

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001434  
от "25" декабря 2020 г.  
(с изменениями от "23" июня 2022 г.)  
на 37 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, Пермский край, г.Пермь, Ленинский район, ул. Борчанинова, д.85

618400, Пермский край, г. Березники, пр. Советский, д.12

619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Володарского, 15

617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Гагарина, д.15

617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.6а

место осуществления калибровочной деятельности

**ПМ**

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калируемые 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, Пермский край, г.Пермь, Ленинский район, ул. Борчанинова, д.85					
место осуществления калибровочной деятельности					
27. Измерения геометрических величин					
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ±(0,11 - 10,00) мкм		
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 - 1000) мм	ПГ ±(0,2 - 40,0) мкм		
3	Гриндометры	(0 - 250) мкм	ПГ ±(1 - 20) мкм		
4	Прогибомеры	(0 - 200) мм	ПГ ±(0,01 - 1) мм		
5	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2		
6	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		
7	Диафрагмы	Ø (4,0 - 900) мм	ПГ ±(0,04 - 0,4) %		
8	Кольца установочные	(0,3 - 385) мм	ПГ ±(1 - 10) мкм		
9	Проволочки, ролики	Ø (0,3 - 35,0) мм	КТ 0; 1		
10	Калибры гладкие для цилиндрических валов и отверстий	(0,3 - 200) мм	ПГ ±(0,3 - 300,0) мкм		
11	Приборы высокоточные универсальные для измерения длины	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,1 - 0,5) мкм		

1	2	3	4	5
12	Курвиметры полевые	(0 - 999,99) м	ПГ±(0,005N + 0,01) м, где N - значение измеренной величины в метрах	
13	Измерители длины кабельных изделий	(1 - 1000000) м	ПГ ±(0,05 - 5) %	
14	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 - 250) мм	ПГ ±(0,1 - 1,0) мкм	
15	Сита	(0,3 - 125) мм	ПГ ±(0,0023 - 3,66) мм	
16	Лупы измерительные	(0 ± 7) мм	ПГ ±(0,02 - 0,2) мм	
17	Меры длины штриховые (метры – компараторы)	(0,1 - 1000) мм	ПГ ±(20- 30) мкм	
18	Линейки измерительные металлические	(0 - 3000) мм	ПГ±(0,1 - 0,6) мм	
19	Рулетки измерительные металлические	(0 - 20) м	КТ 2; 3	
20	Датчики, преобразователи, измерители линейных перемещений (деформаций)	(0 - 100) мм	ПГ ±(1 - 6) мкм	
21	Рейки нивелирные	(0 - 7000) мм	ПГ ±(0,2 - 2) мм	
22	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1 - 1,5) мм	
23	Вилки лесные измерительные	(0 - 650) мм	ПГ ±(0,5 - 2) мм	
24	Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ±(0,2 - 2,0) мм	
25	Угломеры маятниковые, оптические, с цифровым отсчетом	0° - 360°	ПГ ±(2' - 60')	
26	Штангены специального назначения	(0 - 220) мм	ПГ ±(0,1 - 1) мм	
27	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	(0 - 400) мм	ПГ ±(0,02 - 0,5) мм	
28	Штангенциркули Штангенрейсмасы	(400 - 2000) мм	ПГ ±(0,02 - 0,5)мм	
29	Штангензубомеры с нониусами ШЗН-18, ШЗН-40	(1 - 40) мм	ПГ ±(0,02 - 0,2) мм	
30	Микрометры рычажные	(0 - 500) мм	ПГ ±(0,003 - 0,008) мм	
31	Микрометры типов МК, МЛ, МТ, МП	(0 - 600) мм	КТ 1; 2	
32	Микрометры со вставками	(0 - 200) мм	ПГ ±(4 - 8) мкм	
33	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 - 600) мм	ПГ±(1- 4) мкм	
34	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,002 - 0,020) мм	
35	Головки измерительные, головки измерительные с отсчетом по шкале, головки измерительные цифровые	(0 - 100) мм	ПГ ±(2 - 50) мкм	
36	Головки измерительные пружинные, микроаторы	(0 ± 0,06) мм	ПГ ±(0,08 - 0,6) мкм	
37	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	(0 ± 50) мкм	ПГ±(0,06 - 0,15) мкм	
38	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(0 ± 100) мкм	ПГ ±(0,15 - 2) мкм	
39	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 ± 1) мм	ПГ ±(0,4 - 1,2) мкм	
40	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	(0 ± 40) мкм	ПГ ±(0,5 - 1,0) мкм	
41	Головки измерительные бокового действия	(0 - 4) мм	ПГ ±(2 - 20) мкм	
42	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	КТ 0; 1	
43	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,01 - 0,05) мм	
44	Устройства для поверки и настройки вихревых преобразователей ТИК-ЮСТ	(0 - 50) мм	ПГ ±(15 - 20) мкм	
45	Приборы типа НТИ	(105 - 420) мм	ПГ ±0,01 мм	
46	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 - 18) мм	ПГ ±(1,8 - 4) мкм	

1	2	3	4	5
47	Нутромеры микрометрические	(50 - 175) мм (150 - 2000) мм	ПГ ±(0,004 - 0,006) мм ПГ ±(0,006 - 0,030) мм	
48	Нутромеры индикаторные	(6,0 - 1000) мм	ПГ ±(0,005 - 0,022) мм КТ 1; 2	
49	Толщиномеры цельнокатанных колес	(0 - 90) мм	ПГ ±0,1 мм	
50	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
51	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ±(0,006 - 0,02) мм	
52	Стенкомеры индикаторные	(0 - 100) мм	ПГ ±(0,001 - 0,5) мм	
53	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм (0 - 10) мм	ПГ ±(0,018 - 0,15) мм ПГ ±(0,018 - 0,15) мм	
54	Средства измерений, применяемые для контроля колёсных пар вагонов (шаблоны, контршаблоны, штангены РВП, скобы ДК, толщиномеры цельнокатанных колёс, приборы ЭК)	(0 - 200) мм	ПГ ±0,1 мм	
55	Универсальные шаблоны сварщика УШС-3	(0 - 50) мм $0^\circ - 45^\circ$	ПГ ±0,5 мм ПГ ±2,5°	
56	Универсальные шаблоны сварщика УШС-2	(4 - 14) мм	ПГ ±0,3 мм	
57	Шаблоны радиусные	(1 - 25) мм	ПГ ±40 мкм	
58	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ±0,1 мм	
59	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 - 150) мм	ПГ ±(0,035-0,084) мм	
60	Длиномеры вертикальные оптические и горизонтальные	(0 - 250) мм (0 - 500) мм	ПГ ±(1,5 - 3,6) мкм ПГ ±(1,5 - 3,6) мкм	
61	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 200) мм (0 - 500) мм	ПГ ±(0,2 - 0,3) мкм ПГ ±(0,2 - 0,3) мкм	
62	Машины оптико-механические	(0 - 1000) мм (0 - 2000) мм	ПГ ±(0,3 - 10) мкм ПГ ±(0,4 - 10) мкм	
63	Катетометры	(0 - 20) мм	ПГ ±0,1 мм	
64	Машины координатно-измерительные портативные	(0 - 4000) мм	ПГ ±5 мкм	
65	Машины измерительные трёхкоординатные	X (0 - 900) мм Y (0 - 1200) мм Z (0 - 700) мм	ПГ ±2,0 мкм ПГ ±2,0 мкм ПГ ±2,0 мкм	
66	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями М-200	(0 ± 200) мкм	ПГ ±0,05 мкм	
67	Проекторы измерительные	(10 - 200) мм	ПГ ±0,005 мм	
68	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ ±10 мкм	
69	Микроскопы отсчетные МПБ-2	(0 - 6,5) мм	ПГ ±(0,01 - 0,02) мм	
70	Микроскопы универсальные измерительные	(0 - 200) мм	ПГ ±(3 - 6) мкм	
71	Микроскопы инструментальные	(0 - 150) мм	ПГ ±(3 - 10) мкм	
72	Профилометры-профилографы, профилометры-пертотометры	Ra (0,02 - 300) мкм Rz Rmax (0,1 - 1) мкм Rz Rmax (1 - 500) мкм	ПГ ±(1 - 5) %	
73	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 - 25) мкм	ПГ ±(10 - 20) %	
74	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Ø (60 - 100) мм	КТ 2	
75	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	H ±1,0 мкм	

1	2	3	4	5
76	Пластины плоскопараллельные стеклянные	$\varnothing$ (30 - 50) мм h (15 - 90) мм	отклонение плоскостности $\pm 0,1$ мкм, непараллельность (0,6 - 1,0) мкм	
77	Нивелиры	(1,2 - $\infty$ ) м	СКО (0,3 - 10) мм/км	
78	Линейки поверочные типов ШД, ШП, ШМ	(0,4 - 1,5) м	КТ 0; 1; 2	
79	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ	Длина (80 - 320) мм	КТ 0; 1	
80	Плиты поверочные	(200 - 1600) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
81	Биениемеры	(250 - 1600) мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,2)$ мм	
82	Нормалемеры	(0 - 300) мм	ПГ $\pm 0,007$ мм	
83	Шаблоны резьбовые	(0,4 - 6,0) мм	ПГ $\pm 15$ мкм	
84	Калибры резьбовые цилиндрические	(3 - 200) мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм	
85	Калибры для конических соединений	(3 - 125) мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм	
86	Меры плоского угла призматические	$0^\circ - 180^\circ$	ПГ $\pm 10''$ ПГ $\pm 30''$ КТ 1; 2	
87	Угольники поверочные $90^\circ$	(60 - 630) мм	ПГ $\pm 16$ мкм ПГ $\pm 40$ мкм КТ 1; 2	
88	Угольники поверочные брусковые из твердокаменных пород	(400 - 630) мм	ПГ $\pm(4 - 10)$ мкм	
89	Линейки синусные	$0^\circ - 45^\circ$ $0^\circ - 45^\circ$	ПГ $\pm 4''$ КТ 1 ПГ $\pm 6''$ КТ 2	
90	Головки делительные оптические	$0^\circ - 360^\circ$	ПГ $\pm 40''$	
91	Гониометры	$0^\circ - 360^\circ$	ПГ $\pm(5 - 10)''$	
92	Автоколлиматоры	$(0 \pm 40)'$	ПГ $\pm(1'' - 60'')$	
93	Уровни электронные	$(0 \pm 500)''$	ПГ $\pm 4\%$	
94	Квадранты оптические	$0^\circ - 360^\circ$	ПГ $\pm(10 - 30)''$	
95	Уровни брусковые	(100 - 300) мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,04)$ мм/м	
96	Уровни с микрометрической подачей ампулы	$(0 \pm 20)$ мм/м	ПГ $\pm 0,02$ мм/м	
97	Теодолиты, тахеометры (угломерная часть)	горизонтальные углы $-90^\circ - 90^\circ$ вертикальные углы $-55^\circ - 60^\circ$	СКО (1 - 60)'' СКО (1,2 - 90)''	
98	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,5 - 12190,0) мм (0 - 7500) мкс	ПГ $\pm(0,5 - 3)\%$ ПГ $\pm(0,01 - 2)\%$	
99	Дефектоскопы вихревые	(0,1 - 5,0) мм	ПГ $\pm(10 - 30)\%$	
100	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 - 300,00) мм (1000 - 15000) м/с	ПГ $\pm(0,01 - 5,00)$ мм ПГ $\pm(0,5 - 20,0)\%$	
101	Измерители защитного слоя бетона	(5 - 50) мм	ПГ $\pm(3 - 5)\%$	
102	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и на магнитных основаниях, толщиномеры вихревые	(0 - 20000) мкм	ПГ $\pm(0,6 - 15,0)$ мкм	
103	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитных основаниях	(0 - 100) мкм	ПГ $\pm(0,9 - 5,7)$ мкм	
104	Планиметры пропорциональные и корневые	(0 - 100) %	ПГ $\pm 0,2\%$	
105	Устройство для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов	(900 - 1200) мм	ПГ $\pm 1$ мм	

1	2	3	4	5
106	Дозатор - пробник Журавлева	27000 мм <sup>3</sup>	ПГ ±500 мм <sup>3</sup>	
107	Конусомер типа ИВК	(27 - 508) мм	ПГ ±0,025 мм	
108	Эталоны чувствительности канавочные ЭЧК 1, ЭЧК 2 и ЭЧК 3	(0,1 - 4) мм	ПГ ±(0,05 - 0,3) мм	
109	Уступомер бандажный УБ-40-140	(40 - 140) мм	ПГ ±0,25 мм	
110	Приборы для контроля высоты профиля внутренней конической резьбы муфт НИИК-35	(2,54 - 3,175) мм	ПГ ±0,03 мм	
111	Штихмассы межбандажные ШМБ-1420-1450	(1430 - 1450) мм	ПГ ±0,2 мм	
112	Системы центровки и измерения взаимного расположения поверхностей	(0 ± 20) мм 0° - 360°	ПГ ±(0,01 - 0,5) мм ПГ ±0,1°	

## 28. Измерения механических величин

113	Весы	(1·10 <sup>-6</sup> - 5·10 <sup>1</sup> ) кг	КТ специальный	
114	Весы	(1·10 <sup>-6</sup> - 5·10 <sup>2</sup> ) кг	КТ высокий	
115	Весы	(2·10 <sup>-4</sup> - 2·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
116	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	
117	Весы крановые электронные	(2·10 <sup>-2</sup> - 2·10 <sup>4</sup> ) кг	КТ средний	
118	Весы автомобильные для статического взвешивания	(4·10 <sup>1</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
119	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ 0,5; 1; 2	
120	Весы вагонные для статического взвешивания	(1·10 <sup>3</sup> - 2·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
121	Дозаторы весовые дискретного действия	(3·10 <sup>-1</sup> - 3,0·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ 0,2; 1; 2; 2,5	
122	Пурки литровые эталонные	1 дм <sup>3</sup>	ПГ±2 г	
123	Пурки литровые	1 дм <sup>3</sup>	ПГ±4 г	
124	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) кг	КТ Е <sub>2</sub> 1 разряд	
125	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 2·10 <sup>1</sup> ) кг (1·10 <sup>-6</sup> - 2·10 <sup>1</sup> ) кг	КТ F <sub>1</sub> 2 разряд КТ F <sub>2</sub> 3 разряд	
126	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-6</sup> - 2·10 <sup>1</sup> ) кг 5·10 <sup>2</sup> кг	КТ M <sub>1</sub> 4 разряд КТ M <sub>1</sub> 4 разряд	
127	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>	
128	Наборы грузиков металлических для определения внутрглазного давления	(5·10 <sup>-3</sup> - 15·10 <sup>-3</sup> ) кг	ПГ±1 %	
129	Динамометры	(1·10 <sup>1</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (1·10 <sup>1</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Н (1·10 <sup>1</sup> - 1·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ±0,12 % 2 разряд ПГ ±0,24 % 2 разряд ПГ ±0,45 % 2 разряд	
130	Устройства тензометрические	(0 - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	ПГ ±(5·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) кг	

1	2	3	4	5
131	Динамометры, датчики силоизмерительные, весоизмерительные	( $1 \cdot 10^1$ - $1 \cdot 10^6$ ) Н (3 - 140) дан (2 - 120) дан	ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,75 - 4,00) дан ПГ ±(2,5 - 3,0) %	
132	Граммометры	(0,05 - 3) Н	ПГ ±4 %	
133	Адгезиметры	(981,0 · $10^{-4}$ - 686,5) Н ( $2 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^2$ ) кгс (0 - 1000) Н	ПГ ±(0,001 · N + 0,001) Н ПГ ± (0,01 · N + 0,01) кгс ПГ ±50 Н	
134	Системы силоизмерительные	от - 40 до 177 кН (0 - $2 \cdot 10^6$ ) Н	ПГ ±(0,3 - 10,0) % ПГ ±(0,5 - 5) %	
135	Машины силовоспроизводящие, установки силозадающие	(1 - $2 \cdot 10^6$ ) Н	ПГ ± (0,5 - 3,0) % 3 разряд	
136	Машины испытательные, прессы, системы, установки	(1 - $5 \cdot 10^6$ ) Н (0 - $2,3 \cdot 10^3$ ) мм (0 - $1 \cdot 10^3$ ) мм ( $2,5 \cdot 10^{-2}$ - $3,0 \cdot 10^3$ ) мм/мин ( $1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^3$ ) мм/мин	ПГ ±(0,5 - 3,0) % ПГ ±(0,1 - 2,0) % ПГ ±( $2 \cdot 10^{-2}$ - $5 \cdot 10^{-1}$ ) мм ПГ ±(1 - 20) % ПГ ±(0,01 - 15) мм/мин	
137	Ограничители скорости ОС-5	(1 - 20) м/с (0 - 2000) м	ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(1 - 10) %	
138	Копры, системы маятниковые (вертикальные)	(5 - $2 \cdot 10^3$ ) Дж ( $2,5 \cdot 10^{-2}$ - $2,0 \cdot 10^3$ ) Дж	ПГ±(0,5 - 1) % ПГ±(0,2 - 1) %	
139	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (школьные и предельные)	(1 - 1500) Н·м	ПГ ±(1 - 6) %	
140	Установки и стенды тахометрические и таксометрические	(10 - $6 \cdot 10^4$ ) об/мин	ПГ ±0,05 %	
141	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) %	
142	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ + (4 - 12) км/ч	
143	Тахографы	(0 - 250) км/ч (0 - 999999,9) км	ПГ ±(1 - 3) км/ч ПГ ±1 %	
144	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) HV	ПГ ±3 %	
145	Твердомеры, микротвердомеры Виккерса	(8 - 2000) HV (250 - 950) HV	ПГ±3 % ПГ±(8 - 85) HV	
146	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	ПГ ±(1 - 2) HR	
147	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 - 94) HRN (10 - 93) HRT	ПГ ±(1 - 3) HR	
148	Твердомеры переносные Шора D	(20 - 100) HSD	ПГ ±2,5 HSD	
149	Твердомеры для резины	(0 - 100) IRHD	ПГ ±(1,5 - 2,0) IRHD	

1	2	3	4	5
150	Твердомеры электронные, малогабаритные, переносные	(75 - 650) HB (20 - 100) HR (20 - 1740) HV (22 - 102) HSD (13,5 - 99,9) HR (27 - 674) HB (80 - 898) HV (32,2 - 99,5) HS	ПГ ±(12 - 20) HB ПГ ±(1,0 - 4,0) HR ПГ ±(4 - 40) HV ПГ ±2,5 HSD ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 %	
151	Измерители прочности	(1 - 100) МПа	ПГ ±(8 - 10) %	
152	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	развал от -55° до +55° схождение от -35° до +35° наклон от -35° до +35°	ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)'	
153	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°)	
154	Приборы измерительные параметров света фар автотранспортных средств	(0 - 150000) кд (0 - 60)°	ПГ ±(10 - 15) % ПГ ±(1 - 60)'	
155	Приборы для измерения суммарного люфта в рулевом управлении автотранспортных средств, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0° - 120°	ПГ ±(0,5 - 1,0)°	
156	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 - 16000) кг (0 - 40) кН (0 - 1) МПа	ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) %	
157	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) %	
158	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК-ЛГ	(1050 - 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
159	Системы управления виброиспытаниями ВС-207	(0 - 10) В (1 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±1 % ПГ ±0,01 %	

## 29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ

160	Счетчики жидкости камерные	Ø (15 - 40) мм (4 - 25) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,75 %	
161	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и нефтепродуктов	(0,01 - 794) м <sup>3</sup> /ч (0,01 - 873,4) т/ч	ПГ ±(0,15 - 2,0) % ПГ ±(0,15 - 2,0) %	
162	Счетчики, расходомеры, ротаметры, массомеры, датчики расхода, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,0025 - 10000) м <sup>3</sup> /ч (0,0025 - 10000) т/ч	ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ± (0,1 - 5,0) %	
163	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,8 - 500) м <sup>3</sup> /ч (0,8 - 500) т/ч	ПГ ± (0,1 - 5,0) %	

1	2	3	4	5
164	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, ротаметры	(0,01 - 100) м <sup>3</sup> /ч Ø (15 - 100) мм (0,01 - 100) т/ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ±(0,15 - 5,0) % ПГ ±(0,15 - 5,0) %	
165	Установки расходомерные трубопоршневые	(0,0025 - 10000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,05 - 1) %	
166	Установки расходомерные проливные, установки объёмно-динамические, установки расходомерные автоматизированные	(0,0025 - 10000) м <sup>3</sup> /ч (0,0025 - 10000) м <sup>3</sup> /ч (0,0025 - 10000) т/ч (0,0025 - 10000) т/ч	ПГ ±(0,05 - 0,1) % 1 разряд ПГ ±(0,1 - 0,5) % 2 разряд ПГ ±(0,05 - 0,1) % 1 разряд ПГ ±(0,1 - 0,5) % 2 разряд	
167	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 °C	ПГ ±1,0 % ПГ ±2,0 % ПГ ±(0,5 - 1,2) % ПГ ±0,075 % ПГ ±0,2 °C	
168	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) %	
169	Преобразователи объемного 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) %	
170	Теплосчетчики	(0,01 - 100) м <sup>3</sup> /ч (3 - 150) °C (1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,5 - 2,5) % КТ А; В; С	
171	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,5 - 2,5) %	
172	Колонки топливораздаточные	(16·10 <sup>-1</sup> - 160) л/мин	ПГ ±(0,25 - 1) %	
173	Колонки, установки маслораздаточные	(1 - 50) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1) %	
174	Колонки, установки раздаточные сжиженного газа	(4,5 - 50,0) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
175	Бюretки, микробюretки	(1 - 100) мл	ПГ ±(0,01 - 0,2) мл	
176	Пипетки	(0,5 - 200) мл	ПГ ±(5·10 <sup>-3</sup> - 0,2) мл	
177	Колбы мерные	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ±(0,025 - 2,0) мл	
178	Цилиндры мерные	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ±(0,01 - 1,2) мл	
179	Микрошприцы	(1 - 10·10 <sup>-3</sup> ) мл	ПГ ±5 %	
180	Дозаторы	(1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 2,5) %	
181	Дозаторы автоматические и механические	(0,5·10 <sup>-3</sup> - 10) мл	ПГ ±(1 - 10) %	
182	Мензурки	(50 - 2·10 <sup>3</sup> ) мл	ПГ ±(2,5 - 25) %	
183	Мерники металлические для сжиженных газов	1·10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup> 1·10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup> 1·10 <sup>-2</sup> м <sup>3</sup>	ПГ±0,1 % ПГ±0,25 % КТ 1 ПГ±(0,25 - 0,5) % КТ 2	
184	Меры вместимости металлические, мерники	(50 - 500) мл	ПГ ±(0,15 - 0,5) %	
185	Меры вместимости металлические, мерники	(2·10 <sup>-3</sup> - 5·10 <sup>-1</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ±0,02 %	

1	2	3	4	5
186	Меры вместимости металлические, мерники	(2·10 <sup>-3</sup> - 2) м <sup>3</sup>	ПГ±0,1 %	
187	Меры вместимости металлические, мерники технические	(5·10 <sup>-3</sup> - 10) м <sup>3</sup>	ПГ±0,2 % КТ 1	
188	Меры вместимости металлические, мерники технические	(5·10 <sup>-3</sup> - 10) м <sup>3</sup>	ПГ±0,5 % КТ 2	
189	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 - 1·10 <sup>3</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ±(0,2 - 0,5) %	
190	Цистерны автомобильные (объемный метод)	(9·10 <sup>-1</sup> - 40) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,4 - 0,5) %	
191	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические (геометрический метод)	(1·10 <sup>2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ±(0,1 - 0,2) %	
192	Резервуары железобетонные цилиндрические (геометрический метод)	(5·10 <sup>2</sup> - 3·10 <sup>4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ±(0,2 - 0,3) %	
193	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные (геометрический метод)	(1·10 <sup>2</sup> - 5·10 <sup>4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ±0,25 %	
194	Нефтепродуктопроводы технологические и магистральные	(1 - 2·10 <sup>5</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±0,3 %	
195	Корректоры газа	(0 - 25) МПа (0 - 1000) Гц (- 50 - 150) °C	ПГ ±(0,1 - 1) % ПГ ±(0,01 - 1) % ПГ ±(0,1 - 1) °C	
196	Аспираторы, пробоотборные устройства	(0,005 - 25) м <sup>3</sup> /ч 100 см <sup>3</sup>	ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±5 %	
197	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 ±(1,0 - 6) %	
198	Расходомеры, счетчики расхода газа, измерители и датчики расхода газа, ротаметры, реометры	(0,005 - 16) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,5 - 5) %	
199	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры, реометры	(0,5 - 2500,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,0 - 6,0) %	
200	Средства измерения уровня, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые, уровнемеры	(0 - 28) м	ПГ ± (1 - 15) мм	
201	Средства измерения уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 50) м	ПГ ± (1 - 15) мм	
202	Установки уровнемерные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 50) м	ПГ ±(1 - 5) %	
203	Комплексы для измерения количества газа	Ø (50 - 200) мм (0 - 99999999,9) нм <sup>3</sup>	ПГ ±(1,5 - 2,5) %	
204	Микроволюметры	(2 - 6·10 <sup>3</sup> ) мм <sup>3</sup>	ПГ ±(1 - 100) мм <sup>3</sup>	
205	Измерители объема	(95 - 105) см <sup>3</sup>	ПГ ±1,5 %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
206	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	
207	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	

1	2	3	4	5
208	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	
209	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	
210	Микроманометры с наклонной трубкой ММН-240	ВПИ 240 кгс/м <sup>2</sup> 2400 Па	КТ 1,0	
211	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	
212	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	
213	Манометры грузопоршневые	ВПИ 40 кПа ВПИ 300 мм рт. ст.	КТ 0,2 3 разряд	
214	Напоромеры, тягонапоромеры, 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	
215	Сфигмаманометры, тонометры, мониторы артериального давления, измерители артериального давления	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.	
216	Мановакууметры МВП-2,5	(- 0,95 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (- 0,095 - 0,25) МПа	КТ 0,05 2 разряд	
217	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;	
218	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,	
219	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	
220	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	

1	2	3	4	5
221	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	
222	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	
223	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	
224	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	
225	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	
226	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	
227	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	
228	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	
229	Манометры грузопоршневые	ВПИ (60 - 100) кгс/см <sup>2</sup> (6 - 10) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд	
230	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	

1	2	3	4	5
231	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;	
232	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	
233	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	
234	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	
235	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	
236	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	
237	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	
238	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	
239	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	
240	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	

1	2	3	4	5
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
241	Измерители деформации клейковины	(0 - 120) у.е.	ПГ ±1 у.е.	
242	Вискозиметры капиллярные, стеклянные, автоматические	(0,3 - 3,0·10 <sup>5</sup> ) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ±(0,2 - 1,0) %	
243	Вискозиметры вибрационные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) Па·с	ПГ ±(1 - 5) %	
244	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>	
245	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	
246	Вискозиметры Гепплера с падающим шаром, реовискометры Хепплера	(0,6·10 <sup>-3</sup> - 80) Па·с	ПГ ±(2,0 - 4,0) %	
247	Пенетрометры	(0 - 100) мм	ПГ ±0,03 мм	
248	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.	
249	Средства измерений плотности (плотномеры)	(600 - 2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,05 - 1) кг/м <sup>3</sup>	
250	Анализаторы, измерители, приборы для определения числа падений	(0 - 1000) с	ПГ ±(0,5 - 1,5) с ПГ ±(5 - 10) %	
251	Масс-спектрометры и хромато-масс-спектрометры	(1 - 3500) а.е.м.	СКО 0,03 а.е.м. (2 - 10) %	
252	Хроматографы газовые	Пределы детектирования (1·10 <sup>-12</sup> - 5·10 <sup>-9</sup> ) г/мл  Пределы детектирования (8·10 <sup>-15</sup> - 2·10 <sup>-9</sup> ) г/с  Пределы детектирования (4·10 <sup>-12</sup> - 2·10 <sup>-9</sup> ) г/см <sup>3</sup>	СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %  СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %  СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %	

1	2	3	4	5
253	Хроматографы жидкостные и ионные	(190 - 1020) нм (0 - 20000) мкСм (0,01 - 10000) мкСм/см (0 - 200) мКл (0 - 200) мКА (0 - 3) е.о.п. от -2 до +20 В (1 - 1,75) (1·10 <sup>-8</sup> - 2·10 <sup>-3</sup> ) ед. рефр. (10 - 5000) а.е.м. Пределы детектирования (6·10 <sup>-10</sup> - 1·10 <sup>-7</sup> ) г (5·10 <sup>-15</sup> - 1·10 <sup>-4</sup> ) г/см <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 5) нм ОСКО (0,2 - 10) %	
254	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы влажности, анализаторы, измерители и преобразователи относительной влажности и температуры точки росы	(0 - 100) % от -110 до +90 °C содержание кислорода (0 - 5000) млн <sup>-1</sup> (0 - 25) % об.	ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(1 - 8) °C ПГ ±(2 - 6) %	
255	Гигрометры психрометрические, психрометры	(0 - 40) °C	ПГ ±0,2 °C	
256	Психрометры аспирационные	от -25 до +50 °C (1,8 - 3,0) м/с (10 - 100) %	ПГ ±(0,1 - 1) °C ПГ ±0,6 м/с ПГ ±(2 - 6) %	
257	Влагомеры инфракрасные и термогравиметрические	(0 - 100) %	ПГ ±(0,01 - 0,8) %	
258	Влагомеры кондуктометрические и диэлькометрические	(0 - 60) %	ПГ ±(0,5 - 3) %	
259	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 - 100000) мг/м <sup>3</sup> (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % об. (0 - 40000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(0,25 - 405) мг/м <sup>3</sup> ПГ ±(5 - 25) % ПГ ±(1 - 8) % НКПР ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(0,01 - 2,5) % об. ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(1 - 1000) млн <sup>-1</sup> ПГ ±(2 - 25) %	
260	Каналы контроля относительной влажности воздуха	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 5) %	
261	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 3) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(10 - 20) %	
262	Дымометры	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 2) %	
263	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(0,02 - 13500) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 1000) кПа	ПГ ±(1 - 30) % ПГ ± (1,5 - 4) кПа ПГ ±(1 - 10) %	
264	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0 - 100) %	ПГ ±(0,05 - 6) %	
265	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>	

1	2	3	4	5
266	Анализаторы, измерители октанового и цетанового числа, октанометры	Октановое число (80 - 100) Цетановое число (45 - 60)	ПГ ±(1,5 - 2,0) ПГ ±(2,0 - 6,0)	
267	Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов "Вспышка-А"	(85 - 240) °C	ПГ ±(2 - 5) °C	
268	Электроды стеклянные, комбинированные, ионоселективные, мембранные, редоксиметрические платиновые, вспомогательные хлорсеребряные	от -0,5 до +14 pH от -0,5 до +7,5 pX (3·10 <sup>-8</sup> - 3,5) моль/дм <sup>3</sup> от -200 до +1250 мВ 201 мВ	ПГ ±(0,03 - 0,3) pH ПГ ±(0,1 - 0,25) pX ПГ ±(2 - 14) мВ ПГ ±(3 - 10) мВ ПГ ±(5 - 12) мВ ПГ ±3 мВ	
269	pH-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные pH(pX)-метров	от -1 до +14 pH от -20 до +20 pH (pX) от -4000 до +4000 мВ от -5 до +105 °C	ПГ ±(0,01 - 0,5) pH ПГ ±(0,004 - 0,5) pH (pX) ПГ ±(0,2 - 20) мВ ПГ ±(0,1 - 1) °C	
270	Анализаторы жидкости многопараметрические	от -20 до +20 pH (pX) от -4000 до +4000 мВ от -30 до +150 °C (1·10 <sup>-6</sup> - 100) См/м (0 - 100) мг/дм <sup>3</sup> (0,02 - 20) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 20000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,004 - 0,5) pH (pX) ПГ ±(0,2 - 5) мВ ПГ ±(0,05 - 1) °C ПГ ±(0,5 - 6) % ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(0,02 - 0,62) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(1 - 6) %	
271	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратомеры, 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) %	
272	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)	
273	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры	(0 - 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 - 25) %	
274	Титраторы, анализаторы титрометрические	(0 - 100) % (0,001 - 2000) мг от -20 до +20 pH (pX) (1 - 20) см <sup>3</sup> от -2000 до +2000 мВ	ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(1 - 3) % СКО (0,3 - 3) % ПГ ±(0,01 - 0,05) pH (pX) ПГ ±0,5 % ПГ ±0,3 см <sup>3</sup> ПГ ±1 мВ	
275	Анализаторы жидкости, криоскопы, осмометры криоскопические, осмометры-криоскопы	(0 - 3000) ммоль/дм <sup>3</sup> от -3,72 до 0 °C	ПГ ±(0,5 - 1) % ПГ ±(2 - 10) ммоль/дм <sup>3</sup> ПГ ±(0,001 - 0,01) °C	
276	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 - 10000) мкг/дм <sup>3</sup> (1·10 <sup>-7</sup> - 1,0) моль/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(6 - 30) % СКО (4 - 30) % ПГ ±(6 - 8) % СКО (4 - 6) %	
277	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 - 50) %	

1	2	3	4	5
278	Экспресс-анализаторы, анализаторы углерода, серы, водорода, азота, кислорода, хлора (хлорорганических соединений), анализаторы нефтепродуктов, анализаторы газов в твердых веществах и материалах	(5·10 <sup>-6</sup> - 100) % мас.  (0,05 - 100000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(2 - 50) % ОСКО (1 - 20) % СКО (0,00003 - 22) ПГ ±(5 - 30) % ПГ ±(0,025 - 0,06) мг/дм <sup>3</sup> ОСКО (0,5 - 15) %	
279	Системы капиллярного электрофореза	Пределы обнаружения (0,5 - 0,8) мкг/см <sup>3</sup>	СКО 5 %	
280	Анализаторы и спектрометры рентгенофлуоресцентные, волнодисперсионные, энергодисперсионные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа	(0 - 100) % массовых долей	ПГ ±(0,05 - 50,00) % ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 2) % массовых долей ОСКО (0,5 - 40,0) % СКО (0,2 - 15,0) %	
281	Анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные, атомно-эмиссионные, с индуктивно-связанной плазмой, фотоэлектрические установки для спектрального анализа	спектральный диапазон (120 - 1100) нм  (0 - 3) Б  (0 - 100) % массовых долей  (1·10 <sup>-5</sup> - 200) мг/дм <sup>3</sup>  предел обнаружения (детектирования) (0,001 - 10 <sup>6</sup> ) мкг/дм <sup>3</sup> (0,01 - 1) % массовых долей  характеристическая концентрация (чувствительность) (0,001 - 10 <sup>4</sup> ) мкг/дм <sup>3</sup>	спектральное разрешение (0,002 - 2) нм ПГ ±(0,001 - 0,1) Б ПГ ±(1 - 30) % СКО (0,1 - 20) % ПГ ±(0,0002 - 10) % массовых долей ПГ ±(1 - 50) % СКО (0,1 - 20) % U (0,001 - 1) % ПГ ±(1 - 30) % СКО (0,1 - 20) %	
282	Измерители уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400	(0 - 20) мкг/см <sup>2</sup>	ПГ ±(1 - 6) %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
283	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от -260 до +2500 °C (0 - 20) мА	ПГ ±(0,1 - 15) °C	
284	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления	(73,15 - 873,15) К	КД АА; А; В; С	
285	Термометры стеклянные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 573,15) К	ПГ ±(0,1 - 10) К	
286	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 1123,15) К	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
287	Термометры, измерители температуры цифровые, электронные, медицинские, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 1473,15) К	ПГ ±(0,05 - 10) К	
288	Термометры манометрические, биметаллические и самопишущие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(223,15 - 573,15) К	ПГ ±(1 - 10) К	

1	2	3	4	5
289	Термометры цифровые для измерения температуры поверхности, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(223,15 - 873,15) К	ПГ ±(0,5 - 15) К	
290	Преобразователи термоэлектрические платинородий–платиновые	(573 - 1473) К (573 - 1473) К	ПГ ±(0,4 - 1) К 2 разряд ПГ ±(0,8 - 2) К 3 разряд	
291	Преобразователи термоэлектрические, термопары, компенсационные (удлиняющие) провода, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 1473) К	ПГ ±(1,0 - 15) К	
292	Калибраторы температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(223,15 - 1473,15) К	ПГ ±(0,05 - 3) К	
293	Термостаты, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(198,15 - 573,15) К	ПГ ±(0,01 - 0,1) К НСТБ ±(0,01 - 0,1) К	
294	Термометры радиационные, пирометры инфракрасные, тепловизоры, камеры тепловизионные, преобразователи изображения пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от -40 до +1700 °C	ПГ ±(0,5 - 3,0) %	
295	Логометры	(73,15 - 923,15) К	КТ 1,5	
296	Мосты уравновешенные автоматические	(73,15 - 923,15) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
297	Милливольтметры пирометрические	(223,15 - 1873,15) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
298	Потенциометры автоматические	(223 - 3273) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	

## 33. Измерения времени и частоты

299	Генераторы сигналов прецизионные, специальной формы, сложной формы, произвольной формы, функциональные, низкочастотные	(1·10 <sup>-6</sup> - 4·10 <sup>8</sup> ) Гц КНИ (15·10 <sup>-4</sup> - 3) % (1·10 <sup>-2</sup> - 142) В	ПГ ±(2·10 <sup>-7</sup> - 5·10 <sup>-2</sup> ) ПГ ±(3·10 <sup>-3</sup> - 10) % ПГ ±(0,5 - 15,0) %	
300	Частотомеры электронно-счетные, цифровые, универсальные	(1·10 <sup>-3</sup> - 3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(2·10 <sup>-8</sup> - 4·10 <sup>-4</sup> )	
301	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	
302	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) %	
303	Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	ПГ ±1·10 <sup>-6</sup>	
304	Синтезаторы и преобразователи частоты	(50,0 - 1,3·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-7</sup> - 1·10 <sup>-6</sup> )	
305	Приборы поверки хода часов ППЧ-7М	79,2 кГц	ПГ ±0,02 %	
306	Секундометры электрические	(0,01 - 1200,00) с	ПГ ±(0,03 - 0,10) с	
307	Секундометры – 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	
308	Секундометры механические	(0 - 3600) с	КТ 1; 2; 3	
309	Секундометры электронные	(2·10 <sup>-4</sup> - 999999) с	ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 100) с	
310	Часы авиационные, часы технические	(0 - 120) час	ПГ ±(20 - 120) с	

1	2	3	4	5
311	Тарификаторы ИСТ	(1 - 100) с (100,0 - 600,0) с	ПГ ±(0,3 - 1,0) с ПГ ±1 %	
34. Измерения электрических и магнитных величин				
312	Многофункциональные приборы, измерители, устройства, установки, аппараты, мультиметры, тестеры, приборы комбинированные, вольтметры универсальные, вольтметры постоянного и переменного тока и напряжения, вольтметры цифровые, контроллеры	(0 - 1·10 <sup>3</sup> ) В (1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (10 - 5·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> - 3·10 <sup>2</sup> ) В (5·10 <sup>4</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (0 - 10) А (1·10 <sup>-5</sup> - 10) А (40 - 3·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом (1,0·10 <sup>-12</sup> - 1,1·10 <sup>-1</sup> ) Ф (40 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(5·10 <sup>-3</sup> - 5) % ПГ ±(0,05 - 1,50) % ПГ ±(0,1 - 20,0) % ПГ ±(0,01 - 10,00) % ПГ ±(0,1 - 20,0) % ПГ ±(0,01 - 10,00) % ПГ ±(0,75 - 20,00) %	
313	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	
314	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> - 20) А	ПГ ±(0,03 - 2,00) %	
315	Шунты многопредельные	(0,01 - 30) А	КТ 0,005; 0,02; 0,05; 0,5	
316	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	
317	Калибраторы многофункциональные, калибраторы переменного и постоянного напряжения, калибраторы переменного и постоянного тока, калибраторы программируемые, калибраторы универсальные, установки и приборы для поверки вольтметров, калибраторы процессов, вольтметры калибраторы, калибраторы токовой петли, калибраторы-измерители, калибраторы портативные, калибраторы давления, блоки питания, источники питания	(0 - 1050) В (1·10 <sup>-7</sup> - 1050) В (20 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (0 - 50) А (3·10 <sup>-7</sup> - 50) А (20 - 2·10 <sup>3</sup> ) Гц (0 - 4·10 <sup>8</sup> ) Ом (1·10 <sup>-7</sup> - 2·10 <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) %	
318	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ±(0,05 - 5,0) % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
319	Делители напряжения	(10/1 - 1000/1)	КТ 0,0002; 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 1	
320	Компараторы напряжения Р3003, Р3003М1	(1·10 <sup>-8</sup> - 1111111·10 <sup>-4</sup> ) В	КТ 0,0005	
321	Потенциометры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> - 2,12111) В	КТ 0,01; 0,015; 0,05; 0,1; 5,0	
322	Имитаторы трехфазных токов ИТТ-2	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>-1</sup> ) А (40 - 50) Гц (100 - 140) Ом (0,1 - 0,5) В $\varphi = 120^\circ$ 0; 25 нс	ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±2 % ПГ ±5° ПГ ±5 нс	
323	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-4</sup> - 3000) А (40 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,1 - 40,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
324	Преобразователи измерительные силы переменного тока, устройства поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	(1·10 <sup>-9</sup> - 5000) А (10 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-7</sup> - 10) В (1·10 <sup>-10</sup> - 1) А	ПГ ±(0,1 - 4,0) % ПГ ±(0,1 - 4,0) % ПГ ±(0,1 - 4,0) %	
325	Измерители параметров УЗО MRP-120, MRP-200, MRP-201, MI 2120, MI 3122	(10 - 900) мс (2·10 <sup>-3</sup> - 3) А 50 Гц	ПГ ±(1 - 11) мс ПГ ±(5 - 10) %	
326	Вольтметры переменного тока	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (40 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,05 - 4,0) % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
327	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока, устройства поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	(1·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (10 - 5·10 <sup>5</sup> ) Гц (1·10 <sup>-7</sup> - 10) В (1·10 <sup>-10</sup> - 1) А	ПГ ±(0,1 - 4) % ПГ ±(0,1 - 4) % ПГ ±(0,1 - 4) %	
328	Установки поверочные полуавтоматические универсальные УППУ-1М	(1·10 <sup>-4</sup> - 10) А (40 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> - 750) В (40 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-2</sup> - 7,5·10 <sup>3</sup> ) Вт (40 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,03 - 0,25) % ПГ ±(0,03 - 0,15) % ПГ ±(0,04 - 0,08) %	
329	Устройства испытательные, измерительные, комплексы программно-технические измерительные для параметров релейной защиты PETOM-11, PETOM-11М, PETOM-21.2, PETOM-41М, PETOM-51	(1·10 <sup>-7</sup> - 500) В (45 - 65) Гц (5·10 <sup>-3</sup> - 300) А (45 - 65) Гц (1·10 <sup>-7</sup> - 500) В (1·10 <sup>-10</sup> - 30) А (1 - 5·10 <sup>3</sup> ) Гц (0,01 - 359,99) <sup>°</sup> (9,999·10 <sup>-1</sup> - 9,9999·10 <sup>4</sup> ) с	ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,5 - 2) % ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,4 - 1) % ПГ ±(0,01 - 2,5) % ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,01 - 1) %	
330	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	
331	Средства измерений показателей качества электроэнергии	Величины, характеризующие показатели качества электрической энергии по ГОСТ 32144-2013	ПГ ±(0,1 - 20) %	
332	Ваттметры, варметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, установки поверочные переносные УПП801М, УПП802М, УПП8531М	(1·10 <sup>-2</sup> - 1,5·10 <sup>6</sup> ) Вт (40 - 1·10 <sup>3</sup> ) Гц КМ от - 1 до + 1 (1·10 <sup>-10</sup> - 20) мА	ПГ ±(0,1 - 4) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ±(0,15 - 4) % ПГ ±(0,15 - 4) %	
333	Трансформаторы напряжения измерительные	(3000 : √3 - 110000 : √3) В / (100 : √3; 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р	
334	Вольтметры, киловольтметры электростатические, цифровые, спектральные, переносные, многопределенные	(1 - 75) кВ 50 Гц	ПГ ±(0,5 - 4,0) % КТ 0,5; 1,0; 1,5 ПГ ±(0,5 - 4,0) % КТ 0,5; 1,0; 1,5	

1	2	3	4	5
335	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 ±(1 - 3) % ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1 - 10) %	
336	Шунты постоянного тока измерительные	(5 - 30) А	КТ 0,2; 0,5	
337	Измерители тока короткого замыкания ЭК0200, Щ41160, 1824 LP, 1825 LP, 1826 NA, 2811 LP, 2726 NA, 4126 NA	(10 - 8000) А 50 Гц	ПГ ±(10 - 20) %	
338	Клещи токоизмерительные	(1,1·10 <sup>-5</sup> - 1,5·10 <sup>3</sup> ) А (1·10 <sup>-4</sup> - 3·10 <sup>3</sup> ) А (50 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(1,5 - 5) % ПГ ±(0,5 - 5) %	
339	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных 10302	(2 - 1000) А (2 - 1000) А 50 Гц	ПГ ±0,3 % ПГ ±0,3 %	
340	Устройства для проверки токовых расцепителей УПТР-1МЦ, УПТР-1МЦ, УПТР-1МЦ, устройства испытательные комплектные Сатурн-М, Сатурн-М1, Сатурн-М2, Сатурн-М3, комплекты нагружочные измерительные с регулятором РТ-2048	(0,4 - 5000) А 50 Гц (0,02 - 9999) с	ПГ ±(5 - 8) % ПГ ±5 %	
341	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	
342	Установки поверочные универсальные УППУ-МЭ	(0,002 - 120) А (42,5 - 70) Гц (0,1 - 528) В (42,5 - 70) Гц	ПГ ±(1 - 11) % ПГ ±(1 - 11) %	
343	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	
344	Мосты переменного тока высоковольтные автоматические СА7100	(10 - 1·10 <sup>6</sup> ) пФ 50 Гц tgδ = (1·10 <sup>-4</sup> - 1) (1,5·10 <sup>5</sup> - 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,05 - 2,5) % ПГ ±(0,01·tgδ + 2,5·10 <sup>-4</sup> ) ПГ ±(2,5 - 5) %	
345	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) %	
346	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	
347	Калибраторы электрического сопротивления	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 1,00) %	
348	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	
349	Компараторы сопротивления Р3015	(1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,0001 - 0,1) %	
350	Измерители электрического сопротивления, омметры	(2,5·10 <sup>-6</sup> - 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,005 - 10) %	
351	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизированные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ±(0,005 - 10) %	
352	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) %	

1	2	3	4	5
353	Измерители полного сопротивления МИ 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) %	
354	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения MP3025	(1,25 - 200) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
355	Магазины нагрузок трансформаторов тока MP3027	(1 - 50) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
356	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	
357	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) Гн 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,03 - 10) %	
358	Мосты переменного тока и измерители имmittанса	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) Гн 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,03 - 10) %	
359	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) %	
360	Мосты переменного тока и измерители ёмкости	(1 - 1·10 <sup>8</sup> ) пФ 1·10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ±(0,05 - 5) %	
361	Измерители напряженности магнитного поля ИМП-6	(0,1 - 20,0) А/см - в режиме компенсации однородных полей (0,1 - 199,9) А/см - в режиме измерений	ПГ ±(0,1 + 0,03·Н) А/см ПГ ±(0,5 + 0,03·Н) А/см	
362	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

363	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, генераторы импульсов точной амплитуды	(1·10 <sup>-9</sup> - 1) с $\tau_{\phi} \leq 0,4$ нс (1·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>2</sup> ) В	ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> - 20) % ПГ ±(0,7-10,0) %	
364	Генераторы испытательных импульсов	(3·10 <sup>-5</sup> - 100) В $\tau$ (1·10 <sup>-7</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) с $\tau_{(\phi\phi)} \leq (0,85 - 8,5)$ нс	ПГ ±(0,25 - 10,00) % ПГ ±(3 - 10) %	
365	Осциллографы электроннолучевые одноканальные, многоканальные, цифровые, запоминающие	(1·10 <sup>-4</sup> - 100) В (0 - 1·10 <sup>9</sup> ) Гц (1·10 <sup>-9</sup> - 10) с $\tau_{(\phi\phi)} \geq 0,15·10^{-9}$ с	ПГ ±(0,5 - 25,0) % ПГ ±(0,5 - 10,0) %	
366	Осциллографы цифровые одноканальные и многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	(1·10 <sup>-3</sup> - 200) В (0,1 - 3,0·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,9 - 15,0) %	
367	Генераторы уровня, генераторы измерительные, генераторы сигналов	(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	
368	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	
369	Измерители неоднородности линий, рефлектометры, приборы кабельные	(0 - 300) км	ПГ ±(0,1 - 5,0) %	

1	2	3	4	5
370	Измерители коэффициента нелинейных искажений	(3·10 <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) % ПГ ±(4 - 6) %	
371	Анализаторы спектра	(1 - 1·10 <sup>9</sup> ) Гц от -100 до +20 дБ (8·10 <sup>-8</sup> - 7) В	ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) % ПГ ±(1,5 - 3,0) дБ ПГ ±(0,2 - 25,0) %	
372	Измерители девиации частоты	Девиация частоты (0,1 - 1,0·10 <sup>5</sup> ) Гц Частота несущая (0,1 - 1,0·10 <sup>9</sup> ) Гц Частота модулирующая (30 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±2 % ПГ ±(3 - 6) % ПГ ±(3 - 6) %	
373	Вольтметры диодные компенсационные	(1·10 <sup>-2</sup> - 100) В (20 - 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,2 - 12,0) %	
374	Вольтметры переменного тока, милливольтметры	(1·10 <sup>-5</sup> - 300) В (10 - 5·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(0,5 - 25,0) %	
375	Калибраторы осциллографов И1-9	(1·10 <sup>-7</sup> - 10) с (3·10 <sup>-5</sup> - 100) В	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,25 %	
376	Вольтметры селективные	(3·10 <sup>-6</sup> - 10) В (20 - 30·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(6 - 15) %	
377	Измерители добротности	15 - 600 (0,05 - 30,00) МГц	ПГ ±(6 - 15) %	
378	Магазины затухания	(0 - 100) дБ (0 - 5) МГц	ПГ ±(0,01 - 2,00) дБ	

## 36. Измерения акустических величин

379	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	
380	Меры и стандартные образцы коэффициента затухания (ослабления) УЗ для эхоИМ пульсных дефектоскопов	(0 - 60) дБ	ПГ ±(0,1 - 0,3) дБ	
381	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины (измерение времени распространения ультразвуковых колебаний в плоскопараллельных СО)	(4500 - 6500) м/с (2 - 300) мм	ПГ ±(1 - 15) % ПГ ±(0,3 - 0,7) %	
382	Приборы для измерения времени УЗК	(1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) с	ПГ ±(1 - 5) %	
383	Виброизмерительные преобразователи	(0,1 - 3,92·10 <sup>2</sup> ) м/с <sup>2</sup> (1·10 <sup>-4</sup> - 3,8·10 <sup>-1</sup> ) м/с (1·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) м (2 - 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) %	
384	Виброметры и виброанализаторы	(0,1 - 3,92·10 <sup>2</sup> ) м/с <sup>2</sup> (1·10 <sup>-4</sup> - 3,8·10 <sup>-1</sup> ) м/с (1·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) м (0,8 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(3 - 20) %	

1	2	3	4	5
385	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(0,1 - 196) м/с <sup>2</sup> (7 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-5</sup> - 3,8·10 <sup>-1</sup> ) м/с (1·10 <sup>-6</sup> - 1,27·10 <sup>-3</sup> ) м (0,5 - 30) м/с <sup>2</sup> (2 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-3</sup> - 4·10 <sup>-2</sup> ) м/с (5·10 <sup>-6</sup> - 2·10 <sup>-4</sup> ) м	ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(3 - 20) %	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
386	Средства измерений оптического излучения (люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры ультрафиолетовые)	(1 - 8·10 <sup>4</sup> ) лк (10,0 - 5,5·10 <sup>4</sup> ) кд/м <sup>2</sup> (1 - 100) % (0,01 - 20,0) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ±(4 - 10) % ПГ ±(8 - 10) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(6 - 10) %	
387	Фотоэлектроколориметры, фотометры и колориметры фотоэлектрические	(1 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ±(0,5 - 2,0) % ПГ ±3 нм	
388	Блескомеры	Коэффициент яркости (0 - 1) абс. ед. (0 - 55) ед. блеска	ПГ ±0,04 абс. ед. ПГ ±4 ед. блеска	
389	Фурье-спектрометры, Фурье-спектрофотометры инфракрасные	(27000 - 20) см <sup>-1</sup>	ПГ ±(0,01 - 2,00) см <sup>-1</sup> СКО (0,01 - 0,03) ОСКО 1,5 %	
390	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(200 - 2500) нм (0 - 100) %	ПГ ±(0,4 - 4) нм ПГ ±(0,5 - 2) %	
391	Фотометры пламенные	(0,05 - 100) мг/л	ПГ ±(0,05 - 1,5) %	
392	Наборы мер оптической плотности	(0,0 - 5,0) Б	ПГ ±(0,04 - 0,10) Б	
393	Денситометры, микроденситометры и микрофотометры для измерения оптической плотности	(0,3 - 5,0) Б	ПГ ±(0,01 - 0,12) Б	
394	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	(0 - 10000) ЕМФ	ПГ ±(0,05 - 0,10) ЕМФ (1 - 10) % СКО (1 - 2) %	
395	Рефрактометры	(1,2 - 1,7) n <sub>D</sub> (0 - 100) % Brix	ПГ ±(5·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-3</sup> ) n <sub>D</sub> ПГ ±(0,03 - 0,5) % Brix	
396	Измерители светопропускания автомобильных стёкол	(0,4 - 100,0) %	ПГ ±(2 - 5) %	
39. СИ медицинского назначения				
397	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления, средства измерений других наименований аналогичного применения	(2 - 63) мм рт. ст.	ПГ ±(2 - 6) мм рт.ст	
398	Дефибрилляторы	(5 - 650) Дж (2 - 8) кВ $\tau$ (0,1 - 20) мс	ПГ ±(10 - 15,0) %	
399	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15) дм <sup>3</sup> /с (0,1 - 10) дм <sup>3</sup>	ПГ ±(3 - 8) %	

1	2	3	4	5
400	Мониторы прикроватные, медицинские, реаниматологические, анестезиологореаниматологические, мониторы пациента, комплексы аппаратно-программные суточного мониторирования артериального давления с каналами измерений частоты пульса, с каналами измерения содержания кислорода в крови, с каналами измерения температуры, с каналами ЭКГ, пульсовые оксиметры, пульсоксиметры медицинские и напалечные, системы холтеровского мониторинга давления, ЧСС и ЭКГ, электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы, электромиографы, реографы, комплексы многофункциональные ЭКГ, ЭЭГ, ВП, ЭМГ, РЭО, ДР	(2,7 - 53,3) кПа ЧСС (30 - 360) мин <sup>-1</sup> SpO <sub>2</sub> (30 - 100) % (30 - 42) °C (0,03 - 5,00) мВ от -300 до +300 мВ (0,5 - 2,0·10 <sup>5</sup> ) Гц (10 - 1000) Ом	ПГ ±(0,4 - 2,0) кПа ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±(3 - 7) % ПГ ±(1,2 - 5,0) °C ПГ ±(3 - 30) % ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(1,5 - 10,0) % ПГ ±(6 - 10) %	
401	Дозиметры рентгеновского излучения клинический ДРК – 1	(3 - 1·10 <sup>4</sup> ) сГр·см <sup>2</sup>	ПГ ±15 %	
402	Оправы пробные универсальные ОПУ – 01	(24 - 40) мм (7 - 17) мм 0° - 180°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,5 мм ПГ ±2°	
403	Гемоглобинометры	(0,1 - 1,2) Б (10 - 300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
404	Анализаторы pH, электролитов и газов крови, анализаторы концентраций калия и натрия в крови, сыворотке и плазме	(6,0 - 9,0) pH (0,1 - 1020) ммоль/дм <sup>3</sup> (0,66 - 93,3) кПа (1,4 - 7000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,05 pH ОСКО 1 % ПГ ±(0,3 - 4) ммоль/л ПГ ±(5 - 10) % ОСКО (1 - 5) % ОСКО 10 % ПГ ±(5 - 10) %	
405	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. pH	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. pH	
406	Анализаторы глюкозы	(0,6 - 50) ммоль/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(20 - 35) % СКО 7 %	
407	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 - 999,9) с	ПГ ±2 с СКО 2 %	

1	2	3	4	5
408	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) %	
409	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) %	
410	Анализаторы качества спермы	(2 ·10 <sup>6</sup> - 4·10 <sup>8</sup> ) сперматозоидов/см <sup>3</sup> (10 - 95) %	СКО 5 % ПГ ±0,5 %	
411	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 $\tau$ (0,15 - 0,75) мс	ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
412	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) %	
413	Периметры настольные ПНР-2-01	0° - 90°	ПГ ±2,5°	
414	Ростомеры медицинские	(0 - 2,2) м	ПГ ±(3 - 5) мм	
415	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 - 40) мм	ПГ ±0,3 мм	
416	Тазомеры акушерские	(0 - 500) мм	ПГ ±3 мм	

1	2	3	4	5
417	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, стройства 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 °C (0 - 8,64·10 <sup>4</sup> ) с (0 - 50) м (0 - 1·10 <sup>4</sup> ) м/c <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) °C ПГ ±(1·10 <sup>-6</sup> - 10) с ПГ ±(0,001 - 0,1) м 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	
418	Системы измерения количества и показателей качества энергоресурсов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 10000) м <sup>3</sup> /ч (0 - 10000) т/ч В соответствии с областью признания компетентности	ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % В соответствии с областью признания компетентности	
618400, Пермский край, г. Березники, пр. Советский, д.12				
место осуществления калибровочной деятельности				
27. Измерения геометрических величин				
419	Комплекты государственных стандартных образцов, меры моделей дефектов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	глубина искусственных дефектов (0,1 - 10) мм диаметр отражателя (1 - 3,2) мм толщина образцов (0,1 - 10) мм глубина залегания дна отражателя (2 - 180) мм	ПГ ±0,02 мм ПГ ±0,025 мм ПГ ±10% ПГ ±0,1 мм	
420	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ±(0,22 - 10,00) мкм КТ 4; 5	

1	2	3	4	5
421	Меры длины концевые плоскопараллельные	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	ПГ ±(0,45 - 40,00) мкм КТ 4; 5	
422	Щупы	(0,02 - 4,00) мм	ПГ ±(1,5 - 150,0) мкм КТ 1; 2	
423	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10 x 9 x 75 мм R = 2; 5; 10; 15; 20 мм	ПГ ±1; 2 мкм	
424	Диафрагмы	Ø (12,5 - 600,0) мм	ПГ ±0,04 %	
425	Измерители длины кабельных изделий, линейки измерительные металлические, рулетки измерительные, метры брусковые деревянные, метроштоки, рейки водомерные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 1·10 <sup>6</sup> ) м	ПГ ±(0,05 - 1,00) % ПГ ±(0,1 - 20,2) мм КТ 2; 3	
426	Лупы измерительные	(0 ± 7) мм	ПГ ±0,02 мм	
427	Рейки нивелирные	(0 - 7000) мм	ПГ ±(0,2 - 1,0) мм	
428	Приборы ПМИ для поверки индикаторов часового типа	(0 - 50) мм	ПГ ±2 мкм	
429	Шаблоны для определения лещадности щебня	(0 - 150) мм угол наклона 19,5°	ЦД 0,1 мм ПГ ±0,5°	
430	Штангенциркули, штангенирейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 2000) мм	ПГ ±(0,03 - 0,20) мм	
431	Штангензубомеры с нониусом	(1 - 18) мм (1 - 40) мм	ПГ ±0,02 мм	
432	Головки микрометрические	(0 - 25) мм	КТ 1; 2	
433	Микрометры	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1,5 - 30,0) мкм КТ 1; 2	
434	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ±(2 - 20) мкм	
435	Головки измерительные	(0 ± 100) мм	ПГ ±(0,4 - 50,0) мкм	
436	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	КТ 0; 1	
437	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	КТ 0; 1; 2	
438	Нутромеры	(6 - 1250) мм	ПГ ±(4 - 25) мкм КТ 1; 2	
439	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
440	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ±(6 - 20) мкм	
441	Стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,015 - 0,100) мм	
442	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,08 - 0,15) мм	
443	Средства измерений, применяемые для контроля колёсных пар вагонов (шаблоны, контршаблоны, штанги РВП, скобы ДК, толщиномеры цельнокатанных колёс, приборы ЭК)	(0 - 200) мм 15° - 90°	ПГ ±(0,05 - 0,50) мм ПГ ±6'; 20';	
444	Универсальные шаблоны сварщика	(0 - 200) мм (0 - 150)°	ПГ ±(0,05 - 0,50) мм ПГ ±1°	
445	Шаблоны радиусные	(1 - 25) мм	ПГ ±40 мкм	
446	Шаблоны путевые	(1505 - 2200) мм	ПГ ±(0,3 - 1,0) мм	
447	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 200) мм	ПГ ±(0,2 - 0,3) мкм	
448	Машины оптико-механические типа ИЗМ	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,3 - 10,0) мкм	
449	Микроскопы инструментальные	(0 x 150) мм	ПГ ±(3 - 5) мкм	
450	Микроскопы универсальные измерительные	(0 - 200) мм	ПГ ±0,003 мм	
451	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02 - 10) мкм	ПГ ±(10 - 20) %	

1	2	3	4	5
452	Плиты поверочные, разметочные	(160 - 3000) мм	КТ 1; 2; 3	
453	Шаблоны резьбовые	(0,4 - 6,0) мм	ПГ $\pm 15$ мкм	
454	Угломеры	0° - 360°	ПГ $\pm(2' - 60')$	
455	Меры плоского угла призматические	0° - 180°	ПГ $\pm 10''$ ПГ $\pm 30''$ КТ 1; 2	
456	Угольники поверочные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(60 - 630) мм (0 - 1000) мм	ПГ $\pm(1,5 - 40,0)$ мкм КТ 0; 1; 2 ПГ $\pm 60$ мкм КТ 2	
457	Уровни рамные и брусковые	L = 250 мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,040)$ мм/м	
458	Планиметры пропорциональные и корневые	(0 - 100) %	ПГ $\pm 0,2$ %	
459	Сита лабораторные	(0,02 - 125,00) мм	ПГ $\pm(2,30 \cdot 10^{-3} - 3,66)$ мм	
460	Ростомеры	(0 - 2200) мм	ПГ $\pm(4 - 5)$ мм	

## 28. Измерения механических величин

461	Весы	(5·10 <sup>-5</sup> - 20) г	КТ 1; 2; 3; высокий (II)	
462	Весы	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) кг	КТ 1; 2; 3; 4; КТ специальный (I); высокий (II); КТ средний (III)	
463	Весы	(1 - 50) кг	КТ 2; 3; 4; КТ специальный (I), высокий (II), КТ средний (III)	
464	Весы	(50 - 2000) кг	КТ средний (III)	
465	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 2500,0) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
466	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-3</sup> - 20) г	КТ F <sub>1</sub> ; F <sub>2</sub> КТ M <sub>1</sub> ; M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub> КТ 2; 3; 4; 5; 6	
467	Гири	(2 - 20) кг	КТ 5; 6 КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	
468	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 500) г	КТ E <sub>2</sub> ; КТ 1	
469	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 500) г (0,05 - 1,00) кг	КТ F <sub>1</sub> ; F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> КТ F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ; 2; 3; 4	
470	Гири условные эталонные	(1·10 <sup>-1</sup> - 1) кг	КТ F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub>	
471	Гири общего назначения	(5·10 <sup>-2</sup> - 1) кг	КТ 5; 6; КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	
472	Гири условные	(1·10 <sup>-1</sup> - 1) кг	ПГ $\pm(15 - 150)$ мг	
473	Гири условные эталонные	(2 - 5) кг	КТ F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub>	
474	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 10) кг (2 - 20) кг	КТ F <sub>1</sub> ; КТ 2 КТ F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ; КТ 3; 4	
475	Гири условные	(2 - 5) кг	ПГ $\pm(150 - 750)$ мг	
476	Машины испытательные, прессы и установки, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(1·10 <sup>2</sup> - 2·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ %	
477	Копры маятниковые	(5 - 2·10 <sup>3</sup> ) Дж	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 25)$ Дж	
478	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (шкальные и предельные)	(6 - 200) Н·м	ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ %	

1	2	3	4	5
479	Анализаторы слеживаемости	(100 - 500) Н (500 - 8600) Н (0 - 85) мм	ПГ ±6 Н ПГ ±2 Н ПГ ±0,2 мм	
480	Анализаторы статической прочности гранул	(0,5 - 8,0) мм (1 - 300) Н	ПГ ±0,05 мм ПГ ±0,5 %	
481	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) HB	ПГ ±3 %	
482	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

483	Колонки топливораздаточные	(2 - 160)л/мин	ПГ ±(0,25 - 1,50) %	
484	Колонки, установки маслораздаточные	(1 - 50)л/мин	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	
485	Колонки раздаточные сжиженного газа	(4,5 - 50) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
486	Бюretки, пипетки	(0,5 - 200,0) мл	КТ 1; 2	
487	Колбы, цилиндры мерные	(5 - 2000) мл	КТ 1; 2	
488	Дозаторы	(10 - 2000) мл	ПГ ±(1- 4) %	
489	Пробирки, отстойники, мензурки	(5 - 2000) мл	ПГ ±(0,03 - 25,00) мл	
490	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 л	ПГ ±0,2 % КТ 1 ПГ ±0,5 % КТ 2	
491	Мерники	2; 5; 10; 20; 50 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,02 %	
492	Мерники	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 %	
493	Счетчики объемного расхода газов	(1,6·10 <sup>-2</sup> - 6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,0 - 6,0) %	
494	Измерители скорости воздушного потока	(0,1 - 30,0) м/с	ПГ ±(0,1 + 0,05·V) м/с	
495	Приемники полного и статического давления (пневтометрические трубки)	(1 - 30) м/с	ПГ ±(3 - 5) %	
496	Уровнемеры	(0 - 700) мм	ПГ ±1 %	
497	Измерители объема	(95 - 105) см <sup>3</sup>	ПГ ±1,5 %	

## 30. Измерения давления, вакуумные измерения

498	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;
499	Манометры, вакууметры, мановакууметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	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
500	Манометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры 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
501	Микроманометры	ВПИ 250 кгс/м <sup>2</sup> 2500 Па	КТ 0,02; 0,05; 0,5; 1,0
502	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры, напоромеры, тягонапоромеры	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;
503	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры	(400 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (4 - 40) кПа	ПГ ±(1 - 2,5) %
504	Сфигмоманометры, тонометры, мониторы артериального давления	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.
505	Манометры	(1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4

1	2	3	4	5
506	Калибраторы давления	(1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,05	
507	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (100 - 250) 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;	
508	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(2,5 - 63) кПа	ПГ ±(0,06 - 0,5) %	
509	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	
510	Манометры	(10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
511	Манометры	(10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
512	Манометры	(100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
513	Манометры	(100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
514	Манометры	(4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
515	Манометры	(4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
516	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) 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;	
517	Калибраторы давления	(10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05	
518	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) 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;	
519	Манометры кислородные	(4 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 6,0) МПа	КТ 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
520	Калибраторы давления	(100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,05	
521	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 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;	
522	Манометры кислородные	(100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
523	Каналы измерительные манометрические аппаратов дыхательных воздушных изолирующих	(0 - 35) МПа	ПГ ±(1,6 - 2,5) %	

## 31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ

524	Вискозиметры условной вязкости, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(5 - 300) с 51 с	ПГ ±(2,5 - 3,0) % ПГ ±1 с	
525	Ареометры	(650 - 1840) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,5 - 20,0) кг/м <sup>3</sup>	
526	Гигрометры, термогигрометры, приборы и измерители комбинированные, преобразователи влажности, станции метеорологические, приборы контроля параметров воздушной среды	(0 - 100) %	ПГ ±(1 - 5) %	

1	2	3	4	5
527	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) %	
528	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 2) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/см <sup>3</sup> ПГ ±(10 - 20) %	
529	Электроды	от -0,5 до +14,0 pH от -0,5 до +7,5 pX от -200 до +1250 мВ	ПГ ±(0,03 - 0,30) pH ПГ ±0,2 pX ПГ ±12 мВ	
530	Оксиметры, анализаторы манометрические	(1 - 4000) мг/дм <sup>3</sup> (2 - 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±20 % ПГ ±2 мг/дм <sup>3</sup>	
<b>32. Теплофизические и температурные измерения</b>				
531	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(243 - 573) К (4 - 20) мА	КТ 0,5; 1,5	
532	Анализаторы температуры плавления, приборы для определения температуры плавления, кипения, калориметры автоматические, калориметры сгорания бомбовые	(25 - 400) °C (8 - 40) кДж	ПГ ±(0,4 - 0,9) °C СКО (0,05 - 0,10) % ПГ ±(0,1 - 0,2) %	
533	Термометры стеклянные, манометрические, показывающие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(243 - 573) К	ПГ ±(0,15 - 10,00) К КТ 1; 1,5; 2,5	
534	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления	(243 - 573) К	КД А КД В КД С	
535	Измерители температуры цифровые для измерения температуры поверхности, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(313,15 - 873,15) К	ПГ ±(0,5 - 15,0) К	
536	Преобразователи термоэлектрические, термопары, датчики температуры	(0 - 300) °C	ПГ ±(1,0 - 15,0) °C	
537	Милливольтметры пирометрические	(223 - 1373) К	КТ 1; 1,5	
<b>33. Измерения времени и частоты</b>				
538	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) %	
539	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ±(0,06 - 1,80) с	
<b>34. Измерения электрических и магнитных величин</b>				
540	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) А	ПГ ±(0,02 - 2,00) %	
541	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> - 30) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
542	Шунты многопредельные	(0,01 - 10) А	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,01; 0,02; 0,03	
543	Многофункциональные приборы, измерители, мультиметры, тестеры, приборы комбинированные, клещи электроизмерительные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В (10 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> - 30) А (3·10 <sup>-5</sup> - 30) А (10 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом (10 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(3·10 <sup>-3</sup> - 5) % ПГ±(4,5·10 <sup>-2</sup> - 5) % ПГ ±(1,5·10 <sup>-2</sup> - 5) % ПГ ±(0,12 - 5,00) % ПГ ±(0,008 - 5,000) % ПГ ± (0,01 - 3,00) %	

1	2	3	4	5
544	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) %	
545	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	
546	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05	
547	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> - 300) А 50 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
548	Измерители параметров УЗО, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(2 - 3000) мА 50 Гц (10 - 900) мс	ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(1 - 11) мс	
549	Амперметры переменного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> - 25) А (20 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(2·10 <sup>-3</sup> - 4·10 <sup>-1</sup> )	
550	Вольтметры переменного тока	(1 - 600) В 50 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
551	Вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 <sup>-3</sup> - 700) В (20 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(0,1 - 2,0) %	
552	Средства измерений параметров релейной защиты	(1·10 <sup>-7</sup> - 500) В (45 - 65) Гц (5·10 <sup>-3</sup> - 300) А (45 - 65) Гц (1·10 <sup>-7</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> - 9,9999·10 <sup>4</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) %	
553	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	
554	Ваттметры, варметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(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) %	
555	Преобразователи измерительные постоянного тока	(0 - 5) А/ (0 - 20) мА	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	
556	Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока	(0 - 500) В/ (0 - 20) мА	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	
557	Клещи токоизмерительные, мультиметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(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) %	
558	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,05 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
559	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(0,025 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 1; 2	
560	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	
561	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 100,00) %	
562	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 100,00) %	
563	Измерители полного сопротивления, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,01 - 2000) Ом (50 - 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ±(0,15 - 10,00) %	

## 35. Радиоэлектронные измерения

564	Осциллографы электроннолучевые одно канальные и много канальные	(1·10 <sup>-3</sup> - 100) В (10 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> - 10) с $\tau_{(\text{пп})} \geq 0,15 \cdot 10^{-9}$ с	ПГ ±(0,5 - 25,0) % ПГ ±(0,5 - 10,0) %	
565	Источники питания постоянного тока	(0,01 - 1000) В (0,001 - 10) А	ПГ ±(0,3 - 5,0) % ПГ ±(0,3 - 5,0) %	

## 37. Оптические и оптико-физические измерения

566	Фотоэлектроколориметры	(1 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ±(0,5 - 2,0) % ПГ ±3 нм	
-----	------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

## 39. СИ медицинского назначения

567	Электрокардиографы, комплексы для многосуточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру), мониторы медицинские, пульсоксиметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0,03 - 10) мВ (0,5 - 600) Гц ЧСС (30 - 360) мин <sup>-1</sup> Р (20 - 400) мм рт. ст. (30 - 42) °C	ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(2 - 20) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±(1,2 - 5,0) °C	
568	Анализаторы мочи лабораторные, автоматические, скрининговые, анализаторы микроскопии 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 /эрритроциты (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) %	
569	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) %	
570	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
571	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 %	
572	Аппараты для УВЧ-терапии	(3 - 110) Вт (10,0 - 4,5·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ±(10 - 30) % ПГ±(0,015 - 0,500) %	

619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Володарского, 15

место осуществления калибровочной деятельности

## 27. Измерения геометрических величин

573	Ростомеры, ростомеры медицинские	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
-----	----------------------------------	---------------	----------------	--

## 28. Измерения механических величин

574	Весы	(1·10 <sup>-5</sup> - 1) кг (2·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ высокий КТ средний	
575	Гири (меры массы)	(1·10 <sup>-4</sup> - 5) кг (1·10 <sup>-3</sup> - 5) кг	КТ M <sub>2</sub> КТ M <sub>3</sub>	

## 29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ

576	Счетчики жидкости	(2·10 <sup>-2</sup> - 5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(2 - 5) %	
577	Колонки топливораздаточные	(16·10 <sup>-1</sup> - 160) л/мин	ПГ ±(0,25 - 1) %	

## 30. Измерения давления, вакуумные измерения

578	Сфигмоманометры, тонометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.	
579	Манометры	(1 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 - 6) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Гагарина, д.15

место осуществления калибровочной деятельности

## 27. Измерения геометрических величин

580	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
581	Сита лабораторные	(0,02 - 125) мм	ПГ ±(0,0023 - 3,66) мм	
582	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,1 - 0,2) мм	
583	Рулетки измерительные металлические	(0 - 20) м	КТ 2; 3	
584	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(1 - 1,5) мм	
585	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0 - 6000) мм	ПГ ±2,0 мм	
586	Машины для измерения длины текстильного полотна	(5 - 80) м/мин	ПГ ±(0,18 - 0,3) %	
587	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,05 - 0,2) мм	
588	Микрометры типа МК	(0 - 100) мм	КТ 1; 2	
589	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	ПГ ±(0,010 - 0,030) мм	
590	Толщиномеры индикаторные	(0 - 10) мм (0 - 50) мм	ПГ ±(0,018 - 0,15) мм	

1	2	3	4	5
591	Ростомеры медицинские	(0 - 2200) мм	ПГ ±(4 - 5) мм	
28. Измерения механических величин				
592	Весы	(0,005 - 20) г	КТ 1; КТ 2; КТ высокий (II); КТ 3	
593	Весы	(0,02 - 1,0) кг	КТ 1; КТ специальный (I); 2; КТ высокий (II); КТ 3; КТ средний	
594	Весы	(1 - 50) кг	КТ 2; КТ высокий (II); КТ 3; КТ средний (III); КТ 4	
595	Весы	(50 - 2000) кг	КТ средний (III)	
596	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
597	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ F <sub>1</sub> ; КТ 2; F <sub>2</sub> ; КТ 3; M <sub>1</sub> ; КТ 4	
598	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F <sub>1</sub> ; КТ 2; F <sub>2</sub> ; КТ 3; M <sub>1</sub> ; КТ 4; M <sub>2</sub> ; КТ M <sub>3</sub> ; КТ 5; КТ 6	
599	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ F <sub>1</sub> ; КТ 2; F <sub>2</sub> ; КТ 3	
600	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ M <sub>1</sub> ; КТ 4; M <sub>2</sub> ; КТ M <sub>3</sub> ; КТ 5; КТ 6	
601	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				
602	Дозаторы, шприцы	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) мл (10 - 100) мл	ПГ ±(12 - 0,5) % ПГ ±(2,5 - 1) %	
603	Мерники газовые	5; 10 л	ПГ ±(0,15 - 0,5) %	
604	Мерники технические	10; 20; 50 л	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 %	
605	Аспираторы сильфонные типа АМ-5	100 см <sup>3</sup>	ПГ ±5 см <sup>3</sup>	
606	Уровнемеры	(0 - 20) м	ПГ ±(2 - 5) мм ПГ ±(0,1 - 1) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
607	Вакуумметры	(- 95 - 0) кПа	КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
608	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	ВПИ (2 - 4000) кгс/м <sup>2</sup> (0,02 - 40) кПа	ПГ ±(1 - 2,5) %	
609	Сфигмаманометры, тонометры	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
610	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 - 1,6) кг/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	
611	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	
612	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05; 0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	
613	Калибраторы давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05 КТ 0,15	
614	Калибраторы давления	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,15 3 разряд	
615	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 - 6) МПа	КТ 0,06; 0,065; 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0	

1	2	3	4	5
616	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	
617	Калибраторы давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 - 60) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,15 3 разряд	
618	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

619	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(20 - 90) % (0 - 40) °C	ПГ ±6 % ПГ ±0,2 °C	
620	Интерферометры шахтные	(0 - 6) %	ПГ ±0,2 %	
621	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(20 - 280) °C	ПГ ±(1 - 12) °C	
622	Аналитаторы состава воды и растворов	(0,01 - 50) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(1,2 - 2,5) %	

## 32. Теплофизические и температурные измерения

623	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи измерительные	(0,001 - 25) мA (0,001 - 11) В (0,01 - 2000) Ом от -200 до +1300 °C	ПГ ±(0,015 - 2) % ПГ ±(0,0075 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 3) °C	
624	Калибраторы температуры	(-60 - 650) °C	ПГ ±(0,1 - 0,9) °C	
625	Мосты уравновешенные автоматические	(73 - 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	

## 33. Измерения времени и частоты

626	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ±(0,1 - 1) с за 30 мин	
-----	--------------------------	--------------	---------------------------	--

## 34. Измерения электрических и магнитных величин

627	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-6</sup> - 10) А	ПГ ±(0,015 - 2) %	
628	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	
629	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	
630	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ±(0,05 - 0,5) %	
631	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,015; 0,05	
632	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	
633	Амперметры переменного тока цифровые	(2·10 <sup>-4</sup> - 30) А (10 - 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ±(0,2 - 2,5) %	
634	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	
635	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) %	
636	Клещи токоизмерительные	(0,5 - 3000) А 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
637	Трансформаторы тока	(1 - 3000) А/5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 5; 10	
638	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ±(0,01 - 10) %	
639	Мосты постоянного тока	(0,01 - 99990) Ом (0,01 - 99990) Ом	КТ 0,5 ПГ ±(0,5 - 5) %	
640	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	

1	2	3	4	5
37. Оптические и оптико-физические измерения				
641	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 - 100) %	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
642	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ±(1 - 4) нм ПГ ±(0,5 - 1) %	
39. СИ медицинского назначения				
643	Электрокардиографы	(0,03 - 20) мВ (0,1 - 75) Гц	ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(2 - 20) %	
617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.6а место осуществления калибровочной деятельности				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
644	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,01 - 50) м <sup>3</sup> /ч (0,01 - 50) т/ч	ПГ ±(0,15 - 2,0) % ПГ ±(0,15 - 2,0) %	
645	Теплосчетчики	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	КТ С; В; А	
646	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,15 - 2,5) %	
647	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) %	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
648	Газоанализаторы одного, двух и более углеводородов, горючих и токсичных компонентов в воздухе	(0 - 100) % (0 - 10000) млн <sup>-1</sup> (0 - 2500) г/м <sup>3</sup> (0 - 100) % НКПР	ПГ ±(0,03 - 25) % ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(0,1 - 25) % ПГ ±(4 - 10) % НКПР ПГ ±(1 - 25) %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
649	Термометры показывающие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(193 - 1373) К	ПГ ±(0,05 - 10) К	
650	Термометры сопротивления	(73 - 873) К	КД АА; А; В; С	
651	Термостаты жидкостные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от -80 до +300 °C	ПГ ±(0,01 - 0,5) °C	

Руководитель Исполнительного органа РСК

—/РИ Генкина /

