



Руководитель (заместитель) руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

Литвак А. Г.

29 ДЕК 2018

ЭКЗЕМПЛЯР

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

РОСАККРЕДИТАЦИИ

на 105 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области»

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

440028, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

440039, Пензенская область, г. Пенза, ш. Заводское, д. 6

440052, Пензенская область, г. Пенза, Первомайский район,  
ул. Свердлова / Гоголя, д. 51/53

440004, Пензенская область, г. Пенза, ул. Центральная, строение 1М

440004, Российская Федерация, Пензенская обл., Пенза г.,  
Первомайский р-н, Центральная ул., стр. № 1В

440061, Пензенская область, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 44

442961, Пензенская область, г. Заречный, ул. Промышленная, строен. 5

442770, Пензенская область, р-н Бессоновский, с. Грабово, ул. Кирпичная,  
корпус калибровки

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВМ

(шифр поверочного клейма)

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>440028, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20</b>				
1	Измерения геометрических величин, меры длины концевые плоскопараллельные	От 0,1 до 100 мм	3 разряд ± (0,1– 0,2) мкм	

1	2	3	4	5
2	Измерения геометрических величин, меры длины концевые плоскопараллельные	От 0,1 до 1 000 мм	4 разряд $\pm (0,2 - 2,2)$ мкм	
3	Измерения геометрических величин, меры длины концевые плоскопараллельные	От 0,1 до 1 000 мм	КТ 0, КТ 1, КТ 2, КТ 3, КТ 4, КТ 5 $\pm (0,12 - 40)$ мкм	
4	Измерения геометрических величин, щупы	От 0,02 до 10 мм	КТ 1; КТ 2	
5	Измерения геометрических величин, наборы принадлежностей к мерам длины концевым плоскопараллельным (боковики)	От 5 до 15 мм (плоскопараллельные)  R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	$\pm (0,5 - 1)$ мкм  $\pm (1 - 2)$ мкм	
6	Измерения геометрических величин, кольца установочные	$\varnothing$ От 2 до 250 мм	КТ 4; КТ 5 $\pm (2 - 9,5)$ мкм	
7	Измерения геометрических величин, проволочки, ролики	$\varnothing$ От 0,1 до 35 мм	КТ 0; КТ 1	
8	Измерения геометрических величин, приборы для поверки мер длины концевых	От 0 до 1 000 мм	$\pm (0,05 - 1,05)$ мкм	
9	Измерения геометрических величин, сита лабораторные	От 0,04 до 100 мм	$\pm (0,004 - 1,5)$ мм	
10	Измерения геометрических величин, меры длины штриховые	От 0 до 1 000 мм	4 разряд $\pm (20 - 50)$ мкм	
11	Измерения геометрических величин, меры длины штриховые (метры-компараторы)	От 0 до 1 000 мм	3 разряд $\pm (0,05 - 0,2)$ мм	
12	Измерения геометрических величин, меры длины штриховые	От 0 до 200 мм	КТ 5 $\pm (20 - 32)$ мкм	

1	2	3	4	5
13	Измерения геометрических величин, приборы универсальные для измерений длины, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 1 000 мм	$\pm (0,1 - 1,0)$ мкм	
14	Измерения геометрических величин, приборы для поверки угольников	От минус 100 до 100 мкм	$\pm (0,9 - 2,0)$ мкм	
15	Измерения геометрических величин, линейки измерительные металлические, линейки для подбора очковых оправ	От 0 до 2 500 мм	$\pm (0,1 - 0,5)$ мм	
16	Измерения геометрических величин, эталоны чувствительности канавочные	От 0,1 до 4 мм От 0,5 до 3 мм	От минус 0,05 до минус 0,3 мм $\pm (0,1 - 0,3)$ мм	Глубина Ширина
17	Измерения геометрических величин, линейки охватывающие (циркометры), средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 60 до 8 500 мм	От 0,7 до 3,0 мм	
18	Измерения геометрических величин, измеритель длины (ростомер) медицинский	От 0 до 250 см	$\pm 0,5$ см	
19	Измерения геометрических величин, рулетки измерительные металлические, ленты измерительные	От 0 до 100 м	КТ 2, КТ 3 $\pm (0,4 - 15)$ мм	

1	2	3	4	5
20	Измерения геометрических величин, дальномеры лазерные, светодальномеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,05 до 200 м  Свыше 200 до 1 000 м  От минус 90 до 90°	$\pm (1 - 30)$ мм  $\pm (0,03 - 2,5)$ м  $\pm (0,1 - 0,3)^\circ$	
21	Измерения геометрических величин, рейки нивелирные	От 0 до 5 000 мм	$\pm (0,1 - 1)$ мм	
22	Измерения геометрических величин, рейки дорожные универсальные	От 0 до 3 000 мм  От минус 176 до 176 ‰	$\pm 2$ мм  $\pm (0,5 - 2) \text{ ‰}$	
23	Измерения геометрических величин, меры (метры) брусковые деревянные и металлические	От 0 до 1 000 мм	$\pm (1 - 2)$ мм	
24	Измерения геометрических величин, преобразователи перемещений, приборы для измерений перемещений	От минус 200 до 200 мм	$\pm (0,1 - 1) \%$	
25	Измерения геометрических величин, метроштоки	От 0 до 5 500 мм	$\pm (2 - 5)$ мм	
26	Измерения геометрических величин, средства измерений уровня, в том числе с каналами измерений температуры и плотности нефтепродукта	От 0 до 25 м  От минус 50 до 150 °С  От 630 до 1 500 кг/м <sup>3</sup>	$\pm (1 - 5)$ мм  $\pm (0,5 - 1) ^\circ\text{С}$  $\pm (1 - 2,5)$ кг/м <sup>3</sup>	
27	Измерения геометрических величин, приборы для поверки индикаторов часового типа (ППИ-3, ППИ-4 и др.)	От 0 до 50 мм	$\pm (0,003 - 0,01)$ мм	

1	2	3	4	5
28	Измерения геометрических величин, приборы для поверки измерительных головок	От 0 до 10 мм	$\pm (0,04 - 1)$ мкм	
29	Измерения геометрических величин, приборы для поверки индикаторов часового типа и рычажно-зубчатых (ПМИ-25, ПМИ-50 и др.)	От 0 до 50 мм	$\pm (0,003 - 0,01)$ мм	
30	Измерения геометрических величин, штангенциркули	От 0 до 3 000 мм	КТ 1; КТ 2 $\pm (0,02 - 0,5)$ мм	
31	Измерения геометрических величин, штангенрейсмасы	От 0 до 2 500 мм	$\pm (0,02 - 0,5)$ мм	
32	Измерения геометрических величин, штангенглубиномеры	От 0 до 400 мм	$\pm (0,02 - 0,5)$ мм	
33	Измерения геометрических величин, микрометры настольные со стрелочным отсчетом	От 0 до 10 мм	$\pm 0,002$ мм	
34	Измерения геометрических величин, микрометры	От 0 до 1 250 мм	КТ 1; КТ 2 $\pm (0,002 - 0,023)$ мм	
35	Измерения геометрических величин, микрометры рычажные	От 0 до 1 000 мм	$\pm (0,003 - 0,05)$ мм	
36	Измерения геометрических величин, микрометры призматические	От 5 до 50 мм	$\pm 0,004$ мм	
37	Измерения геометрических величин, микрометры со вставками	От 0 до 250 мм	$\pm (0,01 - 0,05)$ мм	
38	Измерения геометрических величин, микрометры трубные	От 0 до 15 мм	$\pm (0,004 - 0,01)$ мм	

1	2	3	4	5
39	Измерения геометрических величин, скобы рычажные и индикаторные, скобы с отсчетным устройством, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 1 000 мм	$\pm (0,002 - 0,05)$ мм	
40	Измерения геометрических величин, головки измерительные пружинные (микростаторы)	От минус 60 до 60 мкм	$\pm (0,08 - 0,6)$ мкм	
41	Измерения геометрических величин, головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	От минус 50 до 50 мкм	$\pm (0,06 - 0,15)$ мкм	
42	Измерения геометрических величин, головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	От минус 100 до 100 мкм	$\pm (0,15 - 1)$ мкм	
43	Измерения геометрических величин, головки измерительные, рычажно-зубчатые	От минус 0,1 до 0,1 мм	$\pm (0,4 - 1,2)$ мкм	
44	Измерения геометрических величин, головки измерительные рычажно-пружинные (миникаторы)	От минус 40 до 40 мкм	$\pm (0,5 - 1)$ мкм	
45	Измерения геометрических величин, головки измерительные цифровые	От минус 0,50 до 0,50 мм От минус 100 до 100 мм	$\pm (0,3 - 2)$ мкм $\pm (2 - 50)$ мкм	
46	Измерения геометрических величин, индикаторы многооборотные	От 0 до 2 мм	КТ 0; КТ 1 $\pm (1,5 - 2,5)$ мкм	

1	2	3	4	5
47	Измерения геометрических величин, индикаторы часового типа	От 0 до 50 мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2 $\pm (4 - 50)$ мкм	
48	Измерения геометрических величин, прогибомеры	От 0 до 100 мм	$\pm (0,03 - 0,5)$ мм	
49	Измерения геометрических величин, индикаторы рычажно-зубчатые	От минус 0,8 до 0,8 мм	$\pm (4 - 15)$ мкм	
50	Измерения геометрических величин, гриндометры	От 0 до 150 мкм	$\pm (1,5 - 10)$ мкм	
51	Измерения геометрических величин, нутромеры микрометрические	От 50 до 1250 мм	От $\pm 0,02$ мм и более	
52	Измерения геометрических величин, нутромеры индикаторные	От 10 до 450 мм	КТ 1; КТ 2 $\pm (5 - 20)$ мкм	
53	Измерения геометрических величин, глубиномеры микрометрические	От 0 до 300 мм	КТ 1; КТ 2 $\pm (2 - 10)$ мкм	
54	Измерения геометрических величин, глубиномеры индикаторные	От 0 до 150 мм	$\pm (6 - 20)$ мкм	
55	Измерения геометрических величин, стенкомеры индикаторные, калибры-скобы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 180 мм	$\pm (15 - 100)$ мкм	
56	Измерения геометрических величин, толщиномеры индикаторные	От 0 до 50 мм	$\pm (18 - 150)$ мкм	
57	Измерения геометрических величин, стенды для контроля путевых шаблонов	От 1 505 до 1 555 мм	$\pm (0,1 - 0,2)$ мм	

1	2	3	4	5
58	Измерения геометрических величин, интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления	От 0 до 100 мм	$\pm 0,035$ мкм	
59	Измерения геометрических величин, длинномеры вертикальные, высотомеры	От 0 до 1 000 мм	$\pm (1 - 5)$ мкм	
60	Измерения геометрических величин, оптиметры вертикальные и горизонтальные	От 0 до 500 мм	$\pm (0,2 - 0,3)$ мкм	
61	Измерения геометрических величин, машины оптико-механические, приборы универсальные для измерения длины	От 0 до 2 000 мм	$\pm (0,1 - 2)$ мкм	
62	Измерения геометрических величин, машины координатные измерительные	X: От 0 до 1 500 мм Y: От 0 до 2 400 мм Z: От 0 до 1 000 мм	$\pm (1,4 - 20)$ мкм	
63	Измерения геометрических величин, приборы измерительные двухкоординатные, микроскопы, в том числе микроскопы универсальные измерительные, системы бесконтактных измерений, системы видеоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 2 500 мм	$\pm (1 - 14)$ мкм	



1	2	3	4	5
64	Измерения геометрических величин, системы цифровые растровые для линейных измерений	От 0 до 30 мм	$\pm (2 - 5)$ мкм	
65	Измерения геометрических величин, проекторы измерительные	От 0 до 150 мм	$\pm 0,005$ мм	
66	Измерения геометрических величин, микрометры окулярные винтовые	От 0 до 8 мм	$\pm 0,01$ мм	
67	Измерения геометрических величин, микроскопы отсчётные типа МИР	От 0,015 до 6 мм	$\pm 1/3$ дел	
68	Измерения геометрических величин, микроскопы отсчётные типа МПБ-2	От 0 до 6,5 мм	$\pm 0,01$ мм	
69	Измерения геометрических величин, микроскопы отсчётные типа МПВ-1	От 0 до 12 мм	$\pm (0,008 - 0,016)$ мм	
70	Измерения геометрических величин, микроскопы измерительные	X: От 0 до 400 мм Y: От 0 до 300 мм Z: От 0 до 200 мм	$\pm (1,5 - 8)$ мкм	
71	Измерения геометрических величин, микроскопы инструментальные, измерительные	От 0 до 160 мм	$\pm (2 - 6)$ мкм	
72	Измерения геометрических величин, профилографы-профилометры, приборы для измерения параметров шероховатости, приборы для измерений текстуры поверхностей, профилометры в том числе:	Ra, Rz, Rmax От 0,005 до 12 000 мкм	$\pm (2 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
	профилометры контактные, профилометры цеховые с цифровым отсчетом и индуктивным преобразователем, профилометры для измерения шероховатости поверхности, приборы для измерения параметров шероховатости, профиля и топографии поверхности, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
73	Измерения геометрических величин, образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra От 0,025 до 25 мкм	$\pm (10 - 20) \%$	
74	Измерения геометрических величин, пластины плоские стеклянные нижние и верхние	$\varnothing$ От 20 до 120 мм	КТ 2 неплоскостность $\pm (0,09 - 0,12)$ мкм	
75	Измерения геометрических величин, бруски контрольные	От 150 до 500 мм	неплоскостность $\pm (0,2 - 1)$ мкм	
76	Измерения геометрических величин, пластины плоскопараллельные стеклянные	$\varnothing$ От 30 до 50 мм  (Высота От 10 до 90 мм)	неплоскостность $\pm 0,1$ мкм	
77	Измерения геометрических величин, уровни гидростатические	От 0 до 25 мм	$\pm 0,03$ мм	
78	Измерения геометрических величин, нивелиры	Свыше 2 м	СКО $\pm (1 - 10)$ мм/км	
79	Измерения геометрических величин, линейки поверочные ШМ, УТ	От 400 до 3 000 мм	3 разряд; КТ 0; КТ 01; КТ 1; КТ 2 H $\pm (2,5 - 50)$ мкм	

1	2	3	4	5
80	Измерения геометрических величин, линейки поверочные ШД, ШП	От 400 до 1 000 мм  Свыше 1 000 до 1 600 мм	3 разряд; КТ 0; КТ 01; КТ 1; КТ 2 $H \pm (2,5 - 25)$ мкм  КТ 1; КТ 2 $H \pm (10 - 25)$ мкм	
81	Измерения геометрических величин, линейки поверочные лекальные	От 50 до 500 мм	КТ 0; КТ 1 $H \pm (0,6 - 3)$ мкм	
82	Измерения геометрических величин, плиты поверочные	От 250 до 2 500 мм	КТ 0 КТ 1; КТ 2; КТ 3 $H \pm (4 - 120)$ мкм	
83	Измерения геометрических величин, штангензубомеры с нониусом	От 0 до 300 мм	$\pm (5 - 16)$ мкм	
84	Измерения геометрических величин, шагомеры для контроля окружного шага	От 2 до 50 мм	$\pm (5 - 15)$ мкм	
85	Измерения геометрических величин, меры плоского угла	От 0 до 360°	3 разряд; КТ 1; КТ 2 $\pm (10 - 15)$ "	
86	Измерения геометрических величин, меры плоского угла	От 0 до 100°	4 разряд КТ 2 $\pm (15 - 30)$ "	
87	Измерения геометрических величин, меры угла поворота	От 0 до 360°	$\pm 12'$	
88	Измерения геометрических величин, угольники поверочные	90°	КТ 0; КТ 1; КТ 2 $\pm (2,5 - 40)$ мкм  КТ 2 $\pm 40$ мкм	От 40 до 630 мм  От 630 до 1 000 мм
89	Измерения геометрических величин, установки поверочные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 50°	$\pm 6,0'$	

1	2	3	4	5
90	Измерения геометрических величин, приборы для поверки мер угловых	От минус 90 до 90"	$\pm (3 - 5)''$	
91	Измерения геометрических величин, угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента, приборы для измерений угла наклона	От 0 до 360° От минус 30 до 30°	$\pm (20 - 120)'$ $\pm 0,1\%$	
92	Измерения геометрических величин, угломеры оптические; с нониусом	От 0 до 360°	$\pm (2 - 10)'$	
93	Измерения геометрических величин, головки делительные оптические	От 0 до 360°	$\pm (1 - 5)''$	
94	Измерения геометрических величин, столы делительные оптические	От 0 до 360°	$\pm (10 - 20)''$	
95	Измерения геометрических величин, столы круглые	От 0 до 360°	$\pm 10'$	
96	Измерения геометрических величин, гониометры, в том числе статические	От 0 до 360°	2 разряд, $\pm (1 - 5)''$	
97	Измерения геометрических величин, автоколлиматоры	От 0 до 40'	2 разряд, $\pm (0,1 - 12)''$	
98	Измерения геометрических величин, экзаменаторы	От минус 600 до 600"	1 разряд $\pm (0,15 - 0,4)''$ $\pm (1 - 4)''$	
99	Измерения геометрических величин, уровни электронные	От минус 1 500 до 1 500 мкм/м	2 разряд $\pm (2 - 17) \text{ мкм/м}$	
100	Измерения геометрических величин, квадранты оптические	От 0 до 120°	$\pm (10 - 30)''$	
101	Измерения геометрических величин, уровни рамные и брусковые	От 0,01 до 0,15 мм/м	$\pm (0,005 - 0,04) \text{ мм/м}$	

1	2	3	4	5
102	Измерения геометрических величин, уровни с микрометрической подачей ампулы	От минус 30 до 30 мм/м	$\pm (0,02 - 0,1)$ мм/м	
103	Измерения геометрических величин, теодолиты тахеометры электронные	От 0 до 360° горизонтальные углы  От минус 55 до 60° вертикальные углы	СКО (2 - 60)"  СКО (2 - 60)"	
104	Измерения геометрических величин, установки универсальные коллиматорные, стенды универсальные коллиматорные	От 0 до 90°  От минус 30 до 30°	3 разряд СКО (1 - 2) "	
105	Измерения геометрических величин, линейки синусные	От 0 до 45°	КТ 1; КТ 2 $\pm (4 - 15)"$	периодическая
106	Измерения геометрических величин, толщиномеры покрытий, в том числе:  толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях,  толщиномеры покрытий электрические цифровые,  толщиномеры портативные,  приборы измерений геометрических параметров многофункциональные,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 2 до 20 000 мкм	$\pm (2 - 200)$ мкм	

1	2	3	4	5
107	Измерения геометрических величин, установки для поверки мер толщины покрытий	От 1 до 1 000 мкм	1 разряд $\pm (0,1 - 10)$ мкм	
108	Измерения геометрических величин, наборы мер толщины покрытий	От 0,002 до 120 мм	2 разряд $\pm 2,5\%$ $\pm (0,002 - 0,35)$ мм	
109	Измерения геометрических величин, толщиномеры покрытий, в том числе:  толщиномеры магнитных покрытий на магнитных основаниях,  толщиномеры портативные,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 6 до 100 мкм	$\pm (0,5 - 10)$ мкм	
110	Измерения геометрических величин, толщиномеры покрытий в том числе:  толщиномеры диэлектрических покрытий на магнитных основаниях,  толщиномеры покрытий вихретоковые,  толщиномеры покрытий магнитные,  толщиномеры покрытий магнитомеханические,  толщиномеры покрытий электрические цифровые,	От 2 до 20 000 мкм	$\pm (2 - 200)$ мкм	

1	2	3	4	5
	измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
111	Измерения геометрических величин, установки для поверки толщиномеров покрытий	От 1 до 20 000 мкм	$\pm (0,6 - 20)$ мкм	
112	Измерения геометрических величин, планиметры пропорциональные и корневые	От 9 до 100 %	$\pm 0,2$ %	
113	Измерения геометрических величин, измерители деформации клейковины	От 0 до 10,55 мм	$\pm (0,06 - 0,35)$ мм	
114	Измерения геометрических величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От минус 100 до 100 мкм От минус 200 до 200 мм От 0 до 3 000 мм От 0 до 25 м От 0 до 360°	$\pm 0,05$ мкм $\pm (0,1 - 2)$ мкм $\pm (0,002 - 0,5)$ мм $\pm (1 - 5)$ мм $\pm (0,1'' - 20')$	
115	Измерения механических величин, весы эталонные	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 5 кг	1 разряд	
116	Измерения механических величин, весы эталонные	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	2 разряд	
117	Измерения механических величин, весы крутильные торсионные	От $1 \cdot 10^{-2}$ до 5 г	$\pm (0,02 - 10)$ мг	
118	Измерения механических величин, весы эталонные	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 кг	3 разряд	
119	Измерения механических величин, весы эталонные	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 50 кг	4 разряд	

1	2	3	4	5
120	Измерения механических величин, компараторы массы, устройства и системы измерительные, установки поверочные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 21 г  От $1 \cdot 10^{-6}$ до 505 г  От 0,2 до 5 кг  От 1 до 41 кг  От 0 до 605 кг	СКО (0,00025 – 0,002) мг  СКО (0,002 - 0,02) мг  СКО (0,05 – 1) мг  СКО (1 – 10) мг  СКО 2,5 г	
121	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 5 кг	КТ 1	
122	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	КТ 2	
123	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 кг	КТ 3	
124	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 50 кг	КТ 4	
125	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 90 кг	КТ специальный	
126	Измерения механических величин, весы	От $1 \cdot 10^{-5}$ до 120 кг	КТ высокий (II)	
127	Измерения механических величин, весы, модули взвешивающие, устройства и системы измерительные, системы дорожного контроля, системы поверки измерений массы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-5}$ до 25 000 кг  От 2 до 200 кН	КТ средний (III)  КТ обычный (III)  $\pm (0,1 - 15) \%$	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала



1	2	3	4	5
128	Измерения механических величин, квадранты весовые, квадрантные весы для определения массы бумаги и картона	От 45 до 1 000 г/м <sup>2</sup>	± (0,2 – 1) %	
129	Измерения механических величин, весы маслопробные	От 5 до 10 г	± (0,05 – 0,1) %	
130	Измерения механических величин, весы автомобильные для статического взвешивания	От 2 до 100 т	КТ средний (III)	
131	Измерения механических величин, весы автомобильные для взвешивания в движении	От 2 до 100 т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
132	Измерения механических величин, весы вагонные общего назначения	От 10 до 200 т	КТ средний (III)	
133	Измерения механических величин, весы вагонные для взвешивания в движении	От 10 до 200 т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
134	Измерения механических величин, весы крановые монорельсовые	От 10 до 7·10 <sup>4</sup> кг	КТ средний (III)	
135	Измерения механических величин, дозаторы весовые дискретного действия, дозаторы автоматические весовые непрерывного действия, устройства и системы весоизмерительные, устройства и системы весораспределяющие	От 5·10 <sup>-1</sup> до 3 000 кг От 4·10 <sup>-1</sup> до 1 600 т/ч	± (0,1 – 2,5) % ± (0,25 – 2,5) %	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала

1	2	3	4	5
136	Измерения механических величин, весы непрерывного действия конвейерные, конвейеры ленточные	От 1 до 1 250 кг/м	$\pm (0,5 - 2) \%$	
137	Измерения механических величин, гири эталонные и общего назначения	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 20 кг	1 разряд КТ E <sub>2</sub> , КТ 1	
138	Измерения механических величин, гири эталонные и общего назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	2 разряд КТ F <sub>1</sub> , КТ 2	
139	Измерения механических величин, гири эталонные и общего назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 50 кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub> , КТ 3	
140	Измерения механических величин, гири эталонные и общего назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 500 кг	4 разряд КТ M <sub>1</sub> , КТ 4	
141	Измерения механических величин, гири	От $1 \cdot 10^{-4}$ до 500 кг	КТ M <sub>1-2</sub> , КТ M <sub>2</sub> , КТ 5 КТ M <sub>2-3</sub> , КТ M <sub>3</sub> , КТ 6	
142	Измерения механических величин, пурки литровые	1 кг	$\pm 4$ г	
143	Измерения механических величин, наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 5 до 15 г	$\pm 1 \%$	

1	2	3	4	5
144	Измерения механических величин, динамометры, датчики силы, датчики силоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,01 до $2,5 \cdot 10^6$ Н	$\pm (0,12 - 1) \%$	
145	Измерения механических величин, динамометры общего назначения	От 10 до $7 \cdot 10^5$ Н	$\pm (1 - 2) \%$	
146	Измерения механических величин, адгезиметры механические, адгезиметры электронные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 10 до 1 000 Н	$\pm 0,1 \%$	
147	Измерения механических величин, грамометры	От $1 \cdot 10^{-2}$ до 3 Н	$\pm 4 \%$	
148	Измерения механических величин, приборы контроля деревянных опор	От 100 до 700 Н	$\pm (25 - 50) \%$	
149	Измерения механических величин, машины и установки силоизмерительные	От 10 до $3 \cdot 10^6$ Н	3 разряд $\pm 0,5 \%$	

1	2	3	4	5
150	Измерения механических величин, машины испытательные, прессы и установки, системы для измерений параметров испытаний, машины для определения предела прочности цемента, измерители силы натяжения арматуры, приборы для проверки натяжения ремней, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 10 до $3 \cdot 10^6$ Н	$\pm (0,5 - 2) \%$	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
151	Измерения механических величин, копры маятниковые	От 5 до $2 \cdot 10^3$ Дж	$\pm (0,5 - 25)$ Дж	
152	Измерения механических величин, ключи моментные, отвертки моментальные динамометрические, ключи динамометрические	От 30 до 1 500 Н·м	$\pm (2 - 10) \%$	
153	Измерения механических величин, преобразователи линейных деформаций измерительные	От минус 5000 до $5000 \text{ млн}^{-1}$ (От 0 до 10 мм От 0 до 5 кГц)	$\pm (0,15 - 5) \%$	
155	Измерения механических величин, установки тахометрические	От 1 до $6 \cdot 10^4$ об/мин	$\pm 0,05\%$	
156	Измерения механических величин, тахометры	От 10 до $6 \cdot 10^4$ об/мин	$\pm (15 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-3})$	

1	2	3	4	5
157	Измерения механических величин, фототахометры, измерители частоты вращения, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 300 000 об/мин	$\pm 0,05 \%$	
158	Измерения механических величин, измерения времени и частоты, тахографы	От 0 до 220 км/ч От 0 до 24 ч Без ограничений, в км	$\pm (1 - 5) \text{ км/ч}$ $\pm 2 \text{ с}$ $\pm 2 \text{ км}$	
159	Измерения механических величин, регистраторы скорости полета пули	От 60 до 1 300 м/с	$\pm (1,0 - 1,7) \%$	
160	Измерения механических величин, приборы для поверки тахографов, программаторы тахографов	От 1 до 99 999 имп/км	$\pm (0,5 - 1,0) \%$	
161	Измерения механических величин, измерители скорости радиолокационные, системы и комплексы измерений скорости транспортных средств, в том числе фоторадарные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 20 до 250 км/ч	$\pm (1 - 2) \text{ км/ч}$	

1	2	3	4	5
162	<p>Измерения механических величин, приборы для измерения твердости металлов и сплавов и прочих материалов: твердомеры Бринелля, Виккерса, Роквелла, Супер-Роквелла, твердомеры для резины, микротвердомеры, измерители твердости, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 100 до 400 НВ От 450 до 800 НV От 25 до 90 НR От 10 до 100 единиц твердости по шкале Шора А</p>	<p>От <math>\pm 1\%</math> и более От <math>\pm 3\%</math> и более От <math>\pm 1</math> НR и более От <math>\pm 1</math> и более единиц твердости по шкале Шора А</p>	
163	<p>Измерения механических величин, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 1 050 до 1 820 мм	$\pm 0,5$ мм	
164	<p>Измерения механических величин, стенды для проверки углов установки колес легковых автомобилей, стенды для измерения и регулирования углов установки колес легковых автомобилей, устройства для измерений и диагностирования углов установки колес автомобилей,</p>	От минус 20 до 20°	$\pm 5'$	

1	2	3	4	5
	<p>устройство для измерений углов установки колес,</p> <p>тест-системы,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
165	<p>Измерения механических величин, стенды и приборы для балансировки колес автомобилей</p>	От 5 до 300 г	$\pm (2 - 5) \text{ г}$	
166	<p>Измерения механических величин, приборы для проверки рулевого управления по люфту,</p> <p>приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств,</p> <p>измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств,</p> <p>люфтомеры рулевого управления автомобиля,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От минус 30 до 30°	$\pm (0,5 - 1)^\circ$	
167	<p>Измерения механических величин, стенды тормозные, стенды диагностирования тормозных систем, измерения тормозной силы, контроля эффективности тормозов,</p>	От 0 до 100 кН	$\pm 2 \% \text{ и более}$	

1	2	3	4	5
	средства измерений других наименований аналогичного назначения			
168	Измерения механических величин, велозергометры	От 0 до 100 об/мин  От 10 до 400 Вт	$\pm 3\%$  $\pm 5\%$	
169	Измерения механических величин, измерения геометрических величин, измерения давления, вакуумные измерения, комплексы измерительно-вычислительные, системы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 50 МПа  От 0 до 140 мм  От 0 до 500 кН	$\pm (0,5 - 1)\%$  $\pm (0,2 - 0,5)\%$  $\pm (0,5 - 1)\%$	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
170	Измерения механических величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи силы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^6$ кг  От $4 \cdot 10^{-1}$ до 1 600 т/ч  От $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^3$ кН  От 2,4 до 12 МН  от минус 2000 до 2000 млн <sup>-1</sup>	$\pm (0,1 - 2,5)\%$  $\pm (0,25 - 2,5)\%$  От $\pm 0,2\%$  $\pm 120$ кН  От $\pm 2\%$ и более	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
171	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода нефти и нефтепродуктов, бензосчетчики, счетчики жидкости, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,01 до 150 м <sup>3</sup> /ч	$\pm (0,25 - 1)\%$	DN От 10 до 100 мм



1	2	3	4	5
172	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>узлы учета нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны,</p> <p>комплексы топливозаправочные, автоматизированные системы налива,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,01 до 120 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>От 0,01 до 500 т/ч</p>	<p>± (0,15 – 0,5) %</p> <p>± 0,12 % и более</p>	<p>Диапазон измерений указан для одного измерительного канала</p>
173	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения физико-химического состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения,</p> <p>средства измерений уровня,</p> <p>уровнемеры,</p> <p>преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые, преобразователи магнитные поплавковые,</p> <p>в том числе с каналами измерений температуры и плотности нефтепродукта, сжиженного газа</p> <p>системы учета нефти и нефтепродуктов,</p>	<p>От 0 до 25 м</p> <p>От минус 50 до 150 °С</p> <p>От 630 до 1 500 кг/м<sup>3</sup></p>	<p>± (1 – 30) мм</p> <p>± (0,5 – 2) °С</p> <p>± (1 – 2,5) кг/м<sup>3</sup></p>	

1	2	3	4	5
	<p>комплексы измерительные, системы измерений уровня, системы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
174	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, установки поверочные объёмного и массового расхода воды, установки поверочные средств измерений объема и массы, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,01 до 1 000 м<sup>3</sup>/ч  От 20 до 40 000 кг/ч  От 50 до 2 000 дм<sup>3</sup>  От 1 до 2 000 кг</p>	<p>1 разряд  ± (0,1 – 0,5) %  ± 0,05 % и более  ± 0,04 % и более</p>	
175	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения физико-химического состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения, системы автоматические спиртометрические, комплексы измерительные автоматизированного учета алкоголя, системы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,1 до 320 м<sup>3</sup>/ч  От 3 до 99 %  От 1 до 80 °С</p>	<p>± (0,3 – 1) %  ± (0,2 – 0,5) %  ± 0,5 °С</p>	

1	2	3	4	5
176	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>счетчики жидкости,</p> <p>счетчики холодной и горячей воды,</p> <p>расходомеры,</p> <p>преобразователи расхода,</p> <p>расходомеры-счетчики,</p> <p>датчики комплексные с вычислителем расхода,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 0,01 до 350 м <sup>3</sup> /ч	$\pm (0,3 - 5) \%$	DN От 15 до 150 мм
177	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>тепловычислители,</p> <p>вычислители количества теплоты,</p> <p>вычислители тепловой энергии,</p> <p>теплоэнергоконтроллеры,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	Без ограничений, в ГДж	$\pm (0,02 - 4) \%$ КТ А; КТ В; КТ С	

1	2	3	4	5
178	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>теплосчетчики,</p> <p>счетчики тепловой энергии,</p> <p>преобразователи измерительные с отсчетным устройством количества теплоты,</p> <p>счетчики количества теплоты,</p> <p>теплосчетчики-регистраторы,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>Без ограничений, в ГДж</p>	<p>КТ А; КТ В; КТ С</p>	
179	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>колонки топливораздаточные,</p> <p>установки топливораздаточные,</p> <p>измерители расхода,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 400 дм<sup>3</sup>/мин</p> <p>От 0 до 150 кг/ч</p>	<p>± (0,15 – 1,0) %</p> <p>± 0,12 %</p>	
180	<p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>колонки маслораздаточные</p>	<p>От 10 до 20 дм<sup>3</sup>/мин</p>	<p>± (0,5 – 1,0) %</p>	

1	2	3	4	5
181	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, колонки раздаточные сжиженного газа, установки для заправки сжиженным газом, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 5 до 50 дм <sup>3</sup> /мин	± (0,5 – 1,5) %	
182	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, меры вместимости (колбы, цилиндры, мензурки, бюретки, пипетки, кружки, конические меры вместимости, стаканы мерные, пикнометры, жиросмеры, шприцы), дозаторы пипеточные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1·10 <sup>-3</sup> до 1·10 <sup>4</sup> см <sup>3</sup> От 1·10 <sup>-4</sup> до 100 мл	КТ 1; КТ 2 ± (0,5 – 25) см <sup>3</sup> ± (0,5 – 12) %	
183	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, дозаторы-пробники Журавлева	От 1 до 27 см <sup>3</sup>	± 0,5 см <sup>3</sup>	
184	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, мерники газовые	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд	
185	Измерения параметров потока, расхода, объема веществ, мерники газовые	10 дм <sup>3</sup>	КТ 2	
186	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, мерники	От 2 до 1 000 дм <sup>3</sup>	1 разряд	

1	2	3	4	5
187	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, мерники	От 2 до 5 000 дм <sup>3</sup>	2 разряд	
188	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, мерники технические	От 2 до 50 000 дм <sup>3</sup>	КТ 1	
189	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, мерники технические	От 2 до 50 000 дм <sup>3</sup>	КТ 2	
190	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, резервуары горизонтальные цилиндрические	От 3 до 200 м <sup>3</sup>	$\pm (0,2 - 1) \%$	
191	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, резервуары вертикальные цилиндрические	От 100 до 50 000 м <sup>3</sup>	$\pm (0,1 - 0,2) \%$	
192	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, цистерны автомобильные, автотопливозаправщики, полуприцепы-цистерны, станции автозаправочные передвижные, топливовозы, установки налива автоцистерн, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,2 до 100 м <sup>3</sup>	$\pm (0,3 - 1) \%$	

1	2	3	4	5
193	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, цистерны автомобильные для пищевых жидкостей	От 0 до 40 м <sup>3</sup>	От ± 0,2 % и более	
194	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, комплексы измерений объема прокаченной жидкости	От 0,2 до 50 000 м <sup>3</sup> /мин	От ± 0,15% и более	
195	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, корректоры газа, вычислители количества газа	От 0 до 1·10 <sup>11</sup> м <sup>3</sup>	От ± 0,01 % и более	
196	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, установки поверочные объемного расхода газа, установки имитационные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,016 до 6 500 м <sup>3</sup> /ч	± (0,15 – 0,6) %	
197	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода газов бытовые, расходомеры газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,016 до 16 м <sup>3</sup> /ч	± (1,5 – 6) %	

1	2	3	4	5
198	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода газов, комплексы для измерений количества газа, преобразователи расхода газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,6 до 65 м <sup>3</sup> /ч	± (1 – 6) %	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
199	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, ротаметры	От 0,016 до 16 м <sup>3</sup> /ч	± (2,5 – 4) %	
200	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, волнометры	От 0,2 до 2,4 л	± (5 – 20) %	
201	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, анемометры, средства измерений скорости воздушного потока	От 0,1 до 30 м/с	± (0,05 – 2) м/с	
202	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От 0 до 1·10 <sup>11</sup> м <sup>3</sup> От 0,01 до 3·10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> /ч От 20 до 4·10 <sup>4</sup> кг/ч От 1·10 <sup>-4</sup> до 1·10 <sup>8</sup> ГДж	± (0,025 – 0,2) % ± (0,02 – 5) % ± (0,1 – 0,5) % ± (0,05 – 4) %	



1	2	3	4	5
203	Измерения давления, вакуумные измерения, вакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От минус 0,1 до минус 0,06 МПа	КТ 0,25 и более	
204	Измерения давления, вакуумные измерения, мановакуумметры, мановакуумметры сигнализирующие, вакуумметры сигнализирующие, мановакуумметры электроконтактные, вакуумметры электроконтактные, манометры контрольные, манометры для точных измерений, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От минус 0,1 до 60 МПа	КТ 0,15 и более	
205	Измерения давления, вакуумные измерения, микроманометры жидкостные компенсационные	ВПИ От 0,1 до 2,5 кПа	КТ 0,02; КТ 0,025	

1	2	3	4	5
206	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры дифференциальные, тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений, датчики разности давления, тягонапоромеры-микроманометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От минус 60 до 60 кПа	КТ 0,4 и более $\pm (0,4 - 6,0) \%$	
207	Измерения давления, вакуумные измерения, микроманометры с наклонной трубкой	ВПИ От 0,002 до 2,4 кПа	КТ 0,6; КТ 1,0	
208	Измерения давления, вакуумные измерения, сфигмоманометры, мониторы суточные носимые, в том числе с каналами измерений частоты пульса, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые), тонометры (автоматические, полуавтоматические, цифровые),	От 0 до 300 мм рт. ст.  От 20 до 200 мин <sup>-1</sup>	$\pm (3 - 5)$ мм рт. ст.  $\pm (3 - 5) \%$	

1	2	3	4	5
	<p>анализаторы параметров кровообращения,</p> <p>системы холтеровского мониторинга артериального давления,</p> <p>аппараты для измерения кровяного давления,</p> <p>приборы автоматические электронные для измерения артериального давления и частоты пульса,</p> <p>приборы для суточного мониторирования артериального давления,</p> <p>мониторы артериального давления и частоты пульса,</p> <p>измерители артериального давления и частоты пульса (автоматические, полуавтоматические, цифровые),</p> <p>измерители кровяного давления,</p> <p>манометры мембранные медицинские точные,</p> <p>аппараты для измерения кровяного давления,</p> <p>манометры мембранные медицинские для измерителей артериального давления механические,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
209	<p>Измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>измерители давления инвазивные</p>	<p>От минус 200 до 450 мм вод. ст.</p>	<p><math>\pm (2 - 10)</math> мм вод. ст.</p>	

1	2	3	4	5
210	Измерения давления, вакуумные измерения,  установки для поверки каналов измерения давления	От 20 до 400 мм рт. ст.  От 30 до 200 мин <sup>-1</sup>	± (0,5 – 1) мм рт. ст.  ± 0,5 %	
211	Измерения давления, вакуумные измерения,  мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы медицинские, мониторы реаниматологические, мониторы анестезиологореанимато- логические,  комплексы аппаратно- программные суточного мониторирования артериального давления, в том числе с каналами измерений частоты пульса,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 15 до 300 мм рт.ст.  PR От 30 до 240 мин <sup>-1</sup>	± 3 мм рт.ст.  ± 2 мин <sup>-1</sup>	
212	Измерения давления, вакуумные измерения,  измерители внутриглазного давления,  тонометры внутриглазного давления через веко цифровые,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 5 до 20 мм рт.ст.  От 20 до 60 мм рт.ст.	± 2 мм рт.ст.  ± 10 %	

1	2	3	4	5
213	Измерения давления, вакуумные измерения,  комплекты датчиков давления	От 5 до 60 мм рт.ст.	$\pm 2,5 \%$	
214	Измерения давления, вакуумные измерения, датчики давления «Воздух»	ВПИ 160 кПа  ВПИ 0,25 МПа	КТ 0,05; КТ 0,1  КТ 0,05; КТ 0,1	
215	Измерения давления, вакуумные измерения, мановакуумметры грузопоршневые	ВПИ От минус 0,095 до 0,25 МПа	КТ 0,05	
216	Измерения давления, вакуумные измерения, переносной прибор для поверки дифманометров- расходомеров системы А.И. Петрова	От 1,45 до 9,8 кПа  (От 150 до 1000 мм вод.ст.)	$\pm 0,3 \%$	
217	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры образцовые, манометры образцовые кислородные,  преобразователи давления измерительные, датчики давления, пневмопреобразователи многоканальные, приборы контроля пневматические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От 0,01 до 0,6 МПа	КТ 0,05 и более	
218	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры грузопоршневые	ВПИ От 0,67 до 40 кПа	3 разряд КТ 0,2	
219	Измерения давления, вакуумные измерения,  манометры грузопоршневые	ВПИ От 0,04 до 250 МПа	КТ 0,05; КТ 0,2	

1	2	3	4	5
220	<p>Измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>манометры,</p> <p>дифманометры,</p> <p>дифманометры-напоромеры,</p> <p>дифманометры-тягомеры,</p> <p>дифманометры-тягонапоромеры,</p> <p>дифманометры сигнализирующие,</p> <p>преобразователи давления измерительные,</p> <p>датчики давления,</p> <p>приборы портативные для измерения давления,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>ВПИ</p> <p>От 0,06 до 0,6 МПа</p>	<p>КТ 0,15 и более</p>	
221	<p>Измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>манометры,</p> <p>манометры сигнализирующие,</p> <p>манометры электроконтактные,</p> <p>преобразователи давления измерительные,</p> <p>датчики давления,</p> <p>манометры образцовые,</p> <p>манометры образцовые кислородные,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>ВПИ</p> <p>От 1 до 60 МПа</p>	<p>КТ 0,15 и более</p>	

1	2	3	4	5
222	Измерения давления, вакуумные измерения,  манометры кислородные,  манометры электроконтактные кислородные	ВПИ От 0,25 до 25 МПа	КТ 1,5 и более	
223	Измерения давления, вакуумные измерения,  манометры,  преобразователи давления измерительные,  датчики давления,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От 100 до 250 МПа	КТ 0,25 и более	
224	Измерения давления, вакуумные измерения,  преобразователи давления измерительные,  датчики давления,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 0,1 до 25 МПа  От минус 0,1 до 10 МПа	КТ 0,05 и более  КТ 0,02	

1	2	3	4	5
225	Измерения давления, вакуумные измерения, калибраторы давления, калибраторы-контроллеры, измерители давления цифровые, комплексы для измерения давления цифровые, манометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 60 МПа	От $\pm 0,05$ % и более	
226	Измерения давления, вакуумные измерения, калибраторы давления, манометры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 0,1 до 25 МПа	КТ 0,008 и более	
227	Измерения давления, вакуумные измерения, барометры деформационные	От 0,5 до 110 кПа	$\pm (0,04 - 5)$ кПа	
228	Измерения давления, вакуумные измерения, преобразователи абсолютного давления измерительные	От 0 до 400 кПа	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0	
229	Измерения давления, вакуумные измерения, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От минус 0,1 до 250 МПа	$\pm (0,05 - 4,0)$ %	
230	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, вискозиметры условной вязкости	От 10 до 300 с	$\pm 3$ %	



1	2	3	4	5
231	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, ареометры общего назначения, ареометры для грунта, ареометры для кислот, ареометры для молока, ареометры для нефти, ареометры для урины, ареометры для электролита, денсиметр, нефтеденсиметры	От 650 до 2 000 кг/м <sup>3</sup>	$\pm (0,1 - 20)$ кг/м <sup>3</sup>	
232	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, ареометры для спирта, спиртомеры, спиртомеры оптические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 100 % об. д. спирта	$\pm (0,05 - 0,5)$ % об. д. спирта	
233	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, ареометры-сахаромеры	От 0 до 70 % м. д.	$\pm (0,05 - 0,5)$ % м. д.	
234	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, нитратомеры	От 0 до 19 990 мг/дм <sup>3</sup> От минус 500 до 999 мВ	$\pm (10 - 25)$ % $\pm 2$ мВ	
235	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, плотномеры жидкости вибрационные, измерители плотности вибрационные, измерители плотности,	От 420 до 2 000 кг/м <sup>3</sup>	$\pm (0,05 - 1,0)$ кг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5
	анализаторы плотности жидкостей, плотномеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
236	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, плотномеры относительной плотности спирта, измерители относительной плотности жидкостей, плотномеры-спиртомеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,75 до 1,35 ед.отн.пл.  От 36 до 99 %	± 0,0002 ед.отн.пл.  ± (0,1 – 0,25) %	
237	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, влагомеры зерна дизелькометрические и установки для измерений влажности, анализаторы, установки воздушно-тепловые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 60 %	± (0,2 – 5) %	
238	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, хроматографы газовые, хроматографы жидкостные,	От 0 до 99,99 %	СКО: по высоте (1 – 10) %; по времени (1 – 10) %; по площади пиков (1 – 10) %	

1	2	3	4	5
	<p>хроматографы лабораторные,</p> <p>хроматографы аналитические газовые,</p> <p>хроматографы ионные,</p> <p>хромато-масс-спектрометры,</p> <p>комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа,</p> <p>комплексы хроматографические газовые,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
239	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>системы капиллярного электрофореза,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 190 до 380 нм	<p>СКО:</p> <p>по высоте 5%</p> <p>по времени 6,5%</p>	<p>Предел обнаружения бензойной кислоты не более 0,8 мкг/см<sup>3</sup></p> <p>Предел обнаружения хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см<sup>3</sup></p>
240	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>гигрометры,</p> <p>преобразователи относительной влажности</p>	От 0 до 100 %	± (1 – 10) %	
241	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>психрометры,</p> <p>гигрометры</p> <p>психрометрические</p>	От минус 30 до 50 °С	± (0,2 – 0,5) °С	

1	2	3	4	5
242	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, влагомеры термогравиметрические	От 0 до 100 %	$\pm (0,02 - 1) \%$	
243	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы и сигнализаторы одного, двух и более негорючих компонентов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 100 % об.д. От 0 до 200 мг/м <sup>3</sup>	$\pm (0,005 - 20) \%$ об.д. $\pm (10 - 50) \text{ мг/м}^3$	
244	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, течеискатели, эксплозиметры, системы газоаналитические (аварийного отключения газа, индивидуального контроля загазованности), сигнализаторы и газоанализаторы взрывоопасных (горючих) газов и паров или суммы предельных углеводородов, газоанализаторы одного и более горючих компонентов, измерители довзрывных концентраций, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 100 % об.д. От 0 до 100 % НКПР	$\pm (0,015 - 5) \%$ об.д. $\pm (3 - 30) \%$ НКПР	

1	2	3	4	5
245	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы и сигнализаторы одного, двух-трех и более вредных компонентов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 10 % об. д. От 0 до 10 <sup>5</sup> ppm	$\pm (2 \cdot 10^{-6} - 5) \% \text{ об. д.}$ (0,02 - 50000) ppm	
246	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 2 000 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 10 \%$	
247	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, средства измерений числа оборотов, концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля и температуры масла, измерители дымности, анализаторы дымовых газов, измерители переносные непрозрачности	От 0 до 9 000 млн <sup>-1</sup> От 0 до 10 % об.д. От 0 до 20 % об.д. От 0 до 30 % об.д. От 0 до 0,5 % об. д. От 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> От 0 до 8 000 об/мин От 0 до 100 % От 25 до 125 °С	$\pm (5 - 25) \%$ $\pm (0,3 - 10) \% \text{ об.д.}$ $\pm (0,3 - 10) \% \text{ об.д.}$ $\pm (0,3 - 20) \% \text{ об.д.}$ $\pm (0,1 - 20) \%$ $\pm 2,5 \%$ $\pm 2 \%$ $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	СН СО СО <sub>2</sub> О <sub>2</sub> NO

1	2	3	4	5
	отработавших газов автомобильные, газоанализаторы многокомпонентные, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
248	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы содержания серы	От 0,0007 до 5 %	$\pm (0,0003 - 0,25) \%$	
249	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы содержания азота, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,1 до 200 мг	$\pm (1 - 1,5) \%$	
250	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, средства измерений для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов, регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 20 до 450 °C	$\pm (1 - 12) ^\circ\text{C}$	

1	2	3	4	5
251	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные в том числе: преобразователи, преобразователи ионометрические и комплекты; рН-метры-милливольтметры, рН-метры-анализаторы воды, рН-метры-термометры, рН-метры-иономеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 2 до 14 ед. рН  От минус 20 до 20 ед. рХ  От минус 3 200 до 3 200 мВ  От минус 20 до 150 °С	$\pm (0,01 - 0,3)$ ед. рН  $\pm (0,01 - 0,3)$ ед. рХ  $\pm (0,06 - 9)$ мВ  $\pm (0,2 - 5)$ °С	
252	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, установки для поверки СИ рН и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов	От минус 2 100 до 2 100 мВ  От 10 до 2 050 Ом	$\pm (50 - 100)$ мкВ  $\pm 1$ Ом	
253	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометрические	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 100 См/м	$\pm (1 - 35)$ %	
254	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы ртути в воде	От 20 до 20 000 нг/м <sup>3</sup>	$\pm 20$ %	

1	2	3	4	5
255	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, титраторы потенциометрические	От минус 20 до 20 рН  От минус 2 000 до 2 000 мВ	$\pm (0,03 - 2) \%$  $\pm (0,03 - 2) \%$	
256	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы вольтамперометрические, полярографы	От $1 \cdot 10^{-4}$ до 1 мг/дм <sup>3</sup>	$\pm (15 - 25) \%$	
257	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	От 0 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\pm 2\%$	
258	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы жидкости, в том числе: флуоресцентные, люминесцентно-фотометрические, тензометрические (тензиометры), концентратомеры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 250 мг/дм <sup>3</sup>  От 5 до 100 % Т  От 0 до 500 мН/м  От 0,02 до 100 г	$\pm (4 - 15) \%$ $\pm (0,5 + 0,05 \cdot C_x)$ $\pm (1,0 + 0,05 \cdot C_x)$  $\pm (2 - 2,5)\%$  $\pm (1 - 5) \%$  $\pm (5 - 10) \text{ мг}$	
259	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы жидкости многопараметрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 20 до 20 ед. рХ  От 0 до 200 мг/л  От минус 4 000 до 4 000 мВ  От минус 5 до 150 °С  От $1 \cdot 10^{-4}$ до 10 См/м  От минус 2 до 14 ед. рН	$\pm (0,005 - 0,3) \text{ ед. рХ}$  $\pm (0,2 - 6) \%$  $\pm (0,2 - 2) \text{ мВ}$  $\pm (0,3 - 2,5) \text{ }^\circ\text{С}$  $\pm (2,5 - 5) \%$  $\pm (0,01 - 0,3) \text{ ед. рН}$	



1	2	3	4	5
260	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, миллиосмометры-криоскопы	От 0 до 2 000 ммоль/кг	$\pm 3$ ммоль/кг $\pm 0,5\%$	
261	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до $99,9 \cdot 10^9$ дм <sup>-3</sup> От 0 до $19,99 \cdot 10^{12}$ дм <sup>-3</sup> От 0,5 до 300 г/дм <sup>3</sup>	$\pm (10 - 20) \%$ СКО (1,5 - 15) %	лейкоциты (WBC) эритроциты (RBC) гемоглобин (HGB)
262	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы мочи, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,3 до 3,0 г/л От 5,5 до 56 ммоль/л От 5 до 9 ед. рН От 1,005 до 1,040 г/мл	$\pm (10 - 20) \%$ $\pm (10 - 20) \%$ $\pm (0,5 - 1)$ ед. рН $\pm (10 - 20) \%$	массовая концентрация белка концентрация глюкозы плотность жидкости
263	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы гемостаза, коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1 до 999,9 с От 0 до 2,5 Б	$\pm (1 - 4)$ с СКО (3 - 10) % СКО (3 - 5) %	

1	2	3	4	5
264	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, приборы для проведения ПЦР, системы для проведения ПЦР, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 25 до 400 нмоль/л От 1 до 50 г/кг	СКО 5% СКО 15%	
265	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы растворенного кислорода, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 20 мг/дм <sup>3</sup> От 0 до 100 %	± (2 – 5) %	
266	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы углерода, анализаторы общего углерода/азота, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,001 до 9,99 % С  От 0 до 20 000 млн <sup>-1</sup> От 0 до 35 000 мг/дм <sup>3</sup> От 0 до 40 000 млн <sup>-1</sup>	СКО ± (0,005 – 0,05) N %С  СКО (1,5 – 3)%  СКО (1,5 – 3)%	кулометрический метод на углерод на азот
267	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы, спектрометры эмиссионные, анализаторы оптико-эмиссионные,	От 110 до 1 050 нм  От 0,001 до 100 м.д. %	± 0,05 нм  ± (0,0001 – 30,0) м.д. %	

1	2	3	4	5
	анализаторы рентгеновские флуоресцентные, системы фотоэлектрические, спектрометры рентгенофлуоресцент- ные, экспресс-анализаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
268	Измерения физико-хими- ческого состава и свойств веществ, анализаторы пищевых продуктов, анализаторы молока, анализаторы пива, ЯМР-анализаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 20 % От 0 до 15 % От 3,0 до 45,0 % от 12 до 58 с От 2,0 до 50,0 % От 0 до 8 % От 0 до 10,5 % От 0 до 12 % От 8 до 23 % От 4 до 22 % От 0,5 до 60 %	$\pm (0,06 - 0,20) \%$ $\pm 0,15\%$ $\pm (0,102 + 0,018 \cdot C) \%$ $\pm 7,5 \%$ $\pm (0,4 - 0,54) \%$ $\pm 0,06 \%$ $\pm 0,06 \%$ $\pm 0,06 \%$ $\pm 0,06 \%$ $\pm 0,5\%$ $\pm 0,5\%$	массовая доля жира массовая доля СОМО массовая доля белка условная вязкость (время вы- текания) массовая доля влаж- ности массовая доля спирта объемная доля спирта массовая доля дей- ствитель- ного экс- тракта экстрактив- ность начального сусла массовая доля влаги массовая доля масла

1	2	3	4	5
269	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>мониторы прикроватные,</p> <p>мониторы пациента,</p> <p>мониторы медицинские,</p> <p>мониторы реаниматологические,</p> <p>мониторы анестезиологореаниматологические,</p> <p>комплексы аппаратно-программные суточного мониторинга артериального давления,</p> <p>каналы измерения содержания кислорода в крови, в том числе с каналами измерений частоты пульса,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 60 до 100 %</p> <p>От 30 до 240 мин<sup>-1</sup></p>	<p>± 3 %</p> <p>± 2 мин<sup>-1</sup></p>	<p>SpO<sub>2</sub></p> <p>PR</p>
270	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>пульсовые оксиметры,</p> <p>пульсоксиметры медицинские,</p> <p>пульсоксиметры напалечные,</p> <p>пульсоксиметры портативные,</p> <p>каналы измерения содержания кислорода в крови,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,4 до 1,675 R</p> <p>От 70 до 100 %</p>	<p>± (1,5 – 3) %</p> <p>± (2 – 4) %</p>	<p>в единицах сатурации SpO<sub>2</sub></p>

1	2	3	4	5
271	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы частиц, анализаторы фотометрические счетные механических примесей, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,3 до 300 мкм	$\pm (3 - 15) \%$	
272	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы электролитов, анализаторы газов крови, анализаторы биохимические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 40 до 300 ммоль/л  От 1,0 до 120 ммоль/л  От 0,2 до 5 ммоль/л  От 5 до 300 ммоль/л	СКО (1,0 – 10) %  СКО (0,2 – 1,5) %  СКО 0,1 %  СКО 1,0 %	натрий  калий  кальций  хлор
273	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, приборы экологического контроля, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 10 до 100 000 импульсов	СКО 3 %	

1	2	3	4	5
274	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От 630 до 2 000 кг/м <sup>3</sup> От 0 до 100% От 0 до 30 % об.д. От 0 до 100 % НКПР От минус 20 до 20 ед. рН	$\pm(0,1 - 20)$ кг/м <sup>3</sup> $\pm (0,02 - 100)$ % $\pm (0,3 - 20)$ % об.д. $\pm (3 - 30)$ % НКПР $\pm (0,01 - 0,015)$ ед. рН	
275	Теплофизические и температурные измерения, термометры жидкостные стеклянные	От минус 60 до 300 °С	$\pm (0,05 - 15)$ °С	
276	Теплофизические и температурные измерения, термометры показывающие, в том числе: термометры манометрические, термометры сигнализирующие, термометры электроконтактные, термометры манометрические электроконтактные, термометры манометрические сигнализирующие, термометры биметаллические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 60 до 300 °С	$\pm (0,15 - 10)$ °С КТ 1 и более	
277	Теплофизические и температурные измерения, термометры ртутные стеклянные образцовые	От минус 60 до 300 °С	$\pm (0,01 - 3)$ °С	

1	2	3	4	5
278	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>термопреобразователи сопротивления,</p> <p>термометры сопротивления,</p> <p>элементы чувствительные термометров сопротивления,</p> <p>термоподвески,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От минус 260 до 1 100 °С</p>	<p><math>\pm (0,1 - 20) \text{ }^\circ\text{C}</math></p> <p>КД АА; КД А; КД В; КД С</p>	
279	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>комплекты термопреобразователей сопротивления,</p> <p>комплекты термометров сопротивления,</p> <p>комплекты измерения разности температур,</p> <p>комплекты термометров технические разностные,</p> <p>комплекты термометров сопротивления для измерения разности температур,</p> <p>комплекты термопреобразователей сопротивления для измерения разности температур,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 180 °С</p>	<p>КТ 1; КТ 2; КТ А; КТ В</p> <p><math>\pm(0,5+3 \cdot \Delta t_{\min}/\Delta t) \text{ }^\circ\text{C}</math></p>	

1	2	3	4	5
280	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>преобразователи термоэлектрические,</p> <p>термометры термоэлектрические,</p> <p>термопары,</p> <p>термометры хромель-алюминиевые,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 300 до 1 200 °С	<p>2 разряд</p> <p>3 разряд</p> <p><math>\pm (0,4 - 2) ^\circ\text{C}</math></p>	
281	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>преобразователи термоэлектрические,</p> <p>термопары,</p> <p>термометры медные технические,</p> <p>термометры хромель-алюминиевые,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От минус 60 до 1 600 °С	<p><math>\pm (0,4 - 20) ^\circ\text{C}</math></p> <p>КД 1; КД 2; КД 3</p>	
282	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом,</p> <p>датчики температуры с унифицированным выходным сигналом,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От минус 60 до 1 600 °С	КТ 0,1 и более	



1	2	3	4	5
283	<p>Теплофизические и температурные измерения, термометры цифровые, термометры электронные, измерители температуры, измерители температуры цифровые, измерители температуры электронные, измерители температуры многоканальные, измерители температуры поверхностные, преобразователи температуры, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От минус 60 до 419 °С От минус 60 до 1 200 °С</p>	<p><math>\pm (0,05 - 8) \text{ } ^\circ\text{C}</math> <math>\pm (0,5 - 1) \%</math></p>	
284	<p>Теплофизические и температурные измерения, мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы медицинские, мониторы реаниматологические, мониторы анестезиологические, комплексы аппаратно-программные суточного мониторинга артериального давления, каналы измерений температуры,</p>	<p>От 32 до 42 °С</p>	<p><math>\pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}</math></p>	

1	2	3	4	5
	средства измерений других наименований аналогичного назначе- ния			
285	Теплофизические и температурные измерения, термостаты, устройства термостатирующие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 60 до 300 °С	НСТБ ± 0,02°С	
286	Теплофизические и температурные измерения, калориметры, в том числе дифференциальные сканирующие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 50 до 700 °С	± (0,5 – 1,5) °С	
287	Теплофизические и температурные измерения, преобразователи пиromетрические, пиromетры, тепловизоры, термографы, термометры радиационные, термометры инфракрасные, камеры инфракрасные, измерители температуры бесконтактные,	От минус 30 до 1 200 °С	± (1 – 2) %	

1	2	3	4	5
	<p>преобразователи изображения пирометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
288	<p>Теплофизические и температурные измерения, логометры, приборы вторичные самопишущие, приборы электрические для измерения температуры</p>	<p>От минус 200 до 650 °С</p>	<p>КТ 0,25 и более</p>	
289	<p>Теплофизические и температурные измерения, мосты уравновешенные автоматические, измерители самопишущие, приборы автоматические слеящего уравновешивания, приборы, приборы дифференциально- трансформаторные, приборы регистрирующие, приборы с пневматическим изодромным регулирующим устройством</p>	<p>От минус 200 до 650 °С</p>	<p>КТ 0,25 и более</p>	

1	2	3	4	5
290	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>милливольтметры,</p> <p>приборы электрические для измерения температуры,</p> <p>преобразователи измерительные,</p> <p>приборы аналоговые</p>	<p>От минус 50 до 1 600 °С</p>	<p>КТ 0,25 и более</p>	
291	<p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>измерители-регуляторы температуры,</p> <p>контроллеры температуры,</p> <p>регистраторы безбумажные,</p> <p>преобразователи измерительные контроллеров программируемых,</p> <p>устройства для измерения и контроля температуры,</p> <p>устройства дистанционного измерения температуры,</p> <p>регуляторы температуры,</p> <p>измерители ПИД-регуляторы,</p> <p>измерители-регистраторы,</p> <p>преобразователи унифицированного сигнала в цифровой код,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От минус 273 до 2500 °С</p>	<p>КТ 0,1 и более</p>	

1	2	3	4	5
292	Теплофизические и температурные измерения, измерения давления, вакуумные измерения, термометры-манометры, термометры-манометры сигнализирующие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	ВПИ От 1 до 60 МПа  От минус 60 до 300 °С	КТ 1,0 и более	
293	Теплофизические и температурные измерения, потенциометры автоматические, потенциометры автоматические следящего уравнивания	От минус 50 до 3 000 °С	КТ 0,25 и более	
294	Теплофизические и температурные измерения, потенциометры постоянного тока	От 0 до 100 мВ	КТ 0,05	
295	Теплофизические и температурные измерения, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От минус 260 до 2 500 °С	$\pm (0,05 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$	
296	Измерения времени и частоты, меры частоты, стандарты частоты	От 0,1 до 10 МГц	$\pm (1,5 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-6})$	

1	2	3	4	5
297	Измерения времени и частоты, частотомеры электронно-счетные, частотомеры цифровые, частотомеры универсальные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $5 \cdot 10^{-3}$ до $6 \cdot 10^9$ Гц	$\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-8})$	
298	Измерения времени и частоты, частотомеры стрелочные показывающие	От 10 до $2 \cdot 10^4$ Гц	$\pm (0,5 - 2) \%$	
299	Измерения времени и частоты, генераторы стандартных сигналов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1 до $3 \cdot 10^9$ Гц  От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Вт	$\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$  $\pm (6 - 10) \%$	
300	Измерения времени и частоты, генераторы сигналов низкочастотные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $3 \cdot 10^7$ Гц  От $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^2$ В	$\pm (1 \cdot 10^{-7} - 2) \%$  $\pm (1 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
301	Измерения времени и частоты, генераторы сигналов сложной формы, генераторы сигналов специальной формы, генераторы сигналов произвольной формы, генераторы сигналов функциональные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^7$ Гц От $1 \cdot 10^{-2}$ до 10 В	$\pm (1 - 10) \%$ $\pm 2,5 \%$	
302	Измерения времени и частоты, генераторы сигналов высокочастотные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1 до $3 \cdot 10^9$ Гц От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Вт	$\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$ $\pm (6 - 10) \%$	
303	Измерения времени и частоты, компараторы частоты	От минус 10 до 10 Гц	НСТБ $\pm (2 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9})$ за $(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ с	от частоты измеряемого сигнала
304	Измерения времени и частоты, синтезаторы и преобразователи частоты	От 50 до $1 \cdot 10^9$ Гц	$\pm (1 - 5) \cdot 10^{-8}$	
305	Измерения времени и частоты, тестеры ультразвуковые	От 0,2 до 15 МГц	$\pm 5 \%$	
306	Измерения времени и частоты, установки для поверки аналоговых и цифровых частотомеров, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 20 до 100 МГц	$\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-5})$	

1	2	3	4	5
307	Измерения времени и частоты, установки для поверки секундомеров механических	От 0,01 до 3 000 с	$\pm 1$ мс	
308	Измерения времени и частоты, секундомеры-калибраторы, секундомеры электронные, секундомеры электрические	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^4$ с	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 0,1)$ с	
309	Измерения времени и частоты, секундомеры механические	30 мин.  60 мин.	КТ 2, КТ 3 $\pm (0,1 - 1,6)$ с  КТ 2, КТ 3 $\pm (0,2 - 1,8)$ с	
310	Измерения времени и частоты, измерители временных интервалов	От $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 с	От $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ и более	
311	Измерения времени и частоты, измерители текущих значений времени, в том числе с видеофиксацией, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений, в с	$\pm 1$ с	
312	Измерения времени и частоты, счетчики импульсов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений	$\pm (0,1 - 100)$ мс	длительность импульсов от 0,1 мс до 100 с



1	2	3	4	5
313	Измерения времени и частоты, счетчики времени наработки, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,1 до 100 000 ч	$\pm 0,1$ ч	
314	Измерения времени и частоты, радиочасы, серверы времени, устройства синхронизации, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений, в ч	$\pm 0,4$ мкс и более	
315	Измерения времени и частоты, измерители времени срабатывания реле	От $1 \cdot 10^{-5}$ с до 10 с	$\pm 0,25$ %	
316	Измерения времени и частоты, часы технические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 24 ч	$\pm 90$ с/сут	
317	Измерения времени и частоты, хронометры морские механические	От 0 до 24 ч	$\pm 4$ с/сут	
318	Измерения времени и частоты, измерители параметров хода электронных часов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От минус 10 до 10 с	$\pm 0,1$ с/сут	

1	2	3	4	5
319	Измерения времени и частоты, приборы для определения хода механических часов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений, в с	$\pm 2$ с/сут	
320	Измерения времени и частоты, источники временных сдвигов, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^9$ до 1 с	$\pm 0,1$ нс	
321	Измерения времени и частоты, калибраторы времени отключения УЗО	От 10 до 900 мс	$\pm (0,02 - 0,025)$ мс	
322	Измерения времени и частоты, системы для поверки, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 45 до 65 с	$\pm 0,5$ с	
323	Измерения времени и частоты, измерители времени распространения ультразвука	От 10 до 9 999 мкс	$\pm (0,2 - 100)$ мкс	
324	Измерения времени и частоты, приборы и анализаторы числа падений	От 0 до 1 000 с	$\pm 10 \%$	

1	2	3	4	5
325	<p>Измерения времени и частоты,  мониторы прикроватные,  мониторы пациента, мониторы медицинские,  мониторы реаниматологические, мониторы анестезиоло- гореаниматологические,  комплексы аппаратно- программные суточного мониторирования артериального давления,  каналы измерения частоты дыхания,  средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 6 до 60 мин <sup>-1</sup>	± 3 мин <sup>-1</sup>	
326	<p>Измерения времени и частоты,  средства измерений частоты пульса,  пульсовые оксиметры,  пульсоксиметры медицинские,  пульсоксиметры напалечные,  пульсоксиметры портативные,  каналы измерения пульса,  средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 20 до 255 мин <sup>-1</sup>	± (2 – 4) мин <sup>-1</sup>	

1	2	3	4	5
327	Измерения времени и частоты, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От $5 \cdot 10^{-3}$ до $6 \cdot 10^9$ Гц От $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^6$ с	$\pm (1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3})$	
328	Измерения электрических и магнитных величин, установки поверочные	От $1 \cdot 10^{-7}$ до 50 А От $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^3$ В	$\pm (0,007 - 0,03) \%$ $\pm (0,003 - 0,01) \%$	
329	Измерения электрических и магнитных величин, измерения времени и частоты, температурные и теплофизические измерения, радиоэлектронные измерения, калибраторы многофункциональные, в том числе: калибраторы программируемые, калибраторы универсальные, калибраторы постоянного и переменного тока; калибраторы постоянного и переменного напряжения, калибраторы процессов; вольтметры-калибраторы; калибраторы токовой петли;	От $1 \cdot 10^{-9}$ до 10 А От $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 В От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В От $2 \cdot 10^{-4}$ до 20 А От 0,005 до 30 % $K_u$ От 0,05 до 100 % $K_I$ От 0 до 600 с От $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом От $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^8$ пФ От $5 \cdot 10^{-5}$ до 10 Гн От минус 180 до 180°	$\pm (0,007 - 0,01) \%$ Свыше $\pm 0,002 \%$ $\pm (2 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3}) \%$ $\pm (0,02 - 1) \%$ $\pm (0,2 - 1) \%$ $\pm (0,2 - 1) \%$ $\pm (0,001 - 1) \%$ $\pm (0,005 - 5) \%$ $\pm (0,2 - 5) \%$ $\pm (0,05 - 15) \%$ $\pm (0,1 - 2,0)^\circ$	От 1 до $1 \cdot 10^5$ Гц От 1 до $1 \cdot 10^5$ Гц Коэффициент гармонической составляющей напряжения Коэффициент гармонической составляющей тока Угол сдвига фаз

1	2	3	4	5
	калибраторы-измерители; калибраторы давления калибраторы портативные; компараторы-калибраторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $0,5 \cdot 10^{-4}$ до 5 От 0,01 Гц до 2 МГц От минус 250 до 1300 °С От минус 1 до 1	$\pm 0,1\%$ и более $\pm 0,01\%$ и более $\pm (0,015 - 2,5) ^\circ\text{C}$ $\pm 0,01\%$ и более	Тангенс угла потерь  Коэффициент мощности
330	Измерения электрических и магнитных величин, амперметры постоянного тока цифровые	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 А	$\pm (0,03 - 1,0) \%$	
331	Измерения электрических и магнитных величин, амперметры постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 А От $1 \cdot 10^{-6}$ до 300 А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
332	Измерения электрических и магнитных величин, шунты многопредельные	От 0,01 до 50 А	КТ 0,005	
333	Измерения электрических и магнитных величин, наноамперметры, гальванометры постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ А	откл. $\pm (0,5-1) \%$ КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 5,0	
334	Измерения электрических и магнитных величин, меры ЭДС, меры напряжения, элементы нормальные насыщенные элементы нормальные ненасыщенные,	От 1 до 10 В	3 разряд $\pm 2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$ НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$	

1	2	3	4	5
	имитаторы электродной системы, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
335	Измерения электрических и магнитных величин, вольтметры постоянного тока цифровые	От 0 до 1 000 В	$\pm (0,005 - 0,1) \%$	
336	Измерения электрических и магнитных величин, вольтметры постоянного тока	От 0 до 1 000 В	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
337	Измерения электрических и магнитных величин, измерители нестабильности	От 0,01 до 10 % От 0 до 1 000 В	$\pm (5 - 10) \%$	
338	Измерения электрических и магнитных величин, делители напряжения постоянного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1:10 000 до 1:10	КТ 0,0002 и более  КТ 0,25 и более	От 0 до 1000 В  От 1 до 140 кВ
339	Измерения электрических и магнитных величин, потенциометры постоянного тока	От 0 до 2,121111 В	КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005	
340	Измерения электрических и магнитных величин, компараторы напряжений постоянного тока	От $1 \cdot 10^{-8}$ до 111,1111 В	КТ 0,0001; КТ 0,0002; КТ 0,0005	
341	Измерения электрических и магнитных величин, потенциометры постоянного тока	От 0 до 2,1 В	КТ 0,01; КТ 0,05	

1	2	3	4	5
342	Измерения электрических и магнитных величин, амперметры переменного тока цифровые	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 100 А От 20 до $2 \cdot 10^4$ Гц	$\pm (0,1 - 0,5) \%$	
343	Измерения электрических и магнитных величин, амперметры переменного тока	От $2 \cdot 10^{-5}$ до 100 А От 40 до $2 \cdot 10^4$ Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
344	Измерения электрических и магнитных величин, вольтметры переменного тока	От 0,001 до 1 000 В От 20 до $1 \cdot 10^5$ Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
345	Измерения электрических и магнитных величин, вольтметры переменного тока цифровые	От 0,001 до 1 000 В От 20 до $1 \cdot 10^5$ Гц	$\pm (0,05 - 0,5) \%$	
346	Измерения электрических и магнитных величин, установки поверочные	От 0 до 1 000 В От 0 до 300 А (От 45 до 450 Гц)	КНИ $\leq 2 \%$	
347	Измерения электрических и магнитных величин, приборы сравнения	От $5 \cdot 10^{-3}$ до 19,99 % От 0,3 до 1 999'	$\pm (0,005 - 0,2) \%$ $\pm (0,2 - 20)'$	
348	Измерения электрических и магнитных величин, электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, мониторы прикроватные, канал измерений ЭКГ, электроэнцефалографы, электромиографы, реографы,	От 0,03 до 5,0 мВ От 0,5 до 80 Гц От 0,15 до 3 с От 0,05 до 1,0 м/с От 10 до 250 Ом	$\pm (5 - 30) \%$ $\pm 10 \%$ $\pm 6 \%$ $\pm 10 \%$ $\pm 10 \%$	От 0 до 130 Гц     2 В/0,1 Ом

1	2	3	4	5
	<p>реоплетизмографы,  реопреобразователи,  реоанализаторы,  комплексы ЭКГ,  комплексы аппаратно-  программные суточного  мониторирования ЭКГ,  комплексы аппаратно-  программные суточного  мониторирования ЭКГ,  комплексы  реографические,  комплексы  электроэнцефалографи-  ческие,  комплексы  многофункциональные  ЭКГ, ЭЭГ, ВП и ЭМГ,  системы  регистрации ЭКГ,  мониторы фетальные,  средства измерений  других наименований  аналогичного  назначения</p>			
349	<p>Измерения электриче-  ских и магнитных  величин,  ваттметры  постоянного тока</p>	<p>От 0 до 600 В  От 0 до 10 А</p>	<p>КТ 0,1; КТ 0,2;  КТ 0,5;  КТ 1,0; КТ 1,5;  КТ 2,5; КТ 4,0</p>	
350	<p>Измерения электриче-  ских и магнитных  величин,  измерители  коэффициента мощности  однофазные и  трехфазные,  фазометры,  средства измерений  других наименований  аналогичного  назначения</p>	<p>От минус 1 до 1</p>	<p>КТ 0,2 и более</p>	<p>50 Гц</p>



1	2	3	4	5
351	Измерения электрических и магнитных величин, делители напряжения переменного тока, преобразователи напряжения, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 3 000:100 до 220 000/ $\sqrt{3}$ :100/ $\sqrt{3}$	КТ 0,01 и более  КТ 0,1 и более	От 0 до 1000 В  От 1 до 160 кВ 50 Гц
352	Измерения электрических и магнитных величин, трансформаторы напряжения измерительные	От 3 до 10 кВ  (50 Гц)	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0	
353	Измерения электрических и магнитных величин, трансформаторы напряжения измерительные	От 10 до 35 кВ  (50 Гц)	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0	
354	Измерения электрических и магнитных величин, трансформаторы напряжения измерительные	От 35 до 220 кВ  (50 Гц)	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0	
355	Измерения электрических и магнитных величин, киловольтметры электростатические, киловольтметры переносные, киловольтметры спектральные	От 0 до 140 кВ  От 0 до 160 кВ	$\pm (0,25 - 4) \%$	50 Гц

1	2	3	4	5
	киловольтметры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
356	Измерения электрических и магнитных величин, установки пробойные, источники напряжения	От 0 до 100 кВ	$\pm (1 - 3) \%$	
357	Измерения электрических и магнитных величин, щупы постоянного тока переносные и стационарные	От 0 до 1 000 А От 0 до 5 000 А	КТ 0,2; КТ 0,5 КТ 0,5	
358	Измерения электрических и магнитных величин, измерители тока короткого замыкания	От 10 до 1 000 А  (50 Гц)	$\pm 10 \%$	
359	Измерения электрических и магнитных величин, клещи токоизмерительные	От 0,1 до 3000 А  (50 Гц)	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
360	Измерения электрических и магнитных величин, счетчики электрической энергии (индукционные и электронные) одно- и трехфазные, счетчики ватт-часов, ваттметры-счетчики, счетчики электрической энергии постоянного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений, кВт·ч, кВар·ч	КТ 0,05 и более     КТ 0,2 и более	От 0,001 до 120 А От 0 до 300 В (фазные) От 0 до 520 В (линейные) От 45 до 400 Гц  1000 А 3000 В

1	2	3	4	5
361	Измерения электрических и магнитных величин, установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Без ограничений, кВт·ч, кВар·ч	$\pm (0,05 - 0,5) \%$ КНИ не более 1 %	От 0,001 до 120 А От 0 до 300 В (фазные) От 0 до 520 В (линейные) От 45 до 400 Гц
362	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	От 0 до 1 150 кВ ~ От 0 до 50 кА ~  (50 Гц)	$\pm (0,02 - 10) \%$	
363	Измерения электрических и магнитных величин, измерители показателей качества электрической энергии, в том числе: анализаторы качества электрической энергии, приборы для измерений электроэнергетических величин и показателей качества и учета электрической энергии, приборы электроизмерительные многофункциональные, приборы энергетика, преобразователи многофункциональные, комплексы телесумматоров,	От 0 до 300 В От 0 до 520 В От 0,001 до 120 А От 45 до 55 Гц  и другие показатели качества качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.30-2008 и ГОСТ Р 54149-2010	$\pm (0,05 - 1,0) \%$  $\pm (0,05 - 1,0) \%$  $\pm (0,02 - 1,0) \text{ Гц}$	Фазные  Линейные

1	2	3	4	5
	средства измерений других наименований аналогичного назначения			
364	Измерения электрических и магнитных величин, измерители энергии высоковольтного импульса	От 5 до 50 Дж  От 50 до 650 Дж	$\pm 2,5$ Дж  $\pm 5\%$	
365	Измерения электрических и магнитных величин, дефибрилляторы	От 5 до 350 Дж	$\pm (0,15 \cdot Q_{\text{зад}} + 2)$ Дж	
366	Измерения электрических и магнитных величин, трансформаторы тока	От 0,5 до 18 000/5А От 0,5 до 18 000/1А (50 Гц)	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 10,0	
367	Измерения электрических и магнитных величин, измерители разности фаз	От 0 до 360°  (От 5 до $1 \cdot 10^7$ Гц)	$\pm (0,1 - 2,0)^\circ$	
368	Измерения электрических и магнитных величин, измерители тангенса угла потерь,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $0,5 \cdot 10^{-4}$ до 5	$\pm 0,1\%$ и более	100 пФ
369	Измерения электрических и магнитных величин, меры электрического сопротивления однозначные, катушки электрического сопротивления,  средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^8$ Ом	3 разряд $\pm (0,0008 - 2) \%$	

1	2	3	4	5
370	<p>Измерения электрических и магнитных величин, меры электрического сопротивления многозначные, в том числе:</p> <p>магазины сопротивления, магазины мер сопротивлений, наборы мер сопротивлений, меры сопротивления переходные, меры-имитаторы, магазины нагрузок, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-4}</math> до <math>1 \cdot 10^{10}</math> Ом</p> <p>От <math>1 \cdot 10^{-4}</math> до <math>1 \cdot 10^{12}</math> Ом</p> <p>От 1 до <math>1 \cdot 10^5</math> Ом</p> <p><math>1 \cdot 10^6</math> Ом</p>	<p>3 разряд <math>\pm (0,002 - 1) \%</math></p> <p><math>\pm 0,05 \%</math> и более</p> <p><math>\pm 0,005 \%</math> и более</p> <p><math>\pm 0,005 \%</math> и более</p>	<p>От 50 до <math>1 \cdot 10^5</math> Гц</p> <p>От 50 до <math>1 \cdot 10^3</math> Гц</p>
371	<p>Измерения электрических и магнитных величин, калибраторы электрического сопротивления</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^5</math> до <math>5 \cdot 10^{12}</math> Ом</p>	<p>КТ 1,5</p>	
372	<p>Измерения электрических и магнитных величин, теплофизические и температурные измерения, измерители электрического сопротивления, измерители-регуляторы температуры, микроомметры,</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-6}</math> до <math>5 \cdot 10^{12}</math> Ом</p> <p>От <math>1 \cdot 10^{-2}</math> до <math>1 \cdot 10^6</math> Ом</p>	<p><math>\pm (0,002 - 10) \%</math></p> <p><math>\pm 0,05 \%</math> и более</p>	<p>От 50 до <math>5 \cdot 10^4</math> Гц</p>

1	2	3	4	5
	<p>миллиомметры, омметры, килоомметры, мегаомметры, гигаомметры, тераомметры, в том числе цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
373	<p>Измерения электрических и магнитных величин, мосты постоянного тока одинарные, двойные, одинарно-двойные, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-6}</math> до <math>5 \cdot 10^{12}</math> Ом</p>	<p><math>\pm (0,005 - 10) \%</math></p>	
374	<p>Измерения электрических и магнитных величин, средства для измерения сопротивления цепи фаза-ноль</p>	<p>От 0 до 2 Ом  (50 Гц)</p>	<p><math>\pm 10 \%</math></p>	
375	<p>Измерения электрических и магнит- ных величин, меры индуктивности  в том числе: магазины индуктивности, катушки индуктивности, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-6}</math> до <math>1 \cdot 10^2</math> Гн</p>	<p><math>\pm (0,05 - 3) \%</math></p>	<p>От 40 до <math>1 \cdot 10^5</math> Гц</p>

1	2	3	4	5
376	Измерения электрических и магнитных величин, меры взаимной индуктивности	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^1$ Гн (От 40 до $1 \cdot 10^5$ Гц)	$\pm (0,5 - 10) \%$	
377	Измерения электрических и магнитных величин, измерители индуктивности, мосты переменного тока	От $5 \cdot 10^{-5}$ до 10 Гн (От 40 до $1 \cdot 10^6$ Гц)	$\pm (0,1 - 15) \%$	
378	Измерения электрических и магнитных величин, измерители емкости, мосты переменного тока	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^8$ пФ (1000 Гц)	$\pm (0,2 - 5) \%$	
379	Измерения электрических и магнитных величин, магазины емкости, меры емкости, конденсаторы измерительные, конденсаторы воздушные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^8$ пФ	$\pm (0,2 - 5) \%$	От 50 до $1 \cdot 10^5$ Гц
380	Измерения электрических и магнитных величин, блоки извлечения корня	От 0 до 20 мА	$\pm 1 \%$	
381	Измерения электрических и магнитных величин, веберметры	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Вб	$\pm (1 - 4) \%$	

1	2	3	4	5
382	Измерения электрических и магнитных величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные, многофункциональные средства измерений электрических величин: приборы, измерители, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, приставки измерительные, мультиметры, тестеры, вольтамперметры, ампервольтметры, ваттамперметры, вольтамперфазометры, вольтметры универсальные, нагрузки электронные, контроллеры, стенды, блоки питания, регистраторы, коммутаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	до 7 500 А до 18 000 А до 110 000 В до 220 000 В От $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом От $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^8$ пФ От $5 \cdot 10^{-5}$ до 10 Гн От $10,9 \cdot 10^{-6}$ до 20,9 кВт От $10,9 \cdot 10^{-7}$ до 20,5 кВт От 0,1 до 80 Вт От 0,58 до 1650 Вт От 0,58 до 1650 Вар От 0,58 до 1650 ВА От 0,58 до 4950 Вт От 0,58 до 4950 Вар От 0,58 до 4950 ВА От минус 180 до 180° От $0,5 \cdot 10^{-4}$ до 5 От 0,01 Гц до 2 МГц От минус 250 до 1300 °С	$\pm (0,005 - 5) \%$ $\pm (0,1 - 5) \%$ $\pm (0,001 - 10) \%$ $\pm (0,1 - 10) \%$ $\pm (0,005 - 5) \%$ $\pm (0,2 - 5) \%$ $\pm (0,05 - 15) \%$ $\pm 0,05 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,05 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,2 \%$ и более $\pm 0,1\%$ и более $\pm 0,01\%$ и более $\pm (0,015 - 2,5) ^\circ\text{C}$	50 Гц 50 Гц  от 45 до 65 Гц от 45 до 400 Гц по каждой фазе  от 45 до 55 Гц по трем фазам  от 45 до 55 Гц угол сдвига фаз тангенс угла потерь



1	2	3	4	5
		<p>От - 1 до 1</p> <p>От 0,05 до 100 % <math>K_t</math></p> <p>От 0,005 до 30 % <math>K_u</math></p>	<p><math>\pm 0,01\%</math> и более</p> <p><math>\pm (0,2 - 1) \%</math></p> <p><math>\pm (0,2 - 1) \%</math></p>	<p>коэффициент мощности</p> <p>коэффициент гармонической составляющей тока</p> <p>коэффициента гармонической составляющей напряжения</p>
383	<p>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения,</p> <p>генераторы импульсов измерительные,</p> <p>генераторы импульсов программируемые,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От <math>5 \cdot 10^{-10}</math> до 10 с</p> <p>От <math>10^{-6}</math> до <math>5 \cdot 10^8</math> Гц</p> <p>От <math>1 \cdot 10^{-2}</math> до <math>1 \cdot 10^2</math> В</p>	<p><math>\pm (0,01 - 20,0) \%</math></p> <p><math>\pm (1 \cdot 10^{-4} - 10) \%</math></p> <p><math>\pm (3 - 10) \%</math></p>	
384	<p>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения,</p> <p>осциллографы электронно-лучевые,</p> <p>осциллографы одноканальные,</p> <p>осциллографы многоканальные,</p> <p>осциллографы запоминающие,</p> <p>осциллографы универсальные,</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-4}</math> до 300 В</p> <p>От <math>5 \cdot 10^{-10}</math> до 50 с</p> <p>От 0 до <math>3,2 \cdot 10^9</math> Гц</p>	<p><math>\pm (2 - 10) \%</math></p> <p><math>\pm (0,001 - 10,0) \%</math></p> <p><math>\pm (2 - 10) \%</math></p>	

1	2	3	4	5
	осциллографы вычислительные стробоскопические прецизионные, осциллографы цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения			
385	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, генераторы уровня	От минус 60 до 20 дБ  От $2 \cdot 10^1$ до $2,1 \cdot 10^6$ Гц	$\pm (0,1 - 0,5)$ дБ  От $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ и более	
386	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители уровня	От минус 100 до 20 дБ  От $2 \cdot 10^2$ до $2,1 \cdot 10^6$ Гц	$\pm (0,1 - 0,5)$ дБ  От $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ и более	
387	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, источники (блоки) питания постоянного и переменного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,001 до 600 В  От 0,001 до 120 А	$\pm (0,5 - 15)$ %  $\pm (0,5 - 5)$ %	
388	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник	От $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^2$ %  От 20 до $2 \cdot 10^5$ Гц  От $3 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^2$ В	$\pm (3 - 10)$ %  $\pm (1 - 2)$ %  $\pm (1,5 - 6)$ %	

1	2	3	4	5
389	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, анализаторы спектра сигналов, приемники, приемники измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $3 \cdot 10^{-7}$ до 7,07 В От 3 до $6 \cdot 10^9$ Гц	$\pm 10 \%$ $\pm 1 \cdot 10^{-4} \%$	
390	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, приборы для исследования АЧХ	От 20 до $1 \cdot 10^9$ Гц	$\pm (0,02 - 0,1) \%$	
391	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры переменного тока диодные компенсационные	От $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^2$ В (От 20 до $1 \cdot 10^9$ Гц)	$\pm (0,2 - 8,0) \%$	
392	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, установки для поверки электронных вольтметров	От $1 \cdot 10^{-5}$ до 300 В (45; 400; 1000 Гц) От $1 \cdot 10^{-3}$ до 3 В (От 10 до $5 \cdot 10^7$ Гц) От $3 \cdot 10^{-4}$ до 3 В (От $5 \cdot 10^7$ до $1 \cdot 10^9$ Гц)	$\pm (0,3 - 1,0) \%$ $\pm (0,2 - 3,0) \%$ $\pm (0,5 - 6,0) \%$	
393	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры электронные переменного тока	От $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^2$ В От 20 до $1 \cdot 10^9$ Гц	$\pm (0,5 - 25,0) \%$	
394	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, калибраторы импульсного напряжения	От 0,1 до 100 В От $1 \cdot 10^{-7}$ до 10 с	$\pm (0,25 - 1,0) \%$ От $\pm 1 \cdot 10^{-2} \%$ и более	

1	2	3	4	5
395	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры электронные импульсного напряжения	От $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^2$ В (От 20 до $1 \cdot 10^5$ Гц)	$\pm (1-10) \%$	
396	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры селективные	От $5 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^2$ В (От 20 до $3 \cdot 10^7$ Гц)	$\pm (6-15,0) \%$	
397	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, аттенюаторы, аттенюаторы коаксиальные, аттенюаторы НЧ, аттенюаторы фиксированные, аттенюаторы программируемые, магазины затухания, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 140 дБ	$\pm (0,1-4,0)$ дБ	От $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^9$ Гц
398	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители неоднородностей линий передач, рефлектометры портативные цифровые, приборы для обнаружения повреждения кабелей, испытатели кабелей и линий, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от 0 до 300 км	$\pm 0,1 \%$	

1	2	3	4	5
399	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, анализаторы линий связи, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,02 до 300 кГц	$\pm 0,01 \%$	
400	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 2 000 В От 0 до 50 А	$\pm (0,1 - 10) \%$ $\pm (0,1 - 10) \%$	
401	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, осциллографы-мультиметры	От $2 \cdot 10^{-3}$ до 200 В От $5 \cdot 10^{-10}$ до 50 с От 0 до $3,2 \cdot 10^9$ Гц От 0,01 до 1 000 В От 30 мкА до 20 А От 40 Ом до 400 МОм От 0,5 нФ до 40 мФ	$\pm (2 - 10) \%$ $\pm (0,5 - 10,0) \%$ $\pm (2 - 10) \%$ $\pm (0,02 - 10) \%$ $\pm (0,02 - 10) \%$ $\pm (0,05 - 10) \%$ $\pm (1 - 10) \%$	
402	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, усилители измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 5 мкВ до 10 В От 20 Гц до 200 кГц	$\pm (1 - 25) \%$	

1	2	3	4	5
403	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, эквиваленты сети	От 0,009 до 300 МГц	$\pm 1$ дБ	
404	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, пробники напряжения	от 0 до 20 дБ От 0,009 до 100 МГц	$\pm 1$ дБ	
405	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, усилители согласующие, средства измерений других наименований аналогичного назначения	от 0 до 10 В/пКл	$\pm (1 - 25) \%$	
406	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, анализаторы логические	От минус 5 до 5 В	$\pm 50$ мВ	
407	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, системы управления виброиспытаниями	От минус 10 до 10 В От 1 до 10 000 Гц	$\pm 1 \%$	
408	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, установки для поверки аттенюаторов	От 0 до 100 дБ	$\pm (0,2 - 2)$ дБ	
409	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители параметров каналов тональной частоты,	От 0 до 10 В От 20 Гц до 4 МГц	$\pm (0,1 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
	<p>устройства для измерения характеристик и формирования электрических сигналов в звуковом диапазоне частот,</p> <p>анализаторы систем передачи и кабелей связи,</p> <p>приборы кабельные,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
410	<p>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения,</p> <p>тестеры радиокommunikационные,</p> <p>установки для измерения параметров радиостанций,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,002 до 20 Вт</p> <p>От 2 до 1 000 МГц</p>	<p><math>\pm (10 - 15) \%</math></p>	
411	<p>Измерения акустических величин,</p> <p>аудиометры</p>	<p>От 125 до 8000 Гц</p> <p>От минус 10 до 120 дБ</p>	<p><math>\pm (1 - 3) \%</math></p> <p><math>\pm (3 - 5) \text{ дБ}</math></p>	
412	<p>Измерения акустических величин,</p> <p>шумомеры</p>	<p>От 30 до 140 дБ</p>	<p>От <math>\pm 1 \text{ дБ}</math> и более</p>	
413	<p>Измерения акустических величин,</p> <p>виброметры и виброизмерительные преобразователи</p>	<p>От 7 до 1000 Гц</p> <p>От 0 до 196 м/с<sup>2</sup></p> <p>От 0 до 380 мм/с</p> <p>От 0 до 1,27 мм</p>	<p><math>\pm 1,0 \%</math></p> <p><math>\pm 3 \%</math></p> <p><math>\pm 3 \%</math></p> <p><math>\pm 3 \%</math></p>	

1	2	3	4	5
414	Измерения акустических величин, акселерометры емкостные	От 0 до 100 м/с <sup>2</sup>	± (3 – 25) %	
415	Измерения акустических величин, вибростенды переносные	От 0 до 100 м/с <sup>2</sup>	± (3 – 10) %	
416	Измерения акустических величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От минус 10 до 140 дБ От 7 до 1 000 Гц От 0 до 196 м/с <sup>2</sup> От 0 до 380 мм/с От 0 до 1,27 мм	± (1 – 5) дБ ± 1 % ± 3 % ± 3 % ± 3 %	
417	Оптические и оптико-физические измерения, приборы для измерения яркости (яркометры)	От 1 до 200 000 кд/м <sup>2</sup>	± (5 – 10) %	
418	Оптические и оптико-физические измерения, люксметры	От 1 до 200 000 лк	± (5 – 10) %	
419	Оптические и оптико-физические измерения, радиометры (УФ-А спектральный диапазон)	От 0,01 до 20 Вт/м <sup>2</sup>	± (6 – 16) %	
420	Оптические и оптико-физические измерения, пульсметры	От 3 до 100 %	± (5 – 10) %	



1	2	3	4	5
421	<p>Оптические и оптико-физические измерения, теплофизические и температурные измерения, измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения физико-химического состава и свойств веществ, измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>приборы комбинированные, измерители комбинированные, измерители параметров микроклимата, термогигрометры, термоанемометры, преобразователи измерительные влажности и температуры, анемометры-термометры, приборы контроля параметров воздушной среды, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 1 до 200 000 лк</p> <p>От 1 до 200 000 кд/м<sup>2</sup></p> <p>От 0,01 до 20 Вт/м<sup>2</sup></p> <p>От минус 40 до 100 °С</p> <p>От 0,1 до 30 м/с</p> <p>От 0 до 100 %</p> <p>От 80 до 110 кПа</p> <p>От 0 до 5 000 ppm</p> <p>От 5 000 до 10 000 ppm</p> <p>От 0 до 100 ppm</p> <p>От 100 до 500 ppm</p>	<p>± (5 – 10) %</p> <p>± (5 – 10) %</p> <p>± (6 – 16) %</p> <p>± (0,02 – 3) °С</p> <p>± (0,05 – 2) м/с</p> <p>± (1 – 10) %</p> <p>± (0,04 – 5) кПа</p> <p>± 2 %</p> <p>± 3 %</p> <p>± 5 ppm</p> <p>± 5 %</p>	<p>концентрация CO<sub>2</sub></p> <p>концентрация CO</p>

1	2	3	4	5
422	Оптические и оптико-физические измерения, фотоэлектроколориметры, анализаторы агрегации тромбоцитов, анализаторы биохимические, анализаторы фотометрические, микроколориметры, колориметры, в том числе фотоэлектрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 100 % Т	$\pm (0,5 - 3,0) \% Т$	
423	Оптические и оптико-физические измерения, приборы для определения белизны муки	От 67 до 100 %	$\pm 1 \%$	
424	Оптические и оптико-физические измерения, спектрометры, спектрофотометры атомно-абсорбционные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $5 \cdot 10^{-6}$ до $50 \text{ мг/дм}^3$ От 185 до 900 нм От 0 до 3 оптической плотности	$\pm (4 - 30) \%$ СКО (2 - 20) % $\pm (0,3 - 0,7) \text{ нм}$ $\pm 10 \%$ СКО 4 %	
425	Оптические и оптико-физические измерения, Фурье-спектрометры, Фурье-спектрофотометры ИК диапазона, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 350 до $12\,000 \text{ см}^{-1}$	$\pm (1 - 2) \text{ см}^{-1}$	

1	2	3	4	5
426	<p>Оптические и оптико-физические измерения, спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения, фотометры фотоэлектрические, спектрофотометры ультрафиолетовые, фотометры однолучевые, анализаторы фотометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 220 до 2 500 нм От 0 до 100 % Т</p>	<p><math>\pm (1 - 4)</math> нм <math>\pm (0,5 - 5)</math> % Т</p>	
427	<p>Оптические и оптико-физические измерения, фотометры пламенные, анализаторы фотометрические</p>	<p>От 0,2 до 1 000 мг/дм<sup>3</sup></p>	<p><math>\pm (0,8 - 40)</math> мг/дм<sup>3</sup></p>	
428	<p>Оптические и оптико-физические измерения, измерители светопропускания автоматические для стекол, измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол, измерители светопропускания стекол, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 100 % Т</p>	<p><math>\pm (2 - 10)</math> %</p>	
429	<p>Оптические и оптико-физические измерения, дымомеры, пылемеры (оптический метод)</p>	<p>От 0 до <math>\infty</math></p>	<p><math>\pm (0,2 - 10)</math> %</p>	

1	2	3	4	5
430	<p>Оптические и оптико-физические измерения,</p> <p>рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные,</p> <p>рефрактометры автоматические цифровые,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 1,2 до 1,94 nD</p> <p>От 0 до 100 %</p>	<p><math>\pm (6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})</math> nD</p> <p><math>\pm (0,03 - 0,1)</math> %</p>	по шкале Brix
431	<p>Оптические и оптико-физические измерения,</p> <p>поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические и визуальные,</p> <p>сахариметры универсальные,</p> <p>полярископы-поляриметры,</p> <p>поляриметры автоматические,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От минус 45 до 45°</p> <p>От 0 до 360°</p>	<p><math>\pm 0,015^\circ</math></p> <p><math>\pm 0,05^\circ</math></p>	
432	<p>Оптические и оптико-физические измерения,</p> <p>мутномеры,</p> <p>анализаторы мутности,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	От 0 до 10 000 ЕМФ	<p><math>\pm (4 - 10)</math> %</p> <p>СКО (1 - 4) %</p>	

1	2	3	4	5
433	<p>Оптические и оптико-физические измерения, гемоглобинометры, экспресс анализаторы, системы для измерения уровня гемоглобина, анализаторы общего белка в моче, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 0,999 оптической плотности</p>	<p><math>\pm 5 \%</math> <math>\pm 0,04 \text{ Б}</math></p>	
434	<p>Оптические и оптико-физические измерения, глюкометры, экспресс-анализаторы глюкозы, системы для контроля уровня глюкозы в крови, измерители концентрации глюкозы в крови, анализаторы глюкозы крови, приборы для определения уровня глюкозы в крови, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0,6 до 35 ммоль/л</p>	<p>СКО (5 – 25) %</p>	
435	<p>Оптические и оптико-физические измерения, анализаторы биохимические, экспресс-анализаторы биохимические, экспресс анализаторы параметров крови, экспресс анализаторы,</p>	<p>От 0,6 до 35 ммоль/л</p>	<p>СКО (5 – 25) % СКО (5 – 20) % СКО 5 % СКО 5 %</p>	<p>для глюкозы  для холестерина для триглицеридов для лакта- тов</p>

1	2	3	4	5
436	<p>анализатор критических состояний,</p> <p>анализаторы глюкозы и лактата,</p> <p>средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
437	<p>Оптические и оптико-физические измерения, средства анализа биологических сред, в том числе:</p> <p>анализаторы иммуноферментные,</p> <p>анализаторы биохимические,</p> <p>анализаторы иммунологические,</p> <p>системы для иммуноферментного анализа,</p> <p>анализаторы иммуноферментные микропланшетные,</p> <p>анализаторы иммуноферментных реакций,</p> <p>фотометры для иммуноферментного анализа,</p> <p>фотометры биохимические,</p> <p>фотометры для микропланшет,</p> <p>измерители процентного содержания гликогемаглобина в крови,</p> <p>системы программируемые фотометрические,</p>	От 0 до 3 Б оптической плотности	± (2,5 – 5) %	

1	2	3	4	5
438	анализаторы фотометрические, средства измерений других наименований аналогичного назначе- ния			
439	Оптические и оптико- физические измерения анализаторы гипербилирубинемии	От 0,1 до 1,0 Ед спектрального коэф- фициента отражения	$\pm 0,03$ Ед $\pm 15\%$	
440	Оптические и оптико- физические измерения, аппараты лазерной терапии	От 630 до 960 нм От 0 до 20 мВт От 0 до 4 Вт	$\pm 20\%$	
441	Оптические и оптико- физические измерения, диоптриметры, в том числе: оптические, лабораторные, окулярные, автоматиче- ские, компьютеризированные, линзметры	От минус 30 до 30 дптр	$\pm (0,03-0,25)$ дптр	
442	Оптические и оптико- физические измерения, линзы пробные очковые	От минус 20 до 20 дптр От 0,5 до 10 пр дптр.	$\pm 0,3$ дптр $\pm (0,2 - 0,8)$ пр дптр.	
443	Оптические и оптико- физические измерения, оправы для пробных очковых линз	От 20 до 45 мм От 0 до 180°	$\pm 0,5$ мм $\pm 2,5^\circ$	
444	Оптические и оптико- физические измерения, линейка скиаскопическая	От минус 19 до 19 дптр	$\pm (0,12 - 0,50)$ дптр	
445	Оптические и оптико- физические измерения, периметры настольные, анализаторы поля зрения	От 0 до 360 ° От минус 90 до 90°	$\pm 2,5^\circ$ $\pm 3^\circ$	

1	2	3	4	5
446	<p>Оптические и оптико-физические измерения, офтальмологические рефрактометры, рефрактокератометры, кератометры (офтальмометры), авторефрактометры, авторефрактокератометры</p>	<p>От минус 30 до 30 дптр</p> <p>От 3,5 до 13 мм</p>	<p><math>\pm 0,5</math> дптр</p> <p><math>\pm 0,03</math> мм</p>	
447	<p>Измерения геометрических величин,</p> <p>Измерения механических величин,</p> <p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>Измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>Измерения времени и частоты,</p> <p>Измерения электрических и магнитных величин,</p> <p>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения,</p> <p>Измерения акустических величин,</p> <p>Оптические и оптико-физические измерения, многофункциональные средства измерений, в том числе калибраторы, измерители,</p>	<p>В соответствии с областью аккредитации</p>	<p>В соответствии с областью аккредитации</p>	



1	2	3	4	5
	установки, комплексы, системы			
448	<p>Измерения геометрических величин,</p> <p>Измерения механических величин,</p> <p>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ,</p> <p>Измерения давления, вакуумные измерения,</p> <p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ,</p> <p>Теплофизические и температурные измерения,</p> <p>Измерения времени и частоты,</p> <p>Измерения электрических и магнитных величин,</p> <p>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения,</p> <p>Измерения акустических величин,</p> <p>Оптические и оптико-физические измерения,</p> <p>автоматизированные системы, в том числе</p> <p>системы измерительные,</p> <p>автоматизированные системы управления технологическими процессами,</p> <p>системы учета,</p>	Без ограничений	Без ограничений	При условии, что все средства измерений, входящие в состав системы, поверены, а поверка проводится поэлементно

1	2	3	4	5
	системы контроля, системы диагностики			
<b>440004, Пензенская область, г. Пенза, ул. Центральная, строение 1М</b>				
449	Измерения геометрических величин, преобразователи перемещений, приборы для измерений перемещений	От минус 200 до 200 мм	$\pm (0,1 - 1) \%$	
450	Измерения геометрических величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные	От минус 100 до 100 мкм От минус 200 до 200 мм От 0 до 3 000 мм От 0 до 25 м От 0 до 360°	$\pm 0,05$ мкм $\pm (0,1 - 2)$ мкм $\pm (0,002 - 0,5)$ мм $\pm (1 - 5)$ мм $\pm (0,1'' - 20'')$	
451	Измерения механических величин, динамометры, датчики силы, датчики силоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,01 до $2,5 \cdot 10^6$ Н	$\pm (0,12 - 1) \%$	
452	Измерения механических величин, измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения геометрических величин, измерения давления, вакуумные измерения, комплексы измерительно-вычислительные, системы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 50 МПа От 0 до 140 мм От 0 до 500 кН От 20 до 100 мл	$\pm (0,5 - 1) \%$ $\pm (0,2 - 0,5) \%$ $\pm (0,5 - 1) \%$ $\pm 5 \%$	

1	2	3	4	5
<b>440004, Российская Федерация, Пензенская обл., Пенза г., Первомайский р-н, Центральная ул., стр. № 1В</b>				
453	Измерения механических величин, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи силы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^6$ кг  От $4 \cdot 10^{-1}$ до 1 600 т/ч  От $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^3$ кН  От 2,4 до 12 МН  от минус 2000 до 2000 млн <sup>-1</sup>	$\pm (0,1 - 2,5) \%$  $\pm (0,25 - 2,5) \%$  От $\pm 0,2 \%$  $\pm 120$ кН  От $\pm 2 \%$ и более	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
<b>442961, Пензенская область, г. Заречный, ул. Промышленная, строен. 5</b>				
454	Измерения геометрических величин, средства измерений уровня, в том числе с каналами измерений температуры и плотности нефтепродукта	От 0 до 25 м  От минус 50 до 150 °С  От 400 до 1 500 кг/м <sup>3</sup>	$\pm (1 - 5)$ мм  $\pm (0,5 - 2)$ °С  $\pm (1 - 2,5)$ кг/м <sup>3</sup>	
455	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения физико-химического состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения, средства измерений уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые, преобразователи магнитные поплавковые, в том числе с каналами измерений температуры и плотности нефтепродукта, сжиженного газа системы учета нефти и нефтепродуктов,	От 0 до 25 м  От минус 50 до 150 °С  От 400 до 1 500 кг/м <sup>3</sup>	$\pm (1 - 5)$ мм  $\pm (0,5 - 2)$ °С  $\pm (1 - 2,5)$ кг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5
	<p>комплексы измерительные, системы измерений уровня, системы измерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>			
456	<p>Измерения давления, вакуумные измерения, каналы измерительные измерительных систем, преобразователи измерительные</p>	<p>От <math>6 \cdot 10^4</math> до <math>6 \cdot 10^7</math> Па</p>	<p><math>\pm (0,05 - 0,5) \%</math></p>	
457	<p>Измерения физико-химического состава и свойств веществ, теченскатели, эксплозиметры, системы газоаналитические (аварийного отключения газа, индивидуального контроля загазованности), сигнализаторы и газоанализаторы взрывоопасных (горючих) газов и паров или суммы предельных углеводородов, газоанализаторы одного и более горючих компонентов, измерители довзрывных концентраций, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От 0 до 100 % об.д. От 0 до 100 % НКПР</p>	<p><math>\pm (0,015 - 5) \%</math> об.д. <math>\pm (3 - 30) \%</math> НКПР</p>	

1	2	3	4	5
<b>440052, Пензенская область, г. Пенза, Первомайский район, ул. Свердлова / Гоголя, д. 51/53</b>				
458	Измерения механических величин, измерители параметров движения локомотива, в том числе: комплексы средств сбора и регистрации данных, блоки управления, блоки индикации, датчики угла поворота	От 0 до 2 122 об/мин  От 0 до 300 км/ч  От минус 0,99 до 0,99 м/с <sup>2</sup>  От 0 до 980 кПа  От 0 до 9 999 999 км  от 0 до 23 ч 59 мин	$\pm (1,2 - 1,8)^\circ$  $\pm (0,1 - 1,5) \text{ км/ч}$  $\pm (0,02 - 0,2) \text{ м/с}^2$  $\pm (20 - 25) \text{ кПа}$  $\pm 0,1 \text{ км}$  $\pm 60 \text{ с}$	
459	Измерения механических величин, скоростемеры локомотивные	От 5 до 220 км/ч  От 0,4 до 0,8 МПа	$\pm 1,5 \%$  $\pm 2,5 \%$	
460	Измерения механических величин, стенды для испытаний и поверки скоростемеров локомотивных	От 5 до 220 км/ч  От 0,35 до 0,8 МПа	$\pm 0,5 \%$  $\pm 0,0075 \text{ МПа}$	
461	Измерения времени и частоты, установки поверочные диагностические, комплексы поверочные	От 0 до 1 800 с  от 0 до 1 857 Гц  От 0 до $20 \cdot 10^{-3} \text{ А}$  От 0 до 2 122 об/мин  От 0 до 360°  от минус 22,281 до плюс 22,281 Гц/с	$\pm 1 \text{ с}$  $\pm 0,2 \%$  $\pm (0,025 \cdot 10^{-3} - 0,02 \cdot 10^{-3}) \text{ А}$  $\pm 3 \text{ об/мин}$  $\pm (0,3 - 3)^\circ$  $\pm 0,045 \text{ Гц/с}$	

1	2	3	4	5
<b>442770, Пензенская область, р-н Бессоновский, с. Грабово, ул. Кирпичная, корпус калибровки</b>				
462	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, цистерны автомобильные, автотопливозаправщики, полуприцепы-цистерны, станции автозаправочные передвижные, топливовозы, установки налива автоцистерн, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,2 до 100 м <sup>3</sup>	± (0,3 – 1) %	
<b>440039, Пензенская область, г. Пенза, ш. Заводское, д. 6</b>				
463	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики объемного расхода газов, комплексы для измерений количества газа, преобразователи расхода газа, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0,6 до 650 м <sup>3</sup> /ч	± (1 – 6) %	Диапазон измерений указан для одного измерительного канала
464	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, корректоры газа, вычислители количества газа	От 0 до 1·10 <sup>11</sup> м <sup>3</sup>	От ± 0,01 % и более	

1	2	3	4	5
<b>440061, Пензенская область, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 44</b>				
465	Измерения электрических и магнитных величин, меры ЭДС, меры напряжения, элементы нормальные насыщенные элементы нормальные ненасыщенные, имитаторы электродной системы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1 до 10 В	1 разряд  2 разряд $\pm 0,7 \cdot 10^{-6}$ НСТБ $\pm (1,5 - 5) \cdot 10^{-6}$	
466	Измерения электрических и магнитных величин, делители напряжения постоянного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 1:10 000 до 1:10	КТ 0,0002 и более  КТ 0,25 и более	От 0 до 1000 В  От 1 до 100 кВ
467	Измерения электрических и магнитных величин, киловольтметры электростатические, киловольтметры переносные, киловольтметры спектральные киловольтметры цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От 0 до 100 кВ	$\pm (0,25 - 4,0) \%$	

1	2	3	4	5
468	Измерения электрических и магнитных величин, меры электрического сопротивления однозначные, катушки электрического сопротивления, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^8$ Ом	1 разряд  2 разряд $\pm (0,00015 - 0,002) \%$	
469	Измерения электрических и магнитных величин, меры электрического сопротивления многозначные, в том числе: магазины сопротивления, магазины мер сопротивлений, наборы мер сопротивлений, меры сопротивления переходные, меры-имитаторы, магазины нагрузок, средства измерений других наименований аналогичного назначения	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ Ом  От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ Ом	1 разряд $\pm (0,00005 - 0,002) \%$  2 разряд $\pm (0,0001 - 0,005) \%$	
470	Измерения электрических и магнитных величин, калибраторы электрического сопротивления	От $1 \cdot 10^5$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	КТ 1,5	



1	2	3	4	5
471	<p>Измерения электрических и магнитных величин, теплофизические и температурные измерения, измерители электрического сопротивления, измерители-регуляторы температуры, микрометры, миллиметры, омметры, килоомметры, мегаомметры, гигаомметры, тераомметры в том числе цифровые, средства измерений других наименований аналогичного назначения</p>	<p>От <math>1 \cdot 10^{-4}</math> до <math>1 \cdot 10^9</math> Ом</p>	<p><math>\pm (0,0001 - 0,5) \%</math></p>	

Директор  
ФГУ «Пензенский ЦСМ»



А.А. Данилов

