	
267	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(0 – 400) °С	ПГ ±1 °С и более	
268	Средства измерений температуры застывания, текучести, помутнения, фильтруемости, кристаллизации нефти и нефтепродуктов	[(-80) – 51] °С	ПГ ±1 °С и более СКО 1,0 °С и более	
269	Анализаторы октанового числа, октанометры	(50 – 110) ед. ОЧ (30 – 70) ед. ЦЧ	ПГ ±0,5 ед. ОЧ и более ПГ ±1,0 ед. ЦЧ и более	
270	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-20) – 20] ед. рН (рХ) [(-4000) – 4000] мВ	ПГ ±0,01 ед. рН (рХ) и более ПГ ±0,2 мВ и более	
271	Анализаторы жидкости многопараметрические	(1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м (0 – 20000) млн <sup>-1</sup> (0 – 20000) мг/дм <sup>3</sup> (0,01 – 20) г/дм <sup>3</sup> (0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> [(-2) – 14] рН(рХ) [(-2100) – 2100] мВ (0 – 100) °С (84 – 106) кПа	ПГ ±0,25 % и более ПГ ±0,3 % и более ПГ ±1,5 мг/дм <sup>3</sup> и более ПГ ±4 % и более ПГ ±0,25 % и более ПГ ±0,02 % и более ПГ ±0,02 рН(рХ) и более ПГ ±1,5 мВ и более ПГ ±0,3 °С и более ПГ ±0,5 кПа и более	

1	2	3	4	5
272	Кондуктометры лабораторные и промышленные, промышленные кондуктометры	$(1 \cdot 10^{-8} - 200)$ См/м $(0 - 20000)$ мЛн <sup>-1</sup> $(0 - 20000)$ мг/дм <sup>3</sup>  $(0,01 - 20)$ г/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,25$ % и более ПГ $\pm 0,3$ % и более ПГ $\pm 1,5$ мг/дм <sup>3</sup> и более ПГ $\pm 4$ % и более ПГ $\pm 0,25$ % и более	
273	Анализаторы растворенного кислорода	$(0 - 200)$ % О <sub>2</sub>  $(0 - 50)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,05$ % и более  ПГ $\pm 0,003$ мг/дм <sup>3</sup> и более	
274	Анализаторы температуры плавления	$(25 - 400)$ °С	ПГ $\pm 0,3$ °С и более	
275	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде	$(0 - 500)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,2$ % и более	
276	Анализатор ртути в воде	$(0 - 30)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 10$ % и более	
277	Нитратомеры	$(0,30 - 5)$ рNO <sub>3</sub>  $(1 \cdot 10^{-6} - 32)$ г/дм <sup>3</sup>  $(1 \cdot 10^{-6} - 32)$ г/кг  $(0,001 - 19990)$ мг/дм <sup>3</sup>  [(-500) - 999] мВ $(0 - 60)$ °С	ПГ $\pm 0,02$ рNO <sub>3</sub> и более  ПГ $\pm 5$ % и более  ПГ $\pm 5$ % и более  ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 2$ мВ ПГ $\pm 2$ °С	
278	Анализаторы состава воды и растворов, мутноммеры, турбодиметры	$(0 - 800)$ мг/дм <sup>3</sup>  КПР $(2 - 100)$ %  $(0 - 10000)$ ЕМФ    $(0 - 100)$ ЕВС	ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 2$ % и более  ПГ $\pm 0,001$ ЕМФ и более ПГ $\pm 1$ % и более СКО 3 % и более  ПГ $\pm 0,02$ ЕВС и более	
279	Анализаторы жидкости флуоресцентные	$(0,01 - 50)$ мг/дм <sup>3</sup>  КПР $(5 - 90)$ %	ПГ $\pm 0,004$ мг/дм <sup>3</sup> и более  ПГ $\pm 2$ % и более	
280	Титраторы, анализаторы титриметрические, анализаторы влажности кулонометрические	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ % $(0,01 - 2000)$ мг  $(0 - 14)$ рН  $(0,01 - 1000)$ мСм/м	ПГ $\pm 1$ % и более ПГ $\pm 1$ % и более СКО 0,015 % и более ПГ $\pm 0,01$ рН и более  ПГ $\pm 2,5$ % и более	
281	Анализаторы вольтамперметрические	$(0,02 - 10000)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 15$ % и более	
282	Анализаторы содержания нефтепродуктов, жиров, НП АВ в воде	$(0 - 1000)$ мг/ дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2$ % и более ПГ $\pm 0,5$ мг/ дм <sup>3</sup> и более	
283	Анализаторы воды и растворов	$(0,0005 - 0,05)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 30$ % и более	

1	2	3	4	5
284	Анализаторы общего органического углерода и серы, экспресс-анализаторы	(0,001 – 99,99) %  (0 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±3 % и более СКО 0,0025 % и более ПГ ±1 % и более	
285	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 % и более	
286	Анализаторы микробиологические	(0,1 – 2,0) См/м	ПГ ±10 %	
287	Анализаторы свертываемости крови, гемостаза, коагулометры	(2 – 800) с	ПГ ±(0,5 – 3) с СКО ±(0,1 – 3) %	
288	Анализаторы спектрометры эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	(10 <sup>-5</sup> – 100) % м. д.  (0 – 100) %	ПГ ±0,002 % м. д. и более СКО 0,3 % м. д. и более ПГ ±1 % и более СКО 0,2 % и более	
289	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	ОСКО 5 % и более  ПГ ±10 % и более  ПГ ±0,02 рН и более  ПГ ±10 % и более  ПГ ±10 % и более  ПГ ±10 % и более	
290	Анализаторы гематологические	WBC: (0,1·10 <sup>9</sup> – 150·10 <sup>9</sup> ) ед/л RBC: (0,02·10 <sup>12</sup> – – 62·10 <sup>12</sup> ) ед/л HGB: (6,0 – 18,3) г/см <sup>3</sup> HbG: (15 – 300) г/л HCT: (25 – 50) % MCV: (50 – 100) фл	ПГ ±3 % и более  ПГ ±3 % и более  ПГ ±2 % и более  ПГ ±2 % и более  ПГ ±2 % и более  ПГ ±1 % и более	

1	2	3	4	5
		PLT: ( $200 \cdot 10^9$ – $100 \cdot 10^9$ ) ед/л	ПГ $\pm 1$ % и более	
291	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, холестерина	глюкоза (0,5 – 50) ммоль/л лактат (0,5 – 30) ммоль/л гемоглобин (1,9 – 19) ммоль/л холестерин (0,1 – 20) ммоль/л (100 – 400) мг/дл	ПГ $\pm 5$ % и более ОСКО 1,5 % и более ПГ $\pm 5$ % и более ОСКО 1,5 % и более ПГ $\pm 5$ % и более ОСКО 1,5 % и более ПГ $\pm 5$ % и более ОСКО 1,5 % и более	
292	Анализаторы: кислотно-основного равновесия в крови (анализаторы газов и электролитов в крови), биохимические	ионы калия (0,2 – 40) ммоль/л (0,1 – 780) мг/л  ионы натрия (20 – 205) ммоль/л (0,5 – 4000) мг/л  ионы кальция (0,1 – 6) ммоль/л (20 – 50) мг/л  ионы лития (0,1 – 6) ммоль/л (0,1 – 100) мг/л  ионы хлора (20 – 200) ммоль/л (1,0 – 7000) 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 (0,2 – 1000) ммоль/л  глюкоза (1,2 – 30) ммоль/л	ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 0,05$ ед.рН и более  ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 10$ % и более  ПГ $\pm 7$ % и более  ПГ $\pm 15$ % и более  ПГ $\pm 15$ % и более	

1	2	3	4	5
293	Криоскопы для определения точки замерзания молока	$[(-1) - 0] \text{ }^{\circ}\text{C}$	ПГ $\pm 0,001 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и более	
294	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)	$(0,5 - 80) \%$	ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
295	Газометр тарифовочный	$(50 - 1000) \text{ см}^3$	ПГ $\pm (1,5 - 2) \%$	
296	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	$(50 - 400) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$	
297	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	$(0 - 3) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm (0,02 - 0,2) \text{ мг/дм}^3$ ПГ $\pm (10 - 20) \%$	
298	Влагомеры для нефти и нефтепродуктов	$(0 - 99,9) \%$ об	ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$ об.	
299	Анализаторы давления насыщенных паров	$(0 - 110) \text{ кПа}$ $(0 - 1) \text{ МПа}$ $(0 - 10) \text{ МПа}$ $(0 - 33 \cdot 10^{-6}) \text{ М}^3$	ПГ $\pm (1,0 - 2,5) \text{ кПа}$ ПГ $\pm (0,25 - 1) \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ МПа}$	
300	Анализаторы влажности весовые	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,02 - 1) \%$	
301	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода, ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах.	$(0 - 14) \text{ pH}$ $[(-0,5) - 7] \text{ рХ}$	ПГ $\pm (0,03 - 0,1) \text{ pH}$ ПГ $\pm 0,03 \text{ рХ}$	
302	Электроды вспомогательные (сравнения)	$(199,5 - 204,5) \text{ мВ}$	ПГ $\pm 3 \text{ мВ}$	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
303	Термометры сопротивления	$[(-200) - 600] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(73 - 873) \text{ К}$	КД АА, А, В, С	
304	Термометры стеклянные 2 разряда	$[(-30) - 300] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	ПГ $\pm (0,01 - 2) \text{ }^{\circ}\text{C}$	
305	Термометры стеклянные 3 разряда	$[(-30) - 300] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	ПГ $\pm (0,03 - 3) \text{ }^{\circ}\text{C}$	

1	2	3	4	5
306	Термометры стеклянные	$[(-80) - 600] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(193 - 873) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,05 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$	
307	Термометры показывающие	$[(-80) - 1300] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(193 - 1573) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,05 - 25) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm(0,05 - 25) \text{ K}$	
308	Преобразователи термоэлектрические 2, 3 разряда	$(300 - 1200) \text{ } ^\circ\text{C}$ $(573 - 1473) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,4 - 2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
309	Преобразователи термоэлектрические	$(300 - 1600) \text{ } ^\circ\text{C}$ $(573 - 1873) \text{ K}$	КД 1; 2; 3	
310	Установки для поверки средств измерения температуры	$(0 - 1200) \text{ } ^\circ\text{C}$ $(273 - 1473) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 20) \text{ } ^\circ\text{C}$	
311	Калибраторы температуры	$[(-55) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(218 - 1473) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,02 - 5) \text{ } ^\circ\text{C}$	
312	Термостаты	$[(-100) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(173 - 573) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,01 - 20) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm(0,01 - 20) \text{ K}$	
313	Пирометры монохроматические визуальные	$(1073 - 2273) \text{ K}$ $(800 - 2000) \text{ } ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(14 - 20) \text{ K}$ $\text{ПГ} \pm(14 - 20) \text{ } ^\circ\text{C}$	
314	Калориметры со статической бомбой 2 разряда	$(15 - 40) \text{ кДж}$	$\text{ПГ} \pm 0,05; 0,1 \%$	
315	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-80) - 1300] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(193 - 1573) \text{ K}$	$\text{ПГ} \pm(0,05 - 20) \text{ } ^\circ\text{C}$	
316	Средства измерений теплофизических и температурных величин (измерители температуры, преобразователи сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивлений, устройства контроля и регистрации, блоки преобразования сигналов, потенциометры, мосты, логометры, милливольтметры пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с унифицированными входными и выходными сигналами, с функциями преобразования в другие величины)	$[(-270) - 2500] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(0 - 50) \text{ A}$ $(0 - 1000) \text{ B}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 120) \text{ A,}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ B,}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm 0,0001 \%$ и более $\text{ПГ} \pm 0,0007 \%$ и более $\text{ПГ} \pm 0,0001 \%$ и более $\text{ПГ} \pm 0,006 \%$ и более  $\text{ПГ} \pm 0,0044 \%$ и более  $\text{ПГ} \pm 0,0001 \%$ и более $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6} \%$ и более	

1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
317	Меры частоты отграниченной точности, меры частоты низкой точности	$1 \cdot 10^5$ ; $1 \cdot 10^6$ ; $5 \cdot 10^6$ ; $10^7$ Гц (0,1 – 300) МГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
318	Частотомеры электронно-счетные	(0,01 – $6 \cdot 10^9$ ) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
319	Измерители частоты гетеродинные	(125 – $6 \cdot 10^9$ ) Гц	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 10^{-6})$	
320	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ 0,02	
321	Генераторы прецизионные кварцевые	(0,001 – $2 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm (3 - 5) \cdot 10^{-7}$	
322	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	(0,01 – $3 \cdot 10^7$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 100) В	ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 2) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
323	Генераторы стандартных сигналов	( $1 \cdot 10^5$ – $8 \cdot 10^9$ ) Гц (0,01 – 2) В	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} - 1,5) \%$ ПГ $\pm (6 - 18) \%$	
324	Генераторы сигналов низкочастотные	(0,01 – $3 \cdot 10^7$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 100) В	ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 2) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
325	Генераторы сигналов сложной формы	(0,01 – $300 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 10^{-1})$	
326	Приемники компараторы	( $1 \cdot 10^4$ – $2 \cdot 10^5$ ) Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ за сутки	
327	Компараторы частоты	1 МГц, 5 МГц, 10 МГц	НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9})$	
328	Делители частоты	( $1 \cdot 10^3$ – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
329	Синтезаторы и преобразователи частоты	(50 – $1,2 \cdot 10^9$ ) Гц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$ за 1 сутки	
330	Установки для поверки секундомеров	(0,01 – 100) с	ПГ 1 мс	
331	Приборы для определения хода механических часов	120 с/сут	ПГ 2 с за сутки	
332	Хронометры морские механические	суточный ход 3,5 с		
333	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ $\pm (0,03 - 0,05) с$	
334	Секундомеры калибраторы	( $5 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^6$ ) с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
335	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ $\pm (0,1 - 1) с$ за 30 мин	
336	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,99) с	ПГ $\pm 3,5 \cdot 10^{-5}$	
337	Радиочасы	1 с – 24 ч	ПГ $\pm (0,001 - 0,5) с$	
338	Измерители временных интервалов	( $10^{-8}$ – $10^{-2}$ ) с	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
339	Источники временных сдвигов	( $1 \cdot 10^{-9}$ – 1) с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	



1	2	3	4	5
340	Формирователи телефонных соединений	(1 – 10800) с	ПГ ±(0,25 – 0,5) с	
341	Измерители длительности соединений	(1 – 10800) с	ПГ ±1,0 с	
342	Счетчики импульсов	(1 – 999999) (0 – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±1 ед. сч	
343	Аппаратура геодезическая спутниковая двухчастотная	(0,5 – 100000) м	ПГ ±5 мм	
344	Аппаратура геодезическая спутниковая одночастотная	(0,5 – 20000) м	ПГ ±(0,5 – 10) мм	
345	Измерители скорости движения транспортных средств дистанционные	(1 – 400) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
346	Программаторы тахографов	(20 – 200) км/ч (1 – 65000) имп.	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,2 %	
347	Вычислители для узлов учёта нефти с массовыми счётчиками-расходомерами, вычислители для узлов учёта нефти с объёмными счётчиками-расходомерами	(0 – 20) мА (1 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,02 % ПГ ±0,001 %	
348	Средства измерений разностей координат кодовыми методами по сигналам КНС	(0 – 60) км	ПГ ± (0,1 – 15) м	
349	Измерители текущих значений времени с видеофиксацией	Текущие значения даты и времени в формате ЧЧ:ММ.СС ЧЧ/ММ/ГГГГ	ПГ ± (2 – 5) с	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
350	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения силы постоянного электрического тока (калибраторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 100) А	ПГ ±0,0007 % и более, 1 разряд	

1	2	3	4	5
351	Средства измерений силы постоянного электрического тока (амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 50) А	ПГ ±0,0055 % и более, 1,2 разряд	
352	Средства измерений, предназначенные для масштабного преобразования (шунты измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,01 – 50) А (51 – 250) А	ПГ ±0,005 % и более ПГ ±0,5 % и более	
353	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 – 1050) В	ПГ ±0,0001 % и более, НСТБ ±5·10 <sup>-6</sup> В и более, 2, 3 разряд	
354	Средства измерений постоянного электрического напряжения (вольтметры, потенциометры, измерители нестабильности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1250) В	ПГ ±0,0008 % и более, 2; 3 разряд	
355	Компараторы напряжения	(1·10 <sup>-8</sup> – 111,11110) В	КТ 0,0001; 0,00025; 0,0005	

1	2	3	4	5
356	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения силы переменного электрического тока (калибраторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 50) А, ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $3 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ $\pm 0,006$ % и более, 1; 2 разряд	
357	Средства измерений силы переменного электрического тока (амперметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 120) А, ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $3 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ $\pm 0,02$ % и более, 1; 2 разряд	
358	Средства измерений силы переменного электрического тока (клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – $1,2 \cdot 10^3$ ) А (0 – $5 \cdot 10^3$ ) А, ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $3 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ $\pm 0,02$ % и более ПГ $\pm 0,02$ % и более	
359	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения переменного электрического напряжения (калибраторы напряжения, меры напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1050) В, (1 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm 0,0044$ % и более, 2 разряд	
360	Средства измерений переменного электрического напряжения (вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1020) В, ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm 0,006$ % и более, 2 разряд	

1	2	3	4	5
361	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 $(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А $(0 - 1,4 \cdot 10^5)$ В $(0 - 36 \cdot 10^3)$ А, $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4)$ Гц $(0 - 1,2 \cdot 10^5)$ В, $(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 5 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^9)$ Гц $(4 \cdot 10^{-10} - 100)$ с $(1 \cdot 10^{-16} - 10)$ Ф $(1 \cdot 10^{-6} - 3)$ Гн измерение $(0 - 50)$ А $(0 - 1 \cdot 10^5)$ В $(0 - 5 \cdot 10^3)$ А, $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^5)$ В, $(0 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 5 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-16} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф $(1 \cdot 10^{-6} - 3)$ Гн $(0,1 - 99,9)$ %	ПГ $\pm 0,0007$ % и более, 1; 2 разряд ПГ $\pm 0,0001$ % и более, 2; 3 разряд ПГ $\pm 0,006$ % и более, 1; 2 разряд ПГ $\pm 0,0044$ % и более, 2 разряд ПГ $\pm 0,0001$ % и более, 2; 3 разряд ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ % и более ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ % и более ПГ $\pm 0,05$ % и более, 3 разряд ПГ $\pm 0,03$ % и более, 2 разряд ПГ $\pm 0,0055$ % и более, 1; 2 разряд ПГ $\pm 0,0008$ % и более, 2; 3 разряд ПГ $\pm 0,02$ % и более, 1; 2 разряд ПГ $\pm 0,006$ % и более, 2 разряд ПГ $\pm 0,0001$ % и более, 2; 3 разряд ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ % и более ПГ $\pm 0,04$ % и более, 3 разряд ПГ $\pm 0,03$ % и более, 2 разряд ПГ $\pm 1$ % и более	

1	2	3	4	5
362	Средства измерений, предназначенные для определения погрешности трансформаторов, шунтов и параметров нагрузки вторичных цепей трансформаторов (приборы сравнения, дифференциальные аппараты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,005 – 20) %, (0,3 – 2000) мин (0,1 – 200) В·А [(-1) – 1] (0 – 360)° (0,0001 – 50) мСм (0,005 – 300) В (0 – 7,5) А (0,0001 – 300) Ом (48 – 50) Гц	ПГ ±0,001 % и более ПГ ±0,1 мин и более ПГ ±0,003 В·А и более ПГ ±0,003 и более ПГ ±0,03° и более ПГ ±0,0005 мСм и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,0002 Ом и более ПГ ±0,1 Гц и более	
363	Средства измерений электрической мощности (ваттметры, варметры, измерители полной мощности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1,5·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Вт (5·10 <sup>-4</sup> – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,02 % и более, 2 разряд	
364	Средства измерений электрической энергии (счетчики электрической энергии, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	энергия (кВт·ч, квар·ч)  (0,1 – 576) В, (40 – 70) Гц (0,001 – 120) А, (40 – 70) Гц (5·10 <sup>-4</sup> – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (40 – 70) Гц [(-1) – 1] (0 – 360)° (40 – 70) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1,5; 2; 2,5; 3  ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,02 % и более, 2 разряд  ПГ ±0,003 и более ПГ ±0,03° и более ПГ ±0,01 Гц и более	
365	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	[(-1) – 1] (0 – 360)°	ПГ ±0,003 и более ПГ ±0,03° и более	

1	2	3	4	5
366	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/√3) кВ / (100/√3; 100) В (0,6 – 153) кВ / (11 – 120) В,  (50; 60) Гц	ПГ ±0,1 % и более,  ПГ ±5 мин и более,  КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р, 2 разряд	
367	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)	(0 – 140) кВ (0 – 120) кВ, (1·10 <sup>-2</sup> – 1,4·10 <sup>7</sup> ) Гц (0 – 500) мА (0 – 500) мА, 50 Гц (0,01 – 1000) Гц (1·10 <sup>-6</sup> – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±0,3 % и более ПГ ±0,3 % и более  ПГ ±0,01 % и более ПГ ±1 % и более	
368	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (трансформаторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,5 – 36 000) А / (1; 5) А,  (5·10 <sup>-3</sup> – 43,2·10 <sup>3</sup> ) А / (0,01 – 6) А, (50; 60) Гц	ПГ ±0,02 % и более, ПГ ±1,5 мин и более, КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P, 2 разряд	

1	2	3	4	5
369	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)	$(0 - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом,}$ $(20 - 2 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,0001 \%$ и более, 2; 3 разряд ПГ $\pm 0,02 \%$ и более, 2; 3 разряд	
370	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения индуктивности (меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные, магазины индуктивности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1 \cdot 10^{-6} - 3) \text{ Гн,}$ $(20 - 2 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,03 \%$ и более, 2 разряд	
371	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения электрической ёмкости, тангенса угла потерь (меры однозначные и многозначные, магазины емкости, измерительные конденсаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1 \cdot 10^{-16} - 10) \text{ Ф,}$ $(20 - 2 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$	ПГ $\pm 0,05 \%$ и более, 3 разряд  ПГ $\pm 0,05 \%$ и более	

1	2	3	4	5
372	<p>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>	<p><math>(1 \cdot 10^{-18} - 1 \cdot 10^{21}) \Phi</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(1 \cdot 10^{-6} - 1,6 \cdot 10^4) \Gamma_{\text{н}}</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(1 \cdot 10^{-18} - 1 \cdot 10^{21}) \text{Ом}</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(0 - 100)</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(1 \cdot 10^{-18} - 1 \cdot 10^{21}) \text{См}</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)</math>,  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(20 - 2 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>[(-50) - 300] \text{°C}</math>  <math>[(-1) - 1]</math>  <math>(0 - 15) \text{кВ}</math>,  <math>(1 - 1 \cdot 10^6) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{А}</math>,  <math>(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4) \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(0 - 4000) \text{Вт}</math>  <math>(\text{вар}, \text{В} \cdot \text{А})</math>,  <math>(40 - 2 \cdot 10^4) \Gamma_{\text{ц}}</math></p>	<p>ПГ <math>\pm 0,04</math> % и более, 3 разряд    ПГ <math>\pm 0,03</math> % и более, 2 разряд    ПГ <math>\pm 0,05</math> % и более, 3 разряд    ПГ <math>\pm 0,05</math> % и более    ПГ <math>\pm 0,05</math> % и более    ПГ <math>\pm 0,05</math> % и более    ПГ <math>\pm 1 \cdot 10^{-6}</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,05</math> °C и более  ПГ <math>\pm 0,003</math> и более  ПГ <math>\pm 0,0044</math> % и более    ПГ <math>\pm 0,006</math> % и более    ПГ <math>\pm 0,1</math> % и более</p>	
373	<p>Средства измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента, градиента магнитной индукции, напряженности магнитного поля (тесламетры, магнитометры, измерители параметров магнитного поля, градиентометры, структуроскопы, измерители коэрцитивной силы, антенны, измерители параметров антенн, средства измерений других наименований аналогичного назначения)</p>	<p><math>(0 - 2000) \text{мТл}</math>  <math>(0 - 2000) \text{мТл}</math>,  <math>(20 - 9600) \Gamma_{\text{ц}}</math>    <math>(0,1 - 1800) \text{А/м}</math>,  <math>50 \Gamma_{\text{ц}}</math>  <math>(5 - 5000) \text{нТл}</math>,  <math>(5 - 4 \cdot 10^5) \Gamma_{\text{ц}}</math>    <math>(200 - 4500) \text{А/м}</math>    <math>(4 \cdot 10^{-3} - 1,8 \cdot 10^3) \text{А/м}</math>,    <math>(5 - 4 \cdot 10^5) \Gamma_{\text{ц}}</math></p>	<p>ПГ <math>\pm 2</math> % и более  ПГ <math>\pm 2,5</math> % и более    ПГ <math>\pm 5</math> % и более    ПГ <math>\pm 5</math> % и более    ПГ <math>\pm 4</math> % и более    ПГ <math>\pm 1</math> дБ и более,  ПГ <math>\pm 5</math> % и более</p>	



1	2	3	4	5
374	Средства измерений напряженности электростатического поля (измерители параметров электростатического поля, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,3 – 180) кВ/м	ПГ ±5 % и более	
375	Нагрузки постоянного и переменного тока, магазины нагрузок, устройства нагрузочные, электронные нагрузки, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 60) А, (0 – 500) В, (1 – 10000) ВА	ПГ ±0,015 % и более ПГ ±0,015 % и более ПГ ±0,015 % и более	
376	Средства измерений электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии (приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии, регистраторы и анализаторы качества электрической энергии, вольтамперфазометры, калибраторы переменного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,1 – 1000) В (0,1 – 1500) В, (10 – 75) Гц (5·10 <sup>-4</sup> – 6·10 <sup>3</sup> ) А, (10 – 75) Гц (5·10 <sup>-4</sup> – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (10 – 75) Гц (0 – 360)° [(-1) – 1] (1 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 100) % (0,01 – 3600) с фликер (0,2 – 10) текущее время	ПГ ±0,02 % и более ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,04 % и более  ПГ ±0,03 ° и более ПГ ±0,003 и более ПГ ±0,003 Гц и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,01 с и более ПГ ±5 и более ПГ ±0,3 с/сут и более	
377	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 контроля релейной защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 7,5·10 <sup>3</sup> ) А (0 – 99,99·10 <sup>3</sup> ) А, (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1,4·10 <sup>5</sup> ) В (0 – 1,2·10 <sup>5</sup> ) В, (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (40 – 20·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом (0 – 360)° [(-1) – 1] (0 – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) с (1 – 900) мм (0,2 – 360)°	ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,05 % и более  ПГ ±0,045 % и более ПГ ±0,045 % и более  ПГ ±0,5 % и более  ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,003 ° и более ПГ ±0,003 и более ПГ ±1·10 <sup>-5</sup> Гц и более ПГ ±0,00001 с и более ПГ ±0,1 мм и более ПГ ±0,1° и более	

1	2	3	4	5
378	Средства измерений удельной электрической проводимости (измерители электропроводности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0,5 – 60) МСм/м	ПГ ±2 % и более	
379	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 – 7,5·10 <sup>3</sup> ) А (0 – 1,4·10 <sup>5</sup> ) В (0 – 36·10 <sup>3</sup> ) А, (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1,2·10 <sup>5</sup> ) В, (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (1,5·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Вт (0 – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, В·А), (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 360)° [(-1) – 1] (0 – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-2</sup> – 2,5·10 <sup>9</sup> ) Гц (0 – 3600) с (0 – 100) % фликер (0,2 – 10)	ПГ ±0,0007 % и более, 1; 2 разряд ПГ ±0,0001 % и более, 2; 3 разряд ПГ ±0,006 % и более, 1; 2 разряд  ПГ ±0,0044 % и более, 2 разряд  ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,03 % и более, 2 разряд  ПГ ±0,03° и более ПГ ±0,003 и более ПГ ±0,001 % и более, 2; 3 разряд ПГ ±5·10 <sup>-7</sup> % и более ПГ ±0,002 с и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±1,5 % и более	
380	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения и измерения электрических 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	(0 – 50) А (0 – 1050) В (0 – 120) А, (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1050) В, (10 – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (0 – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц [(-270) – 2500] °С	ПГ ±0,0007 % и более, 1; 2 разряд ПГ ±0,0001 % и более, 2; 3 разряд ПГ ±0,006 % и более, 1; 2 разряд  ПГ ±0,0044 % и более, 2 разряд  ПГ ±0,0001 % и более, 2; 3 разряд ПГ ±1·10 <sup>-6</sup> % и более ПГ ±0,0001 % и более	

1	2	3	4	5
	защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения, многофункциональные, с унифицированными входными и выходными сигналами, с функциями преобразования в другие величины)			
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
381	Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ $(5 - 5 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 1^\circ$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
382	Генераторы импульсов измерительные	$(0,01 - 10)$ В $(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ с $\tau_{\Phi} \leq 1 \cdot 10^{-9}$ с	ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 0,1$ Т	
383	Генераторы испытательных импульсов, калибраторы осциллографов	$(0,01 - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ с $\tau \leq 1 \cdot 10^{-9}$ с	ПГ $\pm 6 \%$ ПГ $\pm 0,1$ Т	
384	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 $\pm(0,5 - 25) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm(0,5 - 8) \%$	
385	Осциллографы стробоскопические	$(0,002 - 0,2)$ В/дел $(1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-5})$ с/дел $\tau_{\Phi} \leq 0,45 \cdot 10^{-9}$ с $(0 - 8 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(2 - 4) \%$ ПГ $\pm(2 - 4) \%$	
386	Осциллографы запоминающие	$(0 - 1000)$ МГц	ПГ $\pm(0,5 - 25) \%$	
387	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 $\pm(0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$	
388	Генераторы уровня	$(2 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц [(-60) до 10] дБ	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,05 - 0,2)$ дБ	
389	Измерители уровня	$(2 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц [(-100) до 20] дБ	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6} \cdot f$ ПГ $\pm(0,05 - 0,2)$ дБ	
390	Псофометры	$(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц [(-90) – 20] дБ	ПГ $\pm 0,1$ дБ	
391	Генераторы шума	$(2 - 6,6 \cdot 10^6)$ Гц $(0,01 - 40)$ В	ПГ $\pm(4 - 5) \%$ ПГ $\pm 6 \%$	
392	Анализаторы телефонных каналов	$(0,02 - 50)$ кГц [(-60) – 10] дБ	ПГ 1 ед. счета ПГ $\pm(0,2 - 1,5)$ дБ	
393	Измерители неоднородностей линий передач	300 км	ПГ $\pm 0,1 \%$	

1	2	3	4	5
394	Анализаторы линий связи, анализаторы цифровых потоков портативные	(0,2 – 300) кГц [(-80) до 10] дБ 2,048 МГц; 34,368 МГц; 139,264 МГц; 51,840 МГц; 155,52 МГц; 622,080 МГц; 2488,32 МГц (0,01 – 10) ТИ	ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,08 – 1) дБ ПГ ±6,0·10 <sup>-7</sup> ПГ ±(0,05А ± X)	
395	Радиотестеры	(10 – 4·10 <sup>9</sup> ) Гц [(-142) – 13] дБ	ПГ ±1·10 <sup>-8</sup> ПГ ±(0,1 – 2,0) дБ	
396	Анализаторы телевизионного сигнала	(5 – 2050) МГц (30 – 126) дБ относительно 1 мкВ	ПГ ±(1,5 – 3,0) дБ	
397	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	М: (0,1 – 100) % (0,1 – 500,0) МГц	ПГ ±(1 – 10) %	
398	Измерители нелинейных искажений	Кг: (0,003 – 100) % (10 – 200) Гц U: 100 мВ – 100 В 10 Гц – 1 МГц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(1,5 – 5) %	
399	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений	КГ (0,003 – 100) % (10 – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(0,01 – 0,03) КГ	
400	Анализаторы спектра, анализаторы гармоник	(0 – 3·10 <sup>9</sup> ) Гц (0 – 90) дБ	ПГ ±1·10 <sup>-6</sup> ПГ ±0,5 дБ	
401	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	(0 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц АЧХ (1 – 3) дБ	ПГ ±(0,01 – 1) дБ	
402	Вольтметры диодные электронные	(0,01 – 100) В (20 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,2 – 12) %	
403	Установки для поверки электронных вольтметров 2 разряда	(1·10 <sup>-5</sup> – 300) В (0 – 5·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(0,3 – 1) %	
404	Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 <sup>-5</sup> – 300) В (10 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,5 – 25) %	
405	Усилители измерительные	(5·10 <sup>-6</sup> – 1) В (20 – 2·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(3 – 25) %	
406	Вольтметры селективные	(3·10 <sup>-5</sup> – 100) В (20 – 3·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(6 – 15) %	
407	Измерители КСВ панорамные	(1,03 – 5,00) К <sub>сг</sub> U [(-40) – 0] дБ	ПГ ±4 К <sub>сг</sub> U % ПГ ±(0,015А + 0,2) дБ	
408	Установки для поверки средств измерения ослабления (Д1) 2 разряда	(0 – 100) дБ (1·10 <sup>5</sup> – 3,5·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,05 – 2,5) дБ	
409	Аттенуаторы	(0 – 100) дБ (1·10 <sup>5</sup> – 3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±2 дБ	

1	2	3	4	5
410	Источники питания, блоки питания и сигнализации, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 1000) В (0 – 7500) А (0 – 1000) В, (1 – 1000) Гц (0 – 36000) А, (1 – 1000) Гц (0 – 21600) Вт (вар, В·А), (40 – 75) Гц [(-1) – 1]	ПГ ±0,00012 % и более, ПГ ±0,003 % и более, ПГ ±0,006 % и более  ПГ ±0,05 % и более  ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±2 % и более	
411	Средства измерений напряженности электрического поля (измерители параметров электрического поля, антенны, измерители параметров антенн, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	( $5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5$ ) В/м,  ( $5 - 4 \cdot 10^5$ ) Гц	ПГ ±5 % и более, ПГ ±1 дБ и более	
<b>ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
412	Калибраторы акустические на фиксированной частоте 1 разряда	1000 Гц 94 дБ и 114 дБ	ПГ ±0,2 дБ	
413	Микрофоны и шумомеры, градуированные по свободному полю	( $2 - 16 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ	
414	Аудиометры	( $125 - 8 \cdot 10^3$ ) Гц	ПГ ±1 дБ	
415	Фильтры октавные, третьоктавные и др.	( $2 - 160 \cdot 10^3$ ) Гц	ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ	
416	Виброустановки поверочные 2 разряда	( $0,3 - 10 \cdot 10^3$ ) Гц ( $0 - 1 \cdot 10^3$ ) м/с <sup>2</sup>	ПГ ±(1 – 10)%	
417	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	( $0 - 250$ ) м/с <sup>2</sup> ( $0,7 - 10,0 \cdot 10^3$ ) Гц	ПГ ±(3 – 20)%	
418	Тестеры ударных импульсов и акселерометры ударные	(9 – 99) дБsv ( $0 - 250$ ) м/с <sup>2</sup> ( $0,7 - 10,0 \cdot 10^3$ ) Гц	ПГ ±1 дБsv, ±(3 – 20) %	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
419	Установки эталонные автоматизированные для проверки люксметров, яркометров, радиометров и пульсметров	( $1 - 2 \cdot 10^5$ ) лк ( $1 - 2 \cdot 10^5$ ) кд/м <sup>2</sup> (0,01 – 50) Вт/м <sup>2</sup> (0,01 – 200) Вт/м <sup>2</sup> (3 – 100) %	ПГ ±2 % и более ПГ ±3 % и более ПГ ±3 % и более ПГ ±3 % и более ПГ ±3 % и более	

1	2	3	4	5
420	Средства измерений непрерывного оптического излучения в видимом и УФ диапазоне (люксметры, яркометры, УФ-радиометры и пульсметры)	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ лк $(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м <sup>2</sup> $(1 - 200)$ Вт/м <sup>2</sup> $(1 - 100)$ %	ПГ $\pm 4$ % и более ПГ $\pm 6$ % и более ПГ $\pm 6$ % и более ПГ $\pm 5$ % и более	
421	Пульсметры	$(3 - 100)$ %	ПГ $\pm(9 - 25)$ %	
422	Приборы для определения белизны муки и др. материалов	$(45 - 100)$ %	ПГ $\pm 1$ %	
423	Фотоэлектроколориметры	КПР $(0 - 100)$ %	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
424	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, Фурье спектрометры, спектрометры	КПР $(0 - 100)$ % ОП $(0 - 3,3)$ Б ДВ $(14700 - 200)$ см <sup>-1</sup> ДВ $(186 - 2500)$ нм	ПГ $\pm 0,5$ % и более ПГ $\pm 0,002$ Б и более ПГ $\pm 0,01$ см <sup>-1</sup> и более СКО 0,01 % и более ПГ $\pm 0,5$ нм	
425	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры атомно-абсорбционные	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,5$ % и более СКО 2 % и более	
426	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	$(0,02 - 1000)$ мг/дм <sup>3</sup> $(0 - 125000)$ частиц загрязнителя	ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm 3$ % и более	
427	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптических плотностей	$(0,01 - 4)$ Б	ПГ $\pm(0,02 - 0,14)$ Б и более	
428	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	$(1,2 - 1,7)$ nD $(0 - 100)$ %Brix	ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-5}$ и более ПГ $\pm 0,1$ % Brix и более	
429	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные, поляризационные компенсаторы, полярископы-поляриметры	$[(-180) - 360]^\circ$ $[(-40) - 130]^\circ S$ $(0 - 60)$ % м. д.	ПГ $\pm 0,01$ и более ПГ $\pm 0,02$ °S и более ПГ $\pm 0,02$ % м. д. и более	
430	Диоптриметры оптические, проекционные	$[(-30) - 25]$ дптр $(0 - 15)$ пр.дптр $(0 - 12)$ срад $(0 - 360)$ град	ПГ $\pm 0,03$ дптр и более ПГ $\pm 0,06$ пр.дптр и более ПГ $\pm 0,10$ срад и более ПГ $\pm 1$ град и более	
431	Линзы пробные очковые и призмы	$[(-20) - 20]$ дптр $(0,5 - 15)$ пр.дптр	ПГ $\pm 0,03$ дптр и более ПГ $\pm 0,2$ пр.дптр и более	
432	Оправы очковые	$(24 - 68)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ мм и более	
433	Линейки скиакопические	$[(-180) - 180]^\circ$ $[(-19) - 19]$ дптр	ПГ $\pm 2^\circ$ и более ПГ $\pm 0,12$ дптр и более	

1	2	3	4	5
434	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактокератометры	$[(-25) - 25]$ дптр (3,5 – 12,5) мм	ПГ $\pm 0,25$ дптр и более ПГ $\pm 0,02$ мм и более	
435	Анализаторы иммуноферментные и биохимические	(0 – 3,5) Б Ca <sup>2+</sup> (20 – 50) мг/л Li <sup>+</sup> (0,1 – 100) мг/л Na <sup>+</sup> (0,5 – 4000) мг/л K <sup>+</sup> (0,1 – 780) мг/л Cl <sup>-</sup> (1,0 – 7000) мг/л Мочевина (0,2 – 1000) ммоль/л Глюкоза (1,2 – 30) ммоль/л Mg <sup>2+</sup> (0,1 – 0,5) ммоль/л	ПГ $\pm 0,0005$ Б и более ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 10$ % и более ПГ $\pm 15$ % и более ПГ $\pm 15$ % и более ПГ $\pm 7$ % и более	
436	УФ-радиометры	(0,01 – 200) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ $\pm (9 - 25)$ %	
437	Фотометры лабораторные медицинские	(0 – 3,00) Б (1 – 100) %	ПГ $\pm 0,03$ Б и более ПГ $\pm 1,0$ % и более	
438	Фотометры (измерители светопропускания тонированных стекол)	(1 – 100) %	ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
439	Измерители мощности оптического излучения	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (800 – 1600) нм	ПГ $\pm (7 - 15)$ %	
440	Тестеры, анализаторы оптические измерительные универсальные	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (800 – 1600) нм	ПГ $\pm (7 - 15)$ %	
441	Источники оптического излучения измерительные	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт (800 – 1600) нм	ПГ $\pm (7 - 15)$ %	
442	Рефлектометры оптические	$(100 - 5 \cdot 10^5)$ м (0 – 40) дБ	ПГ $\pm (1 + 2 \cdot 10^{-5}L)$ м $\pm 0,05 \cdot A$ дБ	
443	Анализаторы-рефлектометры, рефлектометры	(1 – 100) %	ПГ $\pm 2,0$ %	
444	Спектроколориметры	X (2,5 – 109) Y (1,4 – 98,0) Z (1,7 – 118,1) x (0,004 – 0,734) y (0,005 – 0,834)	ПГ $\pm 1$ ПГ $\pm 1$ ПГ $\pm 1$ ПГ $\pm 0,01$ ПГ $\pm 0,01$	
445	Оптические аттенуаторы	$[(-70) \text{ до } 0]$ дБ (800 – 1600) нм	ПГ $\pm (0,3 - 0,7)$ дБ	
446	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0 – 22,4) °S	ПГ $\pm 0,2$ °S	
447	Гемоглобинометры фотометрические	(0,0 – 1,2) Б	ПГ $\pm 0,02$ Б	
448	Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические	(0 – 1) ед.	(0,1 – 0,3) ед. ПГ $\pm 0,04$ % (0,3 – 1,0) ПГ $\pm 10$ %	

1	2	3	4	5
449	Приборы для проверки параметров фар автомобилей	h (200 – 1460) мм L (100 – 300) мм 0°00' – 2°18' (200 – 150000) кД	ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±3' ПГ ±10 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ</b>				
450	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРГ, ДП и др.	$(2,94 \cdot 10^{-9} - 4,41 \cdot 10^{-5})$ Кл/кг	ПГ ±(20 – 30) %	
451	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения МКС и др.	$(1 \cdot 10^{-1} - 1,5 \cdot 10^3)$ мкЗв/ч	ПГ ±(20 – 30) %	
452	Дозиметры рентгеновского излучения клинические	$(1 - 10^4)$ сГр·см <sup>2</sup>	ПГ ±(15+35/P) %	
453	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 %	
454	Радиометры загрязненности поверхности альфа-активными веществами типа КРА, КРК и др.	$(1,98 \cdot 10^1 - 3 \cdot 10^5)$ Бк	ПГ ±(25 – 30) %	
455	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами типа КРБ и др.	$(10^1 - 3 \cdot 10^8)$ Бк	ПГ ±(20 – 30) %	
456	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) %	



1	2	3	4	5
457	Приборы дозиметрические для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	$(5 \cdot 10^{-7} - 1,34) \text{ Зв} \cdot \text{ч}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 1,21) \text{ Гр} \cdot \text{ч}^{-1}$	ПГ $\pm(7 - 30) \%$	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
458	Электрокардиографы электрокардиоскопы, кардиомониторы электрокардиоанализаторы	(0,1 – 75,0) Гц (0,06 – 5,0) мВ (10 – 1400) мс	ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(5 - 15) \%$	
459	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,159 – 120,0) Гц (0,01 – 1,0) мВ	ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm(7 - 25) \%$	
460	Электромиографы	$(159 \cdot 10^{-3} - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ [(-25) – 25] мВ (0,3 – 50,0) мВ	ПГ $\pm(5 - 30) \%$ ПГ $\pm(5 - 15) \%$	
461	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы	(0,05 – 60,0) Гц R <sub>0</sub> : (10 – 1000) Ом $\Delta R$ : (0,05 – 10,0) Ом	ПГ $\pm(2 - 10) \%$ ПГ $\pm(6 - 15) \%$ ПГ $\pm(6 - 15) \%$	
462	Осциллографы медицинские	(0,5 – 8) см/В (0 – 1) В (10 – 500) мм/с (0 – 10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 10 \%$	
463	Мониторы медицинские	ЭКГ ( $0,03 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}$ ) В SaO <sub>2</sub> (50 – 100) % ЧСС (30 – 200) мин <sup>-1</sup> (20 – 300) мм рт. ст. (20,1 – 44,0) °С	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 3 \text{ мм рт. ст.}$ ПГ $\pm 0,2 \text{ °С}$	
464	Дефибрилляторы	(1 – 7 · 10 <sup>3</sup> ) В 5 · 10 <sup>-3</sup> с 6 · 10 <sup>-3</sup> с	ПГ 5 % ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-3} \text{ с}$ ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-3} \text{ с}$	
465	Аппараты НЧ терапии	(30 – 150) Гц КГ (50 – 100) % АМ (50 – 100) % (0 – 0,1) А	ПГ $\pm(6 - 10) \%$	
466	Пульсоксиметры	канал SpO <sub>2</sub> (60 – 99) % канал ЧП (25 – 220) мин <sup>-1</sup>	ПГ $\pm(2 - 3) \%$ ПГ $\pm 2 \text{ мин}^{-1}$	

1	2	3	4	5
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
467	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
<b>450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
468	Весы эталонные	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
469	Весы эталонные	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	
470	Весы	(1 – 50) кг	КТ 3 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
471	Весы	(1 – 50) кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
472	Весы	(1 – 50) кг	КТ 4 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
473	Весы	(1 – 50) кг	КТ обычный(III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
474	Весы эталонные	(50 – 200) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
475	Весы эталонные	(200 – 2000) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
476	Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
477	Компаратор массы	(50 – 600) кг	СКО 2,5 г	
478	Весы	(200 – 2000) кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
479	Весы	(2 – 10) т	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
480	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2 – 10) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,2 - 2)$ %	

1	2	3	4	5
481	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10 – 60) т	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
482	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(10 – 60) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,2 - 2)$ %	
483	Весы автомобильные для статического взвешивания	(60 – 100) т	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
484	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(60 – 100) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,2 - 2)$ %	
485	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 – 200) т	КТ средний (III)	
486	Весы вагонные для взвешивания в движении	(60 – 200) т	КТ средний (III)	
487	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 100) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
488	Дозаторы весовые дискретного действия	(100 – 3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
489	Дозаторы весовые непрерывного действия	до 30 т/ч	КТ (0,25 – 2,5)	
490	Весы непрерывного действия	(0,1 – 18) т/ч	КТ (0,5 – 4)	
491	Весы крановые и монорельсовые	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
492	Гири эталонные и общего назначения	500 кг	КТ М1 4 разряд	
493	Динамометры и датчики силы	(0,01 – 500) кН	КТ (0 – 2) ПГ $\pm(0,06 - 2)$ % 2 разряд	
494	Динамометры пружинные и общего назначения	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	КТ 0,5; 1; 2 ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %	
495	Машины испытательные, прессы и установки	$(10^2 - 5 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
496	Машины испытательные, прессы и установки	$(1 - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
497	Копры маятниковые	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10)$ Дж	
498	Ключи моментные	(0 – 1500) Нм	ПГ $\pm(2 - 6)$ %	
499	Тахометры	$(10 - 1 \cdot 10^5)$ об/мин	ПГ $\pm(0,05 - 2)$ %	
500	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) НВ	ПГ $\pm(4 - 5)$ %	
501	Твердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
502	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	
503	Твердомеры Супер Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ $\pm(1 - 3)$ HR	

1	2	3	4	5
504	Твердомеры	(75 – 650) HB (240 – 940) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 100) HSD	ПГ ±(10 – 20) HB ПГ ±(15 – 25) HV ПГ ±(1 – 3) HRA ПГ ±(1 – 3) HRB ПГ ±(1 – 3) HRC ПГ ±(1 – 3) HRN ПГ ±(1 – 3) HRT ПГ ±(3 – 4) HSD	
505	Приборы для измерения твердости резины, приборы для измерения твердости материалов по Шору А и D, дюрометры	(0 – 100) HSA	ПГ ±(1 – 4) HSA	
506	Измерители прочности	(0,1 – 100) кН (1 – 100) МПа	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(2 – 10) %	
507	Стенды для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ±(2 – 5) г	
508	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 60) кН	ПГ ±(1 – 3) %	
509	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(98 – 980) Н	ПГ ±(4 – 5) %	
510	Адгезиметры	(0,02 – 100) кг (0,4 – 25) МПа	ПГ ±(0,01·N + 0,01) кг ПГ ±3 % ПГ ±0,4 МПа	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
511	Установки поверочные для поверки счетчиков, топливо и маслораздаточных колонок	(10 – 2000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
512	Колонки топливораздаточные	(11,88·10 <sup>-2</sup> – – 15,12) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
513	Маслораздаточные колонки	(23,76·10 <sup>-2</sup> – – 14,76·10 <sup>-1</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 1) %	
514	Колонки раздаточные сжиженного газа	(0,3 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,5 %	
515	Колонки газораздаточные природного (сжатого) газа	(2 – 9999,99) кг (2 – 9999,99) дм <sup>3</sup>	ПГ ±1 % и более ПГ ±1 % и более	
516	Мерники металлические для сжиженных газов	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	

1	2	3	4	5
517	Мерники эталонные, мерники металлические эталонные, мерники образцовые, мерники металлические образцовые	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
518	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) %	
519	Мерники металлические эталонные, Мерники образцовые со специальной шкалой, Мерники эталонные, Мерники эталонные со специальной шкалой, Мерники металлические образцовые, Мерники образцовые, Мерники образцовые с термокомпенсационной шкалой	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
520	Мерники металлические технические, мерники стационарные металлические технические, мерники технические вертикальные и горизонтальные, мерники технические	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
521	Мерники технические, мерники металлические технические	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
522	Мерники эталонные, мерники металлические эталонные, мерники образцовые, мерники металлические образцовые	(10 – 100) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
523	Мерники эталонные, мерники металлические эталонные, мерники образцовые, мерники металлические образцовые	(100 – 1000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	

1	2	3	4	5
524	Мерники металлические эталонные, мерники образцовые со специальной шкалой, мерники эталонные, мерники эталонные со специальной шкалой, мерники металлические образцовые, мерники образцовые, мерники образцовые с термокомпенсационной шкалой	(10 – 100) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
525	Мерники металлические эталонные, мерники эталонные, мерники металлические образцовые, мерники образцовые	(100 – 1000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
526	Мерники металлические технические, мерники стационарные металлические технические, мерники технические вертикальные и горизонтальные, мерники технические	(10 – 100) дм <sup>3</sup>	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
527	Мерники металлические технические, мерники стационарные металлические технические, мерники технические вертикальные и горизонтальные, мерники технические	(100 – 1000) дм <sup>3</sup>	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
528	Мерники металлические технические, мерники стационарные металлические технические, мерники технические вертикальные и горизонтальные, мерники технические	свыше 1000 дм <sup>3</sup>	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
529	Мерники технические, мерники металлические технические	(10 – 100) дм <sup>3</sup>	КТ 2 ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5
530	Мерники технические, мерники металлические технические	(100 – 1000) дм <sup>3</sup>	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
531	Мерники технические, мерники металлические технические	свыше 1000 дм <sup>3</sup>	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
532	Резервуары металлические горизонтальные цилиндрические	до 5000 дм <sup>3</sup> , (5000 – 75000) дм <sup>3</sup> , свыше 75000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,25 – 1) %	
533	Цистерны автомобильные	до 3 м <sup>3</sup> , (3 – 10) м <sup>3</sup> , свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 %	
534	Цистерны автомобильные, железнодорожные	до 3 м <sup>3</sup> , (3 – 10) м <sup>3</sup> , свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,3 – 1)%	
535	Резервуары металлические вертикальные цилиндрические	до 5000 м <sup>3</sup> , (5000 – 50000) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
536	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	
537	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов имитационным методом	(7 – 12000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
538	Комплексы измерительные, комплексы измерительно-вычислительные	(0 – 15000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 5) %	
539	Уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня	(0 – 70) м	ПГ ±0,8 мм и более ПГ ±0,1 % и более	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
540	Пикнометры	(0,05 – 2300) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>-1</sup> ) кг/м <sup>3</sup>	
541	Дозаторы для ввода жидкости - микрошприцы	(0,1 – 50) мкл	ПГ ±(2,5 – 6) %	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
542	Элементы измерительных систем, информационно-измерительные системы, контроллеры программируемые, контроллеры программно-технические, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, модули	[(-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 % и более ПГ ±0,015 % и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±1 байт и более  В соответствии с позициями области аккредитации	

1	2	3	4	5
	<p>           ввода-вывода,            преобразователи            измерительные, каналы            измерительные            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            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 вибро-            акустических измерений         </p>			



1	2	3	4	5
543	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
<b>453121, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
544	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ $\pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм 3 разряд ПГ $\pm(0,2 - 0,6)$ мкм КТ 1	
545	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ $\pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(0,4 - 2,5)$ мкм КТ 2; 3	
546	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ $\pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм 4 разряд ПГ $\pm(1,6 - 8,0)$ мкм КТ 2; 3	
547	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ $\pm(2,0 - 10,0)$ мкм КТ 4; 5	
548	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	ПГ $\pm(6,0 - 30,0)$ мкм КТ 4; 5	
549	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
550	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10x9x75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ $\pm 0,6$ мкм  ПГ $\pm 1$ мкм	
551	Проволочки	$\varnothing$ (0,101 – 4,98) мм	КТ 0; 1	
552	Гриндометры	(0 – 150) мм	ПГ $\pm(2,5 - 10)$ мкм	
553	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм	
554	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ $\pm(0,4 - 10)$ мм КТ 2 ПГ $\pm(0,4 - 14)$ мм КТ 3	
555	Рейки нивелирные РН	(0 – 4000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 1)$ мм	
556	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(1 - 1,5)$ мм	

1	2	3	4	5
557	Метроштоки	до 4500 мм	ПГ ±2,0 мм	
558	Измерители длины материалов	(1 – 9999,9) м	ПГ ±(0,25 – 1) %	
559	Приборы для поверки микрометров ППМ-600	(0 – 600) мм	ПГ ±0,5 мкм	
560	Приборы для поверки индикаторов часового типа	(0 – 10) мм	ПГ ±0,003 мм	
561	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,1) мм	
562	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(400 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
563	Головки микрометрические	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
564	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм (75 – 500) мм	ПГ ±3 мкм ПГ ±(3 – 8) мкм	
565	Микрометры	(0 – 50) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2	
566	Микрометры со вставками	(0 – 200) мм	ПГ ±(10 – 25) мкм	
567	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 – 100) мм (100 – 475) мм	ПГ ±(0,5 – 3,5) мкм	
568	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±0,01 мм ПГ ±0,002 мм	
569	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	[(-12) – 12] мкм [(-25) – 25] мкм [(-50) – 50] мкм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
570	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
571	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(1,5 – 2,5) мкм	
572	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 4,0 – 30) мкм ПГ ±(15 – 48) мкм	
573	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм	(0 – 0,8) мм	ПГ ±(5 – 10) мкм	
574	Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ ±(4 – 6) мкм	
575	Нутромеры индикаторные	(6 – 160) мм	КТ 1; 2	
576	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
577	Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
578	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±(0,08 – 0,15) мм	
579	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ±0,1 мм	
580	Длиномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ±(1,5+L/140) мкм	

1	2	3	4	5
581	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 200) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм	
582	Машины оптико-механические	(0 – 1) м	ПГ ±(0,001 + L/100000) мм	
583	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ±3 мкм	
584	Проекторы измерительные	продольное измерение (0 – 150) мм поперечное измерение (0 – 75) мм	ПГ ±0,003 мм	
585	Микроскопы отсчетные	24х, (0 – 6,5) мм	ПГ ±10 мкм	
586	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ ±0,02 мм	
587	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±3 мкм	
588	Микроскопы инструментальные	(0 – 80) мм (0 – 160) мм	ПГ ±5 мкм	
589	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1,2 – 3) мкм	
590	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,020 – 10) мкм	ПГ [(-17) – 12] %	
591	Профилометры	Ra (0,02 – 10) мкм	ПГ ±5 %	
592	Пластины плоские стеклянные	Ø (60 – 120) мм	КТ 2	
593	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	Н (0,2 – 1) мкм	
594	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм высота (15 – 90) мм	Н 0,1 мкм непараллельность (0,6 – 1) мкм	
595	Линейки поверочные лекальные	(50 – 250) мм	КТ 0; 1	
596	Нивелиры Н-3	(2 – ∞) мм	СКО (0,3 – 10) мм/км	
597	Плиты поверочные	(400 x 400) мм (1000 x 400) мм (1600 x 1000) мм	КТ 0 КТ 1; 2; 3 КТ 1; 2; 3	
598	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±0,5 мм	
599	Меры плоского угла	(10 – 110)°	4 разряд КТ 1; 2	
600	Угольники поверочные	(60 – 630) мм (60 – 1000) мм	КТ 0; 1 КТ 2	
601	Приборы для поверки угольников, ППУ-630	(60 – 630) мм	ПГ ±[0,9 + 2·10 <sup>-3</sup> (Н – 60)] мкм	
602	Приборы КПУ-3 для поверки угловых мер	(10 – 110)°	ПГ ±(3 – 5)''	
603	Головки делительные оптические	(0 – 360)° (0 – 360)°	ПГ ±5'' ПГ ±20''	

1	2	3	4	5
604	Гониометры	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 5''$	
605	Уровни рамные и брусковые	$(100 - 250)$ мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,040)$ мм/м	
606	Уровни строительные	$(300 - 1000)$ мм	ПГ $\pm(0,6 - 8,7)$ мм/м	
607	Теодолиты	$(0 - 360)^\circ$ горизонт. углы $[(-55) - 60]^\circ$ вертикальные углы	СКО $(2 - 45)''$	
608	Угломеры оптические и с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
609	Толщинометры ультразвуковые	$(0,2 - 300)$ мм	ПГ $\pm(1 - 15) \%$	
610	Толщинометры покрытий	$(0,01 - 120)$ мм	ПГ $\pm(0,5 - 1000)$ мкм	
611	Планиметры пропорциональные и корневые	$(20 - 400)$ см <sup>2</sup>	ПГ $\pm(0,2 - 0,3) \%$	
612	Эталоны чувствительности канавочные	h $(0,1 - 4,0)$ мм	ПГ $\pm(0,05 - 0,3)$ мм	
613	Дозатор-пробник Журавлева	объем выемки 27400 мм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 500$ мм <sup>3</sup>	
614	Сита лабораторные	$(0,02 - 0,9)$ мм $(1 - 125)$ мм	ПГ $\pm(0,0023 - 0,031)$ мм ПГ $\pm(0,03 - 3,66)$ мм	
615	Ростомеры медицинские	$(0 - 2100)$ мм	ПГ $\pm 5$ мм	
616	Дальномеры лазерные	до 10 м $(10 - 30)$ м $(30 - 100)$ м	ПГ $\pm 1,0$ мм ПГ $\pm(1 + 2,5 \cdot 10^{-2} \cdot D)$ мм ПГ $\pm(1 + 10 \cdot 10^{-2} \cdot D)$ мм	
617	Планиметры полярные	$(20 - 100)$ см <sup>2</sup> $(100 - 1000)$ см <sup>2</sup>	ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
618	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 1 разряд	
619	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
620	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
621	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	
622	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 1	

1	2	3	4	5
623	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 2	
624	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ специальный (I)	
625	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ высокий (II)	
626	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 3	
627	Весы эталонные	$(2 \cdot 10^{-1} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 1 разряд	
628	Весы эталонные	$(2 \cdot 10^{-1} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
629	Весы эталонные	$(2 \cdot 10^{-1} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
630	Весы эталонные	$(2 \cdot 10^{-1} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	
631	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 1	
632	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ специальный (I)	
633	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 2	
634	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ высокий (II)	
635	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 3	
636	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
637	Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 4	
638	Весы эталонные	$(1 - 20)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 1 разряд	

1	2	3	4	5
639	Весы эталонные	(1 – 20) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
640	Весы эталонные	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
641	Весы эталонные	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	
642	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ специальный (I)	
643	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 2	
644	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ высокий (II)	
645	Компараторы массы	(0,001 – 41) кг	СКО (0,03 – 10) мг	
646	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 3	
647	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
648	Весы	(1 – 50) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ 4	
649	Весы	(50 – 60) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ высокий (II)	
650	Весы	(50 – 200) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
651	Весы	(200 – 2000) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
652	Весы электронные, весы платформенные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(200 – 5000) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
653	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2 – 100) т	ПГ $\pm(1 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	

1	2	3	4	5
654	Весы автомобильные для статического взвешивания, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(10 – 60) т	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
655	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2 – 100) т	КТ 0,5; 1; 2	
656	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 – 200) т	ПГ $\pm(1 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
657	Весы вагонные для взвешивания в движении	(60 – 200) т	КТ 0,5; 1; 2	
658	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2,5; 4	
659	Дозаторы весовые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,5 – 3000) кг	ПГ $\pm(0,25 - 2)$ % КТ (0,2 – 2)	
660	Весы крановые и монорельсовые	(1 – $3 \cdot 10^4$ ) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
661	Весы крановые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(1 – $1 \cdot 10^4$ ) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления КТ средний (III)	
662	Весы крутильные торсионные	1 мг – 5 г	ПГ $\pm(0,002 - 10)$ мг	
663	Весы маслопробные	(0 – 84) %	ПГ $\pm 5$ мг ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,1$ %	
664	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-3} - 20$ ) г	2 разряд КТ F <sub>1</sub> ; 2	
665	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-3} - 20$ ) г	3 разряд КТ F <sub>2</sub> ; 3	
666	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-3} - 20$ ) г	4 разряд КТ M <sub>1</sub> ; 4	
667	Гири	( $1 \cdot 10^{-3} - 20$ ) г	КТ M <sub>2</sub> ; 5	
668	Гири	(1 – 20) г	КТ M <sub>3</sub> ; 6	
669	Гири эталонные и общего назначения	( $5 \cdot 10^{-2} - 1$ ) кг	2 разряд КТ F <sub>1</sub> ; 2	
670	Гири эталонные и общего назначения	( $5 \cdot 10^{-2} - 1$ ) кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub> ; 3	
671	Гири условные эталонные	( $1 \cdot 10^{-1} - 1$ ) кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub>	
672	Гири эталонные и общего назначения	( $5 \cdot 10^{-2} - 1$ ) кг	4 разряд КТ M <sub>1</sub> ; 4	
673	Гири условные эталонные	( $1 \cdot 10^{-1} - 1$ ) кг	4 разряд КТ M <sub>1</sub>	
674	Гири общего назначения	( $5 \cdot 10^{-2} - 1$ ) кг	КТ M <sub>2</sub> ; 5	

1	2	3	4	5
675	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} - 1)$ кг	КТ М <sub>3</sub> ; 6	
676	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub> ; 3	
677	Гири условные эталонные	$(2 - 5)$ кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub>	
678	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	4 разряд КТ М <sub>1</sub> ; 4	
679	Гири условные эталонные и общего назначения	$(2 - 5)$ кг	4 разряд КТ М <sub>1</sub>	
680	Гири	$(2 - 20)$ кг	КТ М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub> ; 5; 6	
681	Гири условные	$(2 - 5)$ кг	ПГ $\pm(150 - 750)$ мг	
682	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 20)$ кг	2 разряд КТ F <sub>1</sub> ; 2	
683	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm 2$ %	
684	Динамометры кистевые	$(5 - 140)$ даН	ПГ $\pm(0,75 - 4)$ даН	
685	Динамометры медицинские электронные ручные	$(2 - 120)$ даН	ПГ $\pm 2,5$ % НПИ	
686	Граммометры	$(0,05 - 3)$ Н	ПГ $\pm 4$ %	
687	Машины испытательные, прессы испытательные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(1 - 5 \cdot 10^5)$ Н $(8 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
688	Приборы-измерители прочности гранул	$(2 - 200)$ Н	ПГ $\pm 1$ %	
689	Адгезиметры	$(0,02 - 100)$ кг	ПГ $\pm(0,01 \cdot N + 0,01)$ кг	
690	Копры маятниковые	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10)$ Дж	
691	Ключи моментные	$(30 - 1500)$ Н·м	ПГ $\pm(2 - 6)$ %	
692	Установки для поверки тахометров	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ $\pm 0,05$ %	
693	Установки и стенды тахометрические и таксометрические 2 разряда	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm(0,5 - 1,4)$ км/ч	
694	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-2} - 3)$ %	
695	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm 3$ км/ч	
696	Твердомеры Бринелля	$(8 - 450)$ НВ	ПГ $\pm(4 - 5)$ %	
697	Твердомеры Виккерса	$(8 - 2000)$ НV	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	



1	2	3	4	5
698	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
699	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(1 – 3) HR	
700	Твердомеры переносные Шора	(20 – 100) HSD	ПГ ±(3 – 4) HSD	
701	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ±(2 – 5) г	
702	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	(1 – 10) кН	ПГ ±3 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
703	Колонки топливораздаточные	$(11,88 \cdot 10^{-2} - 15,12) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
704	Колонки маслораздаточные	$(23,76 \cdot 10^{-2} - 14,76 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
705	Колонки раздаточные сжиженного газа	(0,3 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,5 %	
706	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	ПГ ± (0,002 – 0,1) мл 1 разряд	
707	Бюретки	(10 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 2) мл 2 разряд	
708	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	КТ 1; 2	
709	Микропипетки	(0,02 – 0,2) мл	ПГ ±(0,00015 – 0,001) мл 1 разряд	
710	Пипетки	(100 – 2000) мл	ПГ ±(0,04 – 0,4) мл 1 разряд	
711	Пипетки	(100 – 2000) мл	КТ 1; 2	
712	Колбы мерные	(50 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 0,5) мл 1 разряд ПГ ±(0,2 – 2) мл 2 разряд	
713	Колбы мерные	(5 – 2000) мл	КТ 1; 2	
714	Цилиндры мерные	(5 – 100) мл	КТ 1; 2	
715	Дозаторы, шприцы	$(10^{-3} - 10) \text{ мл}$	ПГ ±(8 – 0,5) %	
716	Дозаторы	(10 – 2000) мл	ПГ ±(1 – 4) %	
717	Пробирки, отстойники	(5 – 100) мл	ПГ ±(0,2 – 2,5) мл	

1	2	3	4	5
718	Мензурки, отстойники	(50 – 100) мл	ПГ ±(0,03 – 25) мл	
719	Приемники-ловушка	(2,0 – 10) мл	ПГ ±(0,025 – 0,100) мл	
720	Мерники металлические для сжиженных газов	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
721	Мерники образцовые, мерники металлические образцовые, мерники эталонные, мерники металлические эталонные	2; 5; 10 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
722	Мерники металлические технические	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ 1	
723	Мерники металлические технические	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 % КТ 2	
724	Мерники металлические технические	(1 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,15 – 0,5) % КТ 2	
725	Мерники образцовые, мерники металлические образцовые, мерники эталонные, мерники металлические эталонные	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
726	Мерники образцовые, мерники металлические образцовые, мерники эталонные, мерники металлические эталонные	200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
727	Мерники металлические технические	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ 1	
728	Мерники металлические технические	200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ 1	
729	Мерники металлические технические	свыше 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ 1	
730	Мерники металлические технические	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 % КТ 2	
731	Мерники металлические технические	200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 % КТ 2	
732	Мерники металлические технические	свыше 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 % КТ 2	
733	Резервуары металлические горизонтальные цилиндрические	до 5000 дм <sup>3</sup> ; (5000 – 75000) дм <sup>3</sup> ; свыше 75000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,25 – 1) %	
734	Цистерны автомобильные	до 3 м <sup>3</sup> ; (3 – 10) м <sup>3</sup> ; свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ ±0,2%	
735	Цистерны автомобильные	до 3000 дм <sup>3</sup> ; (3000 – 100000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,3 – 1) %	

1	2	3	4	5
736	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) %	
737	Корректоры газа	(0,1 – 6) МПа [(-20) – 60] °С	ПГ ±0,2; 0,5 %	
738	Счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	ВПИ (0,025 – 16) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 7) %	
739	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	ВПИ (0,025 – 16) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(3 – 10)%	
740	Комплекс градуировки резервуаров «ЗОНД»	(6 – 15) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,15 %	
741	Многониточный измерительный микропроцессорный комплекс «СУПЕРФЛОУ- II»	ВПИ 6 МПа [(-20) – 50] °С	ПГ ±(0,3 – 0,5) %	
742	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ ±(1 – 500) мм ПГ ±(0,5 – 5) %	
743	Уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	(0 – 30) м	ПГ ±(1 – 25) мм	
744	Уровнемеры	(0 – 30) м	ПГ ±(2 – 5) мм ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
745	Расходомеры акустические	(0 – 2,0) м (по уровню)	КТ 1; 1,5; 2; 3 ПГ ±(1 – 3) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
746	Вакуумметры	ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,5	
747	Преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	ПГ ±0,25 %	
748	Преобразователи давления	ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 0,25; 0,5; 1	
749	Вакуумметры	ВПИ [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
750	Тягомеры	ВПИ [(-0,16) – (-40)] кПа	КТ 1; 1,5; 2,5	
751	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ-250	(0,1 – 2,5) кПа	КТ 0,02; 0,05	

1	2	3	4	5
752	Калибраторы давления	$[(-95) - 250]$ кПа	ПГ $\pm(0,04 - 0,5) \%$	
753	Микроманометры, манометры дифференциальные, перепадамеры	ВПИ (0,2 - 16) кПа	КТ 1; 1,5; 2,5	
754	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (2,5 - 250) кПа	ПГ $\pm(0,06 - 0,25) \%$	
755	Перепадамеры, тягиапоромеры, напоромеры, преобразователи давления	ВПИ (0,02 - 40) кПа	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5	
756	Преобразователи давления	ВПИ (0,02 - 250) кПа	ПГ $\pm(0,075 - 1,5) \%$	
757	Сфигмоманометры мембранные	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт. ст.	ПГ $\pm 0,4$ кПа ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
758	Задатчик давления «Воздух-2,5»	ВПИ 0,25 МПа	КТ 0,05	
759	Мановакуумметры типа МВП-2,5	$[(-0,095) - 0,25]$ МПа	КТ 0,05	
760	Манометры	ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
761	Манометры грузопоршневые МП-0,4 и МП-6	(50 - 300) мм рт. ст. ВПИ 0,6 МПа	КТ 0,05; 0,2	
762	Переносный прибор Петрова ППР	(10 - 133,3) кПа (75 - 1000) мм рт. ст. (150 - - 1000) мм вод. ст. (1,5 - 10) кПа	ПГ $\pm 0,3 \%$	
763	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
764	Манометры кислородные	ВПИ (0,06 - 0,25) МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
765	Преобразователи давления	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	ПГ $\pm(0,075 - 1,5) \%$	
766	Калибраторы давления	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	ПГ $\pm(0,04 - 0,5) \%$	
767	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	ПГ $\pm(0,06 - 0,25) \%$	
768	Манометры	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
769	Манометры	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
770	Манометры кислородные	ВПИ (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
771	Манометры грузопоршневые	ВПИ 6 МПа	КТ 0,05; 0,2	

1	2	3	4	5
772	Преобразователи давления	ВПИ (1 – 6) МПа	ПГ $\pm(0,075 - 1,5) \%$	
773	Калибраторы давления	ВПИ (1 – 6) МПа	ПГ $\pm(0,04-0,5) \%$	
774	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 – 6) МПа	ПГ $\pm(0,06 - 0,25) \%$	
775	Манометры	ВПИ (1 – 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
776	Манометры кислородные	ВПИ (1 – 6) МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
777	Манометры	ВПИ (1 – 6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
778	Манометры грузопоршневые	ВПИ 60 МПа	КТ 0,05; 0,2	
779	Калибраторы давления	ВПИ (10 – 60) МПа	ПГ $\pm(0,04 - 0,5) \%$	
780	Манометры	ВПИ (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
781	Преобразователи давления	ВПИ (10 – 60) МПа	ПГ $\pm(0,075 - 1,5) \%$	
782	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) МПа	КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
783	Манометры	ВПИ (10 – 60) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
784	Манометры	ВПИ (60 – 250) МПа	КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
785	Преобразователи давления	ВПИ (60 – 250) МПа	ПГ $\pm(0,1 - 1,5) \%$	
786	Барометры деформационные	(780 – 1060) гПа	ПГ $\pm 200$ Па	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
787	Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \text{ с}$	
788	Спиртометр оптический	(3 – 97) % об. д.	ПГ $\pm 0,25 \%$ об. д.	
789	Пикнометры	(0,05 – 2300) кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ кг/м}^3$	
790	Измеритель деформации клейковины	(0 – 151) усл. ед.	ПГ $\pm(0,5 - 2,5) \text{ усл. ед.}$	
791	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ (900 $\pm$ 1) с	
792	Хроматографы газовые	(0 – 99,99) % предел детектирования не более $5 \cdot 10^{-9}$ г/с	СКО: по площадям (1 – 12) %, по временам удерживания (0,02 – 3,0) %, по высотам пиков (1 – 10) %	

1	2	3	4	5
793	Хроматографы жидкостные	(190 – 900) нм (10 – 2100) а.е.м. (0 – 99,99) % предел детектирования не более $10^{-5}$ г/см <sup>3</sup>	СКО: по площадям (1 – 10) %, по времени удерживания (0,3 – 10) % по высоте пиков (1 – 10) %	
794	Дозаторы для ввода жидкости-микрошприцы	(0,1 – 50) мкл	ПГ ± (2,5 – 6) %	
795	Гигрометры психрометрические	(0 – 100) % (0 – 40) °С	ПГ ±3 % ПГ ±0,2 °С	
796	Газоанализаторы одного, двух и более негорючих компонентов	(0 – 100) % об. д.	ПГ ±(0,005 – 10) % об. д.	
797	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 ±(0,09 – 15) % об. д. ПГ ±(2 – 5) % НКПР	
798	Газоанализаторы одного, двух-, трех- и более вредных компонентов	(0 – 10) % об. д. (0 – 10 <sup>5</sup> ) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(2·10 <sup>-6</sup> – 10) % об. д. ПГ ±(0,02 – 5000) млн <sup>-1</sup>	
799	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(30 – 400) °С	ПГ ±(1 – 12) °С	
800	рН-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-20) – 20] ед. рН (рХ) [(-4000) – 4000] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,2) ед. рН (рХ) ПГ ±(0,2 – 50) мВ	
801	Установки для поверки СИ рН-метров и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов	(0 – 2,1) В	ПГ ±0,2 мВ (0,003 ед. рН)	

1	2	3	4	5
802	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] рХ	ПГ ±(0,03 – 0,1) рН ПГ ±0,03 рХ	
803	Электроды вспомогательные (сравнения)	(199,5 – 204,5) мВ	ПГ ±3 мВ	
804	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 – 100) % O <sub>2</sub> (0 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,05 – 15) % ПГ ±(0,003 – 8) мг/дм <sup>3</sup>	
805	Системы капиллярного электрофореза	(185 – 1100) нм Предел детектирования не более 1·10 <sup>-7</sup> г/см <sup>3</sup> Предел обнаружения бензойной кислоты - 0,8 мкг/см <sup>3</sup> Предел обнаружения хлорид-ионов - 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО: по времени (1 – 5) % по площади (4 – 8) % По высоте 5 %	
806	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 – 63) % ПГ ±(0,5 – 12,5) мг/ дм <sup>3</sup>	
807	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(0,01 – 50) мг/дм <sup>3</sup> КПР (5 – 100) %	ПГ ±(0,005 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±2 %	
808	Анализаторы воды и растворов, мутномеры	(0 – 800) мг/дм <sup>3</sup> КПР (2 – 100) % (0 – 10000) ЕМ	ПГ ±10 % ПГ ±2 % ПГ ±(0,001 – 1) ЕМФ ПГ ±(1 – 10) % СКО 3 %	
809	Титраторы, анализаторы титриметрические	(1·10 <sup>-4</sup> – 100) % (0,01 – 500) мг  (0 – 14) ед. рН	ПГ ±(1 – 5) % СКО (0,01 – 1,5) %  ПГ ±(0,01 – 0,2) рН	
810	Анализаторы спектрометры эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	(119 – 1050) нм (0,0001 – 100) % м. д. (0 – 100) %	ПГ ±(0,002 – 30) % м. д. СКО (0,3 – 6,0) % м. д. ПГ ±(1 – 50) % СКО (0,2 – 30) %	

1	2	3	4	5
811	Анализаторы плотности жидкостей, плотномеры жидкостей	$(0 - 5) \text{ г/см}^3$	$\text{ПГ} \pm(4 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ г/см}^3$	
812	Анализаторы влажности, измерители влажности, влагомеры весовые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 100) \%$	$\text{ПГ} \pm(0,02 - 5) \%$	
813	Имитаторы электродной системы	$(0 - 2011) \text{ мВ}$	$\text{ПГ} \pm 10 \text{ мВ}$	
814	Анализаторы ртути в воде	$(0,05 - 30) \text{ мкг/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm(10 - 30) \%$	
815	Нитратомеры	$(10 - 19990) \text{ мг/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm(10 - 25) \%$	
816	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	$(0,1 - 10000) \text{ мкг/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm(5 - 20) \%$	
817	Приспособления поверочные	420; 720 нм	$\text{ПГП} \pm 3 \%$	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
818	Термометры сопротивления	$[(-200) - 600] \text{ }^\circ\text{C}$ $(73 - 873) \text{ К}$	КД А; В; С	
819	Термометры стеклянные ртутные 3 разряда	$[(-30) - 300] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	3 разряд	
820	Термометры стеклянные	$[(-30) - 300] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 15) \text{ }^\circ\text{C}$	
821	Термометры показывающие	$[(-30) - 1100] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 10) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm(0,1 - 10) \text{ К}$	
822	Термометры показывающие	$[(-30) - 400] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 573) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(1 - 10) \text{ }^\circ\text{C}$	
823	Преобразователи термоэлектрические 2 разряда и 3 разряда	$(300 - 1200) \text{ }^\circ\text{C}$ $(573 - 1473) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,4 - 2) \text{ }^\circ\text{C}$	
824	Преобразователи термоэлектрические	$(0 - 1100) \text{ }^\circ\text{C}$ $(273 - 1373) \text{ К}$	КД 1; 2; 3	
825	Калибраторы температуры	$(50 - 650) \text{ }^\circ\text{C}$ $(323 - 923) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 0,9) \text{ }^\circ\text{C}$	
826	Термостаты	$[(-50) - 1100] \text{ }^\circ\text{C}$ $(223 - 1373) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,01 - 20) \text{ }^\circ\text{C}$	
827	Калориметры со статической бомбой 2 разряда	$(20 - 40) \text{ кДж}$	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$	
828	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-30) - 500] \text{ }^\circ\text{C}$ $(243 - 773) \text{ К}$	$\text{ПГ} \pm(0,15 - 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$	



1	2	3	4	5
829	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	$[(-30) - 500] \text{ } ^\circ\text{C}$ (243 - 773) К	КТ 0,03; 0,2; 0,25; 0,4	
830	Измерители-регуляторы температуры	$[(-200) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	
831	Термометры лабораторные электронные	$[(-50) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$ (223 - 573) К	ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \text{ } ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \text{ К}$	
832	Средства измерений теплофизических и температурных величин (измерители температуры, преобразователи сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивлений, устройства контроля и регистрации, блоки преобразования сигналов, потенциометры, мосты, логометры, милливольтметры пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с унифицированными входными и выходными сигналами, с функциями преобразования в другие величины)	$[(-270) - 2500] \text{ } ^\circ\text{C}$ (0 - 50) А (0 - 1000) В ( $1 \cdot 10^{-9}$ - 120) А (0,1 - $1,2 \cdot 10^4$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-5}$ - 1000) В (10 - $1 \cdot 10^6$ ) Гц (0 - $1 \cdot 10^{11}$ ) Ом ( $1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm 0,002 \text{ } \%$ и более ПГ $\pm 0,005 \text{ } \%$ и более ПГ $\pm 0,002 \text{ } \%$ и более ПГ $\pm 0,05 \text{ } \%$ и более  ПГ $\pm 0,03 \text{ } \%$ и более  ПГ $\pm 0,002 \text{ } \%$ и более ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6} \text{ } \%$ и более	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
833	Частотомеры электронно-счетные	(45 - 55) Гц	ПГ $\pm(0,015 - 0,1) \%$	
834	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 - $2 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ 0,02	
835	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	(20 - $2 \cdot 10^5$ ) Гц ( $10^{-6}$ - $10^2$ ) В	ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-5} - 2) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$	
836	Секундомеры электрические	( $1 \cdot 10^{-1}$ - $6 \cdot 10^2$ ) с	ПГ $\pm(10^{-2} - 1,1 \cdot 10^{-1}) \text{ с}$	
837	Секундомеры механические	(0,1 - 3600) с	ПГ $\pm 1,8 \text{ с}$ за 60 мин	
838	Секундомеры механические	(0,1 - 1800) с	ПГ $\pm 1,6 \text{ с}$ за 30 мин	

1	2	3	4	5
839	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,99) с	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-5}$ с	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
840	Средства измерений предназначенные для воспроизведения силы постоянного электрического тока (калибраторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 30) А	ПГ $\pm 0,005$ % и более, 1,2 разряд	
841	Средства измерений силы постоянного электрического тока (амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 50) А	ПГ $\pm 0,005$ % и более, 1,2 разряд	
842	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения и измерения электрических величин (установки поверочные, установки потенциметрические, 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, (40 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц, (0 – 1000) В, (20 – $1 \cdot 10^5$ ) Гц, (0 – $1,9 \cdot 10^5$ Вт, (40 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц (0 – 360)° [(-1) – 1] ( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$ ) Ом (0,01 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm 0,005$ % и более ПГ $\pm 0,002$ % и более ПГ $\pm 0,05$ % и более  ПГ $\pm 0,06$ % и более  ПГ $\pm 0,1$ % и более  ПГ $\pm 0,3^\circ$ и более ПГ $\pm 0,01$ и более ПГ $\pm 0,002$ % и более ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ % и более	
843	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 $\pm 0,002$ % и более, 3 разряд	

1	2	3	4	5
844	Средства измерений постоянного электрического напряжения (вольтметры, потенциометры, измерители нестабильности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1250) В	ПГ ±0,002 % и более, 3 разряд	
845	Делители напряжения постоянного тока	(10/1 – 1·10 <sup>3</sup> /1) до 1000 В	КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1	
846	Компараторы напряжений	(10 <sup>-8</sup> – 111,1111) В	КТ 0,0001; 0,00025; 0,0005	
★ 847	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005	
848	Средства измерений силы переменного электрического тока, (амперметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1·10 <sup>-6</sup> – 21) А (0,1 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц, (1·10 <sup>-8</sup> – 50) А (0,1 – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 120) А (40 – 70) Гц	ПГ ±0,05 % и более, 2 разряд,  ПГ ±0,06 % и более  ПГ ±0,06 % и более	
★ 849	Средства измерений силы переменного электрического тока, (клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1025) А (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) А (0 – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,05 % и более	
✕ 850	Средства измерений переменного электрического напряжения (вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1020) В (0,1 – 10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±0,03 % и более	

1	2	3	4	5
851	<p>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)</p>	<p>воспроизведение (0 – 30) А  (0 – 1·10<sup>5</sup>) В  (0 – 5·10<sup>3</sup>) А (1·10<sup>-1</sup> – 3·10<sup>4</sup>) Гц (0 – 1·10<sup>5</sup>) В (1 – 1·10<sup>6</sup>) Гц (0,001 – 111111,11) Ом (0 – 1·10<sup>7</sup>) Ом (1·10<sup>-2</sup> – 5·10<sup>8</sup>) Гц измерение (0 – 50) А  (0 – 1·10<sup>4</sup>) В  (0 – 5·10<sup>3</sup>) А, (1·10<sup>-1</sup> – 3·10<sup>4</sup>) Гц (0 – 1·10<sup>4</sup>) В,  (1·10<sup>-1</sup> – 1·10<sup>6</sup>) Гц (0 – 1·10<sup>11</sup>) Ом (1·10<sup>-2</sup> – 1·10<sup>8</sup>) Гц (1,9·10<sup>-10</sup> – 1,1·10<sup>-1</sup>) Ф</p>	<p>ПГ ±0,005 % и более, 2 разряд ПГ ±0,002 % и более, 3 разряд ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,03 % и более  ПГ ±0,002 % и более, 3 разряд ПГ ±0,002 % и более ПГ ±1·10<sup>-6</sup> % и более  ПГ ±0,005 % и более, 1; 2 разряд ПГ ±0,0008 % и более, 3 разряд ПГ ±0,02 % и более  ПГ ±0,006 % и более, 2 разряд  ПГ ±0,01 % и более ПГ ±1·10<sup>-6</sup> % и более ПГ ±3 % и более</p>	
852	<p>Средства измерения, предназначенные для определения погрешности трансформаторов, шунтов и параметров нагрузки вторичных цепей трансформаторов (приборы сравнения, дифференциальные аппараты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)</p>	<p>(0,001 – 20) % (0,01 – 200) мин (0,001 – 200) ВА (0 – 30) А (0 – 1000) В</p>	<p>ПГ ±0,001% и более ПГ ±0,1 мин и более ПГ ±0,003 ВА и более ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,03 % и более</p>	
853	<p>Средства измерений электрической мощности (ваттметры, варметры, измерители полной мощности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)</p>	<p>(1,5·10<sup>-6</sup> – 1·10<sup>4</sup>) Вт (5·10<sup>2</sup> – 1,9·10<sup>5</sup>) Вт (вар, ВА) (40 – 2·10<sup>4</sup>) Гц [(-1) – 1] (0 – 360)°</p>	<p>ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,15 % и более  ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,3° и более</p>	

1	2	3	4	5
854	Средства измерений электрической энергии (счетчики электрической энергии, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	энергия (кВт·ч, квар·ч) (0,1 – 576) В (0,001 – 120) А ( $5 \cdot 10^{-2}$ – $1,9 \cdot 10^5$ ) Вт (вар, ВА) [(-1) – 1] (0 – 360)° (40 – 70) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1,5; 2; 2,5; 3 ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,3° и более ПГ ±0,01 Гц и более	
855	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 % и более  ПГ ±0,3° и более	
856	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения (трансформаторы напряжения, преобразователи напряжения измерительные высоковольтные, делители напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(2,4 – 42) кВ / (100:√3, 100) В  50 Гц, 60 Гц	ПГ ±0,2 % и более ПГ ±3 мин и более КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3P; 6P	

1	2	3	4	5
857	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 ±0,5 % и более ПГ ±0,5 % и более	
858	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 контроля релейной защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 50) А (0 – 5000) А (45 – 65) Гц (0 – 2500) В (0 – 1000) В (45 – 65) Гц (0 – 190) кВт ( $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{11}$ ) Ом (0 – 360)° (0,1 – $1 \cdot 10^4$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-3} - 7 \cdot 10^3$ ) с	ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,2 % и более  ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,3° и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,1 % и более	
859	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (трансформаторы тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(1 – 5000) А / (1; 5) А, 50 Гц, 60 Гц	ПГ ±0,02 % и более ПГ ±1 мин и более КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P	

1	2	3	4	5
860	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)	$(0 - 1 \cdot 10^{11})$ Ом	ПГ $\pm 0,002$ % и более, 3 разряд	
861	Средства измерений, предназначенные для измерения электрической емкости (мультиметры цифровые, электроизмерительные и комбинированные приборы, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1,9 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm 3$ % и более	
862	Источники питания, блоки питания и сигнализации средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 1000)$ В $(0 - 30)$ А $(0 - 1000)$ В, $(1 - 1000)$ Гц $(0 - 5000)$ А $(1 - 1000)$ Гц $(0 - 1,9 \cdot 10^5)$ Вт (вар, ВА) $(40 - 75)$ Гц	ПГ $\pm 0,002$ % и более ПГ $\pm 0,005$ % и более ПГ $\pm 0,03$ % и более  ПГ $\pm 0,05$ % и более  ПГ $\pm 0,1$ % и более	
863	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов	– $(0,15 - 1000)$ В – $(0,1 - 50)$ А ~ $(0,5 - 1000)$ В ~ $(0,1 - 300)$ А 50 Гц	КНИ 2 %	

1	2	3	4	5
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
864	Осциллографы одноканальные, многоканальные	$(10 - 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 300)$ В	ПГ $\pm(0,5 - 25)$ %	
865	Вольтметры диодные компенсационные	$(1 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,2 - 12)$ %	
866	Источники питания, блоки питания и сигнализации средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 1000)$ В $(0 - 30)$ А	ПГ $\pm 0,002$ % и более ПГ $\pm 0,005$ % и более	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
867	Фотоэлектроколориметры	КПР $(0 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %	
868	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(0,05 - 20)$ мг/л	ПГ $\pm 2$ %	
869	Рефрактометры- плотномеры, денсиметры	$(0 - 3,0)$ г/см <sup>3</sup> $(1,2 - 1,70)$ nD	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} -$ $- 1 \cdot 10^{-3})$ г/см <sup>3</sup> ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-5})$ nD	
870	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, Фурье спектрометры, спектрометры	КПР $(0 - 100)$ %  ОП $(0 - 3,3)$ Б  ДВ $(350 - 15500)$ см <sup>-1</sup>  ДВ $(186 - 2500)$ нм	ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %  ПГ $\pm(0,002 - 0,01)$ Б  ПГ $\pm(0,01 - 2,0)$ см <sup>-1</sup> СКО $(0,01 - 0,5)$ %  ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ нм	
871	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	$(0,02 - 1000)$ мг/дм <sup>3</sup> $(0 - 125000)$ частиц загрязнителя	ПГ $\pm(0,05 - 30)$ % ПГ $\pm 3$ %	
872	Анализаторы иммуноферментные и биохимические	$(0 - 3)$ Б	ПГ $\pm(0,0005 - 1,0)$ Б ПГ $\pm 7$ %	
873	Фотометры лабораторные медицинские	$(0 - 3)$ Б $(1 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,03 - 0,2)$ Б ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ %	
874	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	$(1,2 - 1,70)$ nD $(0 - 100)$ % Brix	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-4})$ nD ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % Brix	
875	Интерферометры лабораторные ЛИР-1, ЛИР-2	3000 дел 546 нм	СКО 1 дел	



1	2	3	4	5
876	Полуавтоматическая линия для определения сахаристости свеклы УЛС-1	(0 – 22,4) °S	ПГ ±0,2 °S	
877	Измерители светопропускания стекол	КПР (2 – 100) %	ПГ ±2,0 %	
878	Диоптриметры оптические	[(-30) – 25] дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр	
879	Линзы пробные очковые и призмы	(0,0 – 6) дптр (6,0 – 10,0) дптр (10,0 – 14,0) дптр свыше 14,0 дптр	ПГ ±0,06 дптр ПГ ±0,12 дптр ПГ ±0,18 дптр ПГ ±0,5 дптр	
880	Оправы пробные универсальные	(24 – 41) мм [(-180) – 180]°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±2°	
881	Линейки скиаскопические	линзы линеек [(-6) – 9] дптр линзы движков (0,5 – 10) дптр линзы линеек совместно с линзами движков [(-5,5) – 19,0] дптр	ПГ ± (0,12 – 0,18) дптр  ПГ ± (0,12 – 0,4) дптр  ПГ ± (0,12 – 0,18) дптр  ПГ ± (0,25 – 0,5) дптр	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
882	Логометры магнитоэлектрические	[(-200) – 650] °C	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
883	Мосты уравновешенные автоматические	[(-200) – 650] °C	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
884	Милливольтметры пирометрические	[(-50) – 1600] °C	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
885	Потенциометры автоматические	[(-50) – 1800] °C	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
886	Приборы пневматические	(0,02 – 0,1) МПа	КТ 0,5; 1	

1	2	3	4	5
887	<p>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 измерительные 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 электроэнергии (АИИС КУЭ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматических систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования)</p>	<p><math>[(-0,01) - 60]</math> В,  <math>(0,001 - 0,1)</math> А,  <math>(1 - 1 \cdot 10^5)</math> Гц  <math>(0,001 - 111111,10)</math> Ом</p> <p>В соответствии с областью аккредитации</p>	<p>ПГ <math>\pm(0,05 - 5)</math> %</p> <p>В соответствии с областью аккредитации</p>	

1	2	3	4	5
888	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с позициями области аккредитации	В соответствии с позициями области аккредитации	
<b>453107, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
889	Мерники образцовые, мерники эталонные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(2 – 2000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
890	Установки расходомерные	(0,02 – 400) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 150) мм	ПГ ±(0,05 – 10) %	
891	Преобразователи, расходомеры, счетчики массового и объемного расхода жидкости	(0,02 – 550) т/ч (0,02 – 550) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 150) мм	ПГ ±(0,15 – 10) % ПГ ±(0,15 – 10) %	
892	Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости, счетчики жидкости тахометрические, ротаметры	(0,02 – 100) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 100) мм	ПГ ±(0,15 – 10) %	
893	Теплосчетчики  тепловычислители	(2,1·10 <sup>-9</sup> – 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0,02 – 100) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 100) т/ч [(-50) – 400] °С Δt (1 – 195) °С  (0 – 5000) Гц (0 – 111111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ±(2 – 8) % ПГ ±(0,75 – 15) % ПГ ±(0,15 – 15) % ПГ ±(0,15 – 2) °С ПГ ±(0,5 – 2) %  ПГ ±(0,005 – 1) % ПГ ±(0,05 – 2) % ПГ ±(0,05 – 1,5) % Вычисление тепловой энергии (количества теплоты) ПГ ±(0,1 – 2) %	
<b>452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Нефтяников, 18</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
894	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
895	Линейки измерительные металлические	до 1 000 мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	

1	2	3	4	5
896	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ± (0,4 – 14) мм	
897	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3 000) мм	ПГ ± 2 мм	
898	Метры складные металлические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 – 1000) мм	ПГ ± 0,2 мм и более	
899	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
900	Машины для измерения длины материалов	(0 – 10000) м	ПГ ± (0,1 + 0,1 L) мм	
901	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,2) мм	
902	Микрометры МК	(0 – 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 4) мкм	
903	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
904	Толщинометры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,018 – 0,15) мм	
905	Ростомеры медицинские	(0 – 2 100) мм	ПГ ± 5 мм	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
906	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-1})$ кг	1 разряд СКО $(3 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2})$ мг  КТ 1 ПГ ± $(5 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-2})$ мг	
907	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	2 разряд СКО $(7 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-1})$ мг  КТ 2 ПГ ± $(1,5 \cdot 10^{-2} - 3)$ мг  3 разряд СКО $(2 \cdot 10^{-2} - 3)$ мг  КТ 3 ПГ ± $(2,5 \cdot 10^{-1} - 10)$ мг	
908	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг	4 разряд СКО $(6 \cdot 10^{-1} - 12)$ мг  КТ 4 ПГ ± (15 – 75) мг	
909	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	КТ специальный (I) ПГ ± (0,5 – 3) цены поверочного деления	

1	2	3	4	5
910	Весы	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	КТ высокий (II) КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
911	Весы	$(1 - 20)$ кг	3 разряд СКО $(3 - 30)$ мг  4 разряд СКО $(12 - 150)$ мг	
912	Весы	$(1 - 40)$ кг	КТ высокий (II) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
913	Весы	$(1 - 50)$ кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
914	Весы	$(50 - 200)$ кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
915	Весы	$(200 - 20\ 000)$ кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
916	Весы автомобильные	$(200 - 6 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
917	Весы вагонные для взвешивания в движении	$(60 - 200)$ т	КТ средний (III)	
918	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	$(1 \cdot 10^{-2} - 1\ 500)$ кг	КТ $(0,2 - 2,0)$ ПГ $\pm(0,8 - 9,0)$ %	
919	Гири эталонные и общего назначения	$(1 - 20)$ г	4 разряд КТ $M_1$	
920	Гири эталонные и общего назначения	$(0,05 - 1)$ кг	4 разряд КТ $M_1$ ; 4	
921	Гири общего назначения	$(0,05 - 1)$ кг	КТ $M_2$ ; 5 КТ $M_3$ ; 6	
922	Гири условные	$(0,1 - 1)$ кг	ПГ $\pm(16 - 160)$ мг	
923	Гири эталонные и общего назначения	$(2 - 5)$ кг; 20 кг	4 разряд КТ $M_1$ ; 4	
924	Гири	$(2 - 20)$ кг	КТ $M_2$ ; 5 КТ $M_3$ ; 6	
925	Гири условные	$(2 - 5)$ кг	ПГ $\pm(300 - 800)$ мг	
926	Граммометры	$(0,05 - 3)$ Н	ПГ $\pm 4$ %	
927	Машины испытательные, прессы и установки	$(0,05 - 1\ 000)$ кН $(0,05 - 1\ 500)$ кН	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
928	Копры маятниковые	$(5 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-3} - 2,5 \cdot 10)$ Дж	
929	Твердомеры Бринелля	$(8 - 450)$ НВ	ПГ $\pm(4 - 5)$ %	
930	Твердомеры Виккерса	$(8 - 2000)$ НВ	ПГ $\pm(3 - 50)$ НВ	

1	2	3	4	5
931	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
932	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 ед. тв. и более ПГ ±1 ед. тв. и более ПГ ±1 ед. тв. и более ПГ ±2 ед. тв. и более ПГ ±2 ед. тв. и более ПГ ±2 ед. тв. и более	
933	Твердомеры, приборы для измерения твердости металлов	(75 – 650) HB (240 – 940) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 100) HSD	ПГ ±(10 – 20) HB ПГ ±(15 – 25) HV ПГ ±(1 – 3) HRA ПГ ±(1 – 3) HRB ПГ ±(1 – 3) HRC ПГ ±(2,5 – 5) HSD	
934	Твердомеры, приборы для определения твердости материалов	(0 – 100) IRHD (0 – 100) усл.ед.	ПГ ±(1,5 – 2,0) IRHD ПГ ±(1 – 5) усл.ед.	
935	Стенды для контроля углов установки автомобиля	(0 – 30) мм [(-24) – 24]°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±(2 – 10)'	
936	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(5 – 300) г	ПГ ±(2 – 5) г	
937	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0,05 – 100) кН	ПГ ±2 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
938	Уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	(0 – 30) м [(-50) – 80] °С	ПГ ±(1 – 25) мм ПГ ±(0,5 – 5) °С	
939	Установки расходомерные трубопоршневые 2 разряда	(9 – 650) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,09 % и более	
940	Установки поверочные автоматизированные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,001 – 200) м <sup>3</sup> /ч (0,001 – 200) т/ч	ПГ ±0,25 % и более ПГ ±0,05 % и более	
941	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) м <sup>3</sup> /ч (0,02 – 150) т/ч [(-50) – 400] °С Δt (1 – 195) °С	ПГ ±(2 – 8) % ПГ ±0,75 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±(0,15 – 2) °С ПГ ±(0,5 – 2) %	

1	2	3	4	5
942	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики, средства измерений других наименований аналогичного назначения (имитационный метод)	$(2,1 \cdot 10^{-9} - 9 \cdot 10^8)$ ГДж $(0,02 - 1000)$ м <sup>3</sup> /ч $(0,02 - 1000)$ т/ч $[(-50) - 400]$ °С $\Delta t (1 - 195)$ °С	ПГ $\pm(2 - 8)$ % ПГ $\pm 0,15$ % и более ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm(0,15 - 2)$ °С ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %	
943	Расходомеры с интегратором акустические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 10000)$ м <sup>3</sup> /ч $(0 - 5)$ м	ПГ $\pm 3,0$ % и более	
944	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода нефти в составе СИКН	$(10 - 400)$ т/ч	ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ %	
945	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти в составе СИКН	$(39,6 - 651,6)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %	
946	Узлы учета нефти с объемными, массовыми счетчиками-расходомерами для взаимных расчетов	$(40 - 650)$ м <sup>3</sup> /ч $(6,8 - 615)$ т/ч	ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %	
947	Вычислители для узлов учета нефти с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами, поточные контроллеры.	$(1 - 15\ 000)$ Гц $(150 - 4\ 000)$ мкс $(0 - 22)$ мА $(0 - 1\ 000)$ Ом $(0 - 5)$ В	ПГ $\pm(0,1 - 0,25)$ Гц ПГ $\pm(0,001 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,03 - 0,25)$ % ПГ $\pm(0,005 - 0,5)$ %	
948	Измерители количества тепла, тепловычислители	$(10^{-4} - 10^9)$ ГДж	ПГ $\pm(0,05 - 6)$ %	
949	Многоточный измерительный микропроцессорный комплекс «СУПЕРФЛОУ-П»	ВПИ 160 кгс/см <sup>2</sup> ВПИ 16 МПа $[(-20) - 50]$ °С	ПГ $\pm(0,3 - 0,5)$ %	
950	Колонки топливораздаточные	$(1,6 - 150)$ дм <sup>3</sup> /мин	ПГ $\pm(0,25 - 1)$ %	
951	Колонки раздаточные сжиженного газа	$(5 - 50)$ дм <sup>3</sup> /мин	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %	
952	Колбы, цилиндры мерные	$(5 - 100)$ мл $(100 - 1\ 000)$ мл	КТ 1 КТ 2	
953	Дозаторы, шприцы	$(1 \cdot 10^{-2} - 10)$ мл $(10 - 100)$ мл	ПГ $\pm(0,5 - 12)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
954	Мерники металлические для сжиженных газов	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд КТ 2	

1	2	3	4	5
955	Мерники металлические образцовые, мерники эталонные, мерники образцовые со специальной шкалой	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	2 разряд ПГ ±0,1 %	
956	Мерники металлические, мерники эталонные	(20 – 5353) дм <sup>3</sup>	2 разряд ПГ ±0,1 %	
957	Мерники металлические технические шкальные, мерники технические	(1 – 1000) дм <sup>3</sup>	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
958	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) %	
959	Расходомеры, счетчики, преобразователи, объемного расхода газа	(0,016 – 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 6) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
960	Вакуумметры	ВПИ [(-0,6) – (-1)] 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	
961	Манометры образцовые с условными шкалами	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
962	Микроманометры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 – 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 – 40) кПа	ПГ ±(0,2 – 2,5) %	
963	Манометры образцовые с условными шкалами	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	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
964	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 % и более 2, 3, 4 разряд ПГ ±0,05 % и более 2, 3, 4 разряд	



1	2	3	4	5
965	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами	ВПИ (10 – 60) МПа  (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,15 и более 3, 4 разряд КТ 0,15 и более 3, 4 разряд	
966	Адгезиметры	(0,02 – 100) кг	ПГ ±(0,01xN + 0,01)	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
967	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические	(10 – 150) с (0,1 – 99,9) с	ПГ ±(0,01 – 0,5) с ПГ ±5 %	
968	Вискозиметры ротационные, реометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(1·10 <sup>-3</sup> – 3·10 <sup>9</sup> ) Па·с	ПГ ±0,1 % и более	
969	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) у.е.	ПГ ±(1 – 2,5) у.е.	
970	Приборы для определения числа падения	число падений (60 – 900) (0 – 900) с	ПГ ±5 %	
971	Плотнометры топлива, нефти и нефтепродуктов	(790 – 910) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,3 кг/м <sup>3</sup>	
972	Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С  (20 – 90) %	ПГ ±0,2 °С  ПГ ±(5 – 10) %	
973	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.	СКО: по площадям 1 % и более по временам удерживания 0,08 % и более по высотам пиков 1 % и более	
974	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 – 30) % об.	ПГ ±(3 – 5) %	
975	Анализаторы фракционного состава нефти	(30 – 410) °С	ПГ ±3 °С	
976	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(30 – 400) °С	ПГ ±(1 – 12) °С	

1	2	3	4	5
977	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану, газоанализаторы одного, двух, трех и более горючих компонентов	(0 – 100) % об. д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,015 – 5) % об. д.	
978	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) ppm	
979	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>	
980	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 1)%	
981	Анализаторы состава воды и растворов	(0 – 300) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(4 – 10) %	
982	Анализаторы, анализаторы флуоресцентные, аппараты рентгенофлуоресцентные, рентгеновские, спектральные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,002 – 10) % м. д. (1 – 30000) с <sup>1</sup> (0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,004 % и более	
983	Анализаторы углерода (кулонометрический метод)	(0,02 – 20) %	СКО 0,003 % и более	
984	Дозаторы для ввода жидкости - микрошприцы	(1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) мкл	ПГ ±(2,5 – 6) %	
985	Электроды для измерения рН и определения активности ионов в водных растворах, электроды ОВП, ионоселективные	рН (0 – 14) рХ [(-0,5) – 9] [(-2000) – 2000] мВ	ПГ ±(0,03 – 0,2) ед. рН ПГ ±(0,03 – 0,5) ед. рХ ПГ ±(0,5 – 9) мВ	
986	Электроды сравнения и вспомогательные	[(-2500) – 2500] мВ	ПГ ±3 мВ	
987	Имитатор электродной системы	[(-2100) – 2100] мВ	ПГ ±10 мВ	

1	2	3	4	5
988	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	$[(-1) - 20]$ ед. pH (pX) $[(-2100) - 2100]$ мВ	ПГ $\pm(0,01 - 0,2)$ ед. pH (pX) ПГ $\pm(0 - 50)$ мВ	
989	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	$(0 - 20)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(2 - 10)$ %	
990	Анализаторы ртути	$(0,02 - 20)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10 - 25)$ %	
991	Нитратомеры	$(10 - 19\ 990)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10 - 25)$ %	
992	Титраторы, анализаторы титриметрические	$(0 - 14)$ pH	ПГ $\pm 0,05$ pH	
993	Анализаторы вольтамперометрические	$(0,02 - 10\ 000)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(5 - 20)$ %	
994	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	$(0,04 - 1\ 000)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(2 - 75)$ %	
995	Анализаторы жидкости флуоресцентные	$(0,05 - 50)$ мг/дм <sup>3</sup> КПР $(5 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,005 - 2,5)$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm 2$ %	
996	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 $(5 - 10)$ %	
997	Анализаторы спектрометры эмиссионные	$(0,0005 - 50)$ % м. д.	ПГ $\pm(0,001 - 20)$ % м. д. СКО $(0,3 - 6,0)$ % м. д.	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
998	Термометры (термопреобразователи) сопротивления	$[(-200) - 660]$ °C	КД АА, А, В, С	
999	Термометры показывающие	$[(-50) - 600]$ °C	ПГ $\pm(0,1 - 5)$ °C	
1000	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические и цифровые)	$[(-50) - 600]$ °C	КТ (1 - 4)	
1001	Термометры стеклянные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-80) - 300]$ °C	ПГ $\pm 0,05$ °C и более 2, 3 разряд	
1002	Термометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-80) - 660]$ °C $[(-80) - 1200]$ °C	ПГ $\pm 0,05$ °C и более 2, 3 разряд ПГ $\pm 0,05$ °C и более 3 разряд	

1	2	3	4	5
1003	Преобразователи термоэлектрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$	КД 1, 2, 3	
1004	Термостаты, калибраторы температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-100) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$ и более 2, 3 разряд	
1005	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-70) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
1006	Калориметры бомбовые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(13000 - 40000) \text{ кДж/кг}$	ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
1007	Частотомеры электронно-счетные	$10 \text{ Гц} - 1 \text{ кГц}$ $(0,1 - 300) \text{ В}$	КТ (0,2 - 4,0)	
1008	Секундомеры механические	$(0 - 60) \text{ мин}$	КТ 2 ПГ $\pm 1,8 \text{ с}$ за 60 мин  КТ 3 ПГ $\pm 1 \text{ с}$ за 30 мин	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
1009	Средства измерений предназначенные для воспроизведения силы постоянного электрического тока (калибраторы тока средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(0 - 22) \text{ А}$	ПГ $\pm 0,01 \%$ и более 2 разряд	

1	2	3	4	5
1010	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) А (0 – 1000) В (0 – 1000) А (40 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1020) В (20 – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1,9·10 <sup>6</sup> ) Вт (вар, ВА) (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 360)° [(-1) – 1] (0 – 1·10 <sup>5</sup> ) Ом (1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±0,01 % и более 2 разряд ПГ ±0,015 % и более 2, 3 разряд ПГ ±0,01 % и более 2 разряд ПГ ±0,02 % и более 2 разряд ПГ ±0,03 % и более 2 разряд ПГ ± 0,03° и более ПГ ±(0,003 – 1) ПГ ±0,05 % и более 2, 3 разряд ПГ ±0,1 % и более	
1011	Средства измерений постоянного электрического напряжения (вольтметры, потенциометры, измерители нестабильности, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1020) В	ПГ ±0,05 % и более	
1012	Средства измерений силы постоянного электрического тока (амперметры, гальванометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 21) А (0 – 50) А	ПГ ±0,05 % и более 2 разряд ПГ ±0,5 % и более	
1013	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ (0,02 – 0,5)	
1014	Ваттметры малокосинусные	(6·10 <sup>-3</sup> – 9,5·10 <sup>4</sup> ) Вт КМ (0,2 – 0,5) (40 – 70) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
1015	Трансформаторы напряжения измерительные	(0,6 – 35) кВ/ 100/√3 или 100 В 50 Гц	КТ (0,2 – 4,0)	
1016	Трансформаторы тока	(5 – 5000) А/ 1 или 5 А 50 Гц	КТ (0,2 – 10); 0,2S; 0,5S	

1	2	3	4	5
1017	Киловольтметры, киловольтметры электростатические, измерители напряжения	- (0 – 30) кВ ~ (0 – 30) кВ 50 Гц	ПГ ±(1 – 5) %	
1018	Источники питания постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
1019	Установки пробойные	- (0,2 – 140) кВ ~ (0,2 – 100) кВ 50 Гц	ПГ ±(1 – 5) %	
1020	Измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль»	(0,01 – 4111) Ом (10 – 6000) А (1·10 <sup>-2</sup> – 500) В (0 – 85) <sup>о</sup> 50 Гц	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(3 – 10) <sup>о</sup>	
★	1021	Счетчики активной и реактивной электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	1, 2 разряд КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 3
	1022	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
★	1023	Средства измерений силы переменного электрического тока, (амперметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 21) А (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 120) А (40 – 70) Гц (0 – 50) А (10 – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,05 % и более  ПГ ±0,05 % и более  ПГ ±1,0 % и более
★	1024	Средства измерений силы переменного электрического тока, (клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1·10 <sup>3</sup> ) А (0 – 5·10 <sup>3</sup> ) А (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,033 % и более ПГ ±0,11 % и более
	1025	Средства измерений переменного электрического напряжения (вольтметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 1020) В (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±0,05 % и более
	1026	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(6 – 576) В (0,005 – 120) А 50 Гц	1, 2 разряд ПГ ±(0,015 – 1) %

1	2	3	4	5
1027	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) % (0,3 – 240) мин (0 – 200) ВА (0,05 – 300) В (48 – 52) Гц (0,0001 – 50) мСм (0,0001 – 300) Ом	ПГ ±0,001 % и более ПГ ±0,1 мин и более ПГ ±0,003 ВА и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,1 Гц и более ПГ ±0,0005 мСм и более ПГ ±0,0002 Ом и более	
1028	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 % и более, 2 разряд ПГ ±0,05 % и более  ПГ ±0,033 % и более  ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,02 % и более ПГ ±1·10 <sup>-6</sup> % и более ПГ ±0,2 % и более, 3 разряд ПГ ±0,05 % и более	
1029	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(1·10 <sup>-2</sup> – 6·10 <sup>3</sup> ) Вт КМ [(-1,0) – 1,0] (50 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
1030	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 % и более	

1	2	3	4	5
1031	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 0,003$ и более ПГ $\pm 0,03^\circ$ и более	
1032	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)	$(0 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm 0,02 \%$ и более	
1033	Средства измерений, предназначенные для измерения электрической ёмкости (мультиметры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$(1 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ф}$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,2 \%$ , 3 разряд и более	
1034	Установки для измерения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла	$(1 \cdot 10^{-4} - 1,1)$	ПГ $\pm (3 - 200) \%$	
1035	Магазины нагрузок трансформаторов тока	$(1 - 60) \text{ ВА}$ 1А; 5 А 50 Гц	ПГ $\pm 4,0 \%$	
1036	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 $\pm (0,01 - 0,5) \%$	



1	2	3	4	5
1037	Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии	$U, U_1 (6 - 415) В$ $I, I_1 (0,005 - 50) А$ $U_{DC} (0,6 - 220) В$ $\varphi_U, \varphi_{U1}, \varphi_{U1(n)}, \varphi_{1U1}, \varphi_{0U1}, \varphi_{2U1} (0 - 360)^\circ$ $P: K_p = 1$ $K_p 0,5L-1-0,5C$ $K_p 0,2L-1-0,2C$ $Q: K_p 0,5L-0-0,5C$ $S (0,01I_n U_n - 1,5I_n 1,2U_n)$ $K_p [(-1) - 1]$ $f (45 - 70) Гц$ $\delta U_y [(-100) - 40]$ $K_U, K_{0U}, K_{2U}, K_I$ $K_{1(n)} (0 - 50) \%$ $P_{(n)}, n = 1..40$ $I_{0(1)}, I_{1(1)}, I_{1(1)}$ $U_{0(1)}, U_{1(1)}, U_{1(1)}$ $P_{0(1)}, P_{1(1)}, P_{1(1)}$ $\Delta t_n, \Delta t_{пер}$ от 0,01 $\delta U_{II} (10 - 100) \%$ $K_{перU} (1,10 - 1,79)$ $КДФ (0,25 - 10)$ $\Delta f_U, \Delta f_i (0,1 - 100) \%$ $\Delta \delta_U, \Delta \delta_i 0,1' - 180^\circ$ текущее время	$ПГ \pm(0,1 - 2,18) \%$ $ПГ \pm(0,1 - 2,18) \%$ $ПГ \pm(0,2 - 2,18) \%$ $ПГ \pm(0,1 - 6,0)^\circ$  $ПГ \pm(0,1 - 1) \%$ $ПГ \pm(0,15 - 2) \%$ $ПГ \pm(0,25 - 2) \%$ $ПГ \pm(0,3 - 2) \%$ $ПГ \pm(0,2 - 4) \%$  $ПГ \pm(0,02 - 0,05)$ $ПГ \pm 0,01 Гц$ $ПГ \pm 0,2 \%$ $ПГ \pm(0,05 - 0,2) \%$ $ПГ \pm(5 - 10) \%$ $ПГ \pm(5 - 20) \%$ $ПГ \pm(0,002 - 0,02) I_n$ $ПГ \pm 0,002 U_n$ $ПГ \pm(0,25 - 2,9) \%$ $ПГ \pm 0,02 с$ $ПГ \pm 10 \%$ $ПГ \pm 2 \%$ $ПГ \pm 5 \%$ $ПГ \pm(0,02 - 5,05) \%$ $ПГ \pm(1+0,1 \Delta \delta )$ $ПГ \pm 2 с/сут$	
1038	Измерители параметров электробезопасности, измерители параметров электрических сетей	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) Ом$ $(0,1 - 4111) Ом$ $(1 - 2000) мс$ $\sim (0 - 700) В$ $(1 \cdot 10^{-5} - 50) А$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) Гц$ $(0 - 440) кВт$	$ПГ \pm(0,1 - 10) \%$ $ПГ \pm(0,1 - 10) \%$ $ПГ \pm 2 \%$ $ПГ \pm(1 - 10) \%$ $ПГ \pm(5 - 14) \%$ $ПГ \pm(0,1 - 0,5) \%$ $ПГ \pm(7 - 10) \%$	
1039	Устройства для испытания релейных защит, комплекты нагрузочные	$(0 - 500) В$ $(0,01 - 5000) А$ $(10 - 500) Гц$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) с$	$ПГ \pm(0,5 - 10,0) \%$ $ПГ \pm(1 - 25) \%$ $ПГ \pm(0,01 - 10) Гц$ $ПГ \pm(0,1-1) \%$	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1040	Фотоэлектроколориметры	$(0 - 100) \%$	$ПГ \pm(0,5 - 1,0) \%$	

1	2	3	4	5
1041	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ±2 %	
1042	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	КПР (1 – 100) % ДВ (186 – 2 500) нм	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 4,0) нм	
1043	Оптические анализаторы взвешенных веществ	(0 – 800) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 100) %	ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±2 %	
1044	Рефрактометры лабораторные типа Аббе	(1,25 – 1,34) n <sub>D</sub> эфф (1,53 – 1,65) n <sub>D</sub>	ПГ ±(6·10 <sup>-5</sup> – 5·10 <sup>-4</sup> )	
1045	Фотометры пламенные	(0,5 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 – 30,5) мг/дм <sup>3</sup>	
1046	Анализаторы иммуноферментные	(0 – 0,4) Б (0,401 – 4,000) Б	ПГ ±0,006 Б ПГ ±1,5 %	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
1047	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	[(-200) – 850] °С	ПГ ±(0,03 – 0,4) %	
1048	Логометры магнитоэлектрические, милливольтметры пирометрические	[(-50) – 1 600] °С	КТ (0,2 – 1,5)	
1049	Мосты уравновешенные автоматические и потенциометры автоматические	[(-50) – 1 800] °С	КТ (0,1 – 1,5)	
1050	Модули ввода аналоговые измерительные	(0 – 200) МПа (0,004 – 180) м <sup>3</sup> /ч [(-200) – 2 500] °С [(-50) – 50] мВ (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 1 000) Ом (0 – 10) Гц ЦАП (4 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ±(0,06 – 2) % ПГ ±0,25 % ПГ ±0,5 % ПГ ±(0,02 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,3) % ПГ ±(0,02 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,3) % ПГ ±(0,04 – 0,05) %  ПГ ±(0,05 – 0,3) % ПГ ±(0,02 – 0,5) %	
1051	Счетчики импульсов микропроцессорные	(0 – 15000) Гц (0 – 1250) мкс	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5
1052	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 % и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,04 % и более ПГ ±0,05 % и более ПГ ±0,01 % и более	
1053	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с позициями области аккредитации	В соответствии с позициями области аккредитации	
<b>452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3, строение 5</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
1054	Цистерны автомобильные	(0,5 – 60) м <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 % и более	
<b>453505, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Кирова, 68</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1055	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12 – 100) мм	ПГ ±(0,2 + 2L) мкм КТ 3; 4; 5	
1056	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
1057	Рулетки измерительные металлические	до 100 м	КТ 2; 3	
1058	Меры (метры) брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) мм	
1059	Измерители длины длинномерных материалов	(1 – 100000) м	ПГ ±0,05 %	

1	2	3	4	5
1060	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 630) мм	ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм	
1061	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	
1062	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ $\pm 3$ мкм	
1063	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
1064	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ $\pm(0,006 - 0,02)$ мм	
1065	Оптиметры горизонтальные и вертикальные	(0 – 100) мм (0 – 200) мм (0 – 500) мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм	
1066	Ростомеры медицинские	(150 – 2500) мм	ПГ $\pm 4$ мм	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1067	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 1 разряд	
1068	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
1069	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
1070	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	
1071	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ 1 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
1072	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ 2 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
1073	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ высокий (II) ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
1074	Весы	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	КТ 3 ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления	
1075	Весы эталонные	(0,02 – 1) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 2 разряд	
1076	Весы эталонные	(0,02 – 1) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 3 разряд	
1077	Весы эталонные	(0,02 – 1) кг	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ цены поверочного деления 4 разряд	

1	2	3	4	5
1078	Весы	(0,02 – 1) кг	КТ 2 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1079	Весы	(0,02 – 1) кг	КТ высокий (II) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1080	Весы	(0,02 – 1) кг	КТ 3 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1081	Весы	(0,02 – 1) кг	КТ высокий (III) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1082	Весы	(0,02 – 1) кг	КТ 4 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1083	Весы эталонные	(1 – 20) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 2 разряд	
1084	Весы	(1 – 20) кг	КТ 2 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1085	Весы	(1 – 20) кг	КТ высокий (II) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1086	Весы эталонные	(1 – 40) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 3 разряд	
1087	Весы эталонные	(1 – 40) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления 4 разряд	
1088	Весы	(1 – 40) кг	КТ 3 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1089	Весы	(1 – 40) кг	КТ высокий (III) ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1090	Весы	(1 – 40) кг	КТ 4 ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления	
1091	Весы	(50 – 200) кг	КТ средний ПГ ±(1,0 – 2,0) цены поверочного деления	
1092	Весы	200 кг – 2 т	КТ средний ПГ ±(1,0 – 2,0) цены поверочного деления	
1093	Весы	(2 – 10) т	КТ средний ПГ ±(1,0 – 2,0) цены поверочного деления	

1	2	3	4	5
1094	Весы	(10 – 60) т	КТ средний ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ цены поверочного деления	
1095	Весы	(60 – 200) т	КТ средний ПГ $\pm(1 - 3)$ цены поверочного деления	
1096	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 1500) кг	КТ (0,1 – 2,5) ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ %	
1097	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	F1	
1098	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	F2	
1099	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М1; 4 4 разряд	
1100	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М2; 5	
1101	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	КТ М3; 6	
1102	Гири эталонные и общего назначения	50 г – 1 кг	F1	
1103	Гири эталонные и общего назначения	50 г – 1 кг	F2	
1104	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
1105	Гири общего назначения	(0,05 – 1) кг	КТ М2; 5	
1106	Гири общего назначения	(0,05 – 1) кг	КТ М3; 6	
1107	Гири эталонные и общего назначения	(0,1 – 1) кг	ПГ $\pm(15 - 150)$ мг	
1108	Гири	(2 – 20) кг	КТ М1; 4 4 разряд	
1109	Гири	(2 – 20) кг	КТ М2; М3; 5; 6	
1110	Гири условные	(2 – 5) кг	ПГ $\pm(150 - 750)$ мг	
1111	Граммометры	(0,05 – 3) Н	ПГ $\pm 4$ %	
1112	Динамометры медицинские электронные ручные	(0,3 – 14) Н	ПГ $\pm 2,5$ %	
1113	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов конструкционных пластмасс	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm 1$ %	
1114	Прессы гидравлические для испытания строительных материалов	$(2 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm 1$ %	
1115	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) НВ	ПГ $\pm 4; 5$ %	
1116	Твердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ $\pm(3 - 50)$ НV	
1117	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) НRА (25 – 100) НRВ (20 – 70) НRС	ПГ $\pm(1 - 3)$ НRА ПГ $\pm(1 - 3)$ НRВ ПГ $\pm(1 - 3)$ НRС	

1	2	3	4	5
1118	Твердомеры Супер - Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(1 – 3,0) HR	
1119	Твердомеры переносные Шора	(20 – 100) HSD	ПГ ±3,5 HSD	
1120	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	(0,5 – 100) кН	ПГ ±2 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
1121	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±1,5 % и более	
1122	Тепловычислители	(0 – 5000) Гц (0 – 11111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ±(0,005 – 1) % ПГ ±(0,05 – 2) % ПГ ±(0,05 – 1,5) % Вычисление тепловой энергии (количества теплоты) ПГ ±(0,1 – 2) %	
1123	Колонки топливораздаточные	(11,88 · 10 <sup>-2</sup> – 15,12) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
1124	Маслораздаточные колонки	(23,76 · 10 <sup>-2</sup> – 14,76 · 10 <sup>-1</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
1125	Дозаторы	(2 – 1000) мкл	ПГ ±5 %	
1126	Дозаторы для ввода жидкости-микрошприцы	(0,1 – 50) мкл	ПГ ±(2,5 – 6) %	
1127	Мерники	(2 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд ПГ ±0,5 % КТ 2	
1128	Мерники	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд ПГ ±0,5 % КТ 2	
1129	Счетчики объемного расхода газов	(0,016 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 10) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1130	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры	ВПИ [(-16) – 4000] кгс/м <sup>2</sup> [(-0,16) – 40] кПа	КТ 1; 1,5; 2,5	
1131	Перепадомеры, преобразователи давления измерительные и разности давлений	ВПИ (0,01 – 60) МПа	КТ 0,25 и более	
1132	Переносный прибор Петрова для поверки дифманометров – расходомеров ППР	(150 – 1000) мм вод. ст.	КТ 0,3	
1133	Микроманометры	(0 – 240) кгс/м <sup>2</sup>	КТ 0,5; 1	

1	2	3	4	5
1134	Манометры, дифманометры	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 – 0,25) МПа ВПИ (1 – 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 (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 – 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 (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25 3 разряд  КТ 0,4 4 разряд  КТ 0,4 4 разряд  КТ 0,4  КТ 0,6  КТ 1; 1,6; 2,5  КТ 1; 1,6; 2,5  КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5  КТ 1; 1,6; 2,5	
1135	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
1136	Дозатор-пробник Журавлева	27 см <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 см <sup>3</sup>	
1137	Пикнометры	(0,05 – 5) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(10 <sup>-3</sup> – 5·10 <sup>-1</sup> ) кг/м <sup>3</sup>	
1138	Измеритель деформации клейковины	(10 – 80) %	ПГ ±(5 – 10) %	
1139	Газоанализаторы, сигнализаторы метана, оксида углерода и кислорода СН <sub>4</sub> , СО, О <sub>2</sub>	(0 – 30) % об. (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(3 – 5) % об. ПГ ±(2 – 25) мг/м <sup>3</sup>	
1140	Газоанализаторы пропана в воздухе или суммы предельных углеводородов по пропану (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	(0 – 1,7) %	ПГ ±20 %	
1141	Газоанализаторы переносные (шахтные интерферометры)	(0 – 6) % об.	ПГ ±(0,2 – 0,3) % об.	



1	2	3	4	5
1142	Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом и открытом тигле	(30 – 450) °С	ПГ ±(3 – 12) °С	
1143	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 1) %	
1144	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-1) – 20] ед. рН (рХ) [(-3500) – 3500] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,2) ед. рН (рХ) (0 – 50) мВ	
1145	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	(95·10 <sup>-4</sup> – 105·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±5 %	
1146	Анализаторы серы и углерода, экспресс-анализаторы	S (0,001 – 0,2) % C (0,001 – 4,0) %	СКО (2 – 20) % СКО (0,005)N %	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1147	Термометры показывающие	[(-40) – 200] °С (233 – 473) К	ПГ ±(1 – 10) °С ПГ ±(1 – 10) К	
1148	Термометры сопротивления	[(-200) – 650] °С	КД А, В, С	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
1149	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 30) А	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
1150	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-2</sup> – 6·10 <sup>2</sup> ) В	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
1151	Делители напряжения постоянного тока	(10/1 – 10 <sup>3</sup> /1)	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,03; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
1152	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ 0,015; 0,02; 0,05; 0,5	
1153	Установки потенциометрические	(3·10 <sup>-7</sup> – 30) А (6·10 <sup>-7</sup> – 600) В (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	КТ 0,03	
1154	Амперметры переменного тока	(3·10 <sup>-2</sup> – 30) А 50 Гц	КТ 0,2; 0,5 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
1155	Вольтметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) В (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
1156	Ваттметры постоянного тока	(75 – 6·10 <sup>3</sup> ) Вт	КТ (0,2 – 4,0)	
1157	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(75 – 4,8·10 <sup>3</sup> ) Вт 50 Гц	КТ (0,5 – 4,0)	

1	2	3	4	5
1158	Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 0,5S; 1; 2	
1159	Счетчики индукционные активной электрической энергии переменного тока	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 1; 2	
1160	Счетчики статические реактивной электрической энергии	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 1; 2; 3	
1161	Счетчики индукционные реактивной электрической энергии	(6 – 480) В (0,005 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ 1,5; 2; 3	
1162	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
1163	Трансформаторы тока	$(5 - 5000)$ А/(1 – 5) А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P	
1164	Установки пробойные	(2,8 – 140) кВ	ПГ $\pm(1 - 4,5)$ %	
1165	Киловольтметры электростатические	(2,4 – 12) кВ	ПГ $\pm(0,5 - 1)$ %	
1166	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов	~ (0 – 1000) В - (0 – 1000) В ~ (0 – 300) А - (0 – 50) А	ПГ $\pm 1$ % КНИ (1, 2) %	
1167	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
1168	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)	<p>воспроизведение  <math>(0 - 1000)</math> А  <math>(0 - 1 \cdot 10^3)</math> В  <math>(0 - 5 \cdot 10^3)</math> А  <math>(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)</math> Гц  <math>(0 - 1 \cdot 10^3)</math> В  <math>(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)</math> Гц  <math>(0 - 1 \cdot 10^{12})</math> Ом  <math>(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^8)</math> Гц</p> <p>измерение  <math>(0 - 30)</math> А  <math>(0 - 1 \cdot 10^5)</math> В  <math>(0 - 5 \cdot 10^3)</math> А  <math>(1 \cdot 10 - 1 \cdot 10^3)</math> Гц  <math>(0 - 1,4 \cdot 10^5)</math> В  <math>(1 \cdot 10 - 1 \cdot 10^6)</math> Гц  <math>(0 - 1 \cdot 10^9)</math> Ом  <math>(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7)</math> Гц  <math>(0,01 - 99999,9)</math> с  <math>(1 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})</math> Ф</p>	<p>ПГ <math>\pm 0,011</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,0045</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,11</math> % и более</p> <p>ПГ <math>\pm 0,01</math> % и более</p> <p>ПГ <math>\pm 0,005</math> % и более</p> <p>ПГ <math>\pm 0,011</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,007</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,11</math> % и более</p> <p>ПГ <math>\pm 0,01</math> % и более</p> <p>ПГ <math>\pm 0,0088</math> % и более  ПГ <math>\pm 5 \cdot 10^{-6}</math> % и более  ПГ <math>\pm 0,6 \cdot 10^{-5}</math> с и более  ПГ <math>\pm 3</math> % и более</p>	
1169	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)	$(0 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm 0,005$ % и более	

1	2	3	4	5
1170	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 % и более  ПГ ±0,3° и более	
1171	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 контроля релейной защиты, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	(0 – 30) А (0 – 5000) А (45 – 65) Гц (0 – 2500) В (0 – 1000) В (40 – 70) Гц (0 – 190) кВт (0 – $1 \cdot 10^{12}$ ) Ом (0 – 360)° (0,1 – $1 \cdot 10^4$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-3}$ – $7 \cdot 10^3$ ) с	ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,2 % и более  ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,1 % и более  ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,3° и более, ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,1 % и более	
1172	Устройства испытательные комплектные	(0,4 – 5000) А	ПГ ±8 %	
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1173	Счетчики импульсов микропроцессорные	(0 – 10) кГц	ПГ ±1 ед. м. р.	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1174	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 – 100) %	ПГ ±(0,5 – 1) %	
1175	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК-областей спектра излучения	(380 – 780) нм	ПГ ±(0,5 – 1) %	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
1176	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	(0 – 20) мА (0 – 1) В [(-50) – 50] мВ	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
1177	Измерительные преобразователи регуляторов технологических	(0 – 20) мА (0 – 10) В [(-100) – 100] мВ	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
1178	Мосты уравновешенные автоматические	[(-200) – 650] °С	КТ 0,25; 0,5; 1	

1	2	3	4	5
1179	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 1800] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5;1	
1180	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с позициями области аккредитации	В соответствии с позициями области аккредитации	
<b>453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Блюхера, 149, помещение 6</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
1181	Счетчики, расходомеры электромагнитные, вихревые, ультразвуковые, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, теплосчетчики	$(2,1 \cdot 10^{-9} - 9 \cdot 10^8) \text{ ГДж}$ $(0,01 - 120) \text{ т/ч}$ $(0,01 - 120) \text{ м}^3/\text{ч}$ $[(-50) - 400] \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta t (1 - 195) \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(2 - 8) \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$ и более ПГ $\pm 0,75 \%$ и более ПГ $\pm(0,15 - 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	
<b>452601, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Луначарского, 4</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1182	Меры длины концевые плоскопараллельные	$(0,1 - 175) \text{ мм}$	КТ 4 ПГ $\pm(2,0 - 8,0) \text{ мкм}$ КТ 5 ПГ $\pm(4,0 - 15,0) \text{ мкм}$ 4 разряд ПГ $\pm(0,2 + 2L) \text{ мкм}$	
1183	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	$(10 \times 9 \times 75) \text{ мм}$ (плоскопараллельные) R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные)	ПГ $\pm 0,001 \text{ мм}$ Отклонение от плоскопараллельности 0,5 мкм	
1184	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы	$\varnothing (0,101 - 4,98) \text{ мм}$	КТ 0; 1	
1185	Щупы	$(0,02 - 1) \text{ мм}$	КТ 1; 2	
1186	Линейки измерительные металлические	$(0 - 1000) \text{ мм}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \text{ мм}$	
1187	Рулетки измерительные	$(0 - 100) \text{ м}$	КТ 2 ПГ $\pm(0,3 - 15) \text{ мм}$ КТ 3 ПГ $\pm(0,4 - 20) \text{ мм}$	
1188	Меры (метры) брусковые деревянные	до 1000 мм	ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \text{ мм}$	
1189	Метропштоки	до 5000 мм	ПГ $\pm 2,0 \text{ мм}$	
1190	Измерители длины материалов	$(1 - 99999,9) \text{ м}$	ПГ $\pm(0,1 + 0,01L) \text{ м}$	

1	2	3	4	5
1191	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2	
1192	Микрометры	(0 – 50) мм (0 – 300) мм	КТ 1; 2	
1193	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм	ПГ ±3,0 мкм	
1194	Меры установочные к микрометрам типа МК рычажным	(25 – 250) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,5 – 4) мкм	
1195	Головки микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
1196	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм	
1197	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	[(-15) – 15] мкм [(-30) – 30] мкм [(-60) – 60] мкм	ПГ ±(0,15 – 0,6) мкм	
1198	Индикаторы многооборотные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	КТ 0; 1	
1199	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ ±(22,0 – 40,0) мкм	
1200	Нутромеры индикаторные	(6 – 18) мм (18 – 50) мм (160 – 250) мм	ПГ ±0,012 мм ПГ ±0,015 мм ПГ ±0,018 мм	
1201	Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ ±(4 – 6) мкм	
1202	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
1203	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(4 – 25) мкм	
1204	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,15) мм	
1205	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 – 50) мм высота (15 – 90) мм	Н 0,1 мкм	
1206	Меры плоского угла	(10 – 100)°	КТ 2 ПГ ±30"	
1207	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
1208	Приборы для измерения диаметров и отклонений от прямолинейности каналов труб	Ø (27 – 110) мм	ПГ ±0,04мм ПГ ±0,01мм	
1209	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	

1	2	3	4	5
1210	Дозаторы-пробники Журавлева	27000 мм <sup>3</sup>	ПГ ±500 мм <sup>3</sup>	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1211	Весы	до 1 кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1212	Весы	(1 – 20) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1213	Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1214	Весы	200 кг – 2 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
1215	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 – 200) т	КТ средний (III)	
1216	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 100) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
1217	Гири	1 г – 1 кг	КТ F1; F2; M1; M2; M3	
1218	Гири	(1 – 10) кг	КТ F2; M1; M2; M3	
1219	Гири	20 кг	КТ M1; M2; M3	
1220	Машины испытательные, прессы, установки	(2·10 <sup>3</sup> – 5·10 <sup>5</sup> ) Н (5·10 <sup>5</sup> – 1·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ±0,5 % и более ПГ ±1 % и более	
1221	Твердомеры Бринелля	(75 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
1222	Твердомеры Виккерса	(75 – 800) НV	ПГ ±(3 – 5) %	
1223	Твердомеры Роквелла	(80 – 86) НRА (80 – 100) НRВ (20 – 70) НRС	ПГ ±(1 – 3) НR	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
1224	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти в составе СИКН	(56,1 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,15 %	
1225	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости в составе СИКН	(50 – 500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,25 – 2) %	
1226	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 3,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±1,5 % и более	
1227	Мерники металлические эталонные, , мерники эталонные, мерники металлические образцовые, мерники образцовые	2; 10; 50; 100; 200; 500 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
1228	Мерники технические, мерники металлические технические	20; 50; 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ1 ПГ ±0,5 % КТ2	

1	2	3	4	5
1229	Мерники технические, мерники металлические технические	200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 % КТ 1 ПГ ±0,5 % КТ 2	
1230	Установки автоматизированные массоизмерительные установки массоизмерительные стационарные и транспортабельные для малодобитных скважин	400, 750, 1500, 2000, 3000, 4000 т/сут (180 – 400) т/сут	ПГж ±2,5 %  ПГг ±5,0 % ПГ ±2,0 %	
1231	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода газа	(15,98·10 <sup>-3</sup> – 39,6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
1232	Установки поверочные трубопоршневые 2 разряда	(29,99·10 <sup>-1</sup> – – 500,40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
1233	Установки поверочные на базе весов ОГВ	(10,008 – 100,080) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,01 %	
1234	Колонки топливораздаточные	(11,88 · 10 <sup>-2</sup> – – 15,12) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
1235	Маслораздаточные колонки	(23,76·10 <sup>-2</sup> – – 14,76·10 <sup>-1</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 1) %	
1236	Мерники технические, мерники металлические технические, Мерники со специальной шкалой	10 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 %	
1237	Многониточные измерительные микропроцессорные комплексы «СУПЕРФЛОУ-П»	(100 – 16000) кПа [(-30) – 50] °С	КТ 0,3; 0,5	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1238	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	
1239	Манометры технические	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 – 0,25) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1240	Манометры технические	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	



1	2	3	4	5
1241	Манометры технические	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1242	Манометры технические	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
1243	Манометры образцовые	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (60 – 250) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1244	Манометры образцовые	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1245	Манометры образцовые	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1246	Манометры образцовые	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
1247	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 1; 1,6; 2,5	
1248	Манометры кислородные	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 1; 1,6; 2,5	
1249	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	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
1250	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-1) – 20] ед. рН (рХ) [(-2100) – 2100] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,1) ед. рН (рХ) (0 – 50) мВ	
1251	Титраторы	(1·10 <sup>-3</sup> – 100) %	ПГ ±(2 – 3) %	
1252	Газоанализаторы одного горючего компонента O <sub>2</sub>	(0 – 30) % об.	ПГ ±(3 – 5) %	
1253	Газоанализаторы, газосигнализаторы одного, двух, трех или более горючих компонентов	(0 – 5) % об. д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,09 – 4,4) % об. д. ПГ ±(0,2 – 10) % НКПР	
1254	Газоанализаторы, газосигнализаторы одного, двух, трех или более вредных компонентов	(0 – 200) мг/м <sup>3</sup> (0 – 200) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(0,75 – 50) мг/м <sup>3</sup> ПГ ±(1,5 – 50) млн <sup>-1</sup>	

1	2	3	4	5
1255	Анализаторы вольт-амперметрические, полярографы	(0,1 – 500) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±15 %	
1256	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 500) мг/ дм <sup>3</sup>	ПГ ±(1 – 11) %	
1257	Система капиллярного электрофареза	предел обнаружения бензойной кислоты – 0,8 мкг/см <sup>3</sup> предел обнаружения хлорид-ионов – 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО ±5 % (по площади пика)	
1258	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения (0,03 – 0,07) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±6 % ПГ ±18 %	
1259	Спектрометры эмиссионные	(0,001 – 99) % м.д.	ПГ ±(6 – 15) % СКО 10 % (выходных сигналов)	
1260	Свойств веществ, анализаторы ртути	(0,1 – 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(10 – 25) %	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1261	Термометры сопротивления	[(-200) – 650] °С (73 – 923) К	КД А,В,С	
1262	Термометры показывающие	[(-30) – 100] °С (243 – 373) К	ПГ ±(0,2 – 10) °С ПГ ±(0,2 – 10) К	
1263	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-30) – 100] °С	ПГ ±(0,2 – 1) °С	

1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
1264	Средства измерений, предназначенные для воспроизведения 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, поверочные установки, меры, калибраторы, источники, измерительные преобразователи	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 700)$ В  $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-3} - 2)$ А  $(10 - 5 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^8)$ Гц $(2 - 100)$ кВ 50 Гц $(10 - 70)$ кВ	ПГ $\pm 0,02$ % и более ПГ $\pm 0,5$ % и более, 2 разряд  ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm 0,75$ % и более, 2 разряд  ПГ $\pm 0,05$ %, 2, 3 разряд ПГ $\pm 0,005$ % и более ПГ $\pm 3$ % и более ПГ $\pm 3$ % и более	

1	2	3	4	5
1265	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	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 600)$ В $(10 - 33 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 50)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(10 - 33 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{11})$ Ом $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ Гц $(2 - 1000)$ А, 50 Гц $(2 - 1000)$ А, $(1,9 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф	ПГ $\pm 0,006$ % и более, 3 разряд ПГ $\pm 0,5$ % и более ПГ $\pm 0,02$ % и более, 2 разряд ПГ $\pm 0,5$ % и более ПГ $\pm 0,005$ % и более ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ % и более ПГ $\pm 1,5$ % и более ПГ $\pm 1,5$ % и более ПГ $\pm 0,04$ % и более, 3 разряд	
1266	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига, (фазометры, измерители разности фаз, средства измерений других наименований аналогичного назначения)	$[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(0,06 - 10)$ ПГ $\pm(0,6 - 10)^\circ$	
1267	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	
1268	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	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
1269	Фотоэлектроколориметры	КПР $(1 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,5 - 1)$ %	

1	2	3	4	5
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)</b>				
1270	Логометры магнитоэлектрические	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ 1;1,5; 2,5	
1271	Милливольтметры пирометрические	$[(-250) - 1600] ^\circ\text{C}$	КТ 1; 1,5; 2,5	
1272	Мосты уравновешенные автоматические	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1	
1273	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 1800] ^\circ\text{C}$	КТ 0,25; 0,5;1	
1274	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом	$[(-100) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ 0,2; 0,25; 0,4	
1275	Измерители-регуляторы температуры	$[(-50) - 1300] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,25 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,5 ^\circ\text{C}$	
1276	Контроллеры, корректоры, вычислители, регуляторы	(0 – 20) мА (0 – 10) В $[(-100) - 100]$ мВ (0,1 – 10000) Гц (20 – 500) Ом	ПГ $\pm(0,25 - 5) \%$	
1277	Средства измерений (приборы, измерители, преобразователи, калибраторы и другие наименования аналогичного назначения) комбинированные, многофункциональные, многопредельные, универсальные, многоканальные	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
<b>452613, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Космонавтов, 59/7</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
1278	Установки поверочные трубопоршневые	$(29,99 \cdot 10^{-1} -$ $- 500,40) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$ , 1 разряд	

И.о. директора  
ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»  
должность уполномоченного лица

М.П.



подпись уполномоченного лица

С.А. Севницкий  
инициалы, фамилия  
уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации



Л.Р. Бурганова

Технические эксперты



Л.С. Малышев



А.В. Ярыгин



А.Д. Федосюк



А.С. Иванова



А.Ю. Кондратьев



Лист № 1  
10  
(с 10  
реверс)

В данном доку-менте  
прошито и пронумеровано