



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м. п.

[Handwritten signature]

ИТБАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

240418

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311363

от «___» _____ 201__ г.
на 43 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

наименование юридического лица

614068, Пермский край, г.Пермь, Ленинский район, ул. Борчанинова, д.85;
618400, Пермский край, г. Березники, пр. Советский, д.12;
617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Гагарина, д.15;
617761, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.6а;
617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.8/25
адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВН

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
<u>614068, Пермский край, г.Пермь, Ленинский район, ул. Борчанинова, д.85</u> адрес места осуществления деятельности				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (0,11 - 0,2) мкм 3 разряд	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 - 1000) мм	ПГ ± (0,2 - 1,1) мкм 3 разряд	
3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (0,22 - 0,4) мкм 4 разряд	
4	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 - 1000) мм	ПГ ± (0,45 - 2,2) мкм 4 разряд	
5	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (2,0 - 5,0) мкм ПГ ± (4,0 - 10,0) мкм КТ 4; 5	
6	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 - 1000) мм	ПГ ± (6,0 - 30,0) мкм ПГ ± (10,0 - 40,0) мкм КТ 4; 5	
7	Гриндометры	(0 - 250) мкм	ПГ ± 1,0 мкм	
8	Прогибомеры	(0 - 200) мм	ПГ ± 0,05 мм	
9	Тензокалибраторы	(0 - 10) мм	ПГ ± 0,002 мм	
		(10 - 60) мм	ПГ ± 0,02 %	

1	2	3	4	5
10	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
11	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	
12	Кольца образцовые	(0,3 - 100) мм (0,3 - 100) мм	3 разряд 4 разряд	
13	Кольца установочные	(0,3 - 385) мм	КТ 1; 2; 3; 4; 5	
14	Проволочки, ролики	∅ (0,101 - 1,0) мм ∅ (1,01 - 4,98) мм ∅ (4,0 - 35) мм	КТ 0; 1 КТ 0; 1 КТ 0; 1	
15	Приборы измерительные прецизионные	(0 - 2000) мкм	ПГ ± 0,2 %	
16	Приборы высокоточные универсальные для измерения длины	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,3) мкм	
17	Установки для поверки концевых плоскопараллельных мер длины	(0 - 100) мм (0 - 100) мм (0 - 100) мм	3 разряд 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4	
18	Курвиметры полевые	(0 - 999,99) м	ПГ ± (0,005N + 0,01) м	
19	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	(1520 - 1526) мм	ПГ ± 0,02 мм	
20	Измерители длины кабельных изделий	(1 - 1000000) м	ПГ ± 0,05 %	
21	Стойки и штативы для измерительных головок	Н (0 - 250) мм	ПГ ± 1,0 мкм	
22	Сита лабораторные	(0,02 - 125) мм	ПГ ± (2,3 - 3,66) мм	
23	Лупы измерительные	(0 ± 7) мм	ПГ ± 0,02 мм	
24	Меры длины штриховые (метры – компараторы)	(0,1 - 1000) мм	4 разряд	
25	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
26	Рулетки измерительные металлические	(0 - 20) м	КТ 2; 3	
27	Датчики линейных перемещений волоконно-оптические	(0 - 80) мм	ПГ ± 0,1 %	
28	Шкалы с перекрестием	(0 - 5) мм	ПГ ± 2 мкм	
29	Рейки дорожные универсальные	(0 - 3000) мм	ПГ ± 2 мм	
30	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1 - 1,5) мм	
31	Вилки лесные измерительные	(0 - 650) мм	ПГ ± 2 мм	
32	Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
33	Угломеры с нониусом	0° - 360°	ПГ ± (0-10)′	
34	Приборы ППМ–600 для поверки микрометров	(0 - 600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
35	Приборы для поверки индикаторов	(0 - 10) мм	ПГ ± 0,003 мм	
36	Приборы для поверки измерительных головок	(0 - 2) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
37	Штангены	(0 - 220) мм	ПГ ± 0,1 мм	
38	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	(0 - 400) мм	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм	
39	Штангенциркули Штангенрейсмасы	(400 - 2000) мм	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм	
40	Штангензубомеры с нониусом	(1 - 18) мм (1 - 40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
41	Микрометры рычажные	(0 - 50) мм (75 - 500) мм	ПГ ± (0,003 - 0,008) мм	

1	2	3	4	5
42	Микрометры типов МК, МЛ, МТ, МП	(0 - 1000) мм	ПГ ± 4 мкм	
43	Микрометры типа МЗ	(0 - 80) мм	ПГ ± 0,004 мм	
44	Микрометры призматические МТИ, МПИ, МСИ	(5 - 65) мм	ПГ ± 4 мкм	
45	Микрометры со вставками	(0 - 200) мм	ПГ ± 0,004 мм	
46	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 - 600) мм	ПГ ± (0,008 - 4,0) мкм	
47	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,002 - 0,020) мм	
48	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	(0 ± 0,06) мм	ПГ ± (0,08 - 0,6) мкм	
49	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	(-50 - 50) мкм	ПГ ± (0,06 - 0,15) мкм	
50	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(0 ± 100) мкм	ПГ ± 0,15 мкм	
51	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 ± 1) мм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
52	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	(- 40 - 40) мкм	ПГ ± (0,5 - 1,0) мкм	
53	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	КТ 0; 1	
54	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,01 - 0,05) мм	
55	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 0,8) мм	ПГ ± 0,1 мм	
56	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 - 160) мм	ПГ ± (1,8 - 4) мкм	
57	Нутромеры микрометрические	(50 - 175) мм (150 - 2000) мм	ПГ ± (0,004 - 0,006) мм ПГ ± (0,006 - 0,030) мм	
58	Нутромеры индикаторные	(6,0 - 1000) мм	ПГ ± (0,005 - 0,022) мм КТ 1; 2	
59	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
60	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,006 - 0,02) мм	
61	Стенкомеры индикаторные	(0 - 1) мм (0 - 50) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,015 мм	
62	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм (0 - 10) мм	ПГ ± (0,018 - 0,15) мм ПГ ± (0,018 - 0,15) мм	
63	Шаблоны путевые контрольные	L 1519,5 мм	ПГ ± 0,1 мм	
64	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,035-0,084) мм	
65	Длиномеры вертикальные оптические и горизонтальные	(0 - 250) мм (0 - 500) мм	ПГ ± (1,5 - 3,6) мкм ПГ ± (1,5 - 3,6) мкм	
66	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 200) мм (0 - 500) мм	ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм	
67	Машины оптико-механические	(0 - 1000) мм (0 - 2000) мм	ПГ ± (0,3 - 10) мкм ПГ ± (0,4 - 10) мкм	
68	Машины координатно-измерительные портативные	(0 - 4000) мм	ПГ ± 5 мкм	
69	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	
70	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями	(0 ± 200) мкм	ПГ ± 0,05 мкм	
71	Проекторы измерительные	(10 - 200) мм	ПГ ± 0,005 мм	
72	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ ± 10 мкм	
73	Микроскопы отсчетные	(0 - 6,5) мм	ПГ ± (0,01 - 0,02) мм	

1	2	3	4	5
74	Микроскопы универсальные измерительные	(0 - 200) мм	ПГ ± 0,003 мм	
75	Микроскопы инструментальные	(100 - 50) мм	ПГ ± 0,005 мм	
76	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел	(0,5 - 2000) мкм	ПГ ± 0,25 %	
77	Микроскопы для измерения неровностей микропрофиля	(0,8 - 62,5) мкм	ПГ ± 7,5 %	
78	Профилометры–профилографы, Профилометры–пертометры	Ra (0,02 - 300) мкм Rz Rmax (0,1 - 1) мкм Rz Rmax (1 - 500) мкм	ПГ ± (1 - 5) %	
79	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0 - 150) мкм	ПГ ± (10 - 20) %	
80	Кругломеры	(0 ± 1) мм (0 ± 1) мм (0 ± 1) мм (0 ± 1) мм	ПГ ± 0,03 + 0,0006h мкм ПГ ± 0,015 + 0,0003h мкм ПГ ± 0,02 + 0,0003R мкм ПГ ± 0,04 + 0,0006R мкм	
81	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Ø (60 - 100) мм	КТ 2	
82	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	Н ± 1,0 мкм	
83	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Ø (30 - 50) мм h (15 - 90) мм	Н ± 0,1 мкм непараллельность (0,6 - 1,0) мкм	
84	Нивелиры	(1,2 - ∞) м	СКО (0,3 - 10) мм/км	
85	Линейки поверочные типов ШД, ШП, ШМ	L (0,4 - 1,5) м	КТ 0; 1; 2	
86	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ	L (50 - 500) мм	КТ 0; 1	
87	Плиты поверочные	(200 - 1600) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
88	Биенимеры	Диаметры контролируемых деталей до 400 мм Расстояние между центрами до 1600 мм	ПГ ± 0,02 мм ПГ ± 0,02 мм	
89	Нормалемеры	(0 - 300) мм	ПГ ± 0,007 мм	
90	Шагомеры	(2 - 30) мм	ПГ ± 0,006 мм	
91	Меры плоского угла призматические	0° - 180°	ПГ ± 10" ПГ ± 30" КТ 1; 2	
92	Угольники поверочные 90°	(60 - 630) мм	ПГ ± 16 мкм ПГ ± 40 мкм КТ 1; 2	
93	Приборы для поверки мер угловых	(10 - 100)°	ПГ ± (3 - 5)''	
94	Линейки синусные	L= (100 - 500) мм L= (100 - 500) мм	ПГ ± 4" КТ 1 ПГ ± 6" КТ 2	
95	Приборы для поверки квадрантов	0° - 360°	ПГ ± 3''	
96	Головки делительные оптические	0° - 360°	ПГ ± 40''	
97	Гониометры	0° - 360°	ПГ ± (3 - 5)''	
98	Автоколлиматоры	(0 ± 40)'	ПГ ± 1,0''	
99	Автоколлимационные установки для поверки нивелиров и теодолитов	-30° - 30°	ПГ ± (0,2 - 2,0)''	
100	Экзаменаторы образцовые	(0 ± 1200)''	ПГ ± (0,15 - 0,4)'' 1 разряд	
101	Экзаменаторы для контроля уровней и ампул	200''	ПГ ± 1''	

1	2	3	4	5
102	Уровни электронные	$(0 \pm 500)''$	ПГ $\pm 4 \%$	
103	Квадранты оптические	$0^\circ - 360^\circ$	ПГ $\pm (10 - 30)''$	
104	Уровни рамные и брусковые	L 250 мм	ПГ $\pm (0,005 - 0,04)$ мм/м	
105	Уровни с микрометрической подачей ампулы	(0 ± 20) мм/м	ПГ $\pm 0,02$ мм/м	
106	Дефектоскопы ультразвуковые контактные с комплектом пьезопреобразователей	(1 - 10000) мм (0,5 - 9999) мкс (- 5 - 5) дБ	ПГ $\pm (0,5 - 75,5)$ мм ПГ $\pm (0,1 - 0,6)$ мкс ПГ $\pm 0,5$ дБ	
107	Комплекты государственных стандартных образцов	глубина залегания дна отражателя (2 - 180) мм диаметр отражателя (1 - 3,2) мм	ПГ - 0,1 мм ПГ $\pm 0,025$ мм	
108	Эталонные чувствительности канавочные	(0,1 - 4) мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
109	Дефектоскопы вихретоковые усталостных трещин	(0,2 - 1,0) мм	ПГ $\pm (10 - 30) \%$	
110	Толщиномеры ультразвуковые контактные	(0,2 - 300) мм (4500 - 6500) м/с	ПГ $\pm (1 - 15)$ мм ПГ $\pm (1 - 15) \%$	
111	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	(5 - 50) мм	ПГ $\pm 5 \%$	
112	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и на магнитных токопроводящих покрытиях на магнитной основе	(10 - 20000) мкм	ПГ $\pm (0,6 - 15)$ мкм	
113	Толщиномеры покрытий вихретоковые	(10 - 20000) мкм	ПГ $\pm (0,6 - 15)$ мкм	
114	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитной основе	(0 - 100) мкм	ПГ $\pm (0,9 - 5,7)$ мкм	
115	Планиметры пропорциональные и корневые	(0 - 100) %	ПГ $\pm 0,2 \%$	
116	Устройство для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов	(900 - 1200) мм	ПГ ± 1 мм	
117	Дозатор - пробник Журавлева	27000 мм ³	ПГ ± 500 мм ³	
118	Штихмассы межбандажные	(1430 - 1450) мм	ПГ $\pm 0,2$ мм	
119	Системы центровки и измерения взаимного расположения поверхностей	(0 ± 5) мм $0^\circ - 360^\circ$	ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2 \%$	
Измерения механических величин				
120	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ г	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
121	Весы	$(5 \cdot 10^{-5} - 20)$ г	КТ 1; 2; высокий (II); 3	
122	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
123	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	КТ 1; специальный (I); 2; высокий (II) КТ 3; средний (III); 4	

1	2	3	4	5
124	Весы эталонные	(1 - 50) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
125	Компаратор для поверки гирь	(1 - 50) кг	СКО 10 мг	
126	Весы	(1 - 50) кг (1 - 50) кг	КТ специальный (I); 2; высокий (II); 3 КТ средний (III); 4	
127	Весы эталонные	(50 - 200) кг	3 разряд	
128	Компараторы для поверки гирь	(50 - 200) кг	СКО 1,6 мг	
129	Весы	(50 - 200) кг	КТ средний (III)	
130	Весы эталонные	(200 - 2000) кг	3 разряд	
131	Весы	(200 - 2000) кг	КТ средний (III)	
132	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2 - 10) т	КТ средний (III)	
133	Весы крановые электронные	(2 - 200) кН	КТ средний (III)	
134	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10 - 60) т	КТ средний (III)	
135	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(10 - 60) т	КТ 0,5; 1; 2	
136	Весы автомобильные для статического взвешивания	(60 - 200) т	КТ средний (III)	
137	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(60 - 200) т	КТ 0,5; 1; 2	
138	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 - 200) т	КТ средний (III)	
139	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
140	Дозаторы весовые, весы непрерывного действия	(0,1 - 1,8) т/ч	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 4	
141	Весы непрерывного действия	(0,1 - 1,8) т/ч	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 4	
142	Пурки эталонные литровые	1 дм ³	ПГ ± 2 г 2 разряд	
143	Пурки литровые	1 дм ³	ПГ ± 4 г	
144	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ - 20) г	КТ E ₂ 1 разряд	
145	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ - 20) г	КТ F ₁ 2 разряд	
146	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ - 20) г	КТ F ₂ 3 разряд	
147	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ - 20) г	КТ M ₁ 4 разряд	
148	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ E ₂ 1 разряд	
149	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F ₁ 2 разряд	
150	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F ₂ 3 разряд	
151	Гири условные эталонные	(100 - 1000) г	КТ F ₂ 3 разряд	
152	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ M ₁ 4 разряд	
153	Гири условные эталонные	(100 - 1000) г	КТ M ₁ 4 разряд	
154	Гири общего назначения	(50 - 1000) г	КТ M ₂	

1	2	3	4	5
155	Гири общего назначения	(50 - 1000) г	КТ М ₃	
156	Гири условные	(100 - 1000) г	ПГ ± (15 - 150) мг	
157	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ F ₁ 2 разряд	
158	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ F ₂ 3 разряд	
159	Гири условные эталонные	(2 - 5) кг	КТ F ₂ 3 разряд	
160	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ М ₁ 4 разряд	
161	Гири условные эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ М ₁ 4 разряд	
162	Гири	(2 - 20) кг	КТ М ₂ ; М _{2,3} ; М ₃	
163	Гири условные	(2 - 5) кг	ПГ ± (150 - 750) мг	
164	Гири 500 кг	500 кг	КТ М ₁ 4 разряд	
165	Динамометры	(1·10 ³ - 1·10 ⁶) Н	ПГ ± 0,12 % КТ 0,5 2 разряд ПГ ± 0,24 % КТ 1 2 разряд ПГ ± 0,48 % КТ 2 2 разряд	
166	Динамометры и датчики силы	(1·10 ⁻² - 1·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,1 - 2) %	
167	Граммометры	(0,05 - 3) Н	ПГ ± 4 %	
168	Адгезиметры	(0 - 100) кг (60 - 200) кг	СКО ± (0,01·N + 0,01) кг 50 Н	
169	Машины испытательные, прессы и установки	(2·10 ¹ - 5·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,5 - 1,0) %	
170	Копры маятниковые	(5 - 2·10 ³) Дж	ПГ ± (5·10 ⁻¹ - 25) Дж	
171	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (шкальные и предельные)	(1 - 1500) Н·м	ПГ ± (1 - 6) %	
172	Установки и стенды тахометрические и таксометрические	(10 - 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
173	Тахометры	(10 - 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± (0,02 - 1) %	
174	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ + (4 - 12) км/ч	
175	Таксометры	(0,1 - 999,9) км	ПГ ± 0,1 км	
176	Тахографы	(0 - 250) км/ч (0 - 999999,9) км	ПГ ± (1 - 3) км/ч ПГ ± 1 %	
177	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± 3 %	
178	Твердомеры Виккерса	(8 - 2000) НV	ПГ ± 3 %	
179	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	ПГ ± (1 - 2) HR	
180	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 - 94) HRN (10 - 93) HRT	ПГ ± (1 - 3) HR	
181	Твердомеры переносные Шора D	(20 - 100) HSD	ПГ ± 2,5 HSD	
182	Твердомеры для резины	(0 - 100) IRHD	ПГ ± (1,5 - 2,0) IRHD	

1	2	3	4	5
183	Твердомеры электронные, малогабаритные, переносные	(100 - 400) НВ (25 - 90) НR (375 - 850) НV (23 - 102) HSD	ПГ ± (12 - 20) НВ ПГ ± (1,0 - 2,0) НR ПГ ± (4 - 40) НV ПГ ± 2,5 HSD	
184	Силоизмерительные системы стендов, обеспечивающие измерение силы, создаваемой тягой двигателя	(5·10 ³ - 3·10 ⁵) Н	ПГ ± 0,3 %	
185	Измерители прочности	(1 - 100) МПа	ПГ ± (8 - 10) %	
186	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	-10° - 10° -8° - 8° -25° - 25°	ПГ ± 3' ПГ ± 3' ПГ ± 8'	
187	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 - 1000) г	ПГ ± 5 г	
188	Приборы для измерения суммарного люфта в рулевом управлении автотранспортных средств	0° - 120°	ПГ ± (0,5 - 1,0)°	
189	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(20 - 800) Н (0 - 13000) кг (0 - 25) кН	ПГ ± 7 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
190	Комплексы аппаратно-программные, комплексы измерительные программно-технические	(20 - 300) км/ч (5 - 300) км/ч (5 - 300) км/ч	ПГ ± 2 км/ч ПГ ± 5 % ПГ ± 10 %	
191	Измерители скорости автотранспортных средств	(20 - 300) км/ч (20 - 300) км/ч	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 км/ч	
192	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 - 1820) мм	ПГ ± 0,5 мм	
193	Устройства для измерений координат контрольных точек автомобилей	(0 - 5000) мм	ПГ ± 2 мм	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
194	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и нефтепродуктов	(0,01 - 794) м ³ /ч (0,01 - 873,4) т/ч	ПГ ± (0,15 - 2,0) % ПГ ± (0,15 - 2,0) %	
195	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм (0,01 - 100) т/ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2,0) % ПГ ± (0,15 - 2,0) %	
196	Установки расходомерные трубопоршневые	(0 - 10000) м ³ /ч	ПГ ± 0,05 % 1 разряд	
197	Установки расходомерные трубопоршневые	(0 - 10000) м ³ /ч	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
198	Установки расходомерные проливные	(0,01 - 500) м ³ /ч (0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,04 - 0,1) % 1 разряд ПГ ± (0,1 - 0,5) % 2 разряд	
199	Узлы учета нефти с массовыми и объемными счетчиками-расходомерами	(0,794 - 794) м ³ /ч по одной измерительной линии (0,238 - 873,4) т/ч по одной измерительной линии	измерение массы нетто ПГ ± 0,35 % измерение массы брутто ПГ ± 0,15 %	

1	2	3	4	5
200	Вычислители для узлов учета нефти с массовыми и объемными расходомерами	(0 - 5) В (0 - 20) мА (0 - 10000) Гц (- 100 - 300) °С	ПГ ± 0,005 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,001 % ПГ ± 0,01 % погрешность расчета объемного расхода, объема, массового расхода, массы ПГ ± 0,001 %	
201	Системы измерительные многофазные	Сырая нефть (416,66 - 16,67·10 ³) кг/час Свободный нефтяной газ (0,625 - 41,7) м ³ /час (0 - 100) % (0 - 10) МПа (- 10 - 80) °С	ПГ ± 2,0 % ПГ ± 4,0 % ПГ ± (1,0 - 1,2) % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 °С	
202	Установки поверочные расходомеров жидкости имитационные	(3,2·10 ⁻⁶ - 5,8968) с	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 %	
203	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода тахометрические, ротаметры	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 5) %	
204	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2) %	
205	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2) %	
206	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода вихревые	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2) %	
207	Теплосчетчики	(0,01 - 100) м ³ /ч (3 - 150) °С (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж	ПГ ± (0,5 - 2,5) % КТ А; В; С	
208	Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж	ПГ ± (0,5 - 2,5) %	
209	Колонки топливораздаточные	(33·10 ⁻⁶ - 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ± (0,25 - 1) %	
210	Колонки маслораздаточные	(66·10 ⁻⁶ - 41·10 ⁻⁵) м ³ /с	ПГ ± (0,5 - 1) %	
211	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 - 50) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
212	Микрошприцы	(1 - 10·10 ⁻³) мл	ПГ ± 5 %	
213	Дозаторы	(1·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻⁴) м ³	ПГ ± (0,5 - 2,5) %	
214	Дозаторы автоматические и механические	(0,5·10 ⁻³ - 10) мл	ПГ ± (10 - 1) %	
215	Мерники газовые	(2 - 10) л	ПГ ± (0,15 - 0,5) %	
216	Мерники технические	(50 - 500) мл	ПГ ± (0,15 - 0,5) % КТ 2	
217	Мерники	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 дм ³	ПГ ± 0,02 % 1 разряд	
218	Мерники	2; 5; 10; 20; 50; 100; 500; 1000; 2000 л	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
219	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 л (1000 - 10000) л	ПГ ± 0,2 % КТ 1	
220	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 л (1000 - 10000) л	ПГ ± 0,5 % КТ 2	
221	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(1·10 ⁴ - 7,5·10 ⁴) л (7,5·10 ⁴ - 2·10 ⁵) л	ПГ ± (0,3 - 1) % ПГ ± (0,3 - 1) %	

1	2	3	4	5
222	Цистерны автомобильные	(0,9 - 3) м ³ (3000 - 50000) л	ПГ ± (0,4 - 0,5) %	
223	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические	(100 - 10000) м ³ (20000 - 50000) м ³	ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) %	
224	Корректоры объема газа, контроллеры	(0 - 7,0) МПа (-30 - 60) °С (1·10 ⁻⁶ - 100) м ³ /с (0 - 20) мА (0 - 10) В (0 - 20000) Гц	ПГ ± (0,075 - 0,5) % ПГ ± (0,01 - 2,5) % ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± 0,1 %	
225	Корректоры газа	(0 - 25) МПа (0 - 1000) Гц (- 50 - 150) °С	ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,01 - 1) % ПГ ± (0,1 - 1) °С	
226	Аспираторы, пробоотборные устройства	(0,005 - 25) м ³ /ч 50; 100 см ³	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 5 %	
227	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	(0,005 - 16) м ³ /ч	ПГ ± (1,0 - 6) %	
228	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры, реометры	(0,5 - 2500,0) м ³ /ч	ПГ ± (1,0 - 6,0) %	
229	Уровнемеры	(0 - 20) м	ПГ ± (1 - 15) мм	
230	Комплексы для измерения количества газа	Ду (50 - 200) мм (0 - 99999999,9) нм ³	ПГ ± (1,5 - 2,5) %	
231	Микроволюметры	(2 - 6·10 ³) мм ³	ПГ ± (1 - 100) мм ³	
232	Измерители объёма	(95 - 105) см ³	ПГ ± 1,5 %	
233	Комплексы измерительные	(0,2 - 25) МПа (6 - 250) кПа (-50 - 300) °С (1·10 ⁻⁶ - 100) м ³ /с	ПГ ± (0,05 - 1,0) % ПГ ± (0,1 - 1,0) °С ПГ ± (0,01 - 4,0) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
234	Калибраторы давления, манометры цифровые, преобразователи давления	ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03; 0,05; 0,06 2 разряд	
235	Калибраторы давления, манометры цифровые, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа ВПИ минус 1 кгс/см ² 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	
236	Вакууметры	ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа	КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 4,0	
237	Тягомеры, манометры показывающие	ВПИ от минус 40 до минус 6300 кгс/м ² от минус 0,16 до минус 63 кПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
238	Микроманометры с наклонной трубкой ММН-240	ВПИ 240 кгс/м ² 2400 Па	КТ 1,0	

1	2	3	4	5
239	Калибраторы давления, преобразователи давления и разности давлений, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (250 - 4000) кгс/м ² (2,5 - 40) кПа ВПИ (250 - 4000) кгс/м ² (2,5 - 40) кПа ВПИ (250 - 4000) кгс/м ² (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	
240	Манометры грузопоршневые	ВПИ 40 кПа ВПИ 300 мм рт. ст.	КТ 0,2 3 разряд	
241	Напоромеры, тягонапоромеры, манометры показывающие, приборы давления	ВПИ (100 - 4000) кгс/м ² (1 - 40) кПа	КТ 0,3; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
242	Сфигмаманометры, тонометры, мониторы артериального давления	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ± (3 - 5) мм рт. ст.	
243	Мановакууметры МВП-2,5	(- 0,95 - 2,5) кгс/см ² (- 0,095 - 0,25) МПа	КТ 0,05 2 разряд	
244	Калибраторы давления, преобразователи давления и разности давлений, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (40 - 250) кПа	КТ 0,008; 0,01; 0,15; 0,02; 0,025 1 разряд	
245	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (100 - 250) кПа	КТ 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд	
246	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления и разности давлений, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (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	
247	Манометры деформационные, дифференциальные показывающие и самопишущие	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² ВПИ (100 - 250) кПа ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² 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	
248	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд	
249	Манометры грузопоршневые	ВПИ (2,5 - 6) кгс/см ² (0,25 - 0,6) МПа ВПИ (2,5 - 6) кгс/см ² (0,25 - 0,6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
250	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (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	
251	Манометры деформационные, дифференциальные показывающие и самопишущие	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (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	

1	2	3	4	5
252	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд	
253	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
254	Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (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	
255	Манометры деформационные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (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; 1,04 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
256	Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
257	Манометры грузопоршневые	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² (6 - 10) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд	
258	Калибраторы давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (60 - 100) кгс/см ² (6 - 10) МПа ВПИ (60 - 100) кгс/см ² (6 - 10) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,025 1 разряд КТ 0,03 2 разряд	
259	Манометры грузопоршневые	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
260	Калибраторы давления, преобразователи давления, манометры и измерители давления цифровые	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (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	
261	Манометры деформационные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (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	
262	Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	
263	Манометры грузопоршневые	ВПИ 2500 кгс/см ² 250 МПа ВПИ 2500 кгс/см ² 250 МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
264	Манометры деформационные	ВПИ (1000 - 2500) кгс/см ² (100 - 250) МПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
265	Барометры рабочие сетевые	(5 - 1100) гПа (5 - 1100) гПа	ПГ ± 20 Па 2 разряд ПГ ± 33 Па 3 разряд	
266	Барометры деформационные	(78 - 106) кПа	ПГ ± (0,1 - 0,2) кПа	
267	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	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
268	Измерители деформации клейковины	(0 - 120) у.е.	ПГ ± 1 у.е.	
269	Вискозиметры капиллярные	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ м ² /с	ПГ ± (0,3 - 1,0) %	
270	Вискозиметры вибрационные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ Па·с	ПГ ± (1 - 5) %	
271	Вискозиметры ротационные	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^6)$ Па·с	ПГ ± (1 - 10) %	
272	Вискозиметры условной вязкости	(5 - 300) с (0,1 - 99,9) с (90 - 1500) тыс.шт/см ³ 51 с	ПГ ± (2,5 - 3,0) % ПГ ± 5 % ПГ ± (5 - 7,5) % ПГ ± 1 с	
273	Вискозиметры с падающим шаром	$(1 \cdot 10^{-3} - 80)$ Па·с	ПГ ± (1,5 - 3,0) %	
274	Пенетрометры	(0 - 30) мм	ПГ ± 0,03 мм	
275	Ареометры общего назначения	(650 - 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 - 20) кг/м ³	
276	Ареометры для молока АМ	(1010 - 1040) кг/м ³	ПГ ± (0,3 - 1) кг/м ³	
277	Ареометры для спирта	(0 - 105) %	ПГ ± (0,05 - 0,5) %	
278	Ареометры-сахаромеры	(0 - 60) %	ПГ ± (0,05 - 0,5) %	
279	Средства измерений плотности (плотномеры)	(0 - 2000) кг/м ³	ПГ ± (0,05 - 1) кг/м ³	
280	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0 - 80) %	ПГ ± (0,35 - 5) %	
281	Измерители количества и качества клейковины	(0 - 999) с (10 - 80) %	ПГ ± 0,5 с ПГ ± (5 - 10) %	
282	Масс-спектрометры и хромато-масс-спектрометры	(1 - 3500) а.е.м.	СКО 0,03 а.е.м. (2 - 10) %	
283	Хроматографы газовые	Пределы детектирования $(1 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-9})$ г/мл Пределы детектирования $(8 \cdot 10^{-15} - 2 \cdot 10^{-9})$ г/с Пределы детектирования $(4 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-9})$ г/см ³	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
284	Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования ($1 \cdot 10^{-12}$ - $1 \cdot 10^{-4}$) г/см ³	СКО: по высоте пиков (1 - 5) % по времени удерживания (0,2 - 1,5) % по площади пиков (1 - 10) %	
285	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы и преобразователи относительной влажности и точки росы	(0 - 100) % (0 - 100) % от -60 до +90 °С	ПГ ± 1 % 2 разряд ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (0,2 - 8) °С	
286	Гигрометры психрометрические	(0 - 40) °С	ПГ ± 0,2 °С	
287	Психрометры аспирационные	(-25 - 50) °С (1,8 - 3,0) м/с	ПГ ± (0,1 - 1) °С ПГ ± 0,6 м/с	
288	Влагомеры инфракрасные и термогравиметрические	(0 - 100) %	ПГ ± (0,01 - 0,8) %	
289	Влагомеры кондуктометрические и диэлькометрические	(0 - 60) %	ПГ ± (0,5 - 3) %	
290	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 - 2500) г/м ³ (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % (0 - 10000) млн ⁻¹	ПГ ± (0,1 - 25) % ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (0,03 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %	
291	Каналы контроля относительной влажности воздуха	(0 - 100) %	ПГ ± (1 - 5) %	
292	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 0,5) мг/дм ³ (0 - 3) мг/дм ³	ПГ ± (0,02 - 0,06) мг/дм ³ ПГ ± (10 - 20) %	
293	Каналы анализаторов выхлопа транспортных средств	(0 - 8000) об/мин (0 - 100) % (0 - 25) %	ПГ ± 2,5 % ПГ ± (1 - 2) % ПГ ± (0,03 - 6) %	
294	Дымомеры	(0 - 100) %	ПГ ± (1 - 2) %	
295	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(0,02 - 13500) мг/дм ³ (0 - 1) МПа	ПГ ± (1 - 30) % ПГ ± (0,25 - 1) %	
296	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0 - 100) %	ПГ ± (0,05 - 6) %	
297	Анализаторы механических примесей	(5 - 1000) мкм	ПГ ± 3 %	
298	Анализаторы октанового числа, октанометры	(60 - 110)	ПГ ± (0,5 - 1,6)	
299	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(20 - 280) °С	ПГ ± (1 - 12) °С	
300	Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные, стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН), стеклянные для определения активности ионов натрия и калия, фтора и др. (ионометрия), для измерения ОВП водных растворов (редоксиметрия)	(-0,5 - 14) рН (-0,5 - 7,5) рХ (-200 - 1250) мВ	ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± 0,2 рХ ПГ ± 12 мВ	
301	Имитаторы электродной системы И-01, И-02	(-2011 - 2011) мВ	ПГ ± (0,1 - 10) мВ	
302	рН-метры, ионометры и редоксиметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные рН(рХ)-метров	от -1 до +14 рН от -20 до +20 рН (рХ) от -4000 до +4000 мВ от -5 до +105 °С	ПГ ± (0,01 - 0,5) рН ПГ ± (0,004 - 0,5) рН (рХ) ПГ ± (0,2 - 20) мВ ПГ ± (0,1 - 1) °С	

1	2	3	4	5
303	Анализаторы жидкости многопараметрические	от -20 до +20 рН (рХ) от -4000 до +4000 мВ от -30 до +150 °С ($1 \cdot 10^{-8}$ - 200) См/м (0 - 100) мг/дм ³ (0,02 - 20) мг/дм ³ (0 - 20000) мг/дм ³	ПГ ± (0,004 - 0,5) рН (рХ) ПГ ± (0,2 - 5) мВ ПГ ± (0,05 - 1) °С ПГ ± (0,5 - 6) % ПГ ± (2 - 25) % ПГ ± (0,02 - 0,62) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 6) %	
304	Установки для поверки СИ рН и окислительно–восстановительных потенциалов водных растворов	(-2100 - 2100) мВ	ПГ ± (0,1 - 0,2) мВ	
305	Кондуктометры лабораторные 2 разряда	($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) См/м	ПГ ± 0,25 %	
306	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	($1 \cdot 10^{-8}$ - 200) См/м (0 - 400) г/дм ³	ПГ ± (0,5 - 6) % ПГ ± (0,001 - 250) мг/дм ³ (2 - 5) %	
307	Анализаторы состава воды и растворов	(0 - 50) г/дм ³	ПГ ± (1 - 30) %	
308	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 - 100) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 25) %	
309	Нитратомеры	(10 - 19990) мг/дм ³	ПГ ± (10 - 25) %	
310	Титраторы, анализаторы титрометрические	($1 \cdot 10^{-3}$ - 100) %	ПГ ± (0,5 - 10) %	
311	Анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания растворов	(0 - 2000) ммоль/дм ³ (-1,5 - 0) °С	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,002 °С	
312	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 - 10000) мкг/дм ³	ПГ ± 20 %	
313	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 50) %	
314	Анализаторы состава твердых материалов и веществ	(0,0004 - 9,999) %	СКО (0,0001 - 10) %	
315	Анализаторы удельной поверхности	(0,01 - 2000) м ² /г	ПГ ± (4 - 10) %	
316	Системы капиллярного электрофореза	Пределы обнаружения (0,5 - 0,8) мкг/см ³	СКО 5 %	
317	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(10^{-4} - 100) % (0,002 - 30) % (10 - 6000) ppm	ПГ ± (0,05 - 50) % ОСКО (5 - 40) % СКО (0,3 - 15) % ПГ ± (4 - 30) % ПГ ± (10 - 40) %	
318	Анализаторы, спектрометры эмиссионные	(0,0001 - 99,99) %	ПГ ± (0,5 - 20) %	
319	Анализаторы термогравиметрические	(20 - 1000) °С (0 - 1,0) г	ПГ ± 1,0 °С ПГ ± 0,5 %	
320	Анализаторы пищевых продуктов	Жир (0,5 - 60,0) % Белок (8 - 26) % Коллаген (0 - 10) % NaCl (0,2 - 5) % Влажность (15 - 80) %	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,5 %	
321	Измерители уровня соли поверхности	(0,1 - 20) мкг·см ⁻²	ПГ ± 10 %	
322	Спиртомеры оптические	(3,0 - 97,0) %	ПГ ± 0,1 %	
Теплофизические и температурные измерения				
323	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи температуры, контроллеры логические	(73,15 - 2073,15) К (0 - 20) мА ± 10 В	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	

1	2	3	4	5
324	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления	(73,15 - 873,15) К	КД АА; А; В; С	
325	Термометры стеклянные	(233,15 - 573,15) К	ПГ ± (0,03 - 0,8) К 2 разряд	
326	Термометры стеклянные	(273,15 - 573,15) К	ПГ ± (0,2 - 1) К 3 разряд	
327	Термометры стеклянные	(233,15 - 573,15) К	ПГ ± (0,1 - 10) К	
328	Термометры манометрические, биметаллические и самопишущие	(233,15 - 573,15) К	ПГ ± (1 - 10) К	
329	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(233,15 - 573,15) К	КТ 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
330	Термометры, измерители температуры цифровые	(213,15 - 1473,15) К	ПГ ± (0,05 - 10) К	
331	Термометры цифровые для измерения температуры поверхности	(293,15 - 573,15) К	ПГ ± (0,5 - 15) К	
332	Термопреобразователи частотные кварцевые	(273,15 - 573,15) К	ПГ ± (0,1 - 0,5) К	
333	Термометры стеклянные повышенной точности	(253,15 - 423,15) К	ПГ ± (0,015 - 0,3) К	
334	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(573 - 1473) К (573 - 1473) К	ПГ ± (0,4 - 1) К 2 разряд ПГ ± (0,8 - 2) К 3 разряд	
335	Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(233,15 - 1473) К	ПГ ± (1,0 - 15) К	
336	Установки потенциметрические	(273 - 1473) К (0 - 50) мВ	СКО (9·10 ⁻⁴ - 9·10 ⁻³) мВ	
337	Калибраторы температуры	(233,15 - 1473,15) К	ПГ ± (0,1 - 3) К	
338	Термостаты	(233,15 - 573,15) К	ПГ ± 0,01 К	
339	Термометры радиационные (пирометры инфракрасные), тепловизоры	(0 - 1700) °С	ПГ ± (0,5 - 3,0) %	
340	Калориметры бомбовые	(8 - 40) кДж	ПГ ± (0,05 - 0,2)	
341	Логометры	(73,15 - 923,15) К	КТ 1,5	
342	Мосты уравновешенные автоматические	(73,15 - 923,15) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
343	Милливольтметры пирометрические	(223,15 - 1873,15) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
344	Потенциометры автоматические	(223 - 3273) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
Измерения времени и частоты				
345	Частотомеры электронно-счетные	(0,001 - 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± 1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻⁴	
346	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,02 - 5,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
347	Генераторы низкочастотные и прецизионные	(0,01 - 1,5·10 ⁷) Гц КНИ (0,005 - 3) % (1·10 ⁻³ - 140) В	ПГ ± 1·10 ⁻⁷ ПГ ± (0,003 - 10) % ПГ ± (1 - 15) %	
348	Генераторы функциональные	(0,03 - 20) В (1·10 ⁻⁴ - 600) Гц	ПГ ± (1,5 - 9,5) % ПГ ± 0,5 %	
349	Генераторы стандартных сигналов	(0,1 - 400) МГц АМ (0,1 - 100) %	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ - 1) % ПГ ± (1 - 10) %	
350	Генераторы сигналов специальной формы	(0,001 - 12·10 ⁷) Гц (0,001 - 10) В 0°; 90°; 180°; 270°	ПГ ± (5·10 ⁻⁴ - 1) % ПГ ± (2,5 - 5) % ПГ ± (1 - 4)°	
351	Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	НСТБ ± 1·10 ⁻¹²	
352	Синтезаторы и преобразователи частоты	(20 - 1·10 ⁹) Гц	НСТБ ± 1·10 ⁻⁸	

1	2	3	4	5
353	Измерители параметров хода часов	79,2 кГц	ПГ ± 0,02 %	
354	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ± 0,03 с	
355	Секундомеры – калибраторы	(5·10 ⁻⁶ - 1·10 ⁴) с	ПГ ± 2·10 ⁻⁶ с	
356	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	КТ 1; 2; 3	
357	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,999) с	ПГ ± 1,5·10 ⁻⁵	
358	Измерители временных интервалов	(1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻²) с	ПГ ± 1·10 ⁻⁵ с	
359	Источники временных сдвигов	(0 - 0,99998) с	ПГ ± 1·10 ⁻⁵	
360	Устройство для поверки измерителей временных интервалов тарифных	(10 - 1000) с	ПГ ± 0,1 с	
361	Устройства определения длительности соединений (длительности тарифного интервала)	(1 - 900) с	ПГ ± (1 - 3) %	
362	Таксофоны карточные универсальные (тарификаторы таксофонов)	(10 - 900) с Тестовая ТЭП-карта с модулем SLE-44/096 по ISO/IEC 7810, ISO/IEC 816/1, 2, 3	ПГ ± (1 - 3) %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
363	Установки поверочные	(1·10 ⁻⁷ - 10) А (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (0,125·10 ⁻³ - 10) А (12,5·10 ⁻³ - 1·10 ³) В	ПГ ± (0,007 - 0,03) % 1 разряд ПГ ± (0,007 - 0,03) % 2 разряд ПГ ± (0,002 - 0,03) % 2 разряд ПГ ± (0,002 - 0,03) % 3 разряд ПГ ± (0,009 - 0,06) %	
364	Калибраторы постоянного тока	(1·10 ⁻⁹ - 30) А (1·10 ⁻⁹ - 30) А (1·10 ⁻⁹ - 30) А	ПГ ± (0,0036 - 0,05) % 1 разряд ПГ ± (0,04 - 0,5) % 2 разряд ПГ ± (0,002 - 1) %	
365	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ - 30) А	ПГ ± (1·10 ⁻³ - 5·10 ⁻³) 2 разряд	
366	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ - 20) А	ПГ ± (0,03 - 2) % 2 разряд	
367	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ - 30) А	ПГ ± (0,1 - 20) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
368	Шунты многопредельные	(0,01 - 30) А	КТ 0,005; 0,02; 0,05; 0,5	
369	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	(1·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁻⁴) А	КТ 1; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0; 10	
370	Меры э.д.с	(1,018049 - 1,018730) В	ПГ ± 10·10 ⁻⁶ НСТБ ± 10·10 ⁻⁶ 3 разряд	
371	Меры э.д.с	(1,018049 - 1,019600) В	КТ 0,005; 0,01; 0,02	
372	Калибраторы напряжения постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ - 1000) В	ПГ ± (0,0015 - 0,05) % 3 разряд	
373	Приборы для поверки вольтметров	(1·10 ⁻⁵ - 1000) В	ПГ ± (0,005 - 0,5) % 3 разряд	
374	Калибраторы напряжения переменного тока	(1·10 ⁻⁷ - 1000) В (10 - 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,02 - 0,1) % ПГ ± (5 - 10) %	
375	Калибраторы напряжения переменного тока	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (1·10 ⁻² - 1,5·10 ⁹) Гц	ПГ ± (0,02 - 12) % 2 разряд	

1	2	3	4	5
376	Установки потенциметрические	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) В$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) Ом$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) Ом$ $(3 \cdot 10^{-7} - 30) А$	ПГ $\pm (0,0015 - 0,01) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,0015 - 0,01) \%$ 3 разряд ПГ $\pm (0,0003 - 0,003) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,0008 - 0,003) \%$ 3 разряд ПГ $\pm 0,01 \%$ 1 разряд ПГ $\pm 0,01 \%$ 2 разряд	
377	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) В$	ПГ $\pm (0,5 \cdot 10^{-4} - 50 \cdot 10^{-4})$ 3 разряд	
378	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) В$	ПГ $\pm (0,005 - 2) \%$ 3 разряд	
379	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) В$	ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$ КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
380	Делители напряжения	$(10/1 - 10000/1)$	КТ 0,0002; 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 1	
381	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,12111) В$	ПГ $\pm (0,001 - 0,005)$ 2 разряд	
382	Компараторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111) В$	КТ 0,0005 3 разряд	
383	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,12111) В$	ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ 3 разряд	
384	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,12111) В$	КТ 0,01; 0,015; 0,05; 0,1; 5,0	
385	Установки поверочные полуавтоматические	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) А$ $(40 - 2 \cdot 10^4) Гц$ $(1 \cdot 10^{-3} - 750) В$ $(40 - 2 \cdot 10^4) Гц$ $(1 \cdot 10^{-2} - 7,5 \cdot 10^3) Вт$ $(40 - 2 \cdot 10^4) Гц$	ПГ $\pm (0,03 - 0,25) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,03 - 0,15) \%$ 2 разряд ПГ $\pm (0,04 - 0,08) \%$ 1 разряд	
386	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) А$ $(40 - 2 \cdot 10^4) Гц$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3})$ 3 разряд	
387	Имитаторы трехфазных токов	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-1}) А$ $(40 - 50) Гц$ $(100 - 140) Ом$ $(0,1 - 0,5) В$ $\varphi = 120^\circ$ 0; 25 нс	ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 5^\circ$ ПГ $\pm 5 нс$	
388	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 3000) А$ $(40 - 2 \cdot 10^4) Гц$	ПГ $\pm (0,1 - 40,0) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
389	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) А$ $(10 - 1 \cdot 10^5) Гц$	ПГ $\pm (0,12 - 4) \%$	
390	Измерители параметров УЗО	$(2 - 3000) мА$ 50 Гц $(10 - 900) мс$	ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 11) мс$	
391	Преобразователи измерительные силы переменного тока, устройства для поверки измерительных преобразователей силы переменного тока	$(0 - 30) А$ $(10 - 2 \cdot 10^4) Гц /$ $(0 - 20) мА$ $(0 - 30) А$ $(10 - 2 \cdot 10^4) Гц /$ цифровой код	ПГ $\pm (0,1 - 4,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 4,0) \%$	

1	2	3	4	5
392	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 4,0)$ % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
393	Вольтметры цифровые переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В $(10 - 5 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,04 - 2)$ %	
394	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока, устройства для поверки измерительных преобразователей напряжения переменного тока	$(0 - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 5 \cdot 10^5)$ Гц/ $(0 - 20)$ мА $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В $(10 - 5 \cdot 10^5)$ Гц/ цифровой код	ПГ $\pm (0,1 - 4)$ % ПГ $\pm (0,1 - 4)$ %	
395	Калибраторы силы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-10} - 30)$ А $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-10} - 30)$ А $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 4)$ % 2 разряд ПГ $\pm (0,01 - 4)$ %	
396	Приборы сравнения (дифференциальный аппарат)	$(-100 - 100)$ % $(-2000 - 2000)$ ' $(-100 - 100)$ % $(-1999 - 1999)$ ' $(0,001 - 200)$ ВА $(48 - 52)$ Гц	ПГ $\pm (0,001 - 2,02)$ % ПГ $\pm (0,1 - 630)$ ' ПГ $\pm (0,001 - 2,02)$ % ПГ $\pm (0,1 - 329,85)$ ' ПГ $\pm (0,0002 - 13)$ ВА ПГ $\pm 0,1$ Гц	
397	Источники питания однофазные и трёхфазные	$(0 - 1000)$ В $(0 - 50)$ А $(0 - 1000)$ В $(0 - 300)$ А $(50 - 500)$ Гц	НСТБ $\pm 0,1$ % КНИ $(2 - 5)$ %	
398	Средства измерений параметров релейной защиты	$(0 - 500)$ В $(45 - 65)$ Гц $(0 - 300)$ А $(45 - 65)$ Гц $(0 - 500)$ В $(0 - 30)$ А $(1 - 5 \cdot 10^3)$ Гц $(0 - 359,9)$ град $(9,999 \cdot 10^{-1} - 9,9999 \cdot 10^4)$ с	ПГ $\pm (0,4 - 2)$ % ПГ $\pm (0,5 - 2)$ % ПГ $\pm (0,4 - 2)$ % ПГ $\pm (0,4 - 1)$ % ПГ $\pm (0,01 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ % ПГ $\pm (0,01 - 1)$ %	
399	Ваттметры постоянного тока	$(1,5625 \cdot 10^{-6} - 1,5 \cdot 10^6)$ Вт	ПГ $\pm (0,1 - 4)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
400	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ от -1 до +1 $(40 - 65)$ Гц	КТ 0,2; 0,5	
401	Измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные	КМ от -1 до +1 $(40 - 65)$ Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
402	Ваттметры, варметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, устройства для поверки измерительных преобразователей мощности	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^6)$ Вт $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц КМ от -1 до +1 $(0 - 3 \cdot 10^4)$ Вт $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц КМ от -1 до +1/ $(0 - 20)$ мА $(0 - 3 \cdot 10^4)$ Вт $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц КМ от -1 до +1/ цифровой код	ПГ $\pm (0,1 - 4)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ $\pm (0,15 - 4)$ % ПГ $\pm (0,15 - 4)$ %	

1	2	3	4	5
403	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3000 : \sqrt{3} - 110000 : \sqrt{3}) \text{ В} /$ $(100 : \sqrt{3}; 100) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р	
404	Установки для поверки на постоянном токе электростатических киловольтметров	(0,2 - 102) кВ	ПГ $\pm (0,015 - 0,1) \%$ 2 разряд	
405	Установки для проверки параметров электрической безопасности, аппараты высоковольтные испытательные	(0,1 - 100) кВ 50 Гц (0,1 - 140) кВ (0,1 - 100) мА 50 Гц (0,1 - 100) мА	ПГ $\pm (1 - 3) \%$ ПГ $\pm (1 - 3) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
406	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	(5 - 30) А	КТ 0,2; 0,5	
407	Измерители тока короткого замыкания	(10 - 8000) А 50 Гц	ПГ $\pm (10 - 20) \%$	
408	Клещи токоизмерительные	$(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(50 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$	
409	Клещи токоизмерительные постоянного тока	$(1,1 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^3) \text{ А}$	ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$	
410	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных	(2 - 1000) А (2 - 1000) А 50 Гц	ПГ $\pm 0,3 \%$ ПГ $\pm 0,3 \%$	
411	Устройства испытательные для проверки токовых расцепителей	(0,4 - 5000) А 50 Гц (0,02 - 9999) с	ПГ $\pm (5 - 8) \%$ ПГ $\pm 5 \%$	
412	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,05 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 0,2S; 0,5S	
413	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,05 - 1200) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
414	Счетчики индукционные электрической энергии однофазные и трехфазные	(0,05 - 100) А (100 - 380) В 50 Гц	КТ 1; 2	
415	Установки для поверки электросчетчиков	(0,025 - 100) А (57,7 - 400) В 50 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$	

1	2	3	4	5
416	Средства измерений показателей качества электроэнергии	$U_{\phi} = (0,01 - 1,44) \cdot U_{\text{НОМ.}\phi}$ V , где $U_{\text{НОМ.}\phi} = 220 V$ ИЛИ $U_{\text{НОМ.}\phi} = (100/\sqrt{3}) V$ $U_{\text{мф}} = (0,01 - 1,44) \cdot U_{\text{НОМ.}\text{мф}}$ V , где $U_{\text{НОМ.}\text{мф}} = 220/\sqrt{3} V$ ИЛИ $U_{\text{НОМ.}\text{мф}} = 100 V$ $U1 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}}$ V $U2 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}}$ V $U0 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}}$ V $f = (45 - 65) \text{ Гц}$ $K_{2U} = (0 - 30) \%$ $K_{0U} = (0 - 30) \%$ $K_U = (0,1 - 30) \%$ $K_{U(n)} = (0,05 - 30) \%$ $\Delta t_{\text{п}} = (0,01 - 60) \text{ с}$ $\Delta t_{\text{пер}U} = (0,01 - 60) \text{ с}$ $\delta U_{\text{п}} = (10 - 100) \%$ $K_{\text{пер}U} = (1,1 - 1,4)$ $P_{\text{St}} = (0 - 20)$ $P_{\text{Lt}} = (0 - 20)$ $\delta U_t = (0 - 20) \%$ $-180^\circ \leq \phi_U \leq +180^\circ$ $-180^\circ \leq \phi_{1,n} \leq +180^\circ$ $K_{U(n)} \geq 5 \%$ $-180^\circ \leq \phi_{1,n} \leq +180^\circ$ $0,2 \% \leq K_{U(n)} \leq 5 \%$ Текущее время $\delta U_y (-20 - 20) \%$ $I = (0,001 - 1,5) \cdot I_{\text{НОМ}}$ A , где $I_{\text{НОМ}} = 5 A$ ИЛИ $I_{\text{НОМ}} = 1 A$ $P = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} - 1,5 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ Вт}$ $Q = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} - 1,5 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ вар}$ $S = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} - 1,5 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ В}\cdot\text{А}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) A$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $K_I = (0,1 - 100) \%$ $-180^\circ \leq \phi_{UI} \leq +180^\circ$	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,15 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,15 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,15 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,015 \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 0,3 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,3 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 1$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $\text{ПГ} \pm 0,3^\circ$ $\text{ПГ} \pm 1^\circ$ $\text{ПГ} \pm 2 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$	за сутки
417	Трансформаторы тока	$(0,5 - 5000) A / 1 A; 5 A$ 50 Гц	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,75) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 30)'$ 2 разряд	
418	Трансформаторы тока	$(0,5 - 5000) A / 1 A; 5 A$ 50 Гц $(0,5 - 5000) A / 1 A; 5 A$ 50 Гц $(0,5 - 5000) A / 1 A; 5 A$ 50 Гц	$\text{КТ } 0,2\text{S}; 0,5\text{S}$ $\text{КТ } 0,02; 0,05; 0,1; 0,2;$ $0,2\text{S}; 0,5; 0,5\text{S}; 1; 3; 5; 10$ $\text{КТ } 5\text{P}; 10\text{P}$	

1	2	3	4	5
419	Мосты переменного тока	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ пФ 50 Гц $\text{tg}\delta = (1 \cdot 10^{-4} - 1)$ $(1,5 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,05 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,01 \cdot \text{tg}\delta + 2,5 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm (2,5 - 5)$ %	
420	Измерители тангенса угла потерь	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(10 - 3,4 \cdot 10^5)$ пФ	ПГ $\pm (0,01 \text{tg}\delta + 2 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm 0,5$ %	
421	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm (0,0008 - 2)$ % 3 разряд	
422	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 2)$ % 3 разряд	
423	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 10)$ % КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
424	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm (0,002 - 2)$ % 3 разряд	
425	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 2)$ % 3 разряд	
426	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 10)$ % КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
427	Калибраторы электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,01 - 1)$ % 3 разряд	
428	Компараторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,0001 - 0,1)$ %	
429	Измерители электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,003 - 3)$ % 3 разряд	
430	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(2,5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 10)$ %	
431	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 10)$ %	
432	Меры электрического сопротивления переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом $(50 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,005 - 1)$ % 3 разряд	
433	Измерители электрического сопротивления переменного тока и измерители иммитанса	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ Ом $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 0,1)$ % 3 разряд	
434	Измерители электрического сопротивления переменного тока и измерители иммитанса	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ Ом $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 5)$ %	
435	Измерители полного сопротивления, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля	$(0 - 2000)$ Ом 50 Гц	ПГ $\pm (0,15 - 5)$ %	
436	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения	$(66,6 - 6400)$ Ом $(0,159 - 15,280)$ Гн $(1,25 - 200)$ В·А 50 Гц	ПГ $\pm (2,6 - 256)$ Ом ПГ $\pm (0,0064 - 0,611)$ Гн ПГ ± 4 %	
437	Магазины нагрузок трансформаторов тока	$Z = (0,05 - 50)$ Ом $R = (0,04 - 40)$ Ом $(1 - 50)$ В·А 50 Гц	ПГ $\pm (0,0035 - 2,0015)$ Ом ПГ $\pm (0,0031 - 1,6015)$ Ом ПГ ± 4 %	
438	Нагрузки электронные	$(0,05 - 1000)$ Ом $(3 - 60)$ В $(0,006 - 20)$ А	ПГ $\pm (0,051 - 51)$ Ом ПГ $\pm 0,1$ В ПГ $\pm (0,0016 - 0,16)$ А	
439	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,03 - 1)$ % 2 разряд	

1	2	3	4	5
440	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
441	Мосты переменного тока и измерители иммитанса	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$ 2 разряд	
442	Мосты переменного тока и измерители иммитанса	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$	
443	Меры электрической ёмкости	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ пФ}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ 3 разряд	
444	Мосты переменного тока и измерители емкости	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ пФ}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ 3 разряд	
445	Мосты переменного тока и измерители ёмкости	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ пФ}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$	
446	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	$(1 - 1 \cdot 10^8) \text{ пФ}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$	
447	Измерители напряженности магнитного поля ИМП-6	$(0,1 - 20) \text{ А/см}$ - в режиме компенсации однородных полей $(0,1 - 199,9) \text{ А/см}$ - в режиме измерений	ПГ $\pm (0,1 + 0,03 \cdot \text{Н})$ ПГ $\pm (0,5 + 0,03 \cdot \text{Н})$	
448	Измерительные каналы информационно-измерительных систем учета расхода электроэнергии	Электрическая энергия $(100 - 380) \text{ В}$ $(5 - 2000) \text{ А}$ 50 Гц	ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$	
Радиоэлектронные измерения				
449	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, генераторы импульсов точной амплитуды	$(1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ с}$ $\tau_{\text{ф}} \leq 0,4 \text{ нс}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,001 - 20) \%$ 1 разряд ПГ $\pm (0,7 - 10) \%$	
450	Генераторы испытательных импульсов	$(1 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ В}$ $\tau (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ с}$ $\tau_{(\text{ФР})} \leq (0,25 - 20) \text{ нс}$	ПГ $\pm (0,3 - 10) \%$ ПГ $\pm 10 \%$	
451	Осциллографы электроннолучевые одноканальные, многоканальные, цифровые,	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ В}$ $(0 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ с}$ $\tau_{(\text{ФР})} \geq 0,15 \cdot 10^{-9} \text{ с}$	ПГ $\pm (0,5 - 25) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$	
452	Генераторы уровня	$(0,2 - 2,1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(- 100 - 20) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \text{ дБ}$	
453	Измерители уровня	$(- 100 - 20) \text{ дБ}$ $(0,2 - 2,1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,1 \text{ дБ}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^4 \%$	
454	Измерители неоднородности кабельных линий	$(0 - 300) \text{ км}$	ПГ $\pm 1 \%$	
455	Измерители параметров импульсных номеронабирателей	$(0,2 - 5 \cdot 10^3) \text{ мс}$ $(1 - 5 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	ПГ $\pm 0,03 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$	
456	Источники питания (блоки питания) постоянного тока	$(0,01 - 1000) \text{ В}$ $(0,5 - 30,0) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,25 - 5) \%$	
457	Генераторы измерительные (по коэффициентам модуляции)	Амплитудная модуляция $(0,1 - 100) \%$ Частота $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ Частотная модуляция $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ Частота $(1 \cdot 10^4 - 5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (3 - 6) \%$	

1	2	3	4	5
458	Измерители коэффициента нелинейных искажений	(0,03 - 100) % (20 - 2·10 ⁵) Гц (0,1·10 ³ - 100) В (20 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,03Кг + 0,03) % 2 разряд ПГ ± 4 % ПГ ± 1 %	
459	Анализаторы спектра	(20 - 11·10 ⁷) Гц (0 - 70) дБ (8·10 ⁻⁸ - 0,8) В	ПГ ± 1,5 % ПГ ± (0,5 - 12) дБ ПГ ± (2 - 26) %	
460	Анализаторы гармоник	(5 - 5·10 ⁵) Гц (3 - 100) В	ПГ ± (2,5 - 40) % ПГ ± 5 %	
461	Измерители девиации частоты	Девиация частоты (0,1 - 1·10 ⁵) Гц Частота несущая (0,1 - 1·10 ⁹) Гц Частота модулирующая (0,03 - 200)·10 ³ Гц	ПГ ± 2 % ПГ ± (3 - 6) % ПГ ± (3 - 6) %	
462	Приборы для исследования АЧХ	АЧХ (1 - 3) дБ (1·10 ⁶ - 2,5·10 ⁸) Гц	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 3·10 ⁻⁴	
463	Установки для поверки электронных вольтметров	(1·10 ⁻⁵ - 1·10 ³) В (45; 400; 1000) Гц (45; 400; 1000) Гц	ПГ ± (0,2 - 0,3) % ПГ ± 5 %	
464	Вольтметры диодные компенсационные	(1·10 ⁻² - 100) В (20 - 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± (0,2 - 12) %	
465	Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 ⁻⁵ - 300) В (10 - 5·10 ⁷) Гц	ПГ ± (0,5 - 25) %	
466	Вольтметры постоянного тока электронные	(1·10 ⁻⁴ - 300) В	ПГ ± (0,5 - 10) %	
467	Калибраторы осциллографов	(1·10 ⁻⁷ - 10) с (3·10 ⁻⁵ - 100) В	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,25 %	
468	Вольтметры селективные	(3·10 ⁻⁶ - 10) В (20 - 35·10 ⁶) Гц	ПГ ± (6 - 15) %	
469	Измерители добротности	15 - 600 (0,05 - 30) МГц	ПГ ± (6 - 15) %	
470	Установки для поверки аттенуаторов	(0 - 90) дБ (0,1 - 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± 0,1 дБ 2 разряд	
471	Магазины затухания	(0 - 120) дБ (0 - 5) МГц	ПГ ± (0,01 - 2) дБ	
Виброакустические измерения				
472	Меры и стандартные образцы коэффициента затухания (ослабления) УЗ для эхоимпульсных дефектоскопов	(0 - 60) дБ	ПГ ± (0,1 - 0,3) дБ	
473	Установки для поверки эхоимпульсных дефектоскопов УПЭД-2	0,625; 1,25; 2,5; 5,0; 10,0 МГц (0,1 - 9999) мкс (0 - 99,9) дБ	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,03 мкс ПГ ± (0,1 - 2) дБ	
474	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины (измерение времени распространения ультразвуковых колебаний в плоскопараллельных СО)	(4500 - 6500) м/с (0,2 - 300) мм	ПГ ± (1 - 15) % ПГ ± (0,3 - 0,7) %	
475	Приборы для измерения времени УЗК	(1·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) с	ПГ ± (1 - 5) %	

1	2	3	4	5
476	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,1 - 196) м/с ² (5 - 1·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻⁵ - 3,8·10 ⁻¹) м/с (1·10 ⁻⁶ - 1·10 ⁻²) м	ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (3 - 20) %	
477	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(0,1 - 196) м/с ² (7 - 1·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻⁵ - 3,8·10 ⁻¹) м/с (1·10 ⁻⁶ - 1,27·10 ⁻³) м (0,5 - 30) м/с ² (2 - 1·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻³ - 4·10 ⁻²) м/с (5·10 ⁻⁶ - 2·10 ⁻⁴) м	ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (2 - 20) % ПГ ± (2 - 20) %	
478	Преобразователи виброизмерительные бесконтактные (проксиметры и виброметры с проксиметрами) на основе вихретоковых датчиков	(1·10 ⁻⁶ - 1,27·10 ⁻³) м (30 - 150) Гц (5·10 ⁻⁶ - 2·10 ⁻⁴) м (2 - 1·10 ⁴) Гц	ПГ ± (3 - 20) % ПГ ± (2 - 20) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
479	Средства измерений оптического излучения (люксметры, яркомеры, пульсметры, радиометры ультрафиолетовые)	(1 - 2·10 ⁵) лк (10 - 2·10 ⁵) кд/м ² (1 - 100) % (0,001 - 20,0) Вт/м ²	ПГ ± (4 - 10) % ПГ ± (8 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (6 - 10) %	
480	Фотоэлектроколориметры	(1 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ± (0,5 - 2,0) % ПГ ± 3 нм	
481	Анализаторы цветности	(1 - 100) градусов цветности (0 - 3) Е	ПГ ± (10 - 50) % ПГ ± 1,0 %	
482	Блескомеры	(0 - 100) единиц блеска Коэффициент яркости (0 - 1)	ПГ ± (2 - 4) единиц блеска ПГ ± 0,02	
483	Спектрофотометры ИК области, Фурье спектрометры ИК диапазона	(0 - 100) % (15000 - 30) см ⁻¹	ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,01 - 2,00) см ⁻¹	
484	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 - 20) мг/л	ПГ ± 2 %	
485	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(200 - 2500) нм (0 - 100) %	ПГ ± (0,4 - 4) нм ПГ ± (0,5 - 2) %	
486	Фотометры пламенные	(0,05 - 100) мг/л	ПГ ± (0,05 - 1,5) %	
487	Флуориметры	(2 - 40) у.е. (40 - 100) у.е.	ПГ ± 2,0 у.е. ПГ ± 5,0 %	
488	Денситометры и микроденситометры для измерения оптической плотности	(0,01 - 5,00) Б	ПГ ± (0,01 - 0,12) Б	
489	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	(0 - 10000) ЕМФ (0 - 1,5) Б	ПГ ± (0,05 - 0,10) ЕМФ (1 - 10) % СКО (1 - 2) % ПГ ± 0,015 Б	
490	Дымомеры (оптический метод)	(0 - 100) % (0 - 10) м ⁻¹	ПГ ± (1 - 2) % ПГ ± (0,05 - 0,2) м ⁻¹	
491	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе, и специализированные	(1,2 - 1,94) (0 - 100) % Brix	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) ПГ ± (0,01 - 0,5) % Brix	

1	2	3	4	5
492	Поляриметры, сахариметры лабораторные фотоэлектрические, лабораторные визуальные и портативные	-45° - 45° 0° - 360°	ПГ ± (0,015 - 0,2)° ПГ ± 0,05°	
493	Измерители светопропускания автомобильных стёкол	(0,4 - 100,0) %	ПГ ± (2 - 5) %	
494	Микрофотометры типа ИФО	(0 - 2,5) Б	ПГ ± (0,01 - 0,02) Б	
495	Диоптриметры оптические, автоматические, окулярные, проекционные, компьютеризированные.	(0 ± 4) дптр (0 ± 20) дптр	ПГ ± 0,06 дптр ПГ ± 0,25 дптр	
496	Наборы пробных очковых линз	(0 ± 20) дптр	ПГ ± 0,25 дптр	
СИ медицинского назначения				
497	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15) дм ³ /с (0,1 - 10) дм ³	ПГ ± (3 - 8) %	
498	Комплексы аппаратно-программные для проведения реографических исследований, регистрации, обработки анализа реограмм (для исследования РЭО, ДР, РР, ЭКГ, тонов сердца)	РЭО (0,05 - 0,5) Ом ДР (0,5 - 7,0) Ом/с РУ (20 - 2100) Ом/с ² (0,5 - 100) Гц	ПГ ± 5 % АЧХ ± 10 %	
499	Дозиметры рентгеновского излучения клинический ДРК – 1	(3 - 1·10 ⁴) сГр·см ² (30 - 200) кВ	ПГ ± 15 %	
500	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы	(0,01 - 600) Гц (0,005 - 1000) Ом	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
501	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, ЭКГ по Холтеру, мониторы медицинские	(0,03 - 10) мВ (0,01 - 600) Гц ЧСС (30 - 360) 1/мин Р (2,7 - 53,3) кПа (30 - 42) °С S _p O ₂ (30 - 100) %	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (2 - 20) % ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 1,2 °С ПГ ± (3 - 15) %	
502	Линейки скиаскопические	(0 ± 19) дптр	ПГ ± 0,3 мкм	
503	Оправы пробные универсальные	(24 - 40) мм (7 - 17) мм 0° - 180°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°	
504	Электроэнцефалографы, энцефалоскопы и энцефалоанализаторы	(0,1 - 1) мВ	ПГ ± (5 - 20) %	
505	Гемоглобинометры	(0,1 - 1,2) Б (10 - 300) г/дм ³	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
506	Анализаторы рН, электролитов и газов крови	(6,0 - 8,0) рН (0,2 - 1020) ммоль/л (5 - 750) мм рт. ст.	ПГ ± (0,03 - 0,05) рН ПГ ± (4 - 5) % ПГ ± (5 - 6) мм рт. ст. ПГ ± (5 - 6) % ОСКО 10 %	
507	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры и спектрофотометры медицинские	(190 - 1000) нм (0 - 100) % (0 - 4) Б	ПГ ± (1 - 2) нм ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (0,007 - 0,25) Б	
508	Анализаторы глюкозы	(0,6 - 50) ммоль/дм ³	ПГ ± (1 - 35) %	
509	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 - 999,9) с	ПГ ± 2 с СКО ± 2 %	
510	Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические	(0 - 2) Б	ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
511	Анализаторы мочи скрининговые	Массовая концентрация белка (0,3 - 5) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8 - 56) ммоль/л Плотность жидкости (0 - 1,04) г/мл Водородный показатель (4,5 - 9) рН	ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± 0,5 рН	
512	Анализаторы гематологические	Массовая концентрация гемоглобина (HGB) (0 - 300) г/дм ³ Счетная концентрация лейкоцитов (WBC) (0 - 2,999·10 ¹¹) дм ⁻³ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) (0 - 1,999·10 ¹³) дм ⁻³	СКО (1,5 - 10) % ПГ ± 15 % СКО (2 - 5) % ПГ ± 15 % СКО (1,5 - 3) %	
513	Анализаторы иммунохемилюминесцентные	Концентрация ТТГ 0,395 мМЕ/дм ³ Концентрация ТТГ 3,93 мМЕ/дм ³ Концентрация ТТГ 24,5 мМЕ/дм ³	СКО 0,036 мМЕ/дм ³ СКО 0,25 мМЕ/дм ³ СКО 1,26 мМЕ/дм ³	
514	Анализаторы качества спермы	(2 · 10 ⁶ - 4 · 10 ⁸) сперматозоидов/см ³ (10 - 95) %	СКО 5 % ПГ ± 0,5 %	
515	Анализаторы и системы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени	(25 - 400) нмоль/дм ³ (0 - 100000) усл. ед	ПГ ± 20 % СКО 5 % ПГ ± 20 % СКО 5 %	
516	Периметры (приборы для исследования поля зрения)	0° - 90°	ПГ ± 2,5°	
517	Рефрактокератометры автоматические	Сферическая рефракция (-25 - 22) дптр Цилиндрическая рефракция (-10 - 10) дптр	ПГ ± 0,25 дптр ПГ ± 0,25 дптр	
518	Ростомеры	(0,8 - 2,2) м	ПГ ± 4 мм	
519	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 - 40) мм	ПГ ± 0,3 мм	

618400, Пермский край, г. Березники, пр. Советский, д.12
адрес места осуществления деятельности

Измерения геометрических величин

520	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (0,22 - 0,4) мкм 4 разряд	
521	Меры длины концевые плоскопараллельные	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	ПГ ± (0,45 - 2,2) мкм 4 разряд	
522	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (2,0 - 5,0) мкм ПГ ± (4,0 - 10,0) мкм КТ 4; 5	
523	Меры длины концевые плоскопараллельные	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	ПГ ± (6,0 - 30,0) мкм ПГ ± (10,0 - 40,0) мкм КТ 4; 5	

1	2	3	4	5
524	Щупы	(0,02 - 1) мм	КТ 1; 2	
525	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	
526	Лупы измерительные	(0 ± 7) мм	ПГ ± 0,02 мм	
527	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
528	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	КТ 2; 3	
529	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1 - 1,5) мм	
530	Метроштоки	(0 - 5000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
531	Приборы ПМИ для поверки индикаторов часового типа	(0 - 50) мм	ПГ ± 2 мкм	
532	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 - 400) мм	ПГ ± (0,03 - 0,1) мм	
533	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(400 - 2000) мм	ПГ ± (0,05 - 0,2) мм	
534	Штангензубомеры с нониусом	(1 - 18) мм (1 - 40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
535	Головки микрометрические	(0 - 25) мм	КТ 1; 2	
536	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0 - 600) мм	КТ 1; 2	
537	Микрометры рычажные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (3 - 18) мкм	
538	Микрометры со вставками	(0 - 200) мм	ПГ ± 0,004 мм	
539	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 - 1000) мм	ПГ ± (0,5 - 8) мкм	
540	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (2 - 20) мкм	
541	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 ± 1) мм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
542	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	КТ 0; 1	
543	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	КТ 0; 1	
544	Нутромеры микрометрические	(50 - 1000) мм	ПГ ± (4 - 25) мкм	
545	Нутромеры индикаторные	(6 - 1000) мм	КТ 1; 2	
546	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
547	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ± (6 - 20) мкм	
548	Стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,015 - 0,1) мм	
549	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,08 - 0,15) мм	
550	Шаблоны путевые	1250 мм	ПГ ± 1 мм	
551	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 200) мм	ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм	
552	Машины оптико-механические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,3 - 10) мкм	
553	Машины измерительные трехкоординатные	X (0 - 900) мм Y (0 - 1200) мм Z (0 - 700) мм	ПГ ± 2,0 мкм ПГ ± 2,0 мкм ПГ ± 2,0 мкм	
554	Микроскопы инструментальные	(0 x 150) мм	ПГ ± (3 - 5) мкм	
555	Микроскопы универсальные измерительные	(0 - 200) мм	ПГ ± 0,003 мм	
556	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 - 25) мкм	ПГ ± (10 - 20) %	
557	Плиты поверочные	(160 - 1000) мм	КТ 1; 2; 3	
558	Меры плоского угла призматические	0° - 180°	ПГ ± 10" ПГ ± 30" КТ 1; 2 4 разряд	
559	Угломеры	0° - 360°	ПГ ± 2'; 5'; 10'	

1	2	3	4	5
560	Угольники поверочные 90° всех типов	(60 - 400) мм	ПГ ± 40 мкм КТ 2	
561	Уровни рамные и брусковые	L = 250 мм	ПГ ± (0,005 - 0,04) мм/м	
562	Планиметры пропорциональные и корневые	(0 - 100) %	ПГ ± 0,2 %	
563	Сита лабораторные	(0,1 - 125) мм	ПГ ± (5·10 ⁻³ - 3,66) мм	
Измерения механических величин				
564	Весы эталонные	(1·10 ⁻³ - 20) г	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
565	Весы	(5·10 ⁻⁵ - 20) г	КТ 1; 2; 3; высокий (II)	
566	Весы эталонные	(1·10 ⁻⁶ - 1) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
567	Весы	(1·10 ⁻⁶ - 1) кг	КТ 1; 2; 3; 4; КТ специальный (I); высокий (II); КТ средний (III)	
568	Весы эталонные	(1 - 20) кг (1 - 50) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
569	Компараторы для поверки гирь	(1 - 50) кг	СКО (0,002 - 30) мг	
570	Весы	(1 - 50) кг	КТ 2; 3; 4; КТ специальный (I), высокий (II), КТ средний (III)	
571	Весы	(50 - 2000) кг	КТ средний (III)	
572	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 2500) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
573	Весы непрерывного действия	(0,1 - 1,8) т/ч	КТ 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2; 4	
574	Гири эталонные и общего назначения	(0,001 - 20) г	КТ F ₁ 2 разряд КТ F ₂ 3 разряд КТ M ₁ ; M ₂ ; M ₃ 4 разряд КТ 2; 3; 4; 5; 6	
575	Гири эталонные и общего назначения	20 кг	КТ F ₁ ; КТ 3 3 разряд	
576	Гири	(2 - 20) кг	КТ 5; 6 КТ M ₂ ; M ₃	
577	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 500) г (0,05 - 1) кг	КТ F ₁ ; КТ 2 2 разряд 3 разряд КТ F ₂ ; M ₁ ; КТ 3; 4 4 разряд	
578	Гири условные эталонные	(0,1 - 1) кг	КТ F ₂ 3 разряд КТ M ₁ 4 разряд	

1	2	3	4	5
579	Гири общего назначения	(0,05 - 1) кг	КТ 5; 6; КТ М ₂ ; М ₃	
580	Гири условные	(0,1 - 1) кг	ПГ ± (15 - 150) мг	
581	Гири условные эталонные	(2 - 5) кг	КТ F ₂ 3 разряд КТ М ₁ 4 разряд	
582	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 10) кг (2 - 20) кг (2 - 20) кг	КТ F ₁ ; КТ 2 2 разряд КТ F ₂ ; КТ 3 3 разряд КТ М ₁ ; КТ 4 4 разряд	
583	Гири условные	(2 - 5) кг	ПГ ± (150 - 750) мг	
584	Машины испытательные, прессы и установки	(2·10 ² - 1·10 ⁶) Н	ПГ ± 1 %	
585	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (шкальные и предельные)	(6 - 200) Н·м	ПГ ± (0,5 - 4) %	
586	Установки и стенды тахометрические	(10 - 6·10 ⁴) об./мин	ПГ ± 0,05 %	
587	Анализаторы слеживаемости	(100 - 500) Н (500 - 8600) Н (0 - 85) мм	ПГ ± 6 Н ПГ ± 2 Н ПГ ± 0,2 мм	
588	Анализаторы статической прочности гранул	(0,5 - 8,0) мм (1 - 300) Н	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,5 %	
589	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± 3 %	
590	Твердомеры Роквелла	(20 - 70) HRC (25 - 100) HRB (70 - 93) HRA	ПГ ± (1,0 - 2) HR	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
591	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,02 - 5) м ³ /ч Ø 15 мм	ПГ ± (0,15 - 2,0) %	
592	Установки расходомерные проливные	(1,5 - 300) м ³ /ч Ø (15 - 150) мм	ПГ ± 0,15 %	
593	Колонки топливораздаточные	(33·10 ⁻⁶ - 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ± (0,5 - 1) %	
594	Колонки маслораздаточные	(66·10 ⁻⁶ - 41·10 ⁻⁵) м ³ /с	ПГ ± (0,5 - 1) %	
595	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 - 50) л/мин	ПГ ± 1,5 %	
596	Бюретки, пипетки	(0,5 - 200) мл	КТ 1; 2	
597	Колбы, цилиндры мерные	(5 - 2000) мл	КТ 1; 2	
598	Дозаторы	(10 - 2000) мл	ПГ ± (1 - 4) %	
599	Пробирки, отстойники, мензурки	(5 - 2000) мл	ПГ ± (0,03 - 25) мл	
600	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 л	ПГ ± 0,2 % КТ 1	
601	Мерники технические	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 л	ПГ ± 0,5 % КТ 2	
602	Мерники	2; 5; 10; 20; 50 дм ³	ПГ ± 0,02 % 1 разряд	
603	Мерники	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
604	Счетчики объемного расхода газов	(0,016 - 6) м ³ /ч	ПГ ± (1,0 - 6) %	
605	Измерители скорости воздушного потока	(0,1 - 30) м/с	ПГ ± (0,1 + 0,05·V) м/с	
606	Приемники полного и статического давления (пневмотрубки)	(5 - 30) м/с	ПГ ± (3 - 5) %	

1	2	3	4	5
607	Уровнемеры	(0 - 700) мм	ПГ ± 1 %	
608	Измерители объема	(95 - 105) см ³	ПГ ± 1,5 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
609	Вакуумметры	от -0,6 до -1 кгс/см ² от -0,06 до -0,1 МПа	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
610	Тягомеры	от -40 до -250 кгс/м ² от -0,4 до -2,5 кПа	КТ 1; 1,5; 2; 2,5	
611	Тягомеры	от -400 до -4000 кгс/м ² от -4 до -40 кПа	КТ 1; 1,5; 2; 2,5	
612	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ-250	(10 - 250) кгс/м ² (100 - 2500) Па (100 - 2500) Па	КТ 0,02 2 разряд КТ 0,05 3 разряд	
613	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры	(2 - 250) кгс/м ² (0,02 - 2,5) кПа	ПГ ± (1 - 2,5) %	
614	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры	(400 - 4000) кгс/м ² (4 - 40) кПа	ПГ ± (1 - 2,5) %	
615	Микроманометры с наклонной трубкой ММН-240	(10 - 250) кгс/м ² (0,1 - 2,5) кПа	КТ 0,5; 1,0	
616	Сфигмаманометры, тонометры, мониторы артериального давления	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ± (3 - 5) мм рт. ст.	
617	Манометры	(1 - 2,5) кгс/см ² (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
618	Калибраторы давления	(1 - 2,5) кгс/см ² (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,05	
619	Мановакуумметры МВП-2,5	(-0,95 - 2,5) кгс/см ² (-0,095 - 0,25) МПа	КТ 0,05	
620	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые	(1 - 2,5) кгс/см ² (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,5	
621	Манометры, дифманометры	(0,6 - 2,5) кгс/см ² (0,06 - 0,25) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
622	Манометры грузопоршневые	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 2 разряд	
623	Манометры	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
624	Манометры	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
625	Манометры	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
626	Манометры	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
627	Манометры	(4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
628	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые	(4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,5	
629	Манометры	(4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,6 ; 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
630	Калибраторы давления	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,05	
631	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,5	
632	Манометры кислородные	(4 - 60) кгс/см ² (0,4 - 6) МПа	КТ 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	

1	2	3	4	5
633	Калибраторы давления	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,05	
634	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,5	
635	Манометры кислородные	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 1; 1,5; 1,6; 2; 2,5; 4	
636	Манометры грузопоршневые	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
637	Каналы измерительные манометрические аппаратов дыхательных воздушных изолирующих	(0 - 35) МПа	ПГ ± (1,6 - 2,5) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
638	Ареометры общего назначения АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ; ареометры для молока	(650 - 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 - 20) кг/м ³	
639	Средства измерений плотности (плотномеры)	(0 - 2000) кг/м ³	ПГ ± (0,05 - 1) кг/м ³	
640	Влагомеры зерна диэлькометрические	(0 - 60) %	ПГ ± (0,2 - 5) %	
641	Хроматографы газовые	Пределы детектирования (1·10 ⁻¹² - 5·10 ⁻⁹) г/мл Пределы детектирования (8·10 ⁻¹⁵ - 2·10 ⁻⁹) г/с Пределы детектирования (4·10 ⁻¹² - 2·10 ⁻⁹) г/см ³	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) %	
642	Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования (1·10 ⁻¹² - 1·10 ⁻⁴) г/см ³	СКО: по высоте пиков (1 - 5) % по времени удерживания (0,2 - 1,5) % по площади пиков (1 - 10) %	
643	Психрометры аспирационные	от -25 до +50 °С (1,8 - 3,0) м/с	ПГ ± (0,1 - 1) °С ПГ ± 0,6 м/с	
644	Влагомеры инфракрасные и термогравиметрические	(0 - 100) %	ПГ ± (0,01 - 0,8) %	
645	Газоанализаторы одного негорючего компонента NH ₃ , H ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ S и др.	(0 - 100) % (0 - 200) г/м ³ (0 - 10000) млн ⁻¹	ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) % ПГ ± (1 - 25) %	
646	Газоанализаторы одного углеводорода в воздухе	(0 - 90) % (0 - 100) % НКПР	ПГ ± (0,2 - 25) % ПГ ± (4 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	

1	2	3	4	5
647	Газоанализаторы двух и более горючих и токсичных компонентов в воздухе	(0 - 2500) г/м ³ (0 - 100) % НКПР (0 - 10000) млн ⁻¹ (0 - 100) %	ПГ ± (0,1 - 25) % ПГ ± (4 - 10) % ПГ ± 2,25 % ПГ ± (0,03 - 25) %	
648	Каналы контроля относительной влажности воздуха	(0 - 100) %	ПГ ± (2 - 5) %	
649	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 0,5) мг/дм ³ (0 - 2) мг/дм ³	ПГ ± (0,02 - 0,06) мг/см ³ ПГ ± (10 - 20) %	
650	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(70 - 98) ед. ОЧ	ПГ ± 1,5 ед. ОЧ	
651	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(30 - 280) °С	ПГ ± (2 - 5) °С	
652	Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные, стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН), стеклянные для определения активности ионов натрия и калия, фтора и др. (ионометрия), для измерения ОВП водных растворов (редоксиметрия)	от -0,5 до +14 рН от -0,5 до +7,5 рХ от -200 до +1250 мВ	ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± 0,2 рХ ПГ ± 12 мВ	
653	Имитаторы электродной системы	(-2011 - 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
654	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные рН (рХ) метров)	(-1 - 14) рН (-2 - 20) рХ (-3200 - 3200) мВ (-5 - 110) °С (0,1·10 ⁻³ - 199,9) мСм/см (0 - 19,9) мг/дм ³ (0,02 - 20) мг/дм ³	ПГ ± (0,03 - 0,5) рН ПГ ± (0,03 - 0,5) рХ ПГ ± (0,5 - 5) мВ ПГ ± (0,05 - 1) °С ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (0,02 - 0,62) мг/дм ³	
655	Анализаторы жидкости многопараметрические	(-1 - 14) рН (-2 - 20) рХ (-3200 - 3200) мВ (-5 - 110) °С (0,1·10 ⁻³ - 199,9) мСм/см (0 - 19,9) мг/дм ³ (0,02 - 20) мг/дм ³	ПГ ± (0,03 - 0,5) рН ПГ ± (0,03 - 0,5) рХ ПГ ± (0,5 - 5) мВ ПГ ± (0,05 - 1) °С ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (0,02 - 0,62) мг/дм ³	
656	Кондуктометры промышленные, кондуктометрические концентратометры	(1·10 ⁻³ - 200) См/м	ПГ ± (1 - 6) %	
657	Анализаторы состава воды и растворов	(0,01 - 25) мг/дм ³ (10 - 90) %	ПГ ± (0,005 - 3) % ПГ ± 2 %	
658	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 - 4000) мг/дм ³	ПГ ± 20 %	
659	Анализаторы калия хлористого в минеральных солях	(1 - 100) %	ПГ ± 0,5 %	
660	Титраторы, анализаторы титрометрические	(1·10 ⁻³ - 100) %	ПГ ± (0,5 - 10) %	
661	Анализаторы вольтамперметрические, полярографы	(0,1 - 1000) мкг/дм ³	ПГ ± 20 %	
662	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 50) %	
663	Анализаторы состава твердых материалов и веществ	(0,0004 - 9,999) %	СКО (0,0001 - 10) %	
664	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(1·10 ⁻⁴ - 100) %	ПГ ± (0,005 - 50) %	
665	Анализаторы, спектрометры эмиссионные	(0,0001 - 99,99) %	ПГ ± (0,5 - 20) %	

1	2	3	4	5
Теплофизические и температурные измерения				
666	Потенциометры автоматические	(223 - 1373) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
667	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(243 - 573) К (4 - 20) мА	КТ 0,5; 1,5	
668	Приборы регистрирующие измерительные, регуляторы температуры	(223 - 1873) К (0 - 5) мА (4 - 20) мА	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
669	Логометры	(223 - 973) К	КТ 1; 1,5	
670	Мосты уравновешенные автоматические	(223 - 973) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
671	Термометры манометрические	(243 - 573) К	КТ 1; 1,5; 2; 2,5	
672	Термометры стеклянные	(243 - 573) К	ПГ ± (0,2 - 10) К	
673	Термометры сопротивления	(243 - 573) К	КД В КД С	
674	Термометры показывающие	(243 - 573) К	ПГ ± (1 - 10) К	
675	Термометры малогабаритные цифровые	(243 - 573) К	ПГ ± (0,2 - 10) К	
676	Установки для поверки СИ температуры	(243 - 573) К (0 - 50) мВ	СКО (9·10 ⁻⁴ - 9·10 ⁻³) мВ	
677	Термостаты	(243 - 573) К	ПГ ± 0,02 К	
678	Милливольтметры пирометрические	(223 - 1373) К	КТ 1; 1,5	
Измерения времени и частоты				
679	Частотомеры стрелочные показывающие	(50 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,2 - 5) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
680	Генераторы низкочастотные	(0,1 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ - 1) % КНИ (0,005 - 3) %	
681	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ± (0,06 - 1,8) с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
682	Калибраторы постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ - 10) А	ПГ ± (0,007 - 0,01) %	
683	Установки поверочные	(1·10 ⁻⁷ - 10) А (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (0 - 1·10 ⁴) Вт	ПГ ± (0,007 - 0,03) % 1 разряд ПГ ± (0,007 - 0,03) % 2 разряд ПГ ± (0,002 - 0,03) % 2 разряд ПГ ± (0,002 - 0,03) % 3 разряд ПГ ± (0,009 - 0,06) %	
684	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ - 10) А	ПГ ± (1·10 ⁻³ - 5·10 ⁻³) 2 разряд	
685	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ - 10) А	ПГ ± (0,02 - 2) % 2 разряд	
686	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ - 10) А	ПГ ± (0,02 - 2) %	
687	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ - 30) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
688	Шунты многопредельные	(0,01 - 10) А	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,01; 0,02; 0,03	
689	Гальванометры постоянного тока	(1·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁻⁴) А	КТ 1; 2,5; 4; 10	
690	Меры э. д. с.	(1,0180490 - 1,018730) В	ПГ ± 10·10 ⁻⁶ НСТБ ± 10·10 ⁻⁶ 3 разряд	
691	Меры э. д. с.	(1,0180490 - 1,018960) В	КТ 0,005; 0,01; 0,02	
692	Калибраторы напряжения постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ - 1000) В	ПГ ± (0,002 - 0,01) % 3 разряд	

1	2	3	4	5
693	Установки потенциметрические	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(3 \cdot 10^{-7} - 30)$ А	ПГ $\pm (0,0015 - 0,01)$ % ПГ $\pm (0,0003 - 0,003)$ % ПГ $\pm 0,01$ %	
694	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-2})$ 3 разряд	
695	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 5	
696	Делители напряжения	(10/1 - 1000/1)	КТ 0,005; 0,1; 0,3; 1	
697	Потенциометры постоянного тока (автономная поверка)	(0 - 2,12111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005 2 разряд	
698	Компараторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111)$ В	КТ 0,0005 3 разряд	
699	Компараторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111)$ В	КТ 0,0005	
700	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05	
701	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 300)$ А 50 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
702	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ А $(20 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 4)$ %	
703	Вольтметры переменного тока	(1 - 600) В 50 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
704	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (0,005 - 5)$ % 3 разряд	
705	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 700)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 2)$ %	
706	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В	ПГ $\pm (0,003 - 2)$ %	
707	Ваттметры постоянного тока	$(0,125 \cdot 10^{-3} - 10)$ А $(12,5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4	
708	Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока	(0 - 500) В/ (0 - 20) мА	ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %	
709	Преобразователи измерительные постоянного тока	(0 - 5) А/ (0 - 20) мА	ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %	
710	Клещи токоизмерительные	(10 - 1000) А 50 Гц	КТ 1; 2,5; 4	
711	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,05 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 1; 2	
712	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(0,025 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	КТ 1; 2	
713	Установки для поверки электросчетчиков	(0,025 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ %	

1	2	3	4	5
714	Средства измерений показателей качества электроэнергии	$U_{\phi} = (0,01 - 1,5) \cdot U_{\text{НОМ.}\phi}$ V , где $U_{\text{НОМ.}\phi} = 220 V$ ИЛИ $U_{\text{НОМ.}\phi} = (100/\sqrt{3}) V$ $U_{\text{мф}} = (0,01 - 1,5) \cdot U_{\text{НОМ.мф}}$ V , где $U_{\text{НОМ.мф}} = 220\sqrt{3} V$ или $U_{\text{НОМ.мф}} = 100 V$ $U1 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}} V$ $U2 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}} V$ $U0 = (0,01 - 1,2) \cdot U_{\text{НОМ}} V$ $f = (42,5 - 69) \text{ Гц}$ $K_{2U} = (0 - 30) \%$ $K_{0U} = (0 - 30) \%$ $K_U = (0,1 - 30) \%$ $K_{U(n)} = (0,05 - 30) \%$ $\Delta t_{\pi} = (0,01 - 60) \text{ с}$ $\Delta t_{\text{пер}U} = (0,01 - 60) \text{ с}$ $\delta U_{\pi} = (0 - 100) \%$ $K_{\text{пер}U} = (1 - 2)$ $P_{St} = (0,2 - 20)$ $P_{Lt} = (0,2 - 20)$ $\delta U_t = (0 - 20) \%$ $-180^{\circ} \leq \phi_U \leq +180^{\circ}$ $-180^{\circ} \leq \phi_{1,n} \leq +180^{\circ}$ $K_{U(n)} \geq 5 \%$ $-180^{\circ} \leq \phi_{1,n} \leq +180^{\circ}$ $0,2 \% \leq K_{U(n)} \leq 5 \%$ Текущее время $\delta U_y (-20 - 20) \%$ $I = (0,001 - 1,5) \cdot I_{\text{НОМ}} A$, где $I_{\text{НОМ}} = 5 A$ или $I_{\text{НОМ}} = 1 A$ $P = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} -$ $2,25 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ Вт}$ $Q = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} -$ $2,25 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ вар}$ $S = (0,01 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}} -$ $2,25 \cdot I_{\text{НОМ}} \cdot U_{\text{НОМ}}) \text{ В}\cdot\text{А}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^3) A$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $K_I = (0,1 - 100) \%$ $-180^{\circ} \leq \phi_{UI} \leq +180^{\circ}$	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,003 \text{ Гц}$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 0,003 \text{ с}$ ПГ $\pm 0,003 \text{ с}$ ПГ $\pm 0,06 \%$ ПГ $\pm 0,0006$ ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 0,3 \%$ ПГ $\pm 0,1^{\circ}$ ПГ $\pm 0,3^{\circ}$ ПГ $\pm 1^{\circ}$ ПГ $\pm 2 \text{ с}$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 0,1^{\circ}$	
715	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$ 3 разряд	
716	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
717	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,01 - 100) \%$	
718	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,01 - 100) \%$	
719	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза - нуль	$(0 - 2) \text{ Ом}$ 50 Гц	ПГ $\pm 10 \%$	

1	2	3	4	5
Радиоэлектронные измерения				
720	Осциллографы электроннолучевые одноканальные и многоканальные	($1 \cdot 10^{-4}$ - 100) В (0 - 600) МГц ($1 \cdot 10^{-9}$ - 10) с $\tau_{(ФД)} \leq 1$ нс	ПГ \pm (0,5 - 25) % ПГ \pm (0,5 - 10) %	
721	Источники питания постоянного тока	(0,01 - 1000) В (0,001 - 10) А	ПГ \pm (0,3 - 5) % ПГ \pm (0,3 - 5) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
722	Фотоэлектроколориметры	(1 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ \pm (0,5 - 2) % ПГ \pm 3 нм	
723	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 - 20) мг/л	ПГ \pm 2 %	
724	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(350 - 8300) см ⁻¹	ПГ \pm 0,01 см ⁻¹	
725	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм (0 - 100) %	ПГ \pm (1 - 4) нм ПГ \pm (0,5 - 1) %	
726	Фотометры пламенные	(0,05 - 100) мг/л	ПГ \pm (0,05 - 1,5) %	
727	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,2 - 1,94) (0 - 100) % Brix	ПГ \pm ($5 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^{-3}$) ПГ \pm (0,01 - 0,5) % Brix	
СИ медицинского назначения				
728	Электрокардиографы, ЭКГ по Холтеру	(0,03 - 10) мВ (0,01 - 600) Гц	ПГ \pm (5 - 20) % ПГ \pm (2 - 20) %	
729	Электроэнцефалографы, энцефалоскопы и энцефалоанализаторы	(0,1 - 1) мВ	ПГ \pm (5 - 50) %	
730	Гемоглобинометры	(0,1 - 1,2) Б (10 - 300) г/дм ³	ПГ \pm 5 % ПГ \pm 2 %	
731	Анализаторы рН, электролитов и газов крови	(6,0 - 8,0) рН (0,2 - 1020) ммоль/л (5 - 750) мм рт. ст.	ПГ \pm (0,03 - 0,05) рН ПГ \pm (4 - 5) % ПГ \pm (5 - 6) мм рт. ст. ПГ \pm (5 - 6) % ОСКО 10 %	
732	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры и спектрофотометры медицинские	(190 - 1000) нм (0 - 100) % (0 - 3,5) Б	ПГ \pm (1 - 2) % ПГ \pm (1 - 10) % ПГ \pm (0,01 - 0,1) Б	
733	Анализаторы глюкозы	(0,5 - 33) ммоль/дм ³	ПГ \pm 0,3 ммоль/дм ³	
734	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 - 999,9) с	ПГ \pm 2 с СКО 2 %	
735	Анализаторы гематологические	Массовая концентрация гемоглобина (HGB) (0 - 300) г/дм ³ Счетная концентрация лейкоцитов (WBC) (0 - $2,999 \cdot 10^{11}$) дм ⁻³ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) (0 - $1,999 \cdot 10^{13}$) дм ⁻³	СКО (1,5 - 10) % ПГ \pm 15 % СКО (2 - 5) % ПГ \pm 15 % СКО (1,5 - 3) %	
736	Ростомеры	(0,4 - 2,2) м	ПГ \pm (4 - 5) мм	
617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Гагарина, д.15 адрес места осуществления деятельности				
Измерения геометрических величин				
737	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
738	Сита лабораторные	(0,02 - 125) мм	ПГ ± (0,0023 - 3,66) мм	
739	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
740	Рулетки измерительные металлические	(0 - 20) м	КТ 2; 3	
741	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1 - 1,5) мм	
742	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0 - 6000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
743	Штангенциркули, Штангенглубиномеры	(0 - 400) мм	ПГ ± (0,05 - 0,1) мм ПГ ± 0,1 мм	
744	Штангенрейсмасы	(0 - 400) мм	КТ 1; КТ 2	
745	Микрометры типа МК	(0 - 100) мм	КТ 1; 2	
746	Меры установочные к микрометрам типа МК	(25 - 100) мм	ПГ ± (1,0 - 2,0) мкм	
747	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	ПГ ± (0,010 - 0,030) мм	
748	Глубиномеры микрометрические типа ГМ	(0 - 150) мм	КТ 1; 2	
749	Толщиномеры индикаторные	(0 - 10) мм (0 - 50) мм	ПГ ± (0,018 - 0,15) мм	
750	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
Измерения механических величин				
751	Весы	(0,005 - 20) г	КТ 1, КТ 2; КТ высокий (II); КТ 3	
752	Весы эталонные	(0,02 - 1,0) кг (0,02 - 1,0) кг (0,02 - 1,0) кг (0,02 - 1,0) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
753	Весы	(0,02 - 1,0) кг	КТ 1; КТ специальный (I)	
754	Весы	(0,02 - 1,0) кг	КТ 2; КТ высокий (II); КТ 3 КТ средний (III); КТ 4	
755	Весы эталонные	(1 - 20) кг (1 - 20) кг (1 - 50) кг (1 - 50) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
756	Весы	(1 - 50) кг	КТ 2; КТ высокий (II); КТ 3; КТ средний (III); КТ 4	
757	Весы	(50 - 2000) кг	КТ средний (III)	
758	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10 - 60) т	КТ средний (III)	
759	Весы вагонные для взвешивания в движении	(60 - 200) т	КТ 0,5; 1; 2	
760	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000) кг	КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5	
761	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ F ₁ ; КТ 2 2 разряд	
762	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ F ₂ ; КТ 3 3 разряд	
763	Гири эталонные и общего назначения	(1 - 20) г	КТ M ₁ ; КТ 4 4 разряд	
764	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F ₁ ; КТ 2 2 разряд	
765	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ F ₂ ; КТ 3 3 разряд	

1	2	3	4	5
766	Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	КТ М ₁ ; КТ 4 4 разряд	
767	Гири общего назначения	(50 - 1000) г	КТ М ₂ ; КТ М ₃ ; КТ 5; КТ 6	
768	Гири условные	(100 - 1000) г	ПГ ± (15 - 150) мг	
769	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ F ₁ ; КТ 2 2 разряд	
770	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	КТ F ₂ ; КТ 3 3 разряд	
771	Гири условные эталонные	(2 - 5) кг	КТ F ₂ 3 разряд	
772	Гири эталонные и общего назначения	(2 - 20) кг	КТ М ₁ ; КТ 4 4 разряд	
773	Гири	(2 - 20) кг	КТ М ₂ ; КТ М ₃ ; КТ 5; КТ 6	
774	Гири условные	(2 - 5) кг	ПГ ± (150 - 750) мг	
775	Динамометры кистевые	(3 - 140) даН	ПГ ± (0,75 - 4) даН	
776	Машины испытательные, прессы и установки	(1·10 ² - 1·10 ⁶) Н	ПГ ± (1 - 2) %	
777	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± (4 - 5) %	
778	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 67) HRC	ПГ ± (1 - 2) HR	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
779	Колонки топливораздаточные	(33·10 ⁻⁶ - 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ± (0,25 - 1) %	
780	Дозаторы, шприцы	(1·10 ⁻⁶ - 10) мл (10 - 100) мл	ПГ ± (12 - 0,5) % ПГ ± (2,5 - 1) %	
781	Мерники газовые	5; 10 л	ПГ ± (0,15 - 0,5) %	
782	Мерники	5; 10; 20; 50 дм ³	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
783	Мерники технические	10; 20; 50 л	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 %	
784	Аспираторы сифонные типа АМ-5	100 см ³	ПГ ± 5 см ³	
785	Уровнемеры	(0 - 20) м	ПГ ± (2 - 5) мм ПГ ± (0,1 - 1) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
786	Вакуумметры	(- 100 - 0) кПа	КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
787	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² (0,02 - 40) кПа	ПГ ± (1 - 2,5) %	
788	Сфигманометры, тонометры	300 мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
789	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² (4 - 160) кПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5	
790	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² (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	
791	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05; 0,075; 0,1	
792	Калибраторы давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05 КТ 0,15	
793	Манометры грузопоршневые	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	

1	2	3	4	5
794	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,15	
795	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	
796	Манометры грузопоршневые	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
797	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,06; 0,065; 0,075; 0,1	
798	Калибраторы давления	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,15 3 разряд	
799	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
800	Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,25 и ниже	
801	Манометры	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
802	Манометры грузопоршневые	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
803	Калибраторы давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,15 3 разряд	
804	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5	
805	Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,25 и ниже	
806	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ 0,065; 0,075; 0,1	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
807	Хроматографы газовые	(1·10 ⁻⁴ - 99,99) %	СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удержания (1 - 2,5) % по площади пиков (1 - 10) %	
808	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ± 6 % ПГ ± 0,2 °С	
809	Интерферометры шахтные	(0 - 6) %	ПГ ± 0,2 %	
810	Имитатор электродной системы	(0 - 944,4) мВ 10 кОм 20 кОм 500 МОм 1000 МОм	ПГ ± 0,005 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
811	Анализаторы состава воды и растворов	(0,01 - 50) мг/дм ³	ПГ ± (1,2 - 2,5) %	
Теплофизические и температурные измерения				
812	Приборы цифровые и регулирующие	(223 - 1873) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
813	Калибраторы температуры	(-60 - 650) °С	ПГ ± (0,1 - 0,9) °С	

1	2	3	4	5
814	Мосты уравновешенные автоматические	(73 - 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
Измерения времени и частоты				
815	Секундомеры механические	(0 - 3600) с	ПГ ± (0,1 - 1) с за 30 мин	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
816	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - 30) А	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^{-3}$) 2 разряд	
817	Амперметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) А	ПГ ± (0,015 - 2) %	
818	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ - 30) А	ПГ ± (0,1 - 20,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
819	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ± ($0,5 \cdot 10^{-5}$ - $5 \cdot 10^{-4}$) 3 разряд	
820	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
821	Вольтметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ± (0,05 - 0,5) %	
822	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,015; 0,05	
823	Компараторы напряжения	($1 \cdot 10^{-8}$ - 111,1111) В	КТ 0,0005	
824	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - 10) А (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^{-3}$) 3 разряд	
825	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - 30) А (40 - $1 \cdot 10^4$) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
826	Амперметры переменного тока цифровые	($2 \cdot 10^{-4}$ - 30) А (10 - $1 \cdot 10^3$) Гц	ПГ ± (0,2 - 2,5) %	
827	Вольтметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5 3 разряд	
828	Вольтметры цифровые переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В (20 - $1 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ± (0,08 - 2) %	
829	Вольтметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
830	Ваттметры однофазные	($1 \cdot 10^{-2}$ - $6 \cdot 10^3$) Вт (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 0,2; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
831	Измерители тока короткого замыкания	(0 - 2000) А 50 Гц	ПГ ± 10 %	
832	Клещи токоизмерительные	(0,5 - 3000) А 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
833	Трансформаторы тока	(0,5 - 3000) А / 5 А 50 Гц	ПГ ± (0,02 - 1,5) % ПГ ± (1,5 - 90) %	
834	Трансформаторы тока	(0,5 - 3000) А / 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 5; 10	
835	Мера электрического сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом	3 разряд	
836	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{10}$) Ом	ПГ ± (0,01 - 10) %	
837	Мосты постоянного тока	(0 - 99990) Ом ($5 \cdot 10^{-3}$ - 999900) Ом	КТ 0,5 ПГ ± (0,5 - 5) %	
838	Меры электрического сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
839	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нуль	(0 - 2) Ом 50 Гц	ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5
840	Калибраторы – измерители унифицированных сигналов	(0 - 25) мА (-10 - 100) мВ (0,1 - 11) В (0,4 - 2) кОм	ПГ ± 0,015 % ПГ ± (0,0075 - 0,04) % ПГ ± (0,0075 - 0,04) % ПГ ± 0,02 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
841	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,5 - 1,5) %	
842	Спектрофотометры видимой области спектра	(400 - 800) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ± 1 %	
843	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ± (1 - 4) нм ПГ ± (0,5 - 1) %	
СИ медицинского назначения				
844	Электрокардиографы	(0,03 - 20) мВ (0,1 - 75) Гц	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (2 - 20) %	
<u>617761, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.6а</u> адрес места осуществления деятельности				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
845	Счетчики жидкости камерные	(0,041 - 17500) кг/ч	ПГ ± (2 - 3) %	
846	Преобразователи, расходомеры, счетчики (имитационный метод)	(0 - 80000) м³/ч	ПГ ± (0,5 - 8) %	
847	Теплосчетчики	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж	КТ С; В; А	
848	Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж	ПГ ± (0,15 - 2,5) %	
849	Теплоэнергоконтроллеры	(0 - 20) мА (0 - 10) В (0 - 100) кОм (0 - 8) кГц	ПГ ± (0,05 - 0,5) % ПГ ± (0,05 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,01 - 0,5) %	
850	Корректоры газа	(-0,1 - 25) МПа (-50 - 150) °С (0 - 1000) Гц	ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,1 - 1) °С ПГ ± (0,01 - 1) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
851	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0 - 10) % (0 - 300) мг/м³	ПГ ± (4 - 6) % ПГ ± 5 мг ПГ ± 25 %	
852	Газоанализаторы метана в воздухе, суммы предельных углеводородов, горючих газов по метану (СН ₄)	(0 - 100) % НКПР	ПГ ± (5-10) % НКПР	
853	Газоанализаторы одного, двух и более углеводородов, горючих и токсичных компонентов в воздухе	(0 - 100) % (0 - 10000) млн ⁻¹ (0 - 2500) г/м³ (0 - 100) % НКПР	ПГ ± (0,03 - 25) % ПГ ± (2 - 25) % ПГ ± (0,1 - 25) % ПГ ± (4 - 10) % НКПР ПГ ± (1 - 25) %	
Теплофизические и температурные измерения				
854	Термометры сопротивления	(73 - 873) К	КД АА; А; В; С	
<u>617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Промышленная, д.8/25</u> адрес места осуществления деятельности				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
855	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти и нефтепродуктов	Ø (15 - 300) мм (0,03 - 500) м³/ч	ПГ ± (0,15 - 2,0) %	

1	2	3	4	5
856	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	\varnothing (10 - 300) мм (0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 - 2,0) %	
857	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода тахометрические	(0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 - 2) %	
858	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	\varnothing (10 - 300) мм (0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 - 2) %	
859	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	\varnothing (10 - 300) мм (0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 - 2) %	
860	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода вихревые	\varnothing (10 - 300) мм (0,01 - 500) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 - 2) %	
Теплофизические и температурные измерения				
861	Термометры показывающие	(193 - 573) К	ПГ ± (0,05 - 10) К	
862	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(193 - 573) К	КТ 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
863	Термометры стеклянные	(193 - 573) К	ПГ ± (0,05 - 5) К	

И.о. директора

должность
уполномоченного лица

М. П.



Деменев
подпись
уполномоченного лица

А.М. Деменев

инициалы, фамилия
уполномоченного лица



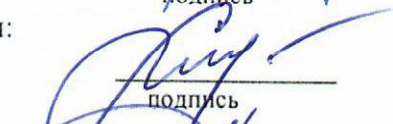
Прошито, пронумеровано, скреплено подписью и печатью 43 (срок инф) лист 9

Руководитель экспертной группы:


подпись

Т.Ю. Шиянова
расшифровка подписи

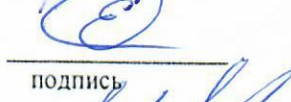
Члены экспертной группы:


подпись

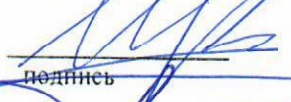
В.П. Шароухова
расшифровка подписи


подпись

В.Н. Бацаров
расшифровка подписи


подпись

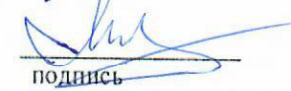
М.Ю. Родин
расшифровка подписи


подпись

И.И. Рыбачев
расшифровка подписи


подпись

А.Ю. Бородин
расшифровка подписи


подпись

А.В. Михайленко
расшифровка подписи