

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001434  
от "24" декабря 2025 г.  
на 38 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

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

наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

614068, Россия, Пермский край, город Пермь, ул. Борчанинова, 85  
618400, Россия, Пермский край, город Березники, проспект Советский, 12  
619000, Россия, Пермский край, город Кудымкар, улица Володарского, дом 15  
617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, д.6а  
617760, Россия, Пермский край, город Чайковский, бульвар Приморский, д. 28 к. 1  
614065, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Промышленная, дом 112б

место осуществления калибровочной деятельности

ПМ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические требования		
		диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
614068, Россия, Пермский край, город Пермь, ул. Борчанинова, 85				
место осуществления калибровочной деятельности				
27. Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 1000,0) мм	ПГ ±(0,1 - 100,0) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Гриндометры	(0 - 250) мкм	ПГ ±(1 - 20) мкм	
3	Прогибомеры	(0 - 200) мм	ПГ ±(0,01 - 1,00) мм	
4	Щупы	(0,02 - 10,00) мм	Отклонение толщины ±(1,5 - 200,0) мкм КТ 1; 2	
5	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10x9x75 мм R= 2; 5; 10; 15; 20 мм	ПГ ±0,5 мкм ПГ ±(1 - 2) мкм	
6	Диафрагмы	Ø (4,0 - 900) мм	ПГ ±(0,04 - 0,4) %	
7	Кольца измерительные, установочные, эталонные	(2 - 200) мм  (2 - 250) мм	ПГ ±(0,5 + 5·L) мкм, где L - диаметр, м ПГ ±(0,4 - 20,0) мкм	
8	Проволочки, ролики, калибры-ролики. меры цилиндрические, оправки	Ø (0,101 - 100,000) мм	ПГ ±(0,3 - 100,0) мкм КТ 0; 1	

1	2	3	4	5
9	Калибры гладкие для цилиндрических валов и отверстий	(0,3 - 200) мм	ПГ ±(0,3 - 300,0) мкм	
10	Установки, приборы для поверки концевых плоскопараллельных мер длины	± 2500 мкм Длина поверяемых мер (0,1 - 100) мм	ПГ ±(0,02 - 6,00) мкм	
11	Курвиметры полевые	(0 - 999,99) м	ПГ ±(0,005N + 0,01) м, где N - значение измеренной величины, м	
12	Измерители длины материалов	(1 - 1·10 <sup>6</sup> ) м	ПГ ±(0,1 + 0,01·L) м, где L - длина, м ПГ ±(0,05 - 1,00) %	
13	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 - 250) мм	ПГ ±(0,1 - 1,0) мкм	
14	Сита	(0,3 - 125,0) мм	ПГ ±(0,01 - 3,66) мм	
15	Лупы измерительные	(0 - 30) мм	ПГ ±(0,01 - 0,02) мм	
16	Меры толщины покрытий	(5 - 75) мкм (12 - 20000) мкм (0,01 - 120) мм	СКО (0,4 - 1,5) мкм ПГ ±(1 - 4) % СКО (0,5 - 120,0) мкм	
17	Линейки контрольные, электронные прецизионные	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,02 + 0,03·L) мм, где L - длина, м ПГ ±(0,02 - 0,10) мм	
18	Линейки измерительные металлические	(0 - 3000) мм	ПГ ±(0,05 - 0,90) мм	
19	Линейки охватывающие (циркометры)	(9 - 8500) мм	ПГ ±(0,7 - 3,0) мм	
20	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	ПГ ±(0,15 - 20,2) мм КТ 2; 3	
21	Датчики, преобразователи, измерители линейных перемещений (деформаций)	(0 ± 5) мм (0 - 100) мм (0 - 500) мм	ПГ ±(0,6 - 10,0) мкм ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±(0,3 - 50,0) мкм ПГ ±(0,1 - 1,0) % ПГ ±(0,1 - 1,0) %	
22	Рейки нивелирные	(0 - 5000) мм	ПГ ±(0,2 - 1,0) мм	
23	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1 - 1,5) мм	
24	Вилки лесные измерительные	(0 - 800) мм	ПГ ±(1 - 7,5) мм	
25	Метроштоки	(0 - 6000) мм	ПГ ±(0,2 - 2,0) мм	
26	Угломеры маятниковые, оптические, с нониусом, цифровые	(0 - 360)°	ПГ ±(2 - 60)'	
27	Приборы для поверки измерительных головок	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,04 - 2,00) мкм	
28	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, высотомеры	(0 - 2000) мм	ПГ ±(0,02 - 0,60) мм	
29	Штангензубомеры с нониусом	(1 - 40) мм	ПГ ±(0,02 - 0,20) мм	
30	Микрометры рычажные	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1,0 - 20,0) мкм	
31	Микрометры, головки микрометрические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1,5 - 38,0) мкм КТ 1; 2	
32	Микрометры со вставками	(0 - 325) мм	ПГ ±(4 - 35) мкм	
33	Меры установочные к микрометрам	(25 - 675) мм	ПГ ±(1 - 9) мкм	
34	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,7 - 25,0) мкм	
35	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), пружинно-оптические (оптикаторы), пружинные малогабаритные (микаторы), рычажные, рычажно-зубчатые, рычажно-пружинные (миникаторы), часового типа, бокового действия, с отсчетом по шкале, цифровые	(0 ± 1500) мкм (0 - 100) мм	ПГ ±(0,05 - 60,00) мкм ПГ ±(0,3 - 60,0) мкм	

1	2	3	4	5
36	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	ПГ $\pm(1,5 - 5,0)$ мкм КТ 0; 1	
37	Индикаторы часового типа	(0 - 100) мм	ПГ $\pm(1,5 - 70,0)$ мкм	
38	Устройства для поверки и настройки вихретоковых преобразователей	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(15 - 20)$ мкм	
39	Приборы типа НТИ	(105 - 420) мм	ПГ $\pm(0,010 - 0,015)$ мм	
40	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 1,6) мм	ПГ $\pm(2 - 25)$ мкм	
41	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 - 260) мм	ПГ $\pm(1,8 - 18,0)$ мкм	
42	Нутромеры микрометрические	(5 - 2000) мм	ПГ $\pm(3 - 90)$ мкм	
43	Нутромеры микрометрические трехточечные	(6 - 160) мм	ПГ $\pm(2,0 - 7,0)$ мкм	
44	Нутромеры индикаторные	(6 - 1000) мм	ПГ $\pm(1,5 - 80,0)$ мкм КТ 1; 2	
45	Нутромеры самоцентрирующиеся	(0,47 - 18,60) мм	ПГ $\pm(0,3 - 4,0)$ мкм	
46	Кронциркули, калибры-скобы	(0 - 215) мм	ПГ $\pm(0,015 - 0,100)$ мм	
47	Глубиномеры микрометрические	(0 - 300) мм	ПГ $\pm(2 - 15)$ мкм КТ 1; 2	
48	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ $\pm(6 - 30)$ мкм	
49	Стенкомеры индикаторные	(0 - 100) мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,50)$ мм	
50	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(0,0025 - 0,6000)$ мм	
51	Шаблоны сварщика	(0 - 50) мм (0 - 160)°	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм ПГ $\pm(1,5 - 2,5)^\circ$	
52	Катетометры сварщика	(0 - 20) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
53	Средства измерений, применяемые для контроля колёсных пар вагонов (шаблоны, контршаблоны, штангены РВП, скобы ДК, толщиномеры цельнокатанных колёс, приборы ЭК)	(0 - 200) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
54	Шаблоны радиусные	(1 - 25) мм	ПГ $\pm(20 - 70)$ мкм	
55	Шаблоны путевые контрольные	(1505 - 1560) мм	ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ мм	
56	Длиномеры вертикальные	(0 - 1020) мм	ПГ $\pm(0,2 + L/1000)$ мкм, где L - длина, м ПГ $\pm(0,2 - 90,0)$ мкм	
57	Длиномеры горизонтальные, приборы универсальные для измерений длины	(0 - 1600) мм	ПГ $\pm(0,1 + L/2000)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ мкм	
58	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ мкм	
59	Машины координатные измерительные	(0 - 4600) мм	ПГ $\pm(0,5 + L/500)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(0,5 - 500,0)$ мкм	
60	Проекторы измерительные	(0 - 305) мм (0 - 360)°	ПГ $\pm(2,5 + 0,01 \cdot L)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(2,5 - 50,0)$ мкм ПГ $\pm 5'$	
61	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ $\pm(5 - 10)$ мкм	
62	Микроскопы отсчетные	(0 - 7) мм	ПГ $\pm(3 - 20)$ мкм	
63	Микроскопы, приборы, системы видеоизмерительные	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(1,1 - 25,0)$ мкм	
64	Микроскопы универсальные измерительные, приборы измерительные двухкоординатные	(0 - 400) мм	ПГ $\pm(1 + L/200)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(1 - 50)$ мкм	
65	Микроскопы инструментальные	(0 - 200) мм (0 - 360)°	ПГ $\pm(3 - 10)$ мкм ПГ $\pm(1 - 3)'$	

1	2	3	4	5
66	Анализаторы, комплексы анализа изображений фрагментов микроструктуры твердых тел	(0,08 - 300000,0) мкм	ПГ ±(0,2 - 100,0) мкм ПГ ±(0,25 - 1,00) %	
67	Дальномеры лазерные, светодальномеры	(0,05 - 150,00) м (0 - 360)° (0 ± 90)°	ПГ ±(1 - 15) мм ПГ ±(0,2 - 10,0)°	
68	Микроскопы двойные для измерения неровностей микропрофиля, микроскопы металлографические	(0,2 - 250) мкм	ПГ ±(2 - 15) %	
69	Приборы для измерений параметров шероховатости поверхности, профилометры, профилографы-профилометры	Ra (0,02 - 300) мкм Rz Rmax (0,1 - 1) мкм Rz Rmax (1 - 500) мкм	ПГ ±(2 - 5) %	
70	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 - 100,000) мкм	ПГ ±(10 - 20) %	
71	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Ø (60 - 120) мм	H (0,09 - 0,12) мкм КТ 2	
72	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	Отклонение от плоскостности (0,2 - 1,0) мкм	
73	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 - 50) мм h (15 - 90) мм	H ±0,1 мкм непараллельность (0,6 - 1,0) мкм	
74	Нивелиры	свыше 0,2 м	СКО (0,3 - 10,0) мм/км	
75	Линейки поверочные типа ШМ, ШМ-ТК	(400 - 4200) мм	H (2,0 - 60,0) мкм КТ 00; 0; 1; 2	
76	Линейки поверочные типов ШД, ШП	(400 - 4000) мм	H (6,0 - 60,0) мкм КТ 1; 2	
77	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ	(50 - 320) мм	ПГ ±(0,6 - 2,5) мкм КТ 0; 1	
78	Плиты поверочные и разметочные	(250 - 3000) мм	H (2 - 120) мкм КТ 00; 0; 1; 2; 3	
79	Приборы для проверки изделий на биение в центрах, биениемеры	Расстояние между центрами (250 - 1600) мм	ПГ ±(0,02 - 0,2) мм	
80	Нормалемеры	(0 - 300) мм	ПГ ±(3 - 40) мкм	
81	Шаблоны резьбовые	(0,4 - 6,0) мм	ПГ ±(0,010 - 0,015) мм	
82	Калибры резьбовые цилиндрические	(3 - 200) мм	ПГ ±0,3 мкм	
83	Калибры резьбовые конические	(3 - 125) мм	ПГ ±0,3 мкм	
84	Меры плоского угла призматические, призмы	1' - 100°  0° - 360°	ПГ ±(10 - 30)'' КТ 1; 2 ПГ ±(5 - 15)'' КТ 0; 1; 2	
85	Угольники поверочные 90°	(60 - 630) мм	ПГ ±(2,5 - 80,0) мкм КТ 0; 1; 2	
86	Приборы для поверки мер угловых	(10 - 100)°	ПГ ±(3 - 5)''	
87	Линейки синусные	(0 - 60)°	ПГ ±(4 - 15)'' КТ 1; 2	
88	Головки делительные оптические	(0 - 360)°	ПГ ±(1 - 40)''	
89	Гониометры	(0 - 360)°	ПГ ±(3 - 10)''	
90	Автоколлиматоры	(0 ± 60)'	ПГ ±(0,6 - 120,0)''	

1	2	3	4	5
91	Уровни электронные, инклинометры, уклонометры	$(0 \pm 1500)$ мкм/м $(0 \pm 200)$ мм/м $(0 \pm 20000)''$ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 + 0,01 \cdot a)$ мкм/м, где а - измеренное значение, мкм/м ПГ $\pm(0,001 - 3,000)$ мм/м ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm(0,2 - 600,0)''$ ПГ $\pm(5 - 2430)''$ ПГ $\pm(0,07 - 20,00) \%$	
92	Квадранты оптические	$(0 - 360)^\circ$ $(0 \pm 120)^\circ$	ПГ $\pm(10 - 40)''$ ПГ $\pm(30 - 40)''$	
93	Уровни брусковые	$(60 - 300)$ мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,250)$ мм/м	
94	Уровни с микрометрической подачей ампулы	$(0 \pm 30)$ мм/м	ПГ $\pm(0,01 - 0,10)$ мм/м	
95	Уровни строительные	$(200 - 3000)$ мм	ПГ $\pm(1,2 - 180,0)''$	
96	Теодолиты, тахеометры (угломерная часть)	горизонтальные углы $(0 - 360)^\circ$ вертикальные углы $(30 - 145)^\circ$ от $-90^\circ$ до $+90^\circ$	СКП $(1,2 - 90,0)''$	
97	Дефектоскопы ультразвуковые	$(3,6 - 2000,0)$ мкс $(0 - 110)$ дБ	ПГ $\pm(3,3 \cdot 10^{-3} - 10,0) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 2,2)$ дБ	
98	Меры моделей дефектов, образцы стандартные	глубина искусственных дефектов $(0,1 - 10)$ мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
99	Эталоны чувствительности канавочные	$(0,1 - 4)$ мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
100	Дефектоскопы вихретоковые	$(0,1 - 3,2)$ мм	ПГ $\pm(12 - 30) \%$	
101	Толщинометры ультразвуковые	$(0,2 - 300,0)$ мм	ПГ $\pm(0,01 - 15,00)$ мм	
102	Измерители защитного слоя бетона	$(2 - 170)$ мм	ПГ $\pm(0,56 - 7,50)$ мм	
103	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные, толщинометры покрытий магнитные, вихретоковые, электрические цифровые	$(0 - 120000)$ мкм	ПГ $\pm(1 - 15)$ мкм	
104	Измерители геометрических параметров фасок, фаскомеры, шаблоны для фасок	$(0 - 120)$ мм 30; 45; $60^\circ$	ПГ $\pm(0,020 - 0,100)$ мм ПГ $\pm(15 - 60)''$	
105	Планиметры пропорциональные и корневые	$(0 - 100) \%$ $(20 - 400)$ см <sup>2</sup>	ПГ $\pm(0,2 - 0,8) \%$	
106	Дозаторы - пробники Журавлева	27000 мм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 500$ мм <sup>3</sup>	
107	Штихмассы межбандажные	$(150 - 1450)$ мм	ПГ $\pm 0,2$ мм	
108	Уступомеры бандажные	$(40 - 140)$ мм	ПГ $\pm 0,25$ мм	
109	Устройство для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов	$(900 - 1200)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ мм	
110	Приборы для контроля конусности резьбы, конусомеры	$(27 - 508)$ мм	ПГ $\pm 0,025$ мм	
111	Приборы для контроля высоты профиля, шага резьбы	$(2,54 - 6,35)$ мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
112	Системы лазерной центровки валов и измерения взаимного расположения поверхностей	$(0 \pm 20)$ мм  $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(5 - 200)$ мкм ПГ $\pm(0,3 - 2,0) \%$ У 1 % ПГ $\pm(0,25 - 2,00)^\circ$ ПГ $\pm 2 \%$	
28. Измерения механических величин				
113	Приборы весоизмерительные	$(0 - 10000)$ е	ПГ $\pm(0,25 - 0,75)$ е КТ III, IIII	

1	2	3	4	5
114	Весы, весы неавтоматического действия, весы механические, весы автомобильные для статического взвешивания	(1·10 <sup>-8</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг (2·10 <sup>-5</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг (2·10 <sup>-4</sup> - 2·10 <sup>5</sup> ) кг (5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	ПГ ±(0,5 - 1,5) е КТ специальный ПГ ±(0,5 - 1,5) е КТ высокий ПГ ±(0,5 - 1,5) е КТ средний ПГ ±(0,5 - 1,5) е КТ обычный	
115	Установки, компараторы для поверки гирь	(1·10 <sup>-6</sup> - 605) кг	СКО (3·10 <sup>-10</sup> - 2,5·10 <sup>-3</sup> ) кг	
116	Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении и измерения нагрузок на оси	(0,01 - 180) т (0,2 - 60) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 5 КТ В; С; D; E; F	
117	Весы вагонные для статического взвешивания	(1·10 <sup>3</sup> - 2·10 <sup>5</sup> ) кг	ПГ ±(0,5 - 1,5) е КТ средний	
118	Дозаторы весовые дискретного действия	(3·10 <sup>-1</sup> - 3,0·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ 0,2; 1; 2; 2,5	
119	Пурки литровые эталонные	1 дм <sup>3</sup>	ПГ±2 г	
120	Пурки литровые	1 дм <sup>3</sup>	ПГ±4 г	
121	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) кг	ПГ ±(6,0·10 <sup>-3</sup> - 1,6) мг КТ E2	
122	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг  500 кг	ПГ ±(2,0·10 <sup>-2</sup> - 1,0·10 <sup>2</sup> ) мг КТ F1 ПГ ±2,5·10 <sup>3</sup> мг КТ F1	
123	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 500) кг	ПГ ±(6,0·10 <sup>-2</sup> - 8,0·10 <sup>3</sup> ) мг КТ F2	
124	Гири (меры массы)	(2·10 <sup>2</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг (1·10 <sup>-4</sup> - 2·10 <sup>1</sup> ) кг (2·10 <sup>2</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг (1·10 <sup>2</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг (1·10 <sup>-3</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг	КТ M <sub>1,2</sub> КТ M <sub>2</sub> КТ M <sub>2</sub> КТ M <sub>2,3</sub> КТ M <sub>3</sub>	
125	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг	ПГ ±(2·10 <sup>-1</sup> - 2,5·10 <sup>4</sup> ) мг КТ M <sub>1</sub>	
126	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления	(5·10 <sup>-3</sup> - 15·10 <sup>-3</sup> ) кг	ПГ±1 %	
127	Динамометры, динамометры кистевые, электронные медицинские, датчики силоизмерительные, весоизмерительные	(1 - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (1 - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (1 - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (1 - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (5 - 1·10 <sup>5</sup> ) кгс (3 - 140) даН (2 - 120) даН	ПГ ±0,12 % ПГ ±0,24 % ПГ ±0,45 % ПГ±(0,1 - 2,0) % ПГ±(0,3 - 1,0) % КТ 1; 2 ПГ±(0,75 - 4,00) даН ПГ±2,5 %	
128	Устройства тензометрические	(0 - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	ПГ ±(5·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) кг	
129	Граммометры	(0,05 - 3) Н	ПГ ±4 %	
130	Адгезиметры	(981,0·10 <sup>-4</sup> - 686,5) Н (2·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) кгс (0 - 1000) Н	ПГ ±(0,001·N + 0,001) Н ПГ ± (0,01·N + 0,01) кгс ПГ ±50 Н	
131	Системы силоизмерительные	от - 40 до 177 кН (0 - 2·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ±(0,3 - 10,0) % ПГ ±(0,5 - 5) %	

1	2	3	4	5
132	Машины испытательные, прессы, системы, установки	(1 - 5·10 <sup>6</sup> ) Н (0 - 2,3·10 <sup>3</sup> ) мм (0 - 1·10 <sup>3</sup> ) мм (2,5·10 <sup>-2</sup> - 3,0·10 <sup>3</sup> ) мм/мин (1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) мм/мин	ПГ ±(0,5 - 3,0) % ПГ ±(0,1 - 2,0) % ПГ ±(2·10 <sup>-2</sup> - 5·10 <sup>-1</sup> ) мм ПГ ±(1 - 20) % ПГ ±(0.01 - 15) мм/мин	
133	Ограничители скорости ОС-5	(1 - 20) м/с (0 - 2000) м	ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(1 - 10) %	
134	Копры, системы маятниковые (вертикальные)	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) Дж (2,5·10 <sup>-2</sup> - 2,0·10 <sup>3</sup> ) Дж	ПГ±(0,5 - 1) % ПГ±(0,2 - 1) %	
135	Ключи (отвертки) моментные динамометрические	(0,5 - 1500) Н·м	ПГ ±(1 - 6) %	
136	Установки и стенды тахометрические и таксометрические	(10 - 6·10 <sup>4</sup> ) об/мин	ПГ ±0,05 %	
137	Тахометры	(1 - 99999) об/мин (0,5 - 99999) об/мин (30 - 30000) об/мин	ПГ ±(0,02 - 2,00) % ПГ±(0,1 - 50,9) об/мин ПГ ±(1 - 2) %	
138	Регистраторы скорости полета пули, комплексы измерительные баллистические	(50 - 1300) м/с	ПГ ±(1,0 - 1,7) %	
139	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ + (4 - 12) км/ч	
140	Тахографы	(0 - 250) км/ч (0 - 999999,9) км	ПГ ±(1 - 3) км/ч ПГ ±1 %	
141	Твердомеры Бринелля, приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля	(4 - 450) НВ (4 - 450) НВ (612,9 - 29421) Н (3 - 653) НВW (8 - 650) НВW (612,9 - 29420) Н	ПГ ±(0,6 - 18,0) НВ ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±1 % ПГ ±(0,6 - 24) НВW ПГ ±(3 - 4)% ПГ ±(7 - 0,5) %	
142	Твердомеры, микротвердомеры Виккерса	(8 - 2000) НV (250 - 950) НV	ПГ ±3 % ПГ±(8 - 85) НV	
143	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) НRА (25 - 100) НRВ (20 - 70) НRС	ПГ ±(1 - 2) НR	
144	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 - 94) НRН (10 - 93) НRТ	ПГ ±(1 - 3) НR	
145	Твердомеры переносные Шора D	(20 - 100) НSD	ПГ ±2,5 НSD	
146	Твердомеры для резины	(0 - 100) ИRHD	ПГ ±(1,5 - 2,0) ИRHD	
147	Твердомеры электронные, малогабаритные, переносные	(75 - 650) НВ (20 - 100) НR (20 - 1740) НV (22 - 102) НSD (13,5 - 99,9) НR (27 - 674) НВ (80 - 898) НV (32,2 - 99,5) НS	ПГ ±(12 - 20) НВ ПГ ±(1,0 - 4,0) НR ПГ ±(4 - 40) НV ПГ ±2,5 НSD ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 %	
148	Измерители прочности	(1 - 100) МПа	ПГ ±(8 - 10) %	

1	2	3	4	5
149	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	развал от -55° до +55° схождение от -55° до +55° наклон от -55° до +55°	ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)'	
150	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 - 100) г (св. 100 - 1000) г (0 - 500) г 0° - 360°	ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(5 - 12) % ПГ ±(1 - 51) г ПГ ±(1,4° - 10,0°)	
151	Приборы измерительные параметров света фар автотранспортных средств	(0 - 150000) кд (0 - 60)°	ПГ ±(10 - 15) % ПГ ±(1 - 60)'	
152	Приборы для измерения суммарного люфта в рулевом управлении автотранспортных средств, люфтомеры рулевого управления	(0 - 120)°	ПГ ±(0,5 - 1,0)°	
153	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 - 20000) кг (0 - 100) кН (0 - 1) МПа	ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) %	
154	Комплексы измерительные программно-технические	(5 - 300) км/ч (св. 100 - 255) км/ч (5 - 100) км/ч (0 - 86400) с (0 - 30) м	ПГ ±(1 - 10) км/ч ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1,5 - 10,0) % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> - 10) с ПГ ±(0,3 - 10,0) %	
155	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 - 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
156	Системы управления виброиспытаниями, аппаратура измерительно-управляющая для вибрационных испытаний, комплексы оперативного диагностирования	(0 - 20) В (пик) свыше 0 до 8·10 <sup>4</sup> Гц КНИ (0,01 - 90) % (20 - 5·10 <sup>3</sup> ) Гц ±10 м/с <sup>2</sup> (0,1 - 3500) м/с <sup>2</sup> ±10 м/с (1·10 <sup>-4</sup> - 1,4) м/с ±10 мм (1 - 5,555·10 <sup>4</sup> ) мкм (3 - 60000) об/мин	ПГ ±(0,5 - 1,0) % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) % ПГ ±(0,1Кг + 0,03) %  ПГ ±0,1 дБ ПГ ±(2 - 7) % ПГ ±0,1 дБ ПГ ±(2 - 7) % ПГ ±0,1 дБ ПГ ±(2 - 7) % ПГ ±0,2 %	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
157	Цистерны автомобильные (объемный метод)	(9·10 <sup>2</sup> - 3·10 <sup>3</sup> ) дм <sup>3</sup> (3000 - 50000) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,4 - 0,5) %	
158	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и нефтепродуктов	(0,794 - 1988) м <sup>3</sup> /ч (0,873 - 2186,8) т/ч (0,794 до 4000,0) м <sup>3</sup> /ч (0,873 - 4400) т/ч	ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,2 - 2) % ПГ ±(0,2 - 2) %	
159	Установки поверочные (трубопоршневые, компакт-пруверы)	(0,1 - 4000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,05 - 2) %	
160	Установки поверочные (проливные, расходомерные, автоматизированные)	(0,002 - 2000) м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,06 - 0,5) %	

1	2	3	4	5
161	Системы многофазные, установки измерительные многофазные, расходомеры-счетчики многофазные, измерители расхода многофазные	Сырая нефть (20 - 3·10 <sup>5</sup> ) кг/час Свободный нефтяной газ (0,625 - 5·10 <sup>5</sup> ) м <sup>3</sup> /час (0 - 100) % (0 - 60) МПа от минус 45 до плюс 155 °С	ПГ ±1,0 % ПГ ±2,0 % ПГ ±(0,5 - 1,2) % ПГ ±0,075 % ПГ ±0,2 °С	
162	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, датчики расхода, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,1 - 200) м <sup>3</sup> /ч (0,1 - 200) т/ч	ПГ ±(0,15 - 5,0) % ПГ ±(0,15 - 5,0) %	
163	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода, датчики расхода, ротаметры	(0,003 - 0,01) м <sup>3</sup> /ч (0,01 - 100) м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,65 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) %	
164	Преобразователи объёмного и массового расхода, средства измерений других наименований аналогичного назначения (имитационный метод)	(0,02 - 1500000) м <sup>3</sup> /ч (0,02 - 1500000) т/ч	ПГ ± (0,45 - 5) % ПГ ± (0,45 - 5) %	
165	Теплосчетчики, комплексы тепловой энергии	(0,003 - 0,01) м <sup>3</sup> /ч (0,01 - 100) м <sup>3</sup> /ч (0 - 450) °С (0 - 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0 - 6,3) МПа (2 - 150) °С разность температур (0 - 86400) с	ПГ ±(1 - 5,5) % ПГ ±(0,5 - 5,5) % ПГ ±(0,3 - 2) °С ПГ ±(0,4 - 12) % ПГ ±(0,15 - 2,5) % ПГ ±(0,3 - 2) °С ПГ ±(0,01 - 1) %	
166	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, приборы вторичные, теплоэнергоконтроллеры	(0 - 2·10 <sup>9</sup> ) ГДж (0,01 - 1·10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (0 - 2·10 <sup>9</sup> ) м <sup>3</sup> (0 - 2·10 <sup>9</sup> ) т от -50 до +500 °С (0 - 30) МПа (0 - 3,6·10 <sup>8</sup> ) с (0 - 180) °С разность температур (0 - 3000) Гц (0 - 20) мА	ПГ ±(0,4 - 2,5) % ПГ ±(0,01 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) °С ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,001 - 1) % ПГ ±(0,03 - 5) °С ПГ ±(0,01 - 1) % ПГ ±(0,1 - 1) %	
167	Колонки топливораздаточные	(2 - 252) л/мин	ПГ ±(0,25 - 1) %	
168	Колонки, установки маслораздаточные	(1 - 50) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1) %	
169	Линии автоматизированные розлива масел RLFMS	(0,84 - 4,54) кг	ПГ ±0,35%	
170	Колонки, установки раздаточные сжиженного газа	Минимальная доза налива 5 л	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
171	Бюретки, микробюретки	(1 - 100) мл	ПГ ±(0,01 - 0,2) мл	
172	Пипетки	(0,5 - 200) мл	ПГ ±(5·10 <sup>-3</sup> - 0,2) мл	
173	Колбы мерные	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ±(0,025 - 2,0) мл	
174	Цилиндры мерные	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ±(0,01 - 1,2) мл	
175	Диспенсеры	(0,1 - 100,0) мл	ПГ ±(6,0 - 0,5) %; СКО (2,0 - 0,1) %	

1	2	3	4	5
176	Микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ мл	ПГ $\pm(8 - 1)$ %	
177	Дозаторы	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ мл	ПГ $\pm(12 - 0,3)$ %	
178	Устройства дозирующие	$(1 - 50)$ мл	ПГ $\pm 0,3$ %	
179	Мензурки	$(50 - 2 \cdot 10^3)$ мл	ПГ $\pm(2,5 - 25)$ %	
180	Мерники металлические для сжиженных газов	$1 \cdot 10^{-2}$ м <sup>3</sup> $1 \cdot 10^{-2}$ м <sup>3</sup> $1 \cdot 10^{-2}$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,25$ % КТ 1 ПГ $\pm(0,25 - 0,5)$ % КТ 2	
181	Меры вместимости металлические, мерники	$(50 - 500)$ мл	ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ %	
182	Меры вместимости металлические, мерники	$(2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,02$ %	
183	Меры вместимости металлические, мерники	$(2 \cdot 10^{-3} - 2)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,1$ %	
184	Меры вместимости металлические, мерники технические	$(5 \cdot 10^{-3} - 10)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,2$ % КТ 1	
185	Меры вместимости металлические, мерники технические	$(5 \cdot 10^{-3} - 10)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,5$ % КТ 2	
186	Резервуары горизонтальные цилиндрические	$(3 - 1 \cdot 10^3)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ %	
187	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические (геометрический метод)	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ %	
188	Резервуары железобетонные цилиндрические (геометрический метод)	$(5 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^4)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ %	
189	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные (геометрический метод)	$(1 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^4)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,25$ %	
190	Нефтепродуктопроводы технологические и магистральные	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,3$ %	
191	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного и массового расхода газа, ротаметры	$(0,5 - 6000,0)$ м <sup>3</sup> /ч $(0,2 - 2000,0)$ кг/ч	ПГ $\pm(0,9 - 6,0)$ % ПГ $\pm(1,5 - 6,0)$ %	
192	Корректоры газа	$(0 - 25)$ МПа $(0 - 1000)$ Гц $(- 50 - 150)$ °С	ПГ $\pm(0,1 - 1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1)$ °С	
193	Аспираторы, пробоотборные устройства	$(0,005 - 25)$ м <sup>3</sup> /ч 100 см <sup>3</sup>	ПГ $\pm(5 - 10)$ % ПГ $\pm 5$ %	
194	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода газа, комплексы для измерения количества газа, ротаметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(2 - 1600)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(1,0 - 6)$ %	
195	Расходомеры, счетчики расхода газа, измерители и датчики расхода газа, ротаметры, реометры	$(0,005 - 16)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %	
196	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры.	$(0,5 - 2500,0)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(0,9 - 6,0)$ %	
197	Средства измерения уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 50)$ м	ПГ $\pm(1 - 15)$ мм	
198	Установки уровнемерные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 50)$ м	ПГ $\pm(1 - 5)$ %	
199	Комплексы для измерения количества газа	$(0 - 99999999,9)$ нм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(1 - 5)$ %	
200	Микровольтометры	$(2 - 6 \cdot 10^3)$ мм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(1 - 100)$ мм <sup>3</sup>	
201	Измерители объёма	$(95 - 105)$ см <sup>3</sup>	ПГ $\pm 1,5$ %	

1	2	3	4	5
202	Комплексы поверочные, имитаторы расхода	( $1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^6$ ) мкс ( $0,02$ - $15 \cdot 10^5$ ) м <sup>3</sup> /ч ( $1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^7$ ) м <sup>3</sup> ( $0$ - $150$ ) м ( $0$ - $1 \cdot 10^6$ ) имп ( $0,5$ - $1 \cdot 10^4$ ) Гц ( $0$ - $25$ ) мА ( $50$ - $2 \cdot 10^3$ ) Ом Время работы ( $0$ - $1000$ ) с Задержка ( $3,2 \cdot 10^{-3}$ - $5,8968$ ) с Период ( $25,6 \cdot 10^{-6}$ - $23,593$ ) с	ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 1$ имп ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,15)$ % ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
203	Калибраторы давления, манометры цифровые, преобразователи давления	ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03; 0,05; 0,06 2 разряд	
204	Калибраторы давления, манометры цифровые, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5	
205	Вакууметры	ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 4,0	
206	Тягомеры, манометры показывающие	ВПИ от минус 40 до минус 6300 кгс/м <sup>2</sup> от минус 0,16 до минус 63 кПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
207	Преобразователи и датчики давления и разности давлений, манометры, приборы и измерители давления цифровые	(от -250 до +250) кгс/м <sup>2</sup> (от -2500 до +2500) Па	КТ 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
208	Калибраторы давления, преобразователи давления и разности давлений, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (250 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (2,5 - 40) кПа ВПИ (250 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (2,5 - 40) кПа ВПИ (250 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (2,5 - 40) кПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
209	Напорометры, тягонапорометры, манометры показывающие, приборы давления	ВПИ (100 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (1 - 40) кПа	КТ 0,3; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
210	Калибраторы, модули давления, преобразователи и датчики давления и разности давлений, манометры, приборы и измерители давления цифровые	ВПИ (25 - 250) кПа ВПИ (25 - 250) кПа ВПИ (25 - 250) кПа ВПИ (25 - 250) кПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,075 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,16; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	

1	2	3	4	5
211	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления и разности давлений, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (100 - 250) кПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
212	Манометры деформационные, дифференциальные показывающие и самопишущие	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> ВПИ (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> ВПИ (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> ВПИ (100 - 250) кПа	КТ 0,15; 0,25 3 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0 4 разряд КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
213	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд КТ 0,04; 0,05; 0,06; 0,065	
214	Манометры грузопоршневые	ВПИ (2,5 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,25 - 0,6) МПа ВПИ (2,5 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,25 - 0,6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
215	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 0,1; 1,5; 2,0; 2,5	
216	Манометры деформационные, дифференциальные показывающие и самопишущие	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25 3 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0 4 разряд КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
217	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд КТ 0,04; 0,05; 0,06; 0,065	
218	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
219	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	

1	2	3	4	5
220	Манометры деформационные	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,25 3 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0 4 разряд КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
221	Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
222	Манометры грузопоршневые	ВПИ (60 - 100) кгс/см <sup>2</sup> (6 - 10) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд	
223	Калибраторы давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ (60 - 100) кгс/см <sup>2</sup> (6 - 10) МПа ВПИ (60 - 100) кгс/см <sup>2</sup> (6 - 10) МПа ВПИ (60 - 100) кгс/см <sup>2</sup> (6 - 10) МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд КТ 0,04; 0,05; 0,06; 0,065	
224	Калибраторы давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,075 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,16; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	
225	Манометры грузопоршневые	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
226	Калибраторы давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
227	Манометры деформационные	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,15; 0,25 3 разряд КТ 0,4; 0,6; 1,0 4 разряд КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
228	Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
229	Манометры грузопоршневые	ВПИ 2500 кгс/см <sup>2</sup> 250 МПа ВПИ 2500 кгс/см <sup>2</sup> 250 МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	

1	2	3	4	5
230	Калибраторы, контроллеры, модули давления, приборы цифровые для измерения давления, датчики давления, преобразователи давления измерительные, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ 2500 кгс/см <sup>2</sup> 250 МПа ВПИ 2500 кгс/см <sup>2</sup> 250 МПа ВПИ 2500 кгс/см <sup>2</sup> 250 МПа	КТ 0,04; 0,05; 0,06 КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 КТ 0,065; 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2	
231	Манометры деформационные	ВПИ (1000 - 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 - 250) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
232	Барометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,5 - 110) кПа (0,5 - 110) кПа (0,5 - 110) кПа	ПГ ±20 Па 2 разряд ПГ ±33 Па 3 разряд ПГ ±(0,1 - 0,2) кПа	
233	Калибраторы, измерители давления цифровые, преобразователи абсолютного давления измерительные	ВПИ 250 кПа ВПИ 250 кПа ВПИ 250 кПа	КТ 0,05; 0,06 2 разряд КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 3 разряд КТ 0,075; 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
234	Вискозиметры капиллярные, стеклянные, автоматические	(0,3 - 3,0·10 <sup>5</sup> ) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ±(0,2 - 1,0) %	
235	Вискозиметры вибрационные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) Па·с	ПГ ±(1 - 5) %	
236	Вискозиметры вибрационные	(5·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) Па·с	ПГ ±(1 - 5) %	
237	Вискозиметры и реометры ротационные, вискозиметры Брукфильда, вискозиметры Штабингера	(2·10 <sup>-4</sup> - 3·10 <sup>6</sup> ) Па·с (0,2 - 30000) мм <sup>2</sup> /с (650 - 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 10,0) % ПГ ±(0,35 - 1,0) % ПГ ±(0,2 - 2) кг/м <sup>3</sup>	
238	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические	(5 - 300) с (0,1 - 99,9) с (90 - 1500) тыс.шт/см <sup>3</sup> 51 с	ПГ ±(2,5 - 3,0) % ПГ ±(5 - 7,5) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±1 с	
239	Пенетрометры, приборы для измерения глубины внедрения индентора в образец	(0 - 100) мм	ПГ ±0,03 мм	
240	Ареометры	(650 - 1840) кг/м <sup>3</sup> (0 - 105) % об. (0 - 60) % масс.	ПГ ±(0,2 - 20,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ±(0,05 - 0,50) % об. ПГ ±(0,05 - 0,50) % масс.	
241	Средства измерений плотности (плотномеры)	(600 - 2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 - 1) кг/м <sup>3</sup>	
242	Масс-спектрометры и хромато-масс-спектрометры	(1 - 3500) а.е.м.	СКО 0,03 а.е.м. (2 - 10) %	

1	2	3	4	5
243	Хроматографы газовые	<p>Пределы детектирования (1·10<sup>-12</sup> - 5·10<sup>-9</sup>) г/мл</p> <p>Пределы детектирования (8·10<sup>-15</sup> - 2·10<sup>-9</sup>) г/с</p> <p>Пределы детектирования (4·10<sup>-12</sup> - 2·10<sup>-9</sup>) г/см<sup>3</sup></p>	<p>СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %</p> <p>СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %</p> <p>СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %</p>	
244	Хроматографы жидкостные и ионные	<p>(190 - 1020) нм</p> <p>(0 - 20000) мкСм</p> <p>(0,01 - 10000) мкСм/см</p> <p>(0 - 200) мкКл</p> <p>(0 - 200) мкА</p> <p>(0 - 3) е.о.п.</p> <p>от -2 до +20 В</p> <p>(1 - 1,75)</p> <p>(1·10<sup>-8</sup> - 2·10<sup>-3</sup>) ед. рефр.</p> <p>(10 - 5000) а.е.м.</p> <p>Пределы детектирования (6·10<sup>-10</sup> - 1·10<sup>-7</sup>) г</p> <p>(5·10<sup>-15</sup> - 1·10<sup>-4</sup>) г/см<sup>3</sup></p>	<p>ПГ ±(0,5 - 5) нм</p> <p>ОСКО (0,2 - 10) %</p>	
245	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы влажности, анализаторы, измерители и преобразователи относительной влажности и температуры точки росы	<p>(0 - 100) %</p> <p>Температура точки росы от - 75 до + 90 °С</p>	<p>ПГ ±(1 - 5) %</p> <p>ПГ ±(1 - 8) °С</p>	
246	Гигрометры психрометрические, психрометры	(0 - 40) °С	ПГ ±0,2 °С	
247	Влагомеры	(0 - 100) %	ПГ ±(0,01 - 3,00) %	
248	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	<p>(0 - 100000) мг/м<sup>3</sup></p> <p>(0 - 100) % НКПР</p> <p>(0 - 100) % об.</p> <p>(0 - 40000) млн<sup>-1</sup></p>	<p>ПГ ±(0,25 - 405) мг/м<sup>3</sup></p> <p>ПГ ±(5 - 25) %</p> <p>ПГ ±(1 - 8) % НКПР</p> <p>ПГ ±(5 - 10) %</p> <p>ПГ ±(0,01 - 2,5) % об.</p> <p>ПГ ±(2 - 25) %</p> <p>ПГ ±(1 - 1000) млн<sup>-1</sup></p> <p>ПГ ±(2 - 25) %</p>	
249	Каналы контроля относительной влажности воздуха	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 5) %	
250	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	<p>(0 - 0,5) мг/дм<sup>3</sup></p> <p>(0 - 3) мг/дм<sup>3</sup></p>	<p>ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/дм<sup>3</sup></p> <p>ПГ ±(10 - 20) %</p>	
251	Дымомеры	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 2) %	
252	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	<p>(0,02 - 13500) мг/дм<sup>3</sup></p> <p>(0 - 1000) кПа</p>	<p>ПГ ±(1 - 30) %</p> <p>ПГ ± (1,5 - 4) кПа</p> <p>ПГ ±(1 - 10) %</p>	

1	2	3	4	5
253	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0 - 100) %	ПГ ±(0,05 - 6) %	
254	Устройства для определения остаточного содержания свободного и растворенного газа в нефти, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,01 - 10) МПа (0 - 1,3·10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,04 - 0,1) МПа ПГ ±(0,2·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>-6</sup> ) м <sup>3</sup>	
255	СИ для определения температуры вспышки нефтепродуктов	(85 - 240) °С	ПГ ±(2 - 5) °С	
256	Электроды стеклянные, комбинированные, ионоселективные, мембранные, редоксиметрические платиновые, вспомогательные хлорсеребряные	от -0,5 до +14 рН от -0,5 до +7,5 рХ от -200 до +1250 мВ	ПГ ±(0,03 - 0,3) рН ПГ ±(0,1 - 0,25) рХ ПГ ±(2 - 14) мВ	
257	рН-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные рН(рХ)-метров	от -1 до +14 рН Вторичный измерительный преобразователь от -20 до +20 рН (рХ) от -4000 до +4000 мВ от -5 до +105 °С	ПГ ±(0,03 - 0,5) рН ПГ ±(0,005 - 0,500) рН (рХ) ПГ ±(0,2 - 20) мВ ПГ ±(0,1 - 1) °С	
258	Анализаторы жидкости многопараметрические	от -1 до +14 рН Вторичный измерительный преобразователь от -20 до +20 рН (рХ) от -4000 до +4000 мВ от -30 до +150 °С (1·10 <sup>-6</sup> - 100) См/м Массовая концентрация растворенного (0 - 100) мг/дм <sup>3</sup> (0,02 - 20) мг/дм <sup>3</sup> Массовая концентрация растворенных солей (0 - 20000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,03 - 0,50) рН ПГ ±(0,010 - 0,500) рН (рХ) ПГ ±(0,2 - 5) мВ ПГ ±(0,05 - 1) °С ПГ ±(0,5 - 6) % ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(0,02 - 0,62) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(1 - 6) %	
259	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентромеры, солемеры	(1·10 <sup>-6</sup> - 100) См/м (0 - 300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 6) % ПГ ±(0,001 - 250) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(2 - 5) %	
260	Анализаторы состава воды и растворов	(0 - 900) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 100) % Т (1 - 100000) имп/с (0,200 - 1,000) активность воды	ПГ ±(1 - 40) % ПГ ±(0,005 - 200) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(1 - 2) % Т СКО (3 - 10) % ПГ ±(0,006 - 0,020)	
261	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры	(0 - 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 - 25) %	
262	Титраторы, анализаторы титрометрические	(0 - 100) % от -20 до +20 рН (рХ) (1 - 20) см <sup>3</sup> от -2000 до +2000 мВ	ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,03 - 0,05) рН (рХ) ПГ ±0,5 % ПГ ±0,3 см <sup>3</sup> ПГ ±1 мВ	
263	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 - 50) %	

1	2	3	4	5
264	Экспресс-анализаторы, анализаторы углерода, серы, водорода, азота, кислорода, хлора (хлорорганических соединений), анализаторы нефтепродуктов, анализаторы газов в твердых веществах и материалах	$(5 \cdot 10^{-6} - 100) \% \text{ мас.}$  $(0,05 - 100000) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm(2 - 50) \%$ ОСКО $(1 - 20) \%$ СКО $(0,00003 - 22)$ ПГ $\pm(5 - 30) \%$ ПГ $\pm(0,025 - 0,06) \text{ мг/дм}^3$ ОСКО $(0,5 - 15) \%$	
265	Анализаторы и спектрометры рентгенофлуоресцентные, волнодисперсионные, энергодисперсионные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа	$(0 - 100) \% \text{ массовых долей}$	ПГ $\pm(0,05 - 50,00) \%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 2) \% \text{ массовых долей}$ ОСКО $(0,5 - 40,0) \%$ СКО $(0,2 - 15,0) \%$	
266	Анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные, атомно-эмиссионные, с индуктивно-связанной плазмой, фотоэлектрические установки для спектрального анализа	спектральный диапазон $(120 - 1100) \text{ нм}$  $(0 - 3) \text{ Б}$  $(0 - 100) \% \text{ массовых долей}$  $(1 \cdot 10^{-5} - 200) \text{ мг/дм}^3$  предел обнаружения (детектирования) $(0,001 - 10^6) \text{ мкг/дм}^3$ $(0,01 - 1) \% \text{ массовых долей}$  характеристическая концентрация (чувствительность) $(0,001 - 10^4) \text{ мкг/дм}^3$	спектральное разрешение $(0,002 - 2) \text{ нм}$ ПГ $\pm(0,001 - 0,1) \text{ Б}$ ПГ $\pm(1 - 30) \%$ СКО $(0,1 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,0002 - 10) \% \text{ массовых долей}$ ПГ $\pm(1 - 50) \%$ СКО $(0,1 - 20) \%$ ПГ $\pm(1 - 30) \%$ СКО $(0,1 - 20) \%$	
32. Теплофизические и температурные измерения				
267	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от $-260$ до $+2500 \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	ПГ $\pm(0,1 - 15) \text{ }^\circ\text{C}$	
268	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления	$(73,15 - 873,15) \text{ К}$	КД АА; А; В; С	
269	Термометры стеклянные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(198,15 - 573,15) \text{ К}$	ПГ $\pm(0,1 - 10) \text{ К}$	
270	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(198,15 - 1123,15) \text{ К}$	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
271	Термометры, измерители температуры цифровые, электронные, медицинские, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(198,15 - 1473,15) \text{ К}$	ПГ $\pm(0,05 - 10) \text{ К}$	
272	Термометры манометрические, биметаллические и самопишущие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(223,15 - 573,15) \text{ К}$	ПГ $\pm(1 - 10) \text{ К}$	
273	Термометры цифровые для измерения температуры поверхности, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(223,15 - 873,15) \text{ К}$	ПГ $\pm(0,5 - 15) \text{ К}$	
274	Преобразователи термоэлектрические платиноводород-платиновые	$(573 - 1473) \text{ К}$  $(573 - 1473) \text{ К}$	ПГ $\pm(0,4 - 1) \text{ К}$ 2 разряд ПГ $\pm(0,8 - 2) \text{ К}$ 3 разряд	

1	2	3	4	5
275	Преобразователи термоэлектрические, термопары, компенсационные (удлиняющие) провода, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 1473) К	ПГ ±(1,0 - 15) К	
276	Калибраторы температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(223,15 - 1473,15) К	ПГ ±(0,05 - 3) К	
277	Термостаты, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 573,15) К	ПГ ±(0,01 - 0,1) К НСТБ ±(0,01 - 0,1) К	
278	Термометры радиационные, пирометры инфракрасные, тепловизоры, камеры тепловизионные, преобразователи изображения пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от -40 до +1700 °С	ПГ ±(0,5 - 3,0) %	
279	Милливольтметры пирометрические	(223,15 - 1873,15) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
280	Потенциометры автоматические	(223 - 3273) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
33. Измерения времени и частоты				
281	Генераторы сигналов прецизионные, специальной формы, сложной формы, произвольной формы, функциональные, низкочастотные	(1·10 <sup>-6</sup> - 4·10 <sup>8</sup> ) Гц (1·10 <sup>-2</sup> - 142) В КНИ (10 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(2·10 <sup>-5</sup> - 5) % ПГ ±(1 - 15) % ПГ ≤(2·10 <sup>-3</sup> - 5) %	
282	Частотомеры электронно-счетные, цифровые, универсальные	(5·10 <sup>-3</sup> - 3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-8</sup> - 1·10 <sup>-5</sup> )	
283	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,02 - 5,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
284	Генераторы стандартных сигналов, генераторы высокочастотные, генераторы измерительные	(0,1 - 3,0 ·10 <sup>9</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> - 1) В Амплитудная модуляция (0,1 - 100,0) % Частотная модуляция (1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-5</sup> - 1) % ПГ ±(6 - 10) % ПГ ±(1 - 10) %  ПГ ±(3 - 6) %	
285	Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	НСТБ ±(8·10 <sup>-15</sup> - 1·10 <sup>-9</sup> )	
286	Синтезаторы частоты	(50,0 - 1,3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(5·10 <sup>-7</sup> - 5·10 <sup>-2</sup> )	
287	Преобразователи частоты, указатели расхода, преобразователи масштабные	(0,5 - 50,0·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ±(0,02 - 0,05) %	
288	Приборы поверки хода часов ППЧ-7М	79,2 кГц	ПГ ±0,02 %	
289	Секундомеры электрические	(0,01 - 1200,00) с	ПГ ±(0,03 - 0,10) с	
290	Секундомеры – калибраторы	(5·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>4</sup> ) с	ПГ ±(1,00·10 <sup>-6</sup> - 2,01·10 <sup>-2</sup> ) с	
291	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	КТ 1; 2; 3	
292	Секундомеры электронные, секундомеры-измерители электронные временных параметров реле и выключателей, счетчики импульсные микропроцессорные	(0 - 999999) с (0 - 99999999) имп	ПГ ±(9,88·10 <sup>-4</sup> - 1,00) % ПГ ±(1 - 3) имп ПГ ±(1·10 <sup>-2</sup> - 1) %	
293	Часы авиационные, часы технические	(0 - 120) час	ПГ ±(20 - 120) с	
34. Измерения электрических и магнитных величин				

1	2	3	4	5
294	Контроллеры, комплексы измерительно-вычислительные расхода и количества жидкостей и газов, контроллеры измерительные, вычислители расхода,	(50 - 10000) Гц (0 - 20) мА (0 - 5) В (18 - 391) Ом (1 - 172800) с (10 - 1·10 <sup>6</sup> ) имп (10 - 1,5·10 <sup>6</sup> ) имп	ПГ ±(0,001 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,5) % ПГ ±(0,005 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 0,5) % ПГ ±(0,5 - 4) с ПГ ±(1 - 50) имп ПГ ±(0,005 - 0,02) %	
295	Мультиметры, приборы комбинированные, вольтметры универсальные, вольтметры постоянного и переменного тока, вольтметры цифровые,	(0 - 1000) В (0 - 1·10 <sup>3</sup> ) В (3 - 3·10 <sup>5</sup> ) Гц (0 - 20) А (0 - 20) А (3 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 - 4·10 <sup>9</sup> ) Ом (0 - 0,1) Ф (1·10 <sup>-6</sup> - 0,1) Гн (0 - 4·10 <sup>8</sup> ) Гц от - 270 до + 1820 °С	ПГ ±(2,7·10 <sup>-3</sup> - 5) % ПГ ±(0,08 - 10) % ПГ ±(7,5·10 <sup>-3</sup> - 10) % ПГ ±(0,14 - 20) % ПГ ±(3,4·10 <sup>-3</sup> - 20) % ПГ ±(1,5 - 20) % ПГ ±(4 - 15) % ПГ ±(2,7·10 <sup>-2</sup> - 10) % ПГ ±(0,01 - 10) °С	
296	Калибраторы многофункциональные, электрических сигналов, процессов, температуры, давления, токовой петли, устройства поверки вторичной аппаратуры, мультиметр-калибраторы	Генерация (0 - 50) В (0 - 55) мА (0 - 55·10 <sup>3</sup> ) Ом (0 - 110·10 <sup>3</sup> ) Гц от - 270 до + 2500 °С (1 - 5·10 <sup>8</sup> ) имп Измерение (0 - 1000) В (1·10 <sup>-7</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В в диапазоне частот (40 - 20·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 - 1) А (1·10 <sup>-6</sup> - 1) А в диапазоне частот (40 - 5·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 - 6·10 <sup>7</sup> ) Ом (0 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц от - 270 до + 2500 °С	ПГ ±(3,0·10 <sup>-3</sup> - 1,5) % ПГ ±(7,5·10 <sup>-3</sup> - 0,5) % ПГ ±(0,5·10 <sup>-2</sup> - 2,5) % ПГ ±(0,1·10 <sup>-2</sup> - 2,5·10 <sup>-1</sup> ) % ПГ ±(0,01 - 2,50) °С ПГ ±(0 - 100) имп ПГ ±(0,4·10 <sup>-2</sup> - 0,5) % ПГ ±(0,2 - 7,0) % ПГ ±(7,5·10 <sup>-3</sup> - 0,5) % ПГ ±(3·10 <sup>-2</sup> - 1) % ПГ ±(0,1·10 <sup>-2</sup> - 2,5) % ПГ ±(2·10 <sup>-3</sup> - 5) % ПГ ±(0,01 - 2,50) °С	
297	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-7</sup> - 30) А	ПГ ±(0,1 - 4,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
298	Шунты многопредельные	(0,01 - 30) А	КТ 0,005; 0,02; 0,05; 0,5	
299	Меры э.д.с, меры напряжения, элементы нормальные насыщенные, элементы нормальные ненасыщенные, источники прецизионные опорного напряжения	(1,018540 - 1,018730) В	КТ 0,001; 0,005; 0,01; 0,02	
300	Источники постоянного тока	(0 - 300) В (0 - 50) А (0 - 1500) Вт	ПГ ±(0,03 - 4,00) % ПГ ±(0,1 - 4,0) %	

1	2	3	4	5
301	Установки, приборы для поверки вольтметров, калибраторы-вольтметры, калибраторы тока, напряжения	<p>Воспроизведение</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-7} - 1000)</math> В</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-7} - 1000)</math> В в диапазоне частот <math>(20 - 100 \cdot 10^3)</math> Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-6} - 700)</math> В в диапазоне частот <math>(0,1 - 120 \cdot 10^3)</math> Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-10} - 10)</math> А</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-9} - 2)</math> А в диапазоне частот <math>(0,1 - 5,0 \cdot 10^3)</math> Гц</p> <p><math>(1 - 1 \cdot 10^7)</math> Ом в декадных точках</p> <p>Измерение</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-6} - 1000)</math> В</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-5} - 700)</math> В в диапазоне частот <math>(40 - 120 \cdot 10^3)</math> Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-10} - 2)</math> А</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-10} - 2)</math> А в диапазоне частот <math>(40 - 5 \cdot 10^3)</math> Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^7)</math> Ом</p>	<p>ПГ <math>\pm(1,4 \cdot 10^{-3} - 10,0)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(2 \cdot 10^{-2} - 10)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(5 \cdot 10^{-2} - 5)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(3 \cdot 10^{-3} - 5)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(0,16 - 5,00)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2})</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(3,3 \cdot 10^{-3} - 10,0)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(5 \cdot 10^{-2} - 5)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(11,5 \cdot 10^{-3} - 5,00)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(17,5 \cdot 10^{-2} - 5,00)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(1,3 \cdot 10^{-2} - 1,1)</math> %</p>	
302	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	<p>ПГ <math>\pm(0,05 - 5,0)</math> %</p> <p>КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0</p>	
303	Делители напряжения	$(10/1 - 1000/1)$	КТ 0,0002; 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 1	
304	Компараторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ В	КТ 0,0005	
305	Потенциометры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 2,12111)$ В	КТ 0,01; 0,015; 0,05; 0,1; 5,0	
306	Имитаторы трехфазных токов	<p><math>(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-1})</math> А</p> <p><math>(40 - 50)</math> Гц</p> <p><math>(100 - 140)</math> Ом</p> <p><math>(0,1 - 0,5)</math> В</p> <p><math>\varphi = 120^\circ</math></p> <p>0; 25 нс</p>	<p>ПГ <math>\pm 5</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm 2</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm 2</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm 5^\circ</math></p> <p>ПГ <math>\pm 5</math> нс</p>	
307	Амперметры переменного тока	<p><math>(1 \cdot 10^{-4} - 3000)</math> А</p> <p><math>(40 - 2 \cdot 10^4)</math> Гц</p>	<p>ПГ <math>\pm(0,1 - 40,0)</math> %</p> <p>КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0</p>	
308	Измерители параметров УЗО MRP-120, MRP-200, MRP-201, MI 2120, MI 3122	<p><math>(10 - 900)</math> мс</p> <p><math>(2 \cdot 10^{-3} - 3)</math> А</p> <p>50 Гц</p>	<p>ПГ <math>\pm(1 - 11)</math> мс</p> <p>ПГ <math>\pm(5 - 10)</math> %</p>	
309	Преобразователи измерительные силы переменного тока, устройства поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	<p><math>(1 \cdot 10^{-9} - 5000)</math> А</p> <p>50 Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-7} - 10)</math> В</p> <p>50 Гц</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-10} - 1)</math> А</p> <p>50 Гц</p>	<p>ПГ <math>\pm(0,15 - 4)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(0,15 - 4)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(0,15 - 4)</math> %</p>	
310	Преобразователи напряжения измерительные	<p><math>\pm 1500</math> В</p> <p><math>(1 \cdot 10^{-3} - 10)</math> В</p> <p><math>(20 - 199 \cdot 10^3)</math> Гц</p>	<p>ПГ <math>\pm(5 \cdot 10^{-2} - 1)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm(1,5 \cdot 10^{-1} - 10,0)</math> %</p>	

1	2	3	4	5
311	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(0,05 - 4,0)$ % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
312	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока, устройства поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В 50 Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ В 50 Гц $(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ А 50 Гц	ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %  ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %  ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %	
313	Установки поверочные полуавтоматические универсальные УППУ-1М	$(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 750)$ В $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm 0,25$ %  ПГ $\pm 0,15$ %	
314	Устройства испытательные, измерительные, комплексы программно-технические измерительные для параметров релейной защиты РЕТОМ-11, РЕТОМ-11М, РЕТОМ-21.2, РЕТОМ-41М, РЕТОМ-51	$(1 \cdot 10^{-7} - 500)$ В $(45 - 65)$ Гц $(5 \cdot 10^{-3} - 300)$ А $(45 - 65)$ Гц $(1 \cdot 10^{-7} - 500)$ В $(1 \cdot 10^{-10} - 30)$ А $(1 - 5 \cdot 10^3)$ Гц $(0,008 - 99)$ с	ПГ $\pm(0,4 - 2)$ %  ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %  ПГ $\pm(0,4 - 2)$ %  ПГ $\pm(0,4 - 1)$ %  ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ %  ПГ $\pm(0,01 - 1)$ %	
315	Измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные	КМ от -1 до +1 $(40 - 65)$ Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
316	Средства измерений показателей качества электроэнергии	Величины, характеризующие показатели качества электрической энергии по ГОСТ 32144-2013	ПГ $\pm(0,1 - 20)$ %	
317	Ваттметры, варметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, установки поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^6)$ Вт $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц  КМ от -1 до +1 $(1 \cdot 10^{-10} - 20)$ мА	ПГ $\pm(0,1 - 4)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0  ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %  ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %	
318	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3000 : \sqrt{3} - 110000 : \sqrt{3})$ В / $(100 : \sqrt{3}; 100)$ В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р	
319	Вольтметры, киловольтметры электростатические, цифровые, спектральные, переносные, многопредельные	$(1 - 75)$ кВ  $(1 - 75)$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ % КТ 0,5; 1,0; 1,5  ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ % КТ 0,5; 1,0; 1,5	
320	Установки для проверки параметров электрической безопасности серий GPT, GPI, аппараты высоковольтные испытательные	$(0,1 - 100)$ кВ 50 Гц $(0,1 - 100)$ кВ $(0,1 - 100)$ мА 50 Гц $(0,1 - 100)$ мА	ПГ $\pm(1 - 3)$ %  ПГ $\pm(1 - 3)$ %  ПГ $\pm(1 - 10)$ %  ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
321	Шунты постоянного тока измерительные	$(5 - 30)$ А	КТ 0,2; 0,5	
322	Измерители тока короткого замыкания ЭК0200, Ц41160, 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP, 2726 NA, 4126 NA	$(10 - 8000)$ А 50 Гц	ПГ $\pm(10 - 20)$ %	
323	Клещи токоизмерительные	$(1,1 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^3)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^3)$ А $(50 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %  ПГ $\pm(0,5 - 5)$ %	

1	2	3	4	5
324	Устройства для проверки токовых расцепителей УПТР-1МЦ, устройства испытательные комплектные Сатурн-М, Сатурн-М1, Сатурн-М2, Сатурн-М3, комплекты нагрузочные измерительные с регулятором РТ-2048	(0,4 - 5000) А 50 Гц (0,02 - 9999) с	ПГ ±(5 - 8) %  ПГ ±5 %	
325	Счетчики электрической энергии статические	(0,01 - 100) А (10 - 480) В (45 - 65) Гц	ПГ ±(0,05 - 0,5) % КТ 0,1; 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	
326	Трансформаторы тока	(0,5 - 5000) А / 1 А; 5 А 50 Гц	ПГ ±(0,02 - 0,75) % ПГ ±(1,5 - 30)' КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P	
327	Мосты переменного тока высоковольтные автоматические СА7100	(1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) пФ 50 Гц tgδ = (1·10 <sup>-4</sup> - 1)	ПГ ±(0,05 - 2,5) %  ПГ ±(0,01·tgδ + 2,5·10 <sup>-4</sup> )	
328	Измерители параметров изоляции Тангенс-2000	(1·10 <sup>-5</sup> - 1) tgδ (10 - 3,4·10 <sup>5</sup> ) пФ	ПГ ±(2·10 <sup>-4</sup> + 0,01tgδ) ПГ ±(0,5 пФ + 0,005С) %	
329	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(0,0008 - 10) % КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
330	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ±(0,002 - 10) % КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
331	Измерители электрического сопротивления, омметры	(2,5·10 <sup>-6</sup> - 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,005 - 10) %	
332	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,005 - 10) %	
333	Измерители электрического сопротивления переменного тока и измерители иммитанса	(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>8</sup> ) Ом 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,05 - 5) %	
334	Измерители полного сопротивления МІ 3122, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля MZC-200, MZC-201, MZC-202	(0 - 2000) Ом 50 Гц	ПГ ±(0,15 - 5) %	
335	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения МР3025	(1,25 - 200) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
336	Магазины нагрузок трансформаторов тока МР3027	(1 - 50) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
337	Нагрузки электронные PEL-300	(0,1 - 150) В (0,006 - 50) А (0,03 - 1000) Ом	ПГ ±0,1 В ПГ ±(0,0016 - 0,16) А ПГ ±(0,051 - 51) Ом	
338	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) Гн 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,03 - 10) %	
339	Мосты переменного тока и измерители иммитанса	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) Гн 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,03 - 10) %	
340	Меры электрической ёмкости, измерительные конденсаторы и магазины ёмкости	(1 - 1·10 <sup>8</sup> ) пФ 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,05 - 5) %	
341	Мосты переменного тока и измерители ёмкости	(1 - 1·10 <sup>8</sup> ) пФ 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,05 - 5) %	
342	Измерители напряженности магнитного поля ИМП-6	(0,1 - 20) А/см - в режиме компенсации однородных полей (0,1 - 199,9) А/см - в режиме измерений	ПГ ±(0,1 + 0,03·Н)  ПГ ±(0,5 + 0,03·Н)	

1	2	3	4	5
343	Регистраторы параметров подъемных установок РПУ	(0,5 - 1500) м (1 - 16) м/с (0 - 25) МПа ± 6000 А (0 - 600) А ± 20 В (4 - 20) мА	ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(1,5 - 5,0) % ПГ ±(1,5 - 5,0) % ПГ ±(4,5 - 10,0) % ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(1 - 5) %	
35. Радиоэлектронные измерения				
344	Генераторы импульсов	(1·10 <sup>-9</sup> - 1·10 <sup>4</sup> ) с (2,5·10 <sup>-2</sup> - 50) В	ПГ ±(5·10 <sup>-3</sup> - 10) % ПГ ±(2 - 15) %	
345	Генераторы испытательных импульсов, приборы для калибровки осциллографов	(3·10 <sup>-5</sup> - 100) В τ (1·10 <sup>-7</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) с τ <sub>(дБ)</sub> ≤ (0,85 - 8,5) нс Т (1·10 <sup>-7</sup> - 10) с	ПГ ±(0,25 - 10,00) % ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1·10 <sup>-2</sup> - 10) %	
346	Осциллографы электроннолучевые одноканальные, многоканальные	(1·10 <sup>-4</sup> - 100) В (0 - 1·10 <sup>9</sup> ) Гц (1·10 <sup>-9</sup> - 10) с τ <sub>(дБ)</sub> ≥ 0,15·10 <sup>-9</sup> с	ПГ ±(0,5 - 25) % ПГ ±(0,5 - 10) %	
347	Осциллографы цифровые одноканальные и многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	(1·10 <sup>-3</sup> - 200) В (0,1 - 3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,9 - 15) %	
348	Генераторы сигналов, генераторы измерительные	(2,0·10 <sup>2</sup> - 2,1·10 <sup>6</sup> ) Гц от -100 до +20 дБ	ПГ ±(0,6·10 <sup>-5</sup> - 1,2·10 <sup>-2</sup> ) ПГ ±(0,1 - 0,6) дБ	
349	Измерители уровня	(2,0·10 <sup>2</sup> - 2,1·10 <sup>6</sup> ) Гц от -100 до +20 дБ	ПГ ±(1·10 <sup>4</sup> - 2·10 <sup>4</sup> ) % ПГ ±(0,05 - 0,50) дБ	
350	Измерители неоднородности линий, рефлектометры	(0 - 300) км	ПГ ±(0,1 - 5,0) %	
351	Измерители коэффициента нелинейных искажений	(1·10 <sup>-3</sup> - 100) % (20 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц (1·10 <sup>-4</sup> - 100) В (10 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(1,5 - 10,0) %	
352	Анализаторы спектра	(9·10 <sup>3</sup> - 3·10 <sup>9</sup> ) Гц от -110 до +30 дБ	ПГ ±(2·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) % ПГ ±(0,4 - 3,0) дБ	
353	Измерители девиации частоты	Девиация частоты (5 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц Частота несущая (1,0·10 <sup>5</sup> - 1,5·10 <sup>9</sup> ) Гц Частота модулирующая (20 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(2 - 15) %	
354	Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 <sup>-5</sup> - 300) В (10 - 5·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(0,5 - 25) %	
355	Вольтметры селективные	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) В (20 - 30·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(6 - 15) %	
356	Магазины затухания	(0 - 100) дБ (0 - 5) МГц	ПГ ±(0,05 - 2,00) дБ	
36. Измерения акустических величин				
357	Шумомеры, анализаторы спектра, шумомеры-анализаторы спектра, шумомеры-виброметры, анализаторы шума и вибрации, измерители шума и вибрации, шумомеры интегрирующие, цифровые, портативные	(20 - 160) дБ (2 - 4·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,7 - 1,5) дБ	

1	2	3	4	5
358	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины, стандартные образцы предприятий (измерение времени распространения ультразвуковых колебаний в плоскопараллельных СО)	(2500 - 6500) м/с (2 - 500) мм	ПГ $\pm(7,5 \cdot 10^{-1} - 15) \%$	
359	Приборы для измерения времени УЗК	$(2 \cdot 10^{-5} - 9,9 \cdot 10^{-3})$ с	ПГ $\pm(1 - 5) \%$	
360	Виброизмерительные преобразователи	$(0,1 - 3,92 \cdot 10^2)$ м/с <sup>2</sup> $(1 \cdot 10^{-4} - 3,8 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2})$ м $(2 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(2 - 10) \%$ ПГ $\pm(2 - 10) \%$ ПГ $\pm(2 - 10) \%$	
361	Виброанализаторы, виброметры, приборы виброизмерительные, аппаратура контроля вибраций	$(0,05 - 3400)$ м/с <sup>2</sup> $(0,1 - 6900)$ мм/с $(0,1 - 54900)$ мкм $(0,5 - 51200)$ Гц	ПГ $\pm 3 \%$	
362	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	$(0,1 - 196)$ м/с <sup>2</sup> $(7 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 3,8 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-6} - 1,27 \cdot 10^{-3})$ м $(0,5 - 30)$ м/с <sup>2</sup> $(2 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^{-2})$ м/с $(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4})$ м	ПГ $\pm(3 - 20) \%$ ПГ $\pm(3 - 20) \%$	
<b>37. Оптические и оптико-физические измерения</b>				
363	Средства измерений оптического излучения (люксметры, яркометры, пульсметры, радиометры ультрафиолетовые)	$(1 - 8 \cdot 10^4)$ лк $(10,0 - 5,5 \cdot 10^4)$ кд/м <sup>2</sup> $(1 - 100) \%$ $(0,01 - 20,0)$ Вт/м <sup>2</sup>	ПГ $\pm(4 - 10) \%$ ПГ $\pm(8 - 10) \%$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(6 - 10) \%$	
364	Фотоэлектродетекторы, фотометры и колориметры фотоэлектрические	$(1 - 100) \%$ $(315 - 990)$ нм	ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \%$ ПГ $\pm 3$ нм	
365	Блескометры	Коэффициент яркости $(0 - 1)$ абс. ед. $(0 - 55)$ ед. блеска	ПГ $\pm 0,04$ абс. ед. ПГ $\pm 4$ ед. блеска	
366	Фурье-спектрометры, Фурье-спектрофотометры инфракрасные	$(27000 - 20)$ см <sup>-1</sup>	ПГ $\pm(0,01 - 2,00)$ см <sup>-1</sup> СКО $(0,01 - 0,03)$ ОСКО $1,5 \%$	
367	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	$(200 - 2500)$ нм $(0 - 100) \%$	ПГ $\pm(0,4 - 4)$ нм ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	
368	Фотометры пламенные	$(0,001 - 20000,000)$ мг/дм <sup>2</sup> предел обнаружения $(0,002 - 20,000)$ мг/дм <sup>2</sup>	ПГ $\pm(0,02 - 40,00)$ мг/дм <sup>2</sup> ПГ $\pm(1,5 - 40) \%$ СКО $(1 - 3) \%$	
369	Наборы мер оптической плотности	$(0,0 - 5,0)$ Б	ПГ $\pm(0,04 - 0,10)$ Б	
370	Денситометры, микроденситометры и микрофотометры для измерения оптической плотности	$(0,0 - 6,0)$ Б	ПГ $\pm(0,02 - 0,14)$ Б	
371	Мутнометры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	$(0 - 10000)$ ЕМФ	ПГ $\pm(0,05 - 0,10)$ ЕМФ $(1 - 10) \%$ СКО $(1 - 2) \%$	
372	Рефрактометры	$(1,2 - 1,7)$ n <sub>D</sub> $(0 - 100) \%$ Brix	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ n <sub>D</sub> ПГ $\pm(0,03 - 0,5) \%$ Brix	

1	2	3	4	5
373	Измерители светопропускания автомобильных стёкол	(0,4 - 100,0) %	ПГ ±(2 - 5) %	
374	Диоптриметры оптические, автоматические, линзметры	(0 - 12) пр дптр от минус 30 до плюс 25 дптр (0 - 180)°	ПГ ±(0,1 - 0,3) пр дптр ПГ ±(0,06 - 0,25) дптр ПГ ±1°	
375	Линейки скиаскопические	от минус 19 до плюс 19 дптр	ПГ ±(0,12 - 0,80) дптр	
39. СИ медицинского назначения				
376	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15) дм <sup>3</sup> /с (0,1 - 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(3 - 8) %	
377	Дефибрилляторы	(5 - 650) Дж (2 - 8) кВ τ (0,1 - 20) мс	ПГ ±(10 - 15,0) %	
378	Мониторы прикроватные, медицинские, реаниматологические, анестезиологические, пациента, с каналами измерений артериального давления, содержания кислорода в крови, температуры, ЭКГ, комплексы аппаратно-программные суточного мониторинга артериального давления и ЭКГ, измерители артериального давления и частоты пульса, оксиметры пульсовые, пульсоксиметры медицинские и напалечные, системы холтеровского мониторинга давления, электрокардиографы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы, электромиографы, реографы, комплексы многофункциональные ЭКГ, ЭЭГ, ВП, ЭМГ, РЕО	(0,5 - 400,0) мм рт. ст ЧСС (15 - 350) мин <sup>-1</sup> ЧД (2 - 150) мин <sup>-1</sup> SpO <sub>2</sub> (0 - 100) % (0 - 45) °С от -300 до +300 мВ (0 - 15) мВ (10 - 2000) Ом	ПГ ±(3 - 4) мм рт.ст ПГ ±(2 - 5) мин <sup>-1</sup> ±(1 - 5) % ПГ ±(1 - 7) мин <sup>-1</sup> ПГ ±(2 - 7) % ПГ ±(0,1 - 5,0) °С ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(5 - 30) % ПГ ±(10 - 20) %	
379	Оправы пробные универсальные	(24 - 40) мм	ПГ ±0,5 мм	
380	Анализаторы рН, электролитов и газов крови, анализаторы концентраций калия и натрия в крови, сыворотке и плазме	(6,0 - 9,0) рН (0,1 - 1020) ммоль/дм <sup>3</sup> (0,66 - 93,3) кПа (1,4 - 7000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,05 рН ОСКО 1 % ПГ ±(0,3 - 4) ммоль/л ПГ ±(5 - 10) % ОСКО (1 - 5) % ОСКО 10 % ПГ ±(5 - 10) %	
381	Анализаторы иммуноферментные, анализаторы биохимические, анализаторы иммунологические, анализаторы крови, фотометры микропланшетные, спектрофотометры медицинские, микроколориметры медицинские фотоэлектрические, приборы-счетчики лабораторные, анализаторы общего белка в моче	(190 - 1000) нм (0 - 100) % (0 - 4) Б (0 - 1000) ммоль/дм <sup>3</sup> (0 - 60000) мг/дм <sup>3</sup> (6,0 - 8,5) ед. рН	ПГ ±(1 - 2) нм ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1 - 20) % ПГ ±(0,007 - 0,6) Б СКО (0,01 - 5) % СКО (0,0005 - 1) Б ПГ ±(1 - 30) % СКО (0,1 - 10) % ПГ ±(0,05 - 1,0) ед. рН	
382	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 - 999,9) с	ПГ ±2 с СКО 2 %	

1	2	3	4	5
383	Анализаторы мочи лабораторные, автоматические, скрининговые, ветеринарные, анализаторы микроскопии мочи, анализаторы автоматические клеточного состава мочи	Массовая концентрация белка (0 - 20) г/л Массовая концентрация глюкозы (0 - 110) ммоль/л Плотность жидкости (0 - 1,04) г/мл Водородный показатель (4,5 - 9,0) pH Гемоглобин /эритроциты (0 - 500) мкл <sup>-1</sup> Эритроциты (1·10 <sup>6</sup> - 5·10 <sup>9</sup> ) дм <sup>-3</sup>	ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,2 - 1,0) pH ПГ ±10 % ПГ ±20 % ПГ ±(15 - 20) %	
384	Анализаторы гематологические	Массовая концентрация гемоглобина (HGB) (0 - 300) г/дм <sup>3</sup> Счетная концентрация лейкоцитов (WBC) (0 - 5·10 <sup>11</sup> ) дм <sup>-3</sup> Счетная концентрация эритроцитов (RBC) (0 - 1,999·10 <sup>13</sup> ) дм <sup>-3</sup>	СКО (1,5 - 10) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % СКО (2 - 5) % ПГ ±15 % СКО (1,5 - 3) %	
385	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени	(1 - 50) г/кг (0 - 100) усл. ед.	ПГ ±(25 - 30) % СКО 15 % ПГ ±20 % СКО 5 %	
386	Аппараты низкочастотной терапии, аппараты для электросна, аппараты для лечения динамическими токами	Частота несущая (50 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц Частота модулирующая (10 -150) Гц Коэффициент модуляции (0 - 100) % (0 - 100) мА Частота импульсов (5 -2000) Гц τ (0,15 - 0,75) мс	ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
387	Аппараты для УВЧ-терапии	(2 - 110) Вт (1·10 <sup>6</sup> - 4,1·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(20 - 30) % ПГ ±(0,015 - 2) %	
388	Периметры настольные, приборы для исследования поля зрения	(0 - 90)°	ПГ ±2,5°	
389	Ростомеры, ростомеры медицинские	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
44. Системы измерительные и элементы ИС				

1	2	3	4	5
390	Информационно-измерительные системы (ИИС), измерительные каналы ИИС, компоненты ИИС, контроллеры программируемые, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, регистраторы, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, устройства телемеханики, измерительно-вычислительные комплексы, программно-технические комплексы, регистраторы	(0 - 30) А (0 - 1000) В (0 - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом (0 - 2·10 <sup>8</sup> ) Гц от -260 до +2500 °С (0 - 8,64·10 <sup>4</sup> ) с (0 - 50) м (0 - 1·10 <sup>4</sup> ) м/с <sup>2</sup> (2 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 - 1) м/с (0 - 1·10 <sup>-2</sup> ) м (-0,1 - 250) МПа (0 - 30) А (10 - 1·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 - 1000) В (10 - 5·10 <sup>5</sup> ) Гц (0 - 3·10 <sup>5</sup> ) об/мин (0 - 1500000) м <sup>3</sup> /ч (0 - 1500000) т/ч (0 - 999999·10 <sup>3</sup> ) м <sup>3</sup> (0 - 100) % (0 - 10000) млн <sup>-1</sup> (0 - 2000) г/м <sup>3</sup> (0 - 100) % НКПР (0 - 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0 - 150) кН·м (40 - 4000) кПа  В соответствии с областью признания компетентности	ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ± (0,005 - 5) % ПГ ±(0,01 - 5) % ПГ ±(0,005 - 5) % ПГ ±(0,1 - 30) °С ПГ ±(1·10 <sup>-6</sup> - 10) с ПГ ±(0,001 - 0,1) м ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±(0,05 - 5) % ПГ ±(0,1 - 10) % ПГ ±(0,1 - 10) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ± (0,15 - 5) % ПГ ± (0,15 - 5) % ПГ ±(1 - 4) % ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(1 - 5) %  В соответствии с областью признания компетентности	
391	Системы измерения количества и показателей качества нефти, нефтепродуктов, конденсата газового, нефтегазоводяной смеси, ШФЛУ, углеводородов	(9 - 8200) т/ч (9,9 - 9200) м <sup>3</sup> /ч (9 - 3600) т/ч по одной измерительной линии (9,9 - 4000) м <sup>3</sup> /ч по одной измерительной линии (0 - 100) % объемной доли воды (650 - 1000) кг/м <sup>3</sup> (0,5 - 100) сПз	ПГ ±(0,25 - 0,35) % ПГ ±(0,25 - 0,35) % ПГ ±(0,2 - 0,35) %  ПГ ±(0,1 - 0,35) %  ПГ ±(0,05 - 0,55) % объемной доли воды ПГ ±(0,3 - 0,8) кг/м <sup>3</sup> ПГ ±(1,0 - 1,5) %	
618400, Россия, Пермский край, город Березники, проспект Советский, 12				
место осуществления калибровочной деятельности				
27. Измерения геометрических величин				

1	2	3	4	5
392	Меры моделей дефектов, образцы стандартные	Глубина искусственных дефектов (0,1 - 10,0) мм Толщина образцов (0,1 - 60,0) мм Ширина искусственных дефектов (0,1 - 7,0) мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,25)$ мм  ПГ $\pm 10\%$  ПГ $\pm 15\%$	
393	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100,0) мм	ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ мкм	
394	Меры длины концевые плоскопараллельные	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	ПГ $\pm(0,4 - 40,0)$ мкм	
395	Щупы	(0,02 - 10,00) мм	Отклонение толщины $\pm(1,5 - 200,0)$ мкм	
396	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10 x 9 x 75 мм R = 2; 5; 10; 15; 20 мм	ПГ $\pm 0,5$ мкм ПГ $\pm(1 - 2)$ мкм	
397	Диафрагмы, сужающие устройства	$\varnothing$ (12,5 - 600,0) мм	ПГ $\pm 0,04\%$	
398	Кронциркули	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(0,04 - 1,00)$ мм	
399	Измерители длины кабельных изделий, материалов	(0 - $1 \cdot 10^6$ ) м	ПГ $\pm(0,1 + 0,01 \cdot L)$ м, где L - длина, м ПГ $\pm(0,05 - 1,00)\%$	
400	Метры брусковые деревянные, металлические	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ мм	
401	Лупы измерительные	(0 - 20) мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,02)$ мм	
402	Линейки измерительные металлические	(0 - 3000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ мм	
403	Рулетки измерительные металлические	(0 - 100) м	ПГ $\pm(0,10 - 30,00)$ мм	
404	Метроштоки	(0 - 6000) мм	ПГ $\pm(0,2 - 3,0)$ мм	
405	Шаблоны для определения лещадности щебня	Расстояния между губками и усиками шаблона 3,0 мм  Угол наклона усиков к штанге шаблона $19^\circ 30'$	ПГ $\pm 0,2$ мм  ПГ $\pm 30'$	
406	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 2000) мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,25)$ мм	
407	Штангензубомеры с нониусом	Диапазон измерений (0 - 67) мм  Диапазон модулей измеряемых колес (1 - 18) мм (4 - 40) мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ мм	
408	Микрометры, головки микрометрические	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(1,5 - 30,0)$ мкм	
409	Микрометры рычажные	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(1 - 20)$ мкм	
410	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(5 - 15)$ мкм	
411	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	ПГ $\pm(1,0 - 2,5)$ мкм	
412	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	ПГ $\pm(4 - 40)$ мкм	
413	Нутромеры микрометрические, индикаторные	(6 - 1250) мм	ПГ $\pm(4 - 25)$ мкм	
414	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	ПГ $\pm(2 - 6)$ мкм	
415	Глубиномеры индикаторные	(0 - 300) мм	ПГ $\pm(5 - 30)$ мкм	
416	Стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,10)$ мм	
417	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(0,08 - 0,15)$ мм	

1	2	3	4	5
418	Средства измерений, применяемые для контроля колёсных пар вагонов (шаблоны, контршаблоны, штангены РВП, скобы ДК, толщиномеры цельнокатанных колёс, приборы ЭК, ломки, калибры, приспособления, щупы)	(0 - 2200) мм (10 - 150)°	ПГ ±(0,02 - 1,00) мм ПГ ±(1 - 20)'	
419	Шаблоны сварщика универсальные, измерители для сварных соединений	(0 - 60) мм (0 - 160)°	ПГ ±(0,1 - 0,5) мм ПГ ±(1 - 5)°	
420	Шаблоны радиусные	(1 - 25) мм	ПГ ±(0,02 - 0,07) мм	
421	Шаблоны путевые	(1505 - 1555) мм	ПГ ±1 мм	
422	Микроскопы инструментальные	(0 - 200) мм	ПГ ±(3 - 5) мкм	
423	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02 - 100) мкм	ПГ ±(10 - 20) %	
424	Плиты поверочные, разметочные	(160 - 3000) мм	КТ 1; 2; 3	
425	Шаблоны резьбовые	(0,4 - 6,0) мм	ПГ ±(0,010 - 0,015) мм	
426	Меры плоского угла призматические	1' - 100°	ПГ ±(10 - 30)''	
427	Угломеры	(0 - 360)°	ПГ ±(2 - 60)'	
428	Угольники поверочные 90°	(60 - 630) мм (0 - 1000) мм	ПГ ±(1,5 - 40,0) мкм ПГ ±60 мкм	
429	Уровни рамные и брусковые	L = 250 мм	ПГ ±(0,005 - 0,040) мм/м	
430	Сита лабораторные	(0,02 - 125,00) мм	ПГ ±(0,23·10 <sup>-2</sup> - 3,66) мм	
431	Ростомеры	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
28. Измерения механических величин				
432	Весы неавтоматического действия	(2,0·10 <sup>-5</sup> - 70,2) кг	КТ высокий	
433	Весы неавтоматического действия	(1·10 <sup>-6</sup> - 64) кг	КТ специальный	
434	Весы неавтоматического действия	(2·10 <sup>-4</sup> - 3·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ средний	
435	Весы неавтоматического действия	(1 - 3·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ обычный	
436	Дозаторы весовые, весовые комплексы, установки	(0,5 - 2500,0) кг	ПГ ±(0,2 - 1,5) %	
437	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-3</sup> - 0,5) кг	ПГ ±(0,03 - 0,80) мг КТ E <sub>2</sub>	
438	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг	ПГ ±(6·10 <sup>-2</sup> - 3·10 <sup>2</sup> ) мг КТ F <sub>2</sub>	
439	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг	ПГ ±(2·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) мг КТ M <sub>1</sub>	
440	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-4</sup> - 20) кг	ПГ ±(1,6 - 3·10 <sup>3</sup> ) мг КТ M <sub>2</sub>	
441	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-3</sup> - 20) кг	ПГ ±(10 - 1·10 <sup>4</sup> ) мг КТ M <sub>3</sub>	
442	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг	ПГ ±(2·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) мг КТ F <sub>1</sub>	
443	Машины испытательные, прессы, установки	(1·10 <sup>2</sup> - 2·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ±(0,5 - 2,0) %	
444	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (шкальные и предельные)	(6 - 200) Н·м	ПГ ±(0,5 - 6,0) %	
445	Анализаторы слеживаемости	(100 - 500) Н (500 - 8600) Н (0 - 85) мм	ПГ ±6 Н ПГ ±2 Н ПГ ±0,2 мм	
446	Анализаторы статической прочности гранул, приборы-измерители прочности гранул	(0,5 - 8,0) мм (1 - 300) Н	ПГ ±0,05 мм ПГ ±(0,2 - 1,0) %	

1	2	3	4	5
447	Твердомеры Бринелля, приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля	(4 - 450) НВ	ПГ ±(0,6 - 13,5) НВ ПГ ±(3 - 5) %	
448	Твердомеры Роквелла	(20 - 70) HRC (25 - 100) HRB (70 - 93) HRA	ПГ ±(1,0 - 2,0) HR	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
449	Колонки, установки топливораздаточные	(2 - 176) л/мин	ПГ ±(0,25 - 1,00) %	
450	Колонки, установки раздаточные сжиженного газа	(4,5 - 50,0) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
451	Колбы и цилиндры пластиковые	(10 - 2000) мл	ПГ ±(0,2 - 30,0) мл	
452	Дозаторы, бюретки, устройства дозирующие, диспенсеры	(0,1 - 100,0) мл 1/5/10/20/50 см <sup>3</sup>	ПГ ±(6,00 - 0,06) % ОСКО ±(2,50 - 0,02) % ПГ ±0,3 %	
453	Пробирки, отстойники, мензурки, пипетки	(0,5 - 2000) мл	ПГ ±(0,03 - 25,00) мл	
454	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,2 - 0,5) %	
455	Мерники	2; 5; 10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 %	
456	Мерники	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 %	
457	Измерители скорости воздушного потока, анемометры рудничные	(0,1 - 30) м/с	ПГ ±(0,1 + 0,05·V) м/с	
458	Приемники полного и статического давления (пневмометрические трубки)	(1 - 30) м/с	ПГ ±(3 - 5) %	
459	Средства измерения уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня	(0 - 50) м	ПГ ±(1 - 15) мм	
460	Измерители объема	(95 - 105) см <sup>3</sup>	ПГ ±1,5 %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
461	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа	КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
462	Манометры, вакууметры, мановакууметры, напорометры, тягомеры, тягонапорометры	ВПИ минус 1 кгс/см <sup>2</sup> минус 100 кПа	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
463	Манометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры показывающие	ВПИ от минус 40 до минус 6300 кгс/м <sup>2</sup> от минус 0,4 до минус 63 кПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
464	Микроманометры	ВПИ 250 кгс/м <sup>2</sup> 2500 Па	КТ 0,02; 0,05; 0,5; 1,0	
465	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры, напорометры, тягонапорометры	ВПИ (2 - 250) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 - 2,5) кПа	КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
466	Манометры дифференциальные, напорометры, тягонапорометры	(400 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (4 - 40) кПа	ПГ ±(1 - 2,5) %	
467	Манометры	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 0,25) МПа	КТ (0,15 - 0,4)	
468	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(2,5 - 63) кПа	ПГ ±(0,06 - 0,5) %	
469	Манометры, дифманометры	(0,6 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 - 0,25) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
470	Манометры	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,15 - 4,0)	
471	Манометры	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ (0,15 - 4,0)	

1	2	3	4	5
472	Манометры	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ (0,15 - 4,0)	
473	Манометры кислородные	ВПИ (4 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 60) МПа	КТ (1,0 - 4,0)	
474	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ (1 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 60) МПа	КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
475	Каналы измерительные манометрические аппаратов дыхательных воздушных изолирующих	(0 - 35) МПа	ПГ ±(1,6 - 2,5) %	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
476	Вискозиметры условной вязкости	(5 - 300) с 51 с	ПГ ±(2,5 - 3,0) % ПГ ±1 с	
477	Ареометры общего назначения, денсиметры	(650 - 1840) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 20,0) кг/м <sup>3</sup>	
478	Гигрометры, термогигрометры, приборы и измерители комбинированные, преобразователи влажности, станции метеорологические, приборы контроля параметров воздушной среды	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 5) %	
479	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 - 2500) мг/м <sup>3</sup> (0 - 100) % НКПР (0 - 10000) млн <sup>-1</sup> (0 - 100) %	ПГ ±(1 - 25) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(1 - 25) % ПГ ±(0,03 - 25,00) %	
480	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 0,5) мг/л (0,2 - 2,0) мг/л	ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/л ПГ ±(10 - 20) %	
481	Электроды стеклянные, вспомогательные, сравнения	от 0 до +14 рН от -0,5 до +7,5 рХ от -2307 до +650 мВ	ПГ ±(0,1 - 0,2) рН ПГ ±0,2 рХ ПГ ±(3 - 25) мВ	
482	Титраторы, анализаторы титрометрические	(0,0001 - 100) % (от минус 20 до плюс 20) рН (рХ) (0,01 - 500) мг (от минус 3000 до плюс 3000) мВ	ПГ ±3 % ПГ ±(0,03 - 0,05) рН (рХ) ПГ ± 3% ПГ ±(0,2 - 1) мВ	
32. Теплофизические и температурные измерения				
483	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	от -30 до +300 °С (4 - 20) мА	КТ 0,5; 1,5	
484	Термометры жидкостные, лабораторные, манометрические, показывающие, биметаллические	от -80 до 300 °С	ПГ ±(0,02 - 10,00) °С	
485	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления, термопреобразователи сопротивления	от -200 до +660 °С (0 - 180) °С	КД АА; А; В; С ПГ ±(0,05 - 1,4) °С	
486	Измерители температуры цифровые для измерения температуры поверхности, датчики температуры, анемометры рудничные	от -40 до +600 °С	ПГ ±(0,5 - 15,0) °С	
33. Измерения времени и частоты				
487	Частотомеры	(20 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,1 - 4,0) % КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
488	Генераторы низкочастотные	(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 1) % КНИ (0,005 - 3,000) %	

1	2	3	4	5
489	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ±(0,06 - 1,80) с	
34. Измерения электрических и магнитных величин				
490	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-5</sup> - 30) А	ПГ ±(0,002 - 20) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
491	Калибраторы электрических сигналов	(1·10 <sup>-3</sup> - 1000) В (1·10 <sup>-3</sup> - 1000) В (10 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> - 2) А (1·10 <sup>-3</sup> - 2) А (20 - 2·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом (10 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(2·10 <sup>-3</sup> - 5) % ПГ ±(0,5·10 <sup>-2</sup> - 20,0)% ПГ ±(0,5·10 <sup>-2</sup> - 10,0) % ПГ ±(0,07 - 20,00) % ПГ ±(0,5·10 <sup>-2</sup> - 10,0) % ПГ ±(2·10 <sup>-2</sup> - 5) %	
492	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 5	
493	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05	
494	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 30) А (40 - 1500) Гц	ПГ ±(0,005 - 0,4) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
495	Измерители параметров УЗО	(2 - 3000) мА 50 Гц (10 - 900) мс	ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(1 - 11) мс	
496	Вольтметры переменного тока	(1 - 600) В 50 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
497	Вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 <sup>-3</sup> - 700) В (20 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(0,1 - 2,0) %	
498	Средства измерений параметров релейной защиты	(1·10 <sup>-2</sup> - 500) В (45 - 65) Гц (5·10 <sup>-3</sup> - 300) А (45 - 65) Гц (1·10 <sup>-4</sup> - 500) В (1·10 <sup>-9</sup> - 30) А (1 - 5·10 <sup>3</sup> ) Гц (0,01 - 359,99) <sup>°</sup> (9,999·10 <sup>-1</sup> - 99,99·10 <sup>2</sup> ) с	ПГ ±(0,4 - 2,0) % ПГ ±(0,5 - 2,0) % ПГ ±(0,4 - 2,0) % ПГ ±(0,4 - 1,0) % ПГ ±(0,01 - 2,50) % ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,01 - 1,00) %	
499	Ваттметры постоянного тока	(0,125·10 <sup>-3</sup> - 10) А (12,5·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4	
500	Ваттметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(1 - 4,9·10 <sup>3</sup> ) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 (1 - 4,9·10 <sup>3</sup> ) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 (0 - 20) мА (1 - 4,9·10 <sup>3</sup> ) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 цифровой код	ПГ ±(0,1 - 4) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ ±(0,15 - 4) % ПГ ±(0,15 - 4) %	
501	Источники питания постоянного тока	(0,01 - 1000) В (0,001 - 10) А	ПГ ±(0,3 - 5,0) % ПГ ±(0,3 - 5,0) %	
502	Преобразователи измерительные постоянного тока	(0 - 5) А/ (0 - 20) мА	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	
503	Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока	(0 - 500) В/ (0 - 20) мА	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	

1	2	3	4	5
504	Многофункциональные приборы, комбинированные приборы, измерители, мультиметры, тестеры, клещи	(0 - 30) А (0 - 30) А (1 - 10000) Гц от минус 600 до 1000 В (0 - 1000) В (3 - 300000) Гц (1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>4</sup> ) мкФ 1000 Гц (1 - 4·10 <sup>8</sup> ) Гц (1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(1,5 - 11) % ПГ ±(1,5 - 5) % ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(0,7 - 3) % ПГ ± (1,5 - 10) % ПГ ± (0,01 - 3) % ПГ ±(0,01 - 50) %	
505	Клещи токоизмерительные	(1,1·10 <sup>-5</sup> - 1,5·10 <sup>3</sup> ) А (1,1·10 <sup>-5</sup> - 1,5·10 <sup>3</sup> ) А (50 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(1,5 - 5,0) % ПГ ±(1,5 - 5,0) %	
506	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
507	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>13</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 100,00) %	
508	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 100,00) %	
509	Измерители полного сопротивления, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля	(0 - 2000) Ом 50 Гц	ПГ ±(0,15 - 10) %	
39. СИ медицинского назначения				
510	Электрокардиографы, комплексы для многосуточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру), мониторы медицинские	(0,03 - 10) мВ (0,01 - 600) Гц ЧСС (25 - 220) 1/мин Р (20 - 400) мм рт. ст. (0 - 50) °С S <sub>p</sub> O <sub>2</sub> (10 - 100) %	ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(1,5 - 4,0) мм рт. ст. ПГ ±(1 - 5) °С ПГ ±(0,5 - 15) %	
511	Анализаторы мочи лабораторные, автоматические, скрининговые, анализаторы микроскопии мочи	Массовая концентрация белка (0,3 - 5,0) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8 - 56) ммоль/л Плотность жидкости (0 - 1,04) г/мл Водородный показатель (5 - 9) рН Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (5 - 300) мкл <sup>-1</sup>	ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 - 0,5) рН ПГ ±20 %	
512	Анализаторы иммуноферментные, автоматические, биохимические, фотометрические, фотометры: лабораторные, медицинские, биохимические, микропланшетные, спектрофотометры медицинские, анализаторы общего белка в моче	(200 - 2500) нм (0,01 - 4) Б (0,1 - 99) %	ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±(0,1 - 15,0) % ПГ ±(0,007 - 0,100) Б СКО (0,002 - 8,000) % ОСКО (0,2 - 1,0) Б ПГ ±(1,5 - 2,0) %	
513	Анализаторы-коагулометры, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы полуавтоматические для исследования гемостаза, анализаторы свертывания крови	(4 - 3600) с	ПГ ±(1 - 3) с СКО 0,4 с	

1	2	3	4	5
514	Аппараты низкочастотной терапии, электросна, аппараты для лечения динамическими токами	Частота несущая (50 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц Частота модулирующая (10 - 150) Гц Коэффициент модуляции (0 - 100) % (0 - 100) мА Частота импульсов (5 - 2000) Гц $\tau$ (0,15 - 0,75) мс	ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
619000, Россия, Пермский край, город Кудымкар, улица Володарского, дом 15				
место осуществления калибровочной деятельности				
27. Измерения геометрических величин				
515	Ростомеры, ростомеры медицинские	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
28. Измерения механических величин				
516	Весы	(1·10 <sup>-5</sup> - 1) кг (2·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ высокий КТ средний	
517	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-4</sup> - 5) кг (1·10 <sup>-3</sup> - 5) кг	КТ М <sub>2</sub> КТ М <sub>3</sub>	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
518	Счетчики жидкости	(2·10 <sup>-2</sup> - 5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(2 - 5) %	
519	Колонки топливораздаточные	(16·10 <sup>-1</sup> - 160) л/мин	ПГ ±(0,25 - 1) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
520	Сфигманометры, тонометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.	
521	Манометры	(1 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 6) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, д.6а				
место осуществления калибровочной деятельности				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
522	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,01 - 50) м <sup>3</sup> /ч (0,01 - 50) т/ч	ПГ ±(0,6 - 2,0) % ПГ ±(0,15 - 2,0) %	
523	Теплосчетчики	(0,01 - 50) м <sup>3</sup> /ч (0 - 600) °С (0 - 9·10 <sup>8</sup> ) ГДж (0 - 30) МПа (1 - 180) °С разность температур теплоносителя (1 - 86400) с	ПГ±(0,5 - 5) % ПГ±(0,3 - 2) °С ПГ±(0,4 - 2,5) % ПГ±(0,5 - 2,5) % ПГ±(0,09 - 2) °С ПГ±0,01 с	
617760, Россия, Пермский край, город Чайковский, бульвар Приморский, д. 28 к. 1				
место осуществления калибровочной деятельности				
27. Измерения геометрических величин				
524	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
525	Диафрагмы	Ø (4,0 - 600) мм	ПГ ±0,04 %	
526	Сита лабораторные	(0,02 - 300,00) мм	ПГ ±(0,0023 - 3,66) мм	

1	2	3	4	5
527	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,1 - 0,5) мм	
528	Рулетки измерительные металлические	(0 - 20) м	КТ 2; 3	
529	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1 - 1,5) мм	
530	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0 - 6550) мм	ПГ ±2,0 мм	
531	Машины для измерения длины текстильного полотна	(5 - 80) м/мин	ПГ ±(0,18 - 0,3) %	
532	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,02 - 0,2) мм	
533	Микрометры типа МК	(0 - 500) мм	КТ 1; 2	
534	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	ПГ ±(0,010 - 0,030) мм	
535	Ростомеры медицинские	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
28. Измерения механических величин				
536	Весы неавтоматического действия	(1·10 <sup>-6</sup> - 50) кг	КТ специальный	
537	Весы неавтоматического действия	(1·10 <sup>-6</sup> - 50) кг	КТ высокий	
538	Весы неавтоматического действия	(5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ обычный	
539	Весы неавтоматического действия, весы механические, весы автомобильные для статического взвешивания	(2·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
540	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
541	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ F <sub>1</sub>	
542	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ F <sub>2</sub>	
543	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ M <sub>1</sub>	
544	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F <sub>1</sub>	
545	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F <sub>2</sub>	
546	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ M <sub>1</sub>	
547	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ F <sub>1</sub>	
548	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ F <sub>2</sub>	
549	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ M <sub>1</sub>	
550	Машины испытательные, прессы и установки	(1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ±(1 - 2) %	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
551	Счетчики жидкости камерные	(2,0 - 300) т/сут	ПГ ±(1,0 - 3,0) %	
552	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, приборы вторичные, теплоэнергоконтроллеры	(0 - 9·10 <sup>10</sup> ) ГДж (0,01 - 1,5·10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (0 - 9·10 <sup>10</sup> ) м <sup>3</sup> (0 - 9·10 <sup>10</sup> ) т от -50 до +500 °С (0 - 30) МПа (0 - 3,6·10 <sup>8</sup> ) с (0 - 3000) Гц (0 - 20) мА	ПГ ±(0,4 - 2,5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,02 - 5) °С ПГ ±(0,075 - 2) % ПГ ±(0,001 - 1) % ПГ ±(0,001 - 1) % ПГ ±(0,01 - 1) мА	
553	Теплоэнергоконтроллеры	(0 - 20) мА (0 - 10) В (0 - 100) кОм (10 - 1000) Гц	ПГ ±(0,05 - 0,5) % ПГ ±(0,05 - 0,5) % ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 0,5) %	

1	2	3	4	5
554	Дозаторы, шприцы	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) мл (10 - 100) мл	ПГ ±(12 - 0,5) % ПГ ±(2,5 - 1) %	
555	Мерники газовые	5; 10 л	ПГ ±(0,15 - 0,5) %	
556	Мерники технические	10; 20; 50л	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 %	
557	Счетчики газа	(0,003 - 100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,0 - 5,0) %	
558	Аспираторы	100 см <sup>3</sup>	ПГ ±5 см <sup>3</sup>	
559	Уровнемеры	(0 - 20) м	ПГ ±(2 - 5) мм ПГ ±(0,1 - 1) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
560	Вакуумметры	(- 95 - 0) кПа	КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
561	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	ВПИ (2 - 4000) кгс/см <sup>2</sup> (0,02 - 40) кПа	ПГ ±(1 - 2,5) %	
562	Сфигманометры, тонометры	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
563	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см <sup>2</sup> (4 - 160) кПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5	
564	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06 - 0,25) МПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	
565	Калибраторы давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05 КТ 0,15	
566	Манометры грузопоршневые	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05; 0,2; 0,5	
567	Калибраторы давления	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05; 0,15	
568	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05; 0,2; 0,5	
569	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,06; 0,065; 0,075; 0,1	
570	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
571	Манометры	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
572	Манометры грузопоршневые задатчики, калибраторы давления 3 разряда	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,05; 0,2; 0,5	
573	Калибраторы давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,05 КТ 0,15	
574	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,065; 0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
575	Психрометры, гигрометры психрометрические (Гигрометры психрометрические типа ВИТ)	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ±6 % ПГ ±0,2 °С	
576	Интерферометры шахтные	(0 - 6) %	ПГ ±0,2 %	
577	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе (Газоанализаторы кислорода)	(0 - 100) %	ПГ ±(0,01 - 2,50) % об. ПГ ±(2 - 25) %	
578	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(20 - 280) °С	ПГ ±(3,0 - 12,0) °С	

1	2	3	4	5
579	pH-метры, ионометры и редоксиметры промышленные и лабораторные (pH-метры, ионометры)	(0 - 14) pH от -20 до 20 pX от -3000 до 3000 мВ	ПГ ±(0,02 - 0,4) pH ПГ ±(0,01 - 0,15) pX ПГ ±(0,06 - 9) мВ	
580	Анализаторы состава воды и растворов	(0,01 - 50) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(1,2 - 2,5) %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
581	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи измерительные	(0,001 - 25) мА (0,001 - 11) В (0,01 - 2000) Ом от -200 до +1300 °С	ПГ ±(0,015 - 2) % ПГ ±(0,0075 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 3) °С	
582	Термометры показывающие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(193 - 1373) К	ПГ ±(0,05 - 10) К	
583	Термометры сопротивления	(73 - 873) К	КД АА; А; В; С	
584	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	от - 80 до +1100 °С	КТ 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
585	Термометры стеклянные	от - 80 до +600 °С	ПГ ±(0,03 - 10) °С	
586	Преобразователи термоэлектрические	от 0 до +1200 °С	ПГ ±(0,8 - 2) °С КТ КД 1, 2, 3	
587	Калибраторы температуры	от минус 60 до 650 °С 650 до 1100 °С	ПГ ±(0,02 - 5,0) °С ПГ ±(0,8 - 5,0) °С	
588	Термостаты жидкостные	от -80 до +300 °С	ПГ ±(0,01 - 0,5) °С	
589	Мосты уравновешенные автоматические	(73 - 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
33. Измерения времени и частоты				
590	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ±(0,1 - 1) с за 30 мин	
34. Измерения электрических и магнитных величин				
591	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-7</sup> - 50) А	ПГ ±(0,1 - 0,5) %	
592	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) А	ПГ ±(0,015 - 2) %	
593	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> - 30) А	ПГ ±(0,1 - 20,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
594	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ±(0,5 - 5,0) %	
595	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
596	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ±(0,05 - 0,5) %	
597	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,015; 0,05	
598	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 50) А (10 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,2 - 4,0) %	
599	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 30) А (40 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
600	Амперметры переменного тока цифровые	(2·10 <sup>-4</sup> - 30) А (10 - 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ±(0,2 - 2,5) %	
601	Вольтметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (10 - 5·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(0,1 - 4,0) %	
602	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; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
603	Вольтметры цифровые переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (20 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(0,08 - 2) %	
604	Клещи измерительные	(0,5 - 2000) А 50 Гц	ПГ ±(0,5 - 4) % КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
605	Трансформаторы тока	(1 - 3000) А/ 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 5; 10	
606	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом (1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом (1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	ПГ ±(0,001 - 3) % ПГ ±(0,2 - 30) % КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
607	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 10) %	
608	Мосты постоянного тока	(0,01 - 99990) Ом (0,01 - 99990) Ом	КТ 0,5 ПГ ±(0,5 - 5) %	
609	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
610	Фотоэлектродиметры	КПР (0 - 100) %	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
611	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ±(1 - 4) нм ПГ ±(0,5 - 1) %	
614065, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Промышленная, дом 1126				
место осуществления калибровочной деятельности				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
612	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода, датчики расхода, ротаметры	(0,03 - 200) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,65 - 5) %	
613	Теплосчетчики, комплексы тепловой энергии	(0,03 - 200) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,6 - 5,5) %	
614	Уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавокые	(0 - 20) м	ПГ ±(1 - 30) мм	

Руководитель Исполнительного  
органа РСК



/ А.Н. Крошкин /