



РОССТАНДАРТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ»  
(ФБУ «МАРИЙСКИЙ ЦСМ»)

424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, 3  
Тел.: (8362) 41-20-18, бухгалтерия (8362) 41-16-12,  
бюро приемки (8362) 74-21-87; факс (8362) 41-16-94  
E-mail: [gost@maricsm.ru](mailto:gost@maricsm.ru)  
[www.maricsm.ru](http://www.maricsm.ru)

ОКПО 02567952, ОГРН 1021200760613  
ИНН/КПП 1215001711/121501001

Для представления в составе заявки на участие в  
закупочных процедурах

### УДОСТОВЕРЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ КОПИЙ ДОКУМЕНТОВ ИХ ОРИГИНАЛАМ

Настоящим удостоверяем соответствие включенных в файл фотокопий документов их оригиналам, хранящимся в ФБУ «Марийский ЦСМ» по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, 3

Директор ФБУ «Марийский ЦСМ»

А.В. Сазонов





# ПРИКАЗ

от « 30 » декабря 2021 г.

№ ПК1-2244

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311271

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Марий Эл» (ФБУ «Марийский ЦСМ»)

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

424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 3;  
425200, Россия, Республика Марий Эл, п. Медведево, ул. Чехова, д. 8;  
424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 94, каб. 328;  
424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д. 9 (примерно в 60 м по направлению на северо-запад от ориентира)

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АИ

условный шифр знака поверки

N п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.Соловьева, д.3</b>					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	от 0,1 мм до 100 мм	3 р. ПГ $\pm(0,1+1 \cdot L)$ мкм 4 р. ПГ $\pm(0,2+2 \cdot L)$ мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Измерения геометрических величин	Щупы	от 0,02 мм до 1 мм	КТ 1; 2	
3	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	(10x9x75) мм (плоскопараллельные) R 2 мм; 5 мм; 10 мм и 15 мм (радиусные)	ПГ $\pm 0,5$ мкм ПГ $\pm(1-2)$ мкм	
4	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	диаметр от 12,5 мм до 150 мм диаметр от 150 мм до 300 мм диаметр от 300 мм до 600 мм	ПГ $\pm 0,04$ % $d_{20}$	
5	Измерения геометрических величин	Проволочки	диаметр от 0,101 мм до 1,0 мм диаметр от 1,01 мм до 4,98 мм	КТ 0; 1 КТ 0; 1	
6	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	от 0 мм до 1000 мм	4 р. ПГ $\pm(20+30 \cdot L)$ мкм	
7	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	от 0 мм до 1000 мм	ПГ $\pm(0,1-0,2)$ мм	
8	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные, ленты измерительные	от 0 мм до 100 м	КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,3-3)$ мм	
9	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные, ленты землемерные	от 0 м до 50 м	ПГ $\pm(0,1-5)$ мм	

1	2	3	4	5	6
10	Измерения геометрических величин	Ленточные метры-компараторы	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±0,4 мм	
11	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	от 0 мм до 5000 мм	ПГ ±(0,1-1,0) мм	
12	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые металлические, складные, деревянные	от 0 мм до 1500 мм	ПГ ±(0,2-1,5) мм	
13	Измерения геометрических величин	Метроштоки	от 0 мм до 6000 мм	ПГ ±(0,2-2,0) мм	
14	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов часового типа	от 0 мм до 10 мм	ПГ ±(0,001-0,003) мм	
15	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок	от 0 мм до 2 мм	ПГ ±1 мкм	
16	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы	от 0 мм до 2500 мм	ПГ ±(0,03-1) мм	
17	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(0,03-0,15) мм	
18	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	от 0 мм до 500 мм	ПГ ±(3,0-8,0) мкм	
19	Измерения геометрических величин	Микрометры, Головки микрометрические	от 0 мм до 600 мм	КТ 1; 2	
20	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	от 0 мм до 100 мм	ПГ ±4 мкм	
21	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные и индикаторные, скобы с отсчетным устройством	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(0,7-10) мкм	
22	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	от минус 30 мкм до 30 мкм	ПГ ±(0,08-0,30) мкм	
23	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно - оптические, оптикаторы	от минус 50 мкм до 50 мкм	ПГ ±(0,06-0,15) мкм	
24	Измерения геометрических величин	Индикаторы, головки измерительные	от 0 мм до 25 мм от 0 мм до 50 мм	КТ 0; 1 ПГ ±(15-48) мкм	
25	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	от 0 мм до 2 мм	КТ 0; 1	
26	Измерения геометрических величин	Головки измерительные малогабаритные, микаторы	от минус 10 мкм до 10 мкм от минус 100 мкм до 100 мкм	ПГ ±0,15 мкм ПГ ±1,0 мкм	
27	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	от минус 50 мкм до 50 мкм от минус 100 мкм до 100 мкм	ПГ ±0,7 мкм ПГ ±1,2 мкм	
28	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	от минус 40 мкм до 40 мкм	КТ 1; 2	
29	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые, головки рычажно-зубчатые	от 0 мм до 0,8 мм	ПГ ±0,015 мм	

1	2	3	4	5	6
30	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	от 50 мм до 600 мм	ПГ ±(4-20) мкм	
31	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	от 6 мм до 250 мм	КТ 1; 2	
32	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	от 0 мм до 150 мм	КТ 1; 2	
33	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(4-20) мкм	
34	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные	от 0 мм до 50 мм	ПГ ±(0,015-0,1) мм	
35	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	от 0 мм до 10 мм от 0 мм до 50 мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±(0,08-0,15) мм	
36	Измерения геометрических величин	Интерферометры контактные вертикальные	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(0,035-0,084) мкм	
37	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные	от 0 мм до 250 мм	ПГ ±(1,0-4) мкм	
38	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	от 0 мм до 500 мм	ПГ ±(0,2-0,3) мкм	
39	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические для измерения длин	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(0,3+ +9·10 <sup>-3</sup> ·L) мкм ПГ ±(0,7+ +5·10 <sup>-3</sup> ·L) мкм	
40	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двухкоординатные машины трехкоординатные измерительные	от 0 мм до 200 мм от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(1,2-3) мкм ПГ ±(1-5) мкм	
41	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	от 10 <sup>X</sup> до 200 <sup>X</sup>	ПГ ±(3-6) мкм	
42	Измерения геометрических величин	Микроскопы, микроскопы отсчетные	от 0 мм до 3,5 мм от 0 мм до 7,0 мм от 0,015 мм до 6,0 мм от 0 мм до 6,5 мм	ПГ ±(0,006-0,02) мм ПГ ±(0,01-0,02) мм ПГ ±(0,005-0,01) мм ПГ ±(0,01-0,02) мм	
43	Измерения геометрических величин	Микроскопы измерительные	от 0 мм до 200 мм	ПГ ±(1,7-3,9) мкм	
44	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	от 0 мм до 160 мм	ПГ ±(3-7) мкм	
45	Измерения геометрических величин	Профилометры	Ra от 0,02 мкм до 10 мкм	ПГ ±5 %	
46	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Rz от 0,025 мкм до 350 мкм Ra от 0,025 мкм до 90 мкм	ПГ ±[(-17)-12] %	
47	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	диаметр от 60 мм до 100 мм	КТ 2	
48	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	L от 150 мм до 350 мм	H ±(0,2-0,6) мкм	

1	2	3	4	5	6
49	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	диаметр от 30 мм до 50 мм высота от 15 мм до 90 мм	$H \pm 0,1$ мкм непараллельность (0,6-1) мкм	
50	Измерения геометрических величин	Микронивелиры	длина от 0,4 м до 10 м	$ПГ \pm(2+L+0,04H)$ мкм	
51	Измерения геометрических величин	Нивелиры	от 0,5 м до $\infty$ м	СКО (2-10) мм/км	
52	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные, линейки поверочные лекальные	длина от 400 мм до 1000 мм длина от 50 мм до 320 мм	КТ 1; 2 КТ 0; 1	
53	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	от 250 мм до 2500 мм	КТ 1; 2; 3	
54	Измерения геометрических величин	Меры угловые, меры плоского угла призматические	от $10^\circ$ до $100^\circ$	$ПГ \pm 30''$	
55	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические, с нониусом	от $0^\circ$ до $360^\circ$	$ПГ \pm(2-10)'$	
56	Измерения геометрических величин	Гониометры	от $0^\circ$ до $360^\circ$	$ПГ \pm 5''$	
57	Измерения геометрических величин	Экзаметоры	от $0''$ до $1200''$	1 р. $ПГ \pm(0,14-0,4)''$	
58	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	L 200 мм	$ПГ \pm(0,006-0,05)$ мм/м	
59	Измерения геометрических величин	Теодолиты	от $0^\circ$ до $360^\circ$ по горизонтали от минус $50^\circ$ до $60^\circ$ по вертикали	СКП измерения (2-60)''	
60	Измерения геометрических величин	Ультразвуковые дефектоскопы всех типов (с комплектом пьезопреобразователей)	от 2000 м/с до 7000 м/с от 10 мм до 180 мм от 5 мм до 50 мм от 20 дБ до 80 дБ	$ПГ \pm 2\%$ $ПГ \pm(0,6-2,3)$ мм $ПГ \pm(1,15-2,5)$ мм $ПГ \pm(0,23-2,6)$ дБ	
61	Измерения геометрических величин	Дозаторы-пробники	$27000 \text{ мм}^3$	$ПГ \pm 500 \text{ мм}^3$	
62	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	от 0,1 мм до 4 мм от 0,5 мм до 3 мм	$ПГ [(-0,05)-(-0,30)]$ мм $ПГ \pm(0,1-0,3)$ мм	
63	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	от 0,6 мм до 300 мм	$ПГ \pm(1-15) \%$	
64	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	от $0^\circ$ до $360^\circ$	$ПГ \pm 1^\circ$	
65	Измерения геометрических величин	Приборы микрометрические для поверки индикаторов часового типа	от 0 мм до 50 мм	$ПГ \pm(1-8)$ мкм	
66	Измерения геометрических величин	Приборы для измерений шероховатости поверхности	$R_a$ от 0,02 мкм до 90 мкм $R_z$ от 0,02 мкм до 350 мкм $R_{max}$	$ПГ \pm 3 \%$	
67	Измерения геометрических величин	Дальномеры	от 0,05 м до 300 м от $0^\circ$ до $360^\circ$	$ПГ \pm(1-20)$ мм СКО $0,2^\circ$	

1	2	3	4	5	6
68	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	от 0 мм до 20 мм	ПГ ±0,02 мм	
69	Измерения геометрических величин	Высотомеры	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(1,8+L/600) мкм	
70	Измерения геометрических величин	Микроскопы видеоизмерительные	от 0 мм до 400 мм	ПГ ±(4,9 +L/100) мкм	
71	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы вихретоковые	от 0,1 мм до 10 мм	ПГ ±(0,15T+0,2) мм	
72	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий цифровые, толщиномеры портативные, приборы измерений геометрических параметров многофункциональные	от 20 мкм до 50000 мкм	ПГ ±(1-500) мкм	
73	Измерения геометрических величин	Ростомеры, измерители длины	от 0 см до 2500 см	ПГ ±4 мм	
74	Измерения геометрических величин	Установки измерительные «КИТ КМД»	от минус 2500 мкм до 2500 мкм	ПГ ±(0,02-4) мкм	
75	Измерения геометрических величин	Меры проволоочные	диаметр 60 мкм	ПГ ±6 мкм	
76	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий натурные	от 5 мкм до 100 мкм	ПГ ±(2-10) мкм	
77	Измерения геометрических величин	Комплекты образцов КСОП	глубина дефектов от 0,1 мм до 10,0 мм ширина дефектов от 0,1 мм до 10,0 мм толщина образцов от 1,0 мм до 10,0 мм	ПГ ±(0,05-0,5) мм ПГ ±0,3X мм ПГ ±(0,05-0,5) мм	
78	Измерения геометрических величин	Ультразвуковые дефектоскопы	от 0,6 мм до 300 мм от 20 Дб до 80 Дб	ПГ ±(0,04-2,0) мм ПГ ±(0,23-2,6) мм	
79	Измерения геометрических величин	Приборы (измерители) для определения числа падения	5 с; 60 с; 900 с; 68 мм; 25 г; 254 мм; 220 мм; диаметр от 21,00 мм до 23,8 мм	ПГ ±1 с; ПГ ±1 с; ПГ ±1 мм; ПГ ±0,05 г; ПГ ±0,5 мм; ПГ ±0,3 мм; ПГ ±(0,02-0,05) мм	
80	Измерения механических величин	Весы	от 0 г до 1100 г	КТ специальный (I)	
81	Измерения механических величин	Весы	от 0 кг до 31 кг	КТ специальный (I)	
82	Измерения механических величин	Весы	от 0 кг до 50 кг	КТ высокий (II)	
83	Измерения механических величин	Весы	от 0 т до 20 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
84	Измерения механических величин	Компараторы массы	от 0 кг до 600 кг	СКО 2,5 г	

1	2	3	4	5	6
85	Измерения механических величин	Компараторы массы	от 0,5 кг до 10 кг	СКО 2 мг	
86	Измерения механических величин	Весы торсионные	от $2 \cdot 10^{-3}$ г до 5 г	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3})$ г	
87	Измерения механических величин	Весы маслопробные	от 5 г до 10 г	ПГ $\pm 5$ мг	
88	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	от $1 \cdot 10^{-3}$ т до 60 т	КТ средний (III)	
89	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	от 2 т до 30 т	КТ средний (III)	
90	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	от 0,5 кг до 1200 кг	КТ средний (III)	
91	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	от 0,5 кг до 1200 кг	КТ средний (III)	
92	Измерения механических величин	Гири	от 0,2 г до 1000 г	КТ F <sub>1</sub>	
93	Измерения механических величин	Гири	от 0,001 г до 10000 г	КТ F <sub>2</sub>	
94	Измерения механических величин	Гири	от 0,001 г до 20000 г	КТ M <sub>1</sub> КТ M <sub>2</sub> КТ M <sub>3</sub>	
95	Измерения механических величин	Гири	500 кг	КТ M <sub>1</sub>	
96	Измерения механических величин	Динамометры, датчики силы, датчики силоизмерительные	от 0 кН до 200 кН	ПГ $\pm(1-2)$ %	
97	Измерения механических величин	Граммометры	от 0,05 Н до 3,0 Н	ПГ $\pm 4$ %	
98	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	от 1 Н до $1,5 \cdot 10^6$ Н	ПГ $\pm 1$ %	
99	Измерения механических величин	Ключи моментные (динамометрические) шкальные, предельные, электронные	от 1,2 Н·м до 1500 Н·м	ПГ $\pm 4$ %	
100	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	от 20 км/ч до 220 км/ч	ПГ $\pm(4-12)$ км/ч	
101	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Бринелля	от 75 НВ до 450 НВ	ПГ $\pm 3$ %	
102	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Виккерса	от 375 НВ до 850 НВ	ПГ $\pm 3$ %	

1	2	3	4	5	6
103	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Роквелла	от 70 HRA до 93 HRA от 25 HRB от 100 HRB от 20 HRC до 70 HRC	ПГ $\pm(1-2)$ HR	
104	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкале Шора	от 0 ед. до 100 ед. по шкале Шора	ПГ $\pm 1$ ед. по шкале Шора	
105	Измерения механических величин	Стенды для проверки и диагностирования тормозных систем автомобилей	от 500 Н до 100000 Н	ПГ $\pm 2$ %	
106	Измерения механических величин	Стенды для поверки люфтомеров	от 0° до 120°	ПГ $\pm(10-20)'$	
107	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	от 10 кгс до 100 кгс от 0 м/с <sup>2</sup> до 9,5 м/с <sup>2</sup>	ПГ $\pm 5$ % ПГ $\pm 4$ %	
108	Измерения механических величин	Приборы для проверки натяжения ремней	от 20 Н до 200 Н от 0 мм до 30 мм	ПГ $\pm 5$ % ПГ $\pm 5$ %	
109	Измерения механических величин	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	от минус 10 мм до 10 мм 50 Н	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 20$ Н	
110	Измерения механических величин	Измерители деформации клейковины	от 0 ед. до 120 ед.	ПГ $\pm(1-2)$ ед.	
111	Измерения механических величин	Пурки литровые	1 л	ПГ $\pm 4$ г	
112	Измерения механических величин	Установки спидометрические	от 20 км/ч до 220 км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч	
113	Измерения механических величин	Модули взвешивающие, устройства и системы измерительные	от 0 т до 20 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
114	Измерения механических величин	Адгезиметры	от 10 Н до 1000 Н	ПГ $\pm 1$ %	
115	Измерения механических величин	Регистраторы скорости полета пули	от 60 м/с до 1300 м/с	ПГ $\pm(1,0-1,7)$ %	
116	Измерения механических величин	Тахометры	от 10 об/мин до $6 \cdot 10^4$ об/мин	ПГ $\pm(0,15-4)$ %	
117	Измерения механических величин	Микротвердомеры	от 250 HV до 850 HV	ПГ $\pm 1$ %	
118	Измерения механических величин	Микротвердомеры типа ПМТ, ПМТ-3М	от 0,002 HV до 0,5 HV	ПГ (4-60) HV	



1	2	3	4	5	6
119	Измерения механических величин	Приборы для проверки рулевого управления по люфту, приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств, измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	от 0° до 120°	ПГ ±1°	
120	Измерения механических величин	Каналы измерительные измерительных систем, Преобразователи силы измерительные	от 1·10 <sup>-6</sup> кг до 1·10 <sup>6</sup> кг от 4·10 <sup>-1</sup> т/ч до 1600 т/ч от 1·10 <sup>-2</sup> кН до 3·10 <sup>3</sup> кН от 2,4 Н до 12·10 <sup>6</sup> Н от минус 2000 млн <sup>-1</sup> до 2000 млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(0,1-2,5) % ПГ ±(0,25-2,5) % ПГ ±0,2 % и более ПГ ±120 кН ПГ ±0,2 % и более	
121	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные	от 0,01 м <sup>3</sup> /ч (т/ч) до 200 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,045-0,25) %	
122	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные переносные	от 0,02 м <sup>3</sup> /ч до 5,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,33-0,5) %	
123	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики, расходомеры массовые	от 0,01 м <sup>3</sup> /ч (т/ч) до 500 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,15-5,0) %	
124	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости, счетчики холодной и горячей воды	от 0,01 м <sup>3</sup> /ч (т/ч) до 500 м <sup>3</sup> /ч (т/ч)	ПГ ±(0,15-5,0) %	
125	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплекс поверочный «Взлет КПИ»	от 0 мА до 5 мА от 5 мА до 25 мА от 0,5 Гц до 10000 Гц от 50 Ом до 2000 Ом	ПГ ±0,15 % (приведен.) ПГ ±0,15 % (отн.) ПГ ±0,1 % ПГ ±0,02 %	
126	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Стенд СКС-6	от 0,025 мА до 20 мА от 51 Ом до 673,3 Ом от 0,610351 Гц до 10000 Гц от 16 имп до 65535 имп	ПГ ±(0,001-0,003) мА ПГ ±(0,015-0,067) Ом ПГ ±0,03 %	
127	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплоэнергоконтроллеры	до 10 <sup>7</sup> ГДж	ПГ ±(0,05-6) % КТ А; В; С	
128	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, счетчики тепловой энергии, преобразователи измерительные с отсчетным устройством количества теплоты, счетчики количества теплоты, теплосчетчики – регистраторы	от 0,01 м <sup>3</sup> /ч до 250 м <sup>3</sup> /ч до 10 <sup>7</sup> ГДж	КТ 1, 2, 3	

1	2	3	4	5	6
129	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	от 4 л/мин до 25 л/мин	ПГ $\pm(0,5-1,0)$ %	
130	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	от 5 л/мин до 250 л/мин	ПГ $\pm(0,25-1,0)$ %	
131	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки топливораздаточные	от 4 л/мин до 400 л/мин	ПГ $\pm(0,15-1,0)$ %	
132	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа. Установка заправки сжиженным газом автотранспортных средств	от 5 л/мин до 50 л/мин	ПГ $\pm 0,5$ %	
133	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Кружки мерные, колбы, цилиндры, бюретки, пипетки, мензурки, кружки, конические меры вместимости, пикнометры, жиросмеры	от $1 \cdot 10^{-3}$ см <sup>3</sup> до $1 \cdot 10^4$ см <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,02-2)$ % КТ 1; 2	
134	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы, микрошприцы, дозаторы для ввода жидкости - микрошприцы, измерители объема, насосы пробоотборники, аспираторы сильфонные	от $10^{-4}$ мл до 6200 мл	ПГ $\pm(0,3-12)$ %	
135	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	от 1 дм <sup>3</sup> до 200 дм <sup>3</sup>	1 разряд ПГ $\pm 0,02$ %	
136	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	от 2 дм <sup>3</sup> до 5000 дм <sup>3</sup>	2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %	
137	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические технические	от 2 дм <sup>3</sup> до 5000 дм <sup>3</sup>	1 и 2 классов ПГ $\pm(0,2-0,5)$ %	
138	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов, цистерны автомобильные, автотопливозаправщики, полуприцепы-цистерны, прицепы-цистерны, станции автозаправочные передвижные	от 2 м <sup>3</sup> до 100 м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,4$ %	
139	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	от 3 м <sup>3</sup> до 200 м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,25$ %	

1	2	3	4	5	6
140	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	от 100 м <sup>3</sup> до 50000 м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1-0,2) %	
141	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	от 0 МПа до 40,0 МПа от минус 50 до 100 °С	ПГ ±(0,1-0,5) %	
142	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры газа, комплексы для измерений количества газа, преобразователи расхода газа	от 0,016 м <sup>3</sup> /ч до 1600 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1-6) %	
143	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газа	от 0,016 м <sup>3</sup> /ч до 16 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,5-3) %	
144	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микропроцессорные вычислители расхода	Перепад давлений ВПИ от 0,63 кПа до 250 кПа от 0,1 МПа до 16 МПа от минус 50 °С до 100 °С	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,2 %	
145	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры газа, аспираторы, электроаспираторы	от 0,02 л/мин до 50 л/мин от 100 л/мин до 300 л/мин	ПГ ±(1,5-10) % ПГ ±10 %	
146	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры, системы измерительные, расходомеры акустического типа	от 0 м до 20 м от минус 50 °С до 150 °С от 650 кг/м <sup>3</sup> до 1070 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±1 мм ПГ ±(0,5-2) °С ПГ ±(1-2,5) кг/м <sup>3</sup>	
147	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений скорости воздушного потока	от 0,1 м/с до 40 м/с	ПГ ±(0,03-0,5)+(0,03-0,1) · V м/с	
148	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы градуировки резервуаров	Минимальный измеряемый объем жидкости 200 л, от 6 м <sup>3</sup> /ч до 15 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,15 %	
149	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти	от 0,01 м <sup>3</sup> /ч до 500 м <sup>3</sup> /ч от 700 кг/м <sup>3</sup> до 1200 кг/м <sup>3</sup> от 0,3 МПа до 100 МПа	ПГ ±(0,15-0,25) % ПГ ±0,3 кг/м <sup>3</sup> ПГ ±0,15 %	
150	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления	от минус 0, 1 МПа до 0 Мпа  от минус 1 кгс/см <sup>2</sup> до 0 кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	

1	2	3	4	5	6
151	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, мановакуумметры, мановакуумметры сигнализирующие	от минус 0,1 МПа до минус 0 МПа  от минус 1 кгс/см <sup>2</sup> до 0 кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
152	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры и манометры дифференциальные, микроманометры цифровые, преобразователи давления и разности давлений, датчики разности давлений, измерители дифференциального давления	от 0 кПа до 40 кПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4 ПГ ±(0,4-6,0) %	
153	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители давления цифровые, тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры и перепадамеры	от минус 2,5 кПа до 40 кПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4 ПГ ±(0,4-6,0) %	
154	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса, манометры мембранные медицинские для измерения артериального давления механические	от 0 мм рт. ст. до 300 мм рт. ст. от 20 мин <sup>-1</sup> до 200 мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(3-5) мм рт.ст. ПГ ±(3-5) %	
155	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы, комплексы для измерения давления цифровые, измерители давления цифровые, манометры цифровые	от минус 0,1 МПа до 60 МПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25	
156	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, пневмопреобразователи многоканальные, манометры образцовые	от 0 МПа до 60 МПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
157	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры для точных измерений, манометры сигнализирующие, манометры, мановакуумметры, манометры кислородные	от 0 МПа до 60 МПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 0,1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
158	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	от 0 МПа до 25 МПа	КТ 1,5; 1,6; 2,5; 4	

1	2	3	4	5	6
159	Измерения давления, вакуумные измерения	Тонометры внутриглазного давления, индикаторы внутриглазного давления, измерители внутриглазного давления	от 5 мм рт. ст. до 20 мм рт. ст. от 20 мм рт. ст. до 60 мм рт. ст.	ПГ $\pm 2$ мм рт.ст. ПГ $\pm 10$ %	
160	Измерения давления, вакуумные измерения	Мановакуумметры типа МВП-2,5, переносный прибор Петрова	от минус 0,95 кгс/см <sup>2</sup> до 2,5 кгс/см <sup>2</sup> от минус 0,095 МПа до 0,25 МПа от 150 мм вод. ст. до 1000 мм вод. ст. от 75 мм рт. ст. до 1000 мм рт. ст.	КТ 0,05 КТ 0,3	
161	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления	ВПИ от 1 МПа до 60 МПа от 10 кгс/см <sup>2</sup> до 600 кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,05	
162	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры	от 0,5 кПа до 107 кПа	ПГ $\pm(100-300)$ Па	
163	Измерения давления, вакуумные измерения	Комплект задатчиков давления КЗД-01	от 5 мм рт. ст. до 60 мм рт. ст.	ПГ $\pm(0,25-1,75)$ мм рт.ст.	
164	Измерения давления, вакуумные измерения	Комплект поверителя задатчиков давления КПЗД-01	от 29,81 г до 91,55 г от 32,51 г до 95,65 г	ПГ +0,1 г ПГ -0,2 г	
165	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры	от 10 с до 150 с	ПГ $\pm(0,2-0,5)$ с	
166	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры	от 650 кг/м <sup>3</sup> до 1070 кг/м <sup>3</sup> от 1350 кг/м <sup>3</sup> до 1560 кг/м <sup>3</sup> Объемная доля спирта от 0 % до 105 %	ПГ $\pm(0,5-20)$ кг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm(0,5-20)$ кг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm(0,05-0,5)$ % объемной доли	
167	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры для молока (АМ)	от 1010 до 1040 кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,3-1)$ кг/м <sup>3</sup>	
168	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений контроля температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, измерители параметров окружающей среды, каналы контроля температуры окружающей среды, каналы контроля относительной влажности воздуха	от минус 40 °С до 60 °С от 5 % до 95 %	ПГ $\pm 0,5$ °С ПГ $\pm 2$ %	
169	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры, влагомеры зерна, влагомеры зерна и зернопродуктов, влагомеры трансформаторного масла	от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(0,2-20)$ %	

1	2	3	4	5	6
170	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности, средства измерений массовой доли влаги	от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(0,2-20)$ %	
171	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
172	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
173	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Комплексы хроматографические газовые	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
174	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ЯМР- анализаторы	от 0 % до 99,99 %	СКО (0,1-10) %	
175	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры, гигрометры психрометрические	от 0 % до 100 % от 5 °С до 40 °С	ПГ $\pm(3-10)$ %	
176	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры термогравиметрические	от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(0,02-1)$ %	
177	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола	от 0 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup>	ПГО $\pm 10$ % ПГ $\pm(0,02-0,05)$ мг/дм <sup>3</sup>	
178	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы флуоресцентные, рентгенофлуоресцентные анализаторы серы в нефтепродуктах	от 0 % до 5,0 %	ПГО $\pm(4-30)$ %	
179	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные в том числе: преобразователи, преобразователи ионометрические и комплекты	от минус 2 ед. рН до 14 ед. рН от минус 20 ед. рХ до 20 ед. рХ от минус 3200 мВ до 3200 мВ от минус 20 °С до 150 °С	ПГ $\pm(0,01-0,3)$ ед. рН ПГ $\pm(0,01-0,3)$ ед. рХ ПГ $\pm(0,06-9)$ мВ ПГ $\pm(0,2-5)$ °С	

1	2	3	4	5	6
180	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры, анализаторы жидкости кондуктометрические	от $10^{-6}$ до 105 См/м	ПГ $\pm(0,5-6)$ %	
181	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов, регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов	от 30 °С до 450 °С	ПГ $\pm(2-12)$ °С	
182	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы кислорода, Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 120 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(2-15)$ %	
183	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути	от 0,002 мкг/см <sup>3</sup> до 30 мкг/см <sup>3</sup>	ПГО $\pm(10-30)$ %	
184	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Нитратометры Нитрат-тестеры	от 10 мг/дм <sup>3</sup> до 19990 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10-25)$ %	
185	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы , анализаторы титрометрические	от 0 ед. рН до 14 ед. рН от минус 2000 мВ до 2000 мВ от 0,001 мг до 500 мг	ПГ $\pm(0,02-0,05)$ ед. рН ПГ $\pm(0,3-2)$ мВ ПГ $\pm(2-3)$ %	
186	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	от 0,02 мкг/дм <sup>3</sup> до 10000 мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 20$ %	
187	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентратометры	от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(2-50)$ %	
188	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(2-50)$ %	
189	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости, анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, анализаторы фотометрические, анализаторы содержания органических веществ в воде	от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 1000 мг/дм <sup>3</sup> от 5 % до 100 %	ПГ $\pm(0,5-250)$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm 2$ % ПГО $\pm(1-50)$ %	
190	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы углерода, экспресс-анализаторы на углерод	от 0,03 % до 9,99 %	СКО (0,005-0,05) %	

1	2	3	4	5	6
191	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений для измерения удельной электропроводности углеводородных жидкостей	от 0 пСм/м до 10000 пСм/м	ПГ $\pm 2\%$	
192	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, анализаторы молока	от минус 0,408 °С до 0,600 °С от 0,02 относительных единиц до 20 относительных единиц	ПГ $\pm 0,004$ °С СКО от 0,1 %	
193	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, анализаторы молока	от 0,5 % до 25 % жира от 6 % до 12 % СОМО от 1000 кг/м <sup>3</sup> до 1040 кг/м <sup>3</sup> от 1,5 % до 3,5 % белка от минус 0,408 °С до 0,600 °С	ПГ $\pm(0,05-0,20)\%$ ПГ $\pm(0,15-0,2)\%$ ПГ $\pm 0,3$ кг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm 0,1\%$ ПГ $\pm 0,004$ °С	
194	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока вискозиметрические, приборы для определения количества соматических клеток молока, вискозиметры молока	от 0,1 с до 99,9 с	ПГ $\pm(3-5)\%$ ПГ $\pm 0,5$ с	
195	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	от 10 <sup>-3</sup> Па·с до 10 <sup>2</sup> Па·с	ПГ $\pm(1-10)\%$	
196	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры, измерители плотности, анализаторы плотности жидкостей, преобразователи плотности жидкости	от 420 кг/м <sup>3</sup> до 2500 кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,05-1,0)$ кг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm 1\%$	
197	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания хлора (хлорорганических соединений) Анализаторы нефтепродуктов	от 0,1 мг/дм <sup>3</sup> до 5000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(5-30)\%$	
198	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы концентрации солей	от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 2000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 4\%$	
199	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители относительной плотности жидкостей, плотномеры-спиртомеры	от 0,5 ед. отн. пл. до 2,0 ед. отн. пл. Объемная доля спирта от 0,05 % до 100 %	ПГ $\pm 0,0002$ ед. отн. пл. ПГ $\pm 0,4\%$	
200	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры, спектрометры оптические эмиссионные, спектрометры портативные оптико-эмиссионные	от 19 нм до 1050 нм Массовая доля компонента от 0 % до 99,99 %	СКО 1,0 % ПГ $\pm(1-40)\%$	
201	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза	от 190 нм до 380 нм	СКО выходного сигнала (3-5) %	
202	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы размеров частиц	от 10 мкм до 10000 мкм от 0,1 мкм до 1000 мкм	ПГ $\pm(10-15)\%$	



1	2	3	4	5	6
203	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости измерители комбинированные	от минус 2 ед. рН до 14 ед. рН от минус 20 ед. рХ до 20 ед. рХ от минус 4000 мВ до 4000 мВ от минус 20 °С до 150 °С от 0 мг/дм <sup>3</sup> до 120 мг/дм <sup>3</sup> от 10 <sup>-6</sup> См/м до 100 См/м от 80 кПа до 106 кПа	ПГ ±(0,01-0,3) ед. рН ПГ ±(0,01-0,3) ед. рХ ПГ ±(0,06-9) мВ ПГ ±(0,2-5) °С ПГ ±(2-15) % ПГ ±(0,5-6) % ПГ ±(0,2-1) кПа	
204	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Установки спектрографические для анализа металлов	от 0,0005 % до 99,99 % массовая доля	ПГО ±(5-20) %	
205	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы более трех горючих и токсичных примесей в воздухе Газоанализаторы на 4-6 неорганических газов: аммиак, двуокись азота, двуокись серы, сероводород, окись азота Газоанализаторы более чем на 4 компонента в воздухе	NH <sub>3</sub> от 10 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> от 0 ppm до 1000 ppm SO <sub>2</sub> от 0 ppm до 5000 ppm H <sub>2</sub> S от 0 ppm до 200 ppm NO от 0 ppm до 10000 ppm CO от 0 ppm до 10000 ppm CH от 0 ppm до 40000 ppm O <sub>2</sub> от 0 % до 30 %	ПГО ±(10-25) % ПГО ±(2-25) % ПГО ±(1-10) % ПГО ±(3-25) % ПГП ±(1-10) % ПГО ±(1-10) % ПГО ±(2-10) % ПГО ±(1-10) %	
206	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы одного углеводорода в воздухе CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> Газоанализаторы двух-трех горючих компонентов в воздухе (CH <sub>4</sub> , CO), (CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> ), (CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> ), (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , CO) (CH <sub>4</sub> , CO, O <sub>2</sub> ), (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , H <sub>2</sub> )	CH <sub>4</sub> от 0 НКПР до 90 НКПР C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> от 0 % до 1,7 % C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> от 0 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup> CO от 0 % до 100 % H <sub>2</sub> от 0 % до 100 % O <sub>2</sub> от 0 % до 30 %	ПГ ±(0,2-15) % ПГО ±20 % ПГП ±(6-15) % ПГП ±(1-10) % ПГО ±(2-20) % ПГО ±(1-10) %	
207	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе, сигнализаторы	от 0 % до 100 %	ПГО ±2 %	
208	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы многофункциональные, газоанализаторы многокомпонентные, анализаторы дымовых газов, средства измерений числа оборотов, концентрации газов, анализаторы дымовых газов	от 0 об/мин до 8000 об/мин CH от 0 млн <sup>-1</sup> до 5000 млн <sup>-1</sup> CO от 0 % до 10 % CO <sub>2</sub> от 0 % до 20 % O <sub>2</sub> от 0 % до 21 % NO от 0 млн <sup>-1</sup> до 10000 млн <sup>-1</sup> от 20 °С до 100 °С	ПГО ±2,5 % ПГО ±(1-6) % ПГО ±(1-6) % ПГО ±(1-6) % ПГО ±(1-6) % ПГО ±(1-6) % ПГ ±2 °С	

1	2	3	4	5	6
209	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы, датчики газоаналитические, течеискатели, эксплозиметры, системы аварийного отключения газа, измерители дозрывных концентраций, системы газоаналитические, системы индивидуального контроля загазованности	CH <sub>4</sub> от 0 НКПР до 50 НКПР C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> от 0 % до 1,7 % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> от 0 % до 1,7 %  C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> от 0 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,2-15) %  ПГ ±20 %  ПГ ±(6-15) %	
210	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы, анализаторы, сигнализаторы, датчики	NH <sub>3</sub> от 10 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup> H <sub>2</sub> от 0 % до 100 % CO <sub>2</sub> от 0 % до 100 % CO от 0 % до 100 % NO <sub>2</sub> от 0 ppm до 1000 ppm SO <sub>2</sub> от 0 ppm до 5000 ppm H <sub>2</sub> S от 0 ppm до 200 ppm NO от 0 ppm до 10000 ppm	ПГО ±25 % ПГ ±(1-5) % ПГП ±(1-10) % ПГО ±(1-10) % ПГО ±(2-25) % ПГО ±(1-10) % ПГО ±(3-25) % ПГП ±(1-10) %	
211	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы многофункциональные, газоанализаторы многокомпонентные, анализаторы дымовых газов, средства измерений числа оборотов, концентрации газов, анализаторы дымовых газов	от 0 об/мин до 10000 об/мин CH от 0 млн <sup>-1</sup> до 5000 млн <sup>-1</sup> CO от 0 % до 10 % CO <sub>2</sub> от 0 % до 20 % O <sub>2</sub> от 0 % до 21 % NO от 0 млн <sup>-1</sup> до 10000 млн <sup>-1</sup> от 20 °C до 125 °C Дымность от 0 % до 100 %	ПГО ±2,5 %  ПГО ±(4-25) %  ПГО ±(4-25) % ПГО ±(4-25) % ПГО ±(4-25) % ПГО ±(4-25) %  ПГ ±2 °C ПГ ±2 %	
212	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы, датчики газоаналитические, течеискатели, эксплозиметры, системы аварийного отключения газа, измерители дозрывных концентраций, системы газоаналитические, системы индивидуального контроля загазованности	CH <sub>4</sub> от 0 % до 100 % НКПР C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> от 0 % до 100 % НКПР C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> от 0 % до 50 % НКПР	ПГ ±(5-25) %  ПГ ±(5-25) %  ПГ ±(5-25) %	
213	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы, датчики	NH <sub>3</sub> от 10 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup> H <sub>2</sub> от 0 % до 100 % CO <sub>2</sub> от 0 % до 50 % CO от 0 % до 10 % NO <sub>2</sub> от 0 ppm до 1000 ppm SO <sub>2</sub> от 0 ppm до 5000 ppm H <sub>2</sub> S от 0 ppm до 200 ppm NO от 0 ppm до 10000 ppm O <sub>2</sub> от 0 % до 100 %	ПГО ±25 %  ПГ ±(4-25) % ПГП ±(4-25) % ПГО ±(4-25) % ПГО ±(4-25) %  ПГО ±(4-25) %  ПГО ±(4-25) %  ПГП ±(4-25) %  ПГО ±(4-25) %	

1	2	3	4	5	6
214	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений контроля температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, измерители параметров окружающей среды, каналы контроля температуры окружающей среды, каналы контроля относительной влажности воздуха	от минус 75 °С до 100 °С от 0 % до 100 %	ПГ ±(0,1-0,5) °С ПГ ±(0,5-2) %	
215	Теплофизическое и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	от минус 200 °С до 420 °С	КД АА; А; В; С	
216	Теплофизическое и температурные измерения	Термометры ртутные Термометры жидкостные Термометры показывающие Термометры цифровые (электронные)	от минус 75 °С до 300 °С от минус 50 °С до 300 °С от минус 75 °С до 600 °С от минус 75 °С до 600 °С	ПГ ±(0,05-10) °С ПГ ±(0,05-10) °С КТ 1; 1,5; 2,0; 2,5 ПГ ±(0,05-8) °С	
217	Теплофизическое и температурные измерения	Термометры стеклянные 3 разряда	от минус 40 °С до 200 °С	ПГ ±(0,03-0,05) °С	
218	Теплофизическое и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические, термометры термоэлектрические, термопары	от 0 °С до 1200 °С	КД 1, 2, 3	
219	Теплофизическое и температурные измерения	Установки автоматизированные для поверки СИ температуры	от 10 Ом до 3000 Ом	ПГ ±0,01 %	
220	Теплофизическое и температурные измерения	Калибраторы температуры	от минус 55 °С до 1200 °С	ПГ ±(0,2-5) °С	
221	Теплофизическое и температурные измерения	Термостаты	от минус 75 °С до 200 °С	ПГ ±(0,01-1,0) °С	
222	Теплофизическое и температурные измерения	Пирометры частичного излучения, пирометры монохроматические, пирометры полного излучения, тепловизоры	от минус 30 °С до 2000 °С	ПГ ±(0,5-30) °С	
223	Теплофизическое и температурные измерения	Калориметры, Калориметры бомбовые, Калориметры сжигания с бомбой	от 5 КДж до 40 КДж	ПГ ±0,1 %	

1	2	3	4	5	6
224	Теплофизическое и температурные измерения	Регистраторы температуры	от минус 75 °С до 1600 °С	КТ 0,25	
225	Теплофизическое и температурные измерения	Логометры	от минус 50 °С до 1600 °С	КТ 0,25 и более	
226	Теплофизическое и температурные измерения	Термометры цифровые, термометры электронные, измерители температуры	от минус 40 °С до 2000 °С	ПГ $\pm(0,05-8)$ °С ПГ $\pm(0,5-1)$ %	
227	Теплофизическое и температурные измерения	Регуляторы температуры, измерители регуляторы	от минус 50 °С до 1600 °С	КТ 0,25	
228	Теплофизическое и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, преобразователи температуры, термометры цифровые	от минус 40 °С до 1300 °С	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5 ПГ 0,1 %	
229	Теплофизическое и температурные измерения	Мосты уравновешенные автоматические	от минус 200 °С до 850 °С	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 и ниже	
230	Теплофизическое и температурные измерения	Потенциометры автоматические	от минус 50 °С до 1600 °С	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 и ниже	
231	Теплофизическое и температурные измерения	Милливольтметры пирометрические	от минус 50 °С до 1600 °С	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 и ниже	
232	Измерения времени и частоты	Меры частоты, стандарты частоты	от 1 МГц до 10 МГц	ПГ $\pm$ до $1 \cdot 10^{-9}$	
233	Измерения времени и частоты	Частотомеры, частотомеры электронно-счетные	от 10 Гц до $1 \cdot 10^9$ Гц	ПГ $\pm$ до $1 \cdot 10^{-8}$	
234	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	от 10 Гц до $2 \cdot 10^5$ Гц	КТ 0,02	
235	Измерения времени и частоты	Измерители частоты резонансные	от $2 \cdot 10^7$ Гц до $4 \cdot 10^9$ Гц	ПГ $\pm(0,05-0,5)$ %	
236	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	от $1 \cdot 10^{-3}$ Гц до $3 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5}-1)$ %	
237	Измерения времени и частоты	Генераторы измерительные	от 0,1 Гц до $3 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm(1-2)$ % КНИ до 0,005 %	
238	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов высокочастотные	от $1 \cdot 10^4$ Гц до $4 \cdot 10^9$ Гц от $10^{-7}$ Вт до $10^{-2}$ Вт	ПГ $\pm(0,01-2)$ % ПГ $\pm(10-25)$ %	
239	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов специальной формы	от $1 \cdot 10^{-2}$ Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц от $1 \cdot 10^{-2}$ В до 10 В	ПГ $\pm(1-10)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
240	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов произвольной формы	от $1 \cdot 10^{-2}$ Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц от $1 \cdot 10^{-2}$ В до 10 В	ПГ $\pm(1-10)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	

1	2	3	4	5	6
241	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов функциональные	от $1 \cdot 10^{-2}$ Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц от $1 \cdot 10^{-2}$ В до 10 В	ПГ $\pm(1-10)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
242	Измерения времени и частоты	Приемники компараторы типа ПК-66	от $1 \cdot 10^4$ Гц до $2 \cdot 10^5$ Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ за сутки	
243	Измерения времени и частоты	Компараторы частоты	1 МГц; 5 МГц; 10 МГц от $1 \cdot 10^4$ Гц до $5 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-11}$ за сутки ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ за год	
244	Измерения времени и частоты	Делители частоты	от 10 Гц до $1 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
245	Измерения времени и частоты	Умножители частоты	от $1 \cdot 10^6$ Гц до $5 \cdot 10^7$ Гц К 2; 4; 8	НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 10мкс	
246	Измерения времени и частоты	Синтезаторы и преобразователи частоты	от 50 Гц до $5,2 \cdot 10^8$ Гц	НСТБ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 1 сутки	
247	Измерения времени и частоты	Установки для поверки секундомеров	от 0,1 с до 9999,99 с	ПГ $\pm 0,03$ с за 30 мин	
248	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	30 ', 60 '	ПГ за 30 мин $\pm(0,3-1,8)$ с	
249	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	от 0,1 с до 1200 с	ПГ $\pm(0,005-10)$ с	
250	Измерения времени и частоты	Секундомеры - калибраторы	от $5 \cdot 10^{-6}$ с до $1 \cdot 10^6$ с	ПГ $\pm(0,001-10)$ %	
251	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	от 0,01 с до 9999,99 с	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-5}$	
252	Измерения времени и частоты	Измерители временных интервалов	от $1 \cdot 10^{-8}$ с до 0,1 с	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^{-5})$ %	
253	Измерения времени и частоты	Тарификаторы электронные аксофонные	от 10 с до 600 с	ПГ $\pm(1-3)$ %	
254	Измерения времени и частоты	Системы измерений длительности соединений транкинговой связи	от 1 с до 180 с	ПГ $\pm 1$ с	
255	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	от 1 с до 999999 с от 0 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,1-100)$ мс	
256	Измерения времени и частоты	Системы измерения скорости движения транспортных средств дистанционные измерители скорости радиолокационные	от 20 км/ч до 400 км/ч	ПГ $\pm(1-2)$ км/ч	
257	Измерения времени и частоты	Приборы для поверки устройств автономной тарификации таксофонов «Комета-8» и т.д.	от 10 с до 600 с	ПГ $\pm 0,15$ %	
258	Измерения времени и частоты	Приборы для поверки аппаратуры учета длительности телефонных соединений «Призма – 8»	от 1 с до 10800 с	ПГ $\pm 0,5$ с	
259	Измерения времени и частоты	Измерители текущих значений времени, в том числе с видеофиксацией	Не менее 10 ч	ПГ $\pm 1$ с	

1	2	3	4	5	6
260	Измерения времени и частоты	Радиочасы, серверы времени, устройства синхронизации времени	Непрерывный	ПГ $\pm 0,4$ мкс	
261	Измерения времени и частоты	Устройства сбора и передачи данных	Непрерывный	ПГ $\pm 0,4$ мкс	
262	Измерения времени и частоты	Калибраторы времени отключения УЗО	от 10 с до 900 мс	ПГ $\pm(0,02-0,025)$ мс	
263	Измерения электрических и магнитных величин	Усилители и амперметры электромеханические	от $10^{-5}$ А до $10^{-10}$ А	ПГ $\pm(0,1-1,5)$ %	
264	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы многофункциональные в том числе калибраторы программируемые, калибраторы универсальные, калибраторы постоянного и переменного тока, калибраторы постоянного и переменного напряжения, калибраторы процессов	от $1 \cdot 10^{-10}$ А до 10 А от $1 \cdot 10^{-9}$ А до 10 А от $10^{-6}$ А до 5 А в диапазоне от 40 кГц до 100 кГц от $1 \cdot 10^{-8}$ В до 1000 В	ПГ $\pm(0,007-0,016)$ % 1 р. ПГ $\pm(0,06-0,1)$ % ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4}-1 \cdot 10^{-2})$ % ПГ $\pm(0,02-1,0)$ %	
265	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока, амперметры постоянного тока цифровые	от $1 \cdot 10^{-10}$ А до 50 А	ПГ $\pm(0,00825-5)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
266	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты многопредельные	от 0,01 А до 50 А	КТ 0,005; 0,01; 0,03	
267	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты постоянного тока	от 5 А до 30 А	КТ 0,5	
268	Измерения электрических и магнитных величин	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры	от $1 \cdot 10^{-3}$ А до $1 \cdot 10^{-9}$ А	КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
269	Измерения электрических и магнитных величин	Меры э.д.с., меры напряжения, элементы нормальные насыщенные, элементы нормальные ненасыщенные, имитаторы электродной системы	от 1 В до 10 В	3 разряд КТ 0,001 и 0,002 ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6}-1 \cdot 10^{-5})$ НСТБ $\pm(5 \cdot 10^{-6}-2 \cdot 10^{-4})$ КТ 0,005 КТ 0,01 и 0,02 ПГ $\pm 10$ мВ	
270	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы для поверки вольтметров, установки в том числе потенциометрические, поверочные, измерительные, для поверки электроизмерительных приборов, мостовые	от $1 \cdot 10^{-7}$ В до 1000 В от 0,001 В до 1000 В от 20 Гц до $1 \cdot 10^5$ Гц от $1 \cdot 10^{-7}$ А до 10 А от 0,002 А до 20 А 50 Гц от 0,1 А до 300 А 50 Гц от 0,2 А до 50 А от $1 \cdot 10^5$ Ом до $1 \cdot 10^{10}$ Ом КНИ $\pm 2$ %	ПГ $\pm(0,002-0,06)$ % ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm(0,007-0,06)$ % ПГ $\pm(0,06-1,0)$ % НСТБ $\pm 1,0$ % СКО (0,0002/0,0003-0,002/0,003) %	

1	2	3	4	5	6
271	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока, Вольтметры постоянного тока цифровые	от $10^{-8}$ В до 1000 В	ПГ $\pm(0,001-5) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
272	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	10:1 – 10000:1 до 1000 В	КТ 0,0005; 0,001; 0,005; 0,01; 0,02; 0,2; 0,5; 1	
273	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы напряжений	от $10^{-8}$ В до 111,1111 В	КТ 0,0001	
274	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	от $10^{-8}$ В до 2,12111 В	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
275	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока, амперметры переменного тока цифровые	от $1 \cdot 10^{-6}$ А до 50 А от $1 \cdot 10^{-1}$ Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц	ПГ $\pm(0,0495-5) \%$ КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
276	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	от 25 А до 300 А 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
277	Измерения электрических и магнитных величин	Меры напряжения	от 0,001 В до 1000 В от 20 Гц до $10^5$ Гц	ПГ $\pm(0,02-1) \%$	
278	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока, вольтметры переменного тока цифровые	от $1 \cdot 10^{-6}$ В до 1010 В от $1 \cdot 10^{-1}$ Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,009-5) \%$ КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
279	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-2}$ Вт до 6000 Вт	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
280	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры Варметры Преобразователи мощности однофазные, трехфазные	от $10^{-2}$ Вт до 6000 Вт КМ от минус 1 до плюс 1 от 40 Гц до 1000 Гц от $10^{-2}$ Вт до 6000 Вт КМ от минус 1 до плюс 1 от 40 Гц до 1000 Гц от $10^{-2}$ Вт до 6000 Вт КМ от минус 1 до плюс 1 от 40 Гц до 1000 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
281	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ от минус 1 до плюс 1 от 40 Гц до 1000 Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
282	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	$6/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В $10/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В 35 кВ/100 В 6 кВ/100 В 10 кВ/100 В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 3,0; 3Р; 6Р	
283	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	$35/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В $110/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В $220/\sqrt{3}$ кВ/100/ $\sqrt{3}$ В 50 Гц	КТ 0,5; 1; 3,0; 3Р; 6Р	

1	2	3	4	5	6
284	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока короткого замыкания	от 10 А до 1000 А 50 Гц	ПГ ±10 %	
285	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	от $1 \cdot 10^{-2}$ А до 5000 А	КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
286	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии статические (электронные): однофазные, трехфазные, счетчики ватт-часов, ваттметры-счетчики, счетчики активной энергии, счетчики реактивной энергии	от 0,001 А до 120 А от 0,01 В до 300 В фазные от 0,01 В до 520 В линейные от 45 Гц до 65 Гц	КТ 0,05 и более	
287	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии индукционные, однофазные, трехфазные, счетчики активной энергии, счетчики реактивной энергии	от 0,001 А до 120 А от 0,01 В до 300 В фазные от 0,01 В до 520 В линейные от 45 Гц до 65 Гц	КТ 0,5 и более	
288	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки электросчетчиков	от 0,5 А до 50 А от 3 В до 600 В 50 Гц	ПГ ±0,5 % КНИ 5 %	
289	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки электросчетчиков	от 0,005 А до 10 А от 13 В до 380 В от 40 Гц до 1000 Гц	ПГ ±акт.(0,05-0,12) % ПГ ±реакт.(0,1-0,36) %	
290	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки счетчиков электрической энергии	от 0,001 А до 120 А от 0,001 В до 300 В фазные от 0 В до 520 В линейные от 42,5 Гц до 65 Гц	ПГ ±(0,05-0,5) % КНИ 5 %	
291	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(10 - 5000) А/5 А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P	
292	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока	от 0,1 Ом до $10^5$ Ом от 50 Гц до $10^4$ Гц от $1 \cdot 10^{-4}$ мГн до 200 мГн от $1 \cdot 10^4$ Гц до $10^6$ Гц от $1 \cdot 10^{-9}$ мкФ до 100 мкФ от $10^3$ Гц до $10^4$ Гц	ПГ ±(0,2-0,5) % ПГ ±(1-10) % ПГ ±(0,2-5) %	
293	Измерения электрических и магнитных величин	Меры емкости, конденсаторы воздушные, конденсаторы переменной емкости	от $1 \cdot 10^{-10}$ мФ до 99999 мФ от 40 Гц до $10^6$ Гц	ПГ ±(0,2-5) %	
294	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные 3 разряда	от $10^{-3}$ Ом до $10^8$ Ом	ПГ ±(0,001-1) %	
295	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные	от $10^{-3}$ Ом до $10^8$ Ом	ПГ ±(0,0003-1) %	



1	2	3	4	5	6
296	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	Рабочие СИ от $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до $1 \cdot 10^9$ Ом СИ 3-го разряда от $1 \cdot 10^{-3}$ Ом до $1 \cdot 10^8$ Ом	ПГ $\pm(0,002-5)$ % 3 разряд ПГ $\pm(0,0003-2)$ %	
297	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы сопротивлений	от $10^{-2}$ Ом до $10^7$ Ом	ПГ $\pm(0,0001-0,01)$ % 2 р.	
298	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры, измерители-регуляторы температуры, микроомметры, миллиомметры, килоомметры, мегаомметры, гигаомметры, тераомметры, в том числе и цифровые	от $1 \cdot 10^{-6}$ Ом до $1 \cdot 10^{13}$ Ом	ПГ $\pm(0,001-100)$ %	
299	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные.	от $10^{-4}$ Ом до $10^{12}$ Ом	ПГ $\pm(0,01-100)$ %	
300	Измерения электрических и магнитных величин	Установки измерительные типа У358	от $10^{-5}$ В до 1000 В от $10^{-7}$ А до 10 А от $0,125 \cdot 10^{-3}$ А до 10 А от 12,5 мВ до 1000 В	ПГ $\pm(0,002-0,03)$ % ПГ $\pm(0,007-0,03)$ % ПГ $\pm(0,009-0,06)$ %	
301	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения сопротивления цепи фазаноль	от 0,1 Ом до 4111 Ом 50 Гц	ПГ $\pm(2-10)$ %	
302	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители показателей качества электрической энергии: приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества и учета электрической энергии, анализаторы качества электрической энергии, приборы электроизмерительные многофункциональные, приборы энергетика, преобразователи многофункциональные	от 0 В до 500 В фазное от 0 В до 860 В линейное от 0,001 А до 7,5 А от 42,5 Гц до 69 Гц КМ от минус 1 до 1 $\varphi_U$ от минус $180^\circ$ до $180^\circ$	ПГ $\pm(0,1-1,0)$ % ПГ $\pm(0,1-1,0)$ % ПГ $\pm(0,02-1,0)$ Гц	
303	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители коэффициента мощности трехфазные фазометры	КМ от минус 1 до 1 от 40 Гц до 1000 Гц $\varphi_U$ от минус $180^\circ$ до $180^\circ$	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	

1	2	3	4	5	6
304	Измерения электрических и магнитных величин	Аппараты высоковольтные испытательные, аппараты испытания диэлектриков, аппараты испытания масла, приставки измерительные	от 0,005 кВ до 120 кВ от 0,1 мА до 50 мА от 0,2 мА до 50 мА 50 Гц	ПГ $\pm(1-3)$ % ПГ $\pm(1-5)$ % ПГ $\pm(1-5)$ %	
305	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока в том числе измерительные	от 6000/5 А до 30000/5 А 50 Гц	КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10	
306	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры	от 0,1 кВ до 10 кВ	КТ 0,5 и более	
307	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, системы информационно-измерительные, многофункциональные средства измерений электрических величин: приборы, измерители, устройства, установки, каналы измерительные измерительных систем, комплексы, комплекты, аппараты, приставки измерительные, мультиметры, тестеры, клещи электроизмерительные, вольтамперметры, ампервольтметры, вольтамперфазометры, приборы комбинированные стенды, регистраторы, контроллеры	от $1 \cdot 10^{-4}$ Ом до $1 \cdot 10^{12}$ Ом  от $1 \cdot 10^{-9}$ мкФ до 100 мкФ от 50 Гц до $10^4$ Гц  до 5000 А до 220 000 В  от 0,01 В до 1000 В от 0,01 А до 50 А  от минус 40 °С до 1500 °С  от 0,58 Вт до 1650 Вт от 0,58 Вар до 1650 Вар от 0,58 ВА до 1650 ВА от 0,58 Вт до 4950 Вт от 0,58 Вар до 4950 Вар от 0,58 ВА до 4950 ВА КМ от минус 1 до 1  $\varphi_U$ от минус 180° до 180°	ПГ $\pm(0,01-100)$ %  ПГ $\pm(0,2-5)$ %  ПГ $\pm(0,2-5)$ %  ПГ $\pm(0,001-0,5)$ % ПГ $\pm(0,1-1,5)$ %  ПГ $\pm(0,015-2,5)$ °С  ПГ $\pm 0,2\%$ и более ПГ $\pm 0,2\%$ и более ПГ $\pm 0,2\%$ и более ПГ $\pm 0,2\%$ и более ПГ $\pm 0,2\%$ и более ПГ $\pm 0,2\%$ и более	
308	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов	от $10^{-9}$ с до 10 с от 0,01 В до 100 В	ПГ $\pm(0,01-20)$ % ПГ $\pm(0,001-20)$ %	
309	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Осциллографы	от $1 \cdot 10^{-6}$ В до 300 В от 10 Гц до $1 \cdot 10^9$ Гц	ПГ $\pm(0,5-25)$ % ПГ $\pm(0,5-25)$ %	
310	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Осциллографы запоминающие	от $1 \cdot 10^{-6}$ В до 300 В от 10 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,5-25)$ % ПГ $\pm(0,5-25)$ %	
311	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Осциллографы-мультиметры	от $1 \cdot 10^{-6}$ В до 300 В от 10 Гц до $1 \cdot 10^9$ Гц от 0,01 В до 1000 В от 30 мкА до 20 А от 40 Ом до 400 МОм от 0,5 нФ до 40 мФ	ПГ $\pm(0,5-25)$ % ПГ $\pm(0,5-25)$ % ПГ $\pm(0,02-10)$ % ПГ $\pm(0,02-10)$ % ПГ $\pm(0,05-10)$ % ПГ $\pm(1-10)$ %	

1	2	3	4	5	6
312	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Осциллографы цифровые, осциллографы цифровые запоминающие	от $1 \cdot 10^{-5}$ В до 1000 В от 0,1 Гц до $2 \cdot 10^9$ Гц Полоса пропускания до 2 ГГц	ПГ $\pm(0,1-25)$ % ПГ $\pm(0,1-25)$ % ПГОГ $\pm(1 \cdot 10^{-9})$	
313	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Измерительные генераторы	от 200 Гц до $2,1 \cdot 10^3$ Гц от минус 60 дБ до 10 дБ	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 0,05$ дБ	
314	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Измерители уровня	от 200 Гц до $2,1 \cdot 10^3$ Гц от минус 100 дБ до 20 дБ	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,2-1)$ дБ	
315	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Псофометры	от минус 90 дБ до 20 дБ от 20 Гц до $2 \cdot 10^4$ Гц	ПГ $\pm 1$ дБ	
316	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Анализаторы линий связи Анализаторы телефонных каналов	от минус 60 дБ до 10 дБ от 20 Гц до $5 \cdot 10^4$ Гц	ПГ $\pm(0,1-10)$ %	
317	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Измерители неоднородностей линий передач	от 5 м до $3 \cdot 10^5$ м от 200 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,1-10)$ %	
318	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Рефлектометры портативные цифровые, приборы для обнаружения повреждений кабеля	от 5 м до $3 \cdot 10^5$ м от 200 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,1-10)$ %	
319	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений типа К2С-57	от 10 Гц до $20 \cdot 10^4$ Гц КГ от 0,01 % до 100 %	ПГ $\pm(2,5-1)$ % ПГ $\pm(0,01-2)$ %	
320	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	от 0,01 % до 100 % от $1 \cdot 10^{-4}$ В до 300 В от 20 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,1-2,5)$ % ПГ $\pm(0,06-10)$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
321	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра, анализаторы гармоник	от 500 Гц до $1,2 \cdot 10^9$ Гц	ПГ $\pm(1-40)$ %	
322	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов с нормированными ЧМ параметрами	Нес от 1 МГц до 1000 МГц Мод от 0,2 Гц до 300 Гц ДЧ от 0,2 Гц до $10^6$ Гц	ПГ $\pm(5-25)$ %	
323	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	от 20 Гц до $1 \cdot 10^9$ Гц от 0 дБ до 70 дБ	ПГ $\pm(0,01-5)$ % АЧХ (1-3) дБ	
324	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	от 0,01 В до 100 В от 20 Гц до $1 \cdot 10^9$ Гц	ПГ $\pm(0,2-12)$ %	
325	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные переменного тока	от $1 \cdot 10^{-5}$ В до 300 В от 10 МГц до $1 \cdot 10^9$ МГц	ПГ $\pm(0,5-25)$ %	
326	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Усилители измерительные	от $5 \cdot 10^{-6}$ В до 1 В от 20 кГц до $2 \cdot 10^5$ кГц	ПГ $\pm(3-25)$ %	

1	2	3	4	5	6
327	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры постоянного тока электронные	от $1 \cdot 10^{-4}$ В до 300 В	ПГ $\pm(1-10)$ %	
328	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Калибраторы импульсного напряжения	от 0,1 В до 100 В от $1 \cdot 10^{-6}$ с до $1 \cdot 10^{-3}$ с	ПГ $\pm(0,5-1)$ % ПГ $\pm 20$ %	
329	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные импульсного напряжения	от $1 \cdot 10^{-3}$ В до 150 В Дл. от $3 \cdot 10^{-7}$ с до 1 с $F_{\text{П}}$ от 1 Гц до $5 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm(1,5-25)$ %	
330	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры селективные	от $3 \cdot 10^{-5}$ В до 100 В от 20 Гц до $3 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm(6-15)$ % ПГ $\pm(1-10)$ %	
331	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки средств измерения ослабления (Д1)	от 0 дБ до 100 дБ	ПГ $\pm(0,03-2)$ дБ	
332	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки электронных вольтметров переменного тока типа В1-16	от $1 \cdot 10^{-5}$ В до 3 В от 0 Гц до $5 \cdot 10^7$ Гц	ПГ $\pm(0,3-1)$ % ПГ $\pm 2$ %	
333	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Калибраторы осциллографов типа И1-9	от $1 \cdot 10^{-7}$ с до 10 с от $3 \cdot 10^{-5}$ В до 100 В	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,25$ %	
334	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Источники (блоки) питания постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-8}$ В до 1000 В от 0,001 А до 50 А	ПГ $\pm(0,005-15)$ % ПГ $\pm(0,05-15)$ %	
335	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Источники (блоки) питания переменного тока	от $1 \cdot 10^{-7}$ В до 1000 В от 0,001 А до 50 А от 3 Гц до $1 \cdot 10^6$ Гц	ПГ $\pm(0,02-15)$ % ПГ $\pm(0,2-15)$ % ПГ $\pm(0,01-10)$ %	
336	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Пробники напряжения	от 0 дБ до 20 дБ	ПГ $\pm 1$ дБ	
337	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Системы управления виброиспытаниями	от минус 10 В до 10 В от 1 Гц до 10000 Гц	ПГ $\pm 1$ %	
338	Виброакустические измерения	Шумомеры Анализаторы шума и вибрации, шумомеры-интегрирующие	от 20 Гц до 20500 Гц от 7 Гц до 10000 Гц до $196 \text{ м/с}^2$ до 0,38 м/с до 1,27 мм	КТ 1 ПГ $\pm(1-10)$ %	
339	Виброакустические измерения	Виброустановки, виброустановки поверочные, виброустановки калибровочные, виброустановки электродинамические, вибростенды переносные, Калибраторы датчиков вибрации	от 0,35 Гц до 30000 Гц $\pm 500 \text{ м/с}^2$ от 0,1 Гц до 20000 Гц	2 р. ПГ $\pm(1-10)$ %	
340	Виброакустические измерения	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	от 7 Гц до 10000 Гц до $196 \text{ м/с}^2$ до 0,38 м/с до 1,27 мм	ПГ $\pm(1-10)$ %	

1	2	3	4	5	6
341	Оптические и оптико-физические измерения	Приборы для проверки регулировки фар автомобилей	от 300 мм до 1200 мм до 30000 кд	ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 15\%$	
342	Оптические и оптико-физические измерения	Денситометры проходящего света	от 0,0 Б до 4,0 Б	ПГ $\pm(2-3)\%$	
343	Оптические и оптико-физические измерения	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	от 0 ЕМФ до 10000 ЕМФ от 0 Б до 1,5 Б	ПГО от 3,0 % ПГ $\pm 0,015$ Б	
344	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы фотометрические	от 0 %Т до 100 %Т	ПГ $\pm(0,5-3,0)\%$	
345	Оптические и оптико-физические измерения	Микроколориметры, микроколориметры медицинские фотоэлектрические колориметры, колориметры фотоэлектрические, фотоэлектроколориметры	от 0 %Т до 100 %Т	ПГ $\pm(0,5-3,0)\%$	
346	Оптические и оптико-физические измерения	Флуориметры	от 300 нм до 800 нм от 15 % до 100 %	ПГ $\pm(2-10)\%$	
347	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры атомно-абсорбционные, анализаторы атомно-абсорбционные	от $1 \cdot 10^{-4}$ мг/л до 200 мг/л	ПГ $\pm 2\%$	
348	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, фотометры фотоэлектрические, фотометры однолучевые	от 186 нм до 2500 нм от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(1-4)$ нм ПГ $\pm(0,5-5)\%$	
349	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры пламенные анализаторы фотометрические	от 0,05 мг/л до 100 мг/л	ПГ $\pm 2,5\%$	
350	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры	от $1,2 n_D$ до $1,94 n_D$	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})n_D$	
351	Оптические и оптико-физические измерения	Фурье-спектрометры	от $350 \text{ см}^{-1}$ до $12000 \text{ см}^{-1}$	ПГ $\pm(1-2) \text{ см}^{-1}$	
352	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светопропускания автоматические для стекол, измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	от 1 % до 100 %	ПГ $\pm(2-5)\%$	
353	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры, измерители дымности	от 0 до 9,99 КПР от 0 % до 100 % Дымность от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(0,2-10)\%$ ПГ $\pm 2\%$	

1	2	3	4	5	6
354	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители переносные непрозрачности отработавших газов автомобильные	от 0 до 9,99 КПР от 0 % до 100 % Дымность от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(0,2-10)$ % ПГ $\pm 2$ %	
355	Оптические и оптико-физические измерения	Люксметры	от 1 лк до $10^5$ лк	ПГ $\pm(10-15)$ %	
356	Оптические и оптико-физические измерения	Люксметры-пульсметры	от 0 % до 100 % от 0,1 лк до $2 \cdot 10^5$ лк	ПГ $\pm 10$ % ПГ $\pm 8$ %	
357	Оптические и оптико-физические измерения	Люксметры, люксметры-яркометры	от 0,1 лк до $2 \cdot 10^5$ лк от 0,1 кд/м <sup>2</sup> до $2 \cdot 10^5$ кд/м <sup>2</sup>	ПГ $\pm(6-8)$ % ПГ $\pm(6-10)$ %	
358	Оптические и оптико-физические измерения	Радиометры	от 0,1 Вт/м <sup>2</sup> до 200 Вт/м <sup>2</sup>	ПГ $\pm(8-15)$ %	
359	Оптические и оптико-физические измерения	Установка УПЛ-1М	от 2 лк до 500 лк	ПГ $\pm 6$ %	
360	Оптические и оптико-физические измерения	Установки для поверки и калибровки люксметров, яркометров, пульсметров, радиометров	от 1 лк, кд/м <sup>2</sup> до $2 \cdot 10^5$ лк, кд/м <sup>2</sup> от 0,1 Вт/м <sup>2</sup> до 200 Вт/м <sup>2</sup> от 0 % до 100 %	ПГ $\pm(2,5-6,0)$ % ПГ $\pm 3,0$ % ПГ $\pm 3,0$ %	
361	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm 0,15$ %	
362	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиоанализаторы	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm 0,15$ %	
363	Средства измерений медицинского назначения	Пульсовые оксиметры, пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	R от 0,4 до 1,675 SpO <sub>2</sub> от 10 % до 100 %	ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 1,5$ %	
364	Средства измерений медицинского назначения	Динамометры кистевые	от 30 Н до 1400 Н	ПГ $\pm(7,5-40)$ Н	
365	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гематологические	от 0 дм <sup>-3</sup> до $1,0 \cdot 10^{11}$ дм <sup>-3</sup> от 0 дм <sup>-3</sup> до $1,5 \cdot 10^{13}$ дм <sup>-3</sup> от 0 г/дм <sup>3</sup> до 260 г/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10-15)$ % СКО (1,0-8,0) %	
366	Средства измерений медицинского назначения	Гемоглобинометры, гемоцитометры	от 0,1 до 1,2 Б	ПГО $\pm 5$ %	
367	Средства измерений медицинского назначения	Коагулометры, анализаторы свертывания крови, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы-коагулометры	от 3 с до 600 с	ПГ $\pm(1-3)$ с СКО 0,4 с ОСКО 2 %	

1	2	3	4	5	6
368	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические	от 230 мг/л до 11490 мг/л от 1,0 мг/л до 11720 мг/л от 4 мг/л до 240 мг/л от 1,4 мг/л до 24 мг/л от 500 мг/л до 14180 мг/л от 10 мг/л до 72 мг/л от 700 мг/л до 1080 мг/л	ПГ $\pm(10-16)$ %	
369	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы мочи	от 0,3 г/л до 3,0 г/л от 5,5 ммоль/л до 56 ммоль/л от 0 г/мл до 1,040 г/мл от 4,5 ед. рН до 9,0 ед. рН	ПГ $\pm 20$ %  ПГ $\pm(0,2-0,5)$ ед. рН	
370	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы электролитов крови, анализаторы электролитов и газов крови	от 20 моль/л до 200 моль/л от 0,2 моль/л до 40 моль/л от 0,1 моль/л до 6,0 моль/л от 0,2 моль/л до 5,0 моль/л от 25 моль/л до 200 моль/л от 6,5 ед. рН до 8,0 ед. рН	ПГ $\pm(5-10)$ %  ПГ $\pm 0,05$ ед. рН СКО 10 %	
371	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы иммуноферментные, анализаторы иммуноферментных реакций, анализаторы фотометрические автоматические	от 0 Б до 4,0 Б	ПГ $\pm(0,007-0,1)$ Б ПГ $\pm(2-6)$ % СКО (0,001-0,02) Б СКО (0,15-2) %	
372	Средства измерений медицинского назначения	Фотометры для микропланшет, фотометры микропланшетные, фотометры для микропланшетов, фотометры лабораторные медицинские	от 0 Б до 4,0 Б	ПГ $\pm(0,007-0,1)$ Б ПГ $\pm(2-6)$ % СКО (0,001-0,02) Б СКО (0,15-2) %	
373	Средства измерений медицинского назначения	Приборы-счетчики лабораторные	от 0 Б до 4,0 Б	ПГ $\pm(0,007-0,1)$ Б ПГ $\pm(2-6)$ % СКО (0,001-0,02) Б СКО (0,15-2) %	
374	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы глюкозы, анализаторы глюкозы и лактата, экспресс-анализаторы	от 0,01 ммоль/м <sup>3</sup> до 50 ммоль/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(6-15)$ % СКО (3-7) %	
375	Средства измерений медицинского назначения	Фотометры лабораторные медицинские, фотометры биохимические специализированные, фотометры биохимические полуавтоматические	от 0 Б до 3,00 Б	ПГ $\pm(0,005-0,12)$ Б ПГ $\pm(3-5)$ % СКО (0,001-0,011) Б СКО 1 %	
376	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические, анализаторы биохимические фотометрические, анализаторы биохимические фотометрические кинетические анализаторы общего белка в моче фотометрические портативные	от 0 Б до 3,00 Б	ПГ $\pm(0,005-0,12)$ Б ПГ $\pm(3-5)$ % СКО (0,001-0,011) Б СКО 1 %	

1	2	3	4	5	6
377	Средства измерений медицинского назначения	Авторефрактокератометры, авторефкератометры, авторефрактометры	от минус 25 дптр до плюс 22 дптр. от минус 10 дптр до плюс 10 дптр. от 5 мм до 10,2 мм	ПГ $\pm(0,25-0,5)$ дптр. ПГ $\pm(0,25-0,5)$ дптр. ПГ $\pm(0,02-0,03)$ мм	
378	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы поля зрения	от 0° до 90° от 0° до 360°	ПГ $\pm 3^\circ$ ПГ $\pm 2,5^\circ$	
379	Средства измерений медицинского назначения	Спирографы, спироанализаторы спирометрические каналы	от 0,2 л до 5 л от 0,1 л/с до 15 л/с от 0,1 л/с до 1,5 л/с	ПГ $\pm 0,05$ л ПГ $\pm 0,01$ л ПГ $\pm 1 \%$	
380	Средства измерений медицинского назначения	Оправы пробные универсальные	от 24 мм до 41 мм от 0° до 180°	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 2^\circ$	
381	Средства измерений медицинского назначения	Офтальмометры, линзметры, диоптриметры	от плюс 25 дптр до минус 30 дптр до 15 срад от 5 мм до 11,8 мм	ПГ $\pm(0,05-0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1-0,3)$ срад ПГ $\pm 0,05$ мм	
382	Средства измерений медицинского назначения	Линзы пробные очковые и призмы (наборы)	от плюс 25 дптр до минус 30 дптр от 0 срад до 12 срад	ПГ $\pm(0,03-0,5)$ дптр ПГ $\pm(0,2-3)$ срад	
383	Средства измерений медицинского назначения	Линейки скиаскопические	от минус 19 дптр до плюс 19 дптр	ПГ $\pm(0,12-0,5)$ дптр	
384	Средства измерений медицинского назначения	Устройства весоизмерительные электронные, стабилотренажеры,	от 20 кг до 300 кг Не более 80 % линейных размеров грузоприемной платформы	ПГ $\pm(0,2-0,4)$ кг ПГ $\pm 1$ мм	
385	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиоскопы, кардиомониторы, комплексы суточного мониторирования ЭКГ, комплексы аппаратно-програмные для проведения исследований ЭКГ	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm(0,15-5) \%$	
386	Средства измерений медицинского назначения	Комплексы аппаратно-програмные для проведения исследований ЭЭГ, электроэнцефалографы	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm 0,15 \%$	
387	Средства измерений медицинского назначения	Реографические преобразователи, комплексы аппаратно-програмные для проведения исследований РЕО, реографы	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 10 Ом до 250 Ом от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 10 \%$	
388	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские, мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы реаниматологические, мониторы анестезиолого-реаниматологические	от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц R от 0,4 до 1,675 SpO <sub>2</sub> от 10 % до 100 % от 32 °С до 42 °С от 10 Ом до 250 Ом от 20 мм рт.ст до 400 мм рт.ст.	ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 0,1$ °С ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 1,5$ мм рт.ст.	



1	2	3	4	5	6
389	Средства измерений медицинского назначения	Аппараты для исследования биоэлектрической активности мышц и нервных волокон, комплексы компьютерные нейрофизиологические, миографы	от 20 мкВ до 50 мВ	ПГ $\pm 5\%$	
390	Средства измерений медицинского назначения	Медицинские приборы для исследования кислотопродуцирующей и кислотонейтрализующей функций желудочно-кишечного тракта, ацидогастрометры	от 0 мВ до 600 мВ	ПГ $\pm 0,1$ рН	
391	Средства измерений медицинского назначения	Меры для поверки измерителей дыхательного объема	от 0,2 л до 2,4 л	ПГ $\pm 2\%$	
392	Средства измерений медицинского назначения	Периметры настольные	от $0^\circ$ до $90^\circ$ от $0^\circ$ до $360^\circ$	ПГ $\pm 3^\circ$ ПГ $\pm 2,5^\circ$	
393	Средства измерений медицинского назначения	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	от 20 мм до 40 мм от 0 мм до 140 мм	ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм	
394	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы компьютеризированные носимые одно, двух, трехсуточного мониторинга.	от 3 кПа до 40 кПа от 0,66 Гц до 3,33 Гц от $3 \cdot 10^{-6}$ В до $5 \cdot 10^{-3}$ В от 0 Гц до 130 Гц	ПГ $\pm 3$ кПа ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 0,15\%$	
395	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям геометрических величин в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от 0,05 м до 300 м от $0^\circ$ до $360^\circ$	ПГ $\pm 0,1$ мм и более СКО 2 "	

1	2	3	4	5	6
396	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям механических величин в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от $10^{-6}$ кг до $6 \cdot 10^4$ кг от 0 кН до 200 кН	КТ F <sub>1</sub> и более КТ специальный (I) и более ПГ ±2 %	
397	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям параметров потока, расхода, уровня, объема веществ в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от 0,01 м <sup>3</sup> /час до 500 м <sup>3</sup> /час до 10 <sup>7</sup> ГДж	ПГ ±0,15 мм и более ПГ ±(0,05-4) %	

1	2	3	4	5	6
398	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям давления, вакуумные измерения в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	ВПИ от минус 0,06 МПа до 60 МПа	ПГ $\pm 0,05$ % и более	
399	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям физико-химического состава и свойств веществ в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от 650 кг/м <sup>2</sup> до 1560 кг/м <sup>2</sup> от 0 % до 100 % от 0 % до 105 % объемная доля от 0 % до 100 % НКПР от минус 20 ед. рХ до 20 ед. рХ от 0 мг/м <sup>3</sup> до 2000 мг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,5-20)$ кг/м <sup>2</sup> ПГ $\pm(0,2-20)$ % ПГ $\pm(0,05-0,5)$ %, объем. доля ПГ $\pm(1-25)$ % ПГ $\pm(0,01-0,3)$ ед. рХ  ПГО $\pm 10$ %	

1	2	3	4	5	6
400	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по теплофизическим и температурным измерениям в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от минус 200 °С до 2000 °С	ПГ ±0,05 °С и более	
401	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям времени и частоты в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	до 10 <sup>9</sup> Гц Без ограничения, сек	ПГ ±1 % ПГ ±0,4 мкс и более	

1	2	3	4	5	6
402	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по измерениям электрических и магнитных величин в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от $1 \cdot 10^{-4}$ Ом до $1 \cdot 10^{12}$ Ом от $1 \cdot 10^{-9}$ мкФ до 100 мкФ от 50 Гц до $10^4$ Гц до 5000 А до 220 000 В от 0,01 В до 1000 В от 0,01 А до 50 А от минус 40 °С до 1500 °С от 0,58 Вт до 1650 Вт от 0,58 Вар до 1650 Вар от 0,58 ВА до 1650 ВА от 0,58 Вт до 4950 Вт от 0,58 Вар до 4950 Вар от 0,58 ВА до 4950 ВА КМ от минус 1 до 1 $\varphi_U$ от минус 180° до 180°	ПГ $\pm(0,01-100)$ % ПГ $\pm(0,2-5)$ % ПГ $\pm(0,2-5)$ % ПГ $\pm(0,001 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,015 - 2,5)$ °С ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,2$ % и более	
403	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по радиоэлектронным измерениям в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	до $10^9$ Гц	ПГ $\pm 1$ %	

1	2	3	4	5	6
404	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по виброакустическим измерениям в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	до 196 м/сек <sup>2</sup>	ПГ ±1 % и более	
405	Автоматизированные информационно-измерительные системы	Автоматизированные информационно-измерительные системы по оптическим и оптико-физическим измерениям в том числе: каналы измерительных систем, элементы измерительных систем, преобразователи измерительные, преобразователи аналого-цифрового сигнала, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики, многофункциональные средства измерений, в том числе: приборы комбинированные, измерители, станции, устройства, установки, комплексы, комплекты, аппараты, системы, стенды, регистраторы, контроллеры	от 186 нм до 2500 нм от 0 % до 100 % Т Дымность от 0 % до 100 %	ПГ ±(1-4) нм ПГ ±(0,5-5) % Т ПГ ±(0,2-10) %	

1	2	3	4	5	6
<b>425200, Республика Марий Эл, п. Медведево, ул. Чехова, д.8</b>					
406	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры-счетчики газа (имитационный метод в том числе)	от 0,1 м <sup>3</sup> /ч до 85000 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,9-5) %	
407	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные объемного расхода газа	от 0,016 м <sup>3</sup> /ч до 1600 м <sup>3</sup> /ч	ПГ (0,3-0,5) %	
408	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры газа комплексы для измерений количества газа, преобразователи расхода газа, счетчики объемного расхода газа	от 0,016 м <sup>3</sup> /ч до 1600 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1-6) %	
<b>424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д.9 (примерно в 60 м по направлению на северо-запад от ориентира)</b>					
409	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов, цистерны автомобильные, автотопливозаправщики, полуприцепы-цистерны, прицепы-цистерны, станции автозаправочные передвижные	от 2 м <sup>3</sup> до 100 м <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 %	
410	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы градуировки резервуаров	Минимальный измеряемый объем жидкости 200 л от 6 м <sup>3</sup> /ч до 15 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,15 %	
<b>424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д.94, каб. 328</b>					
411	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
412	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
413	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Комплексы хроматографические газовые	от 0 % до 99,99 %	ОСКО выходных сигналов (0,02-25) %	
414	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ЯМР- анализаторы	от 0 % до 99,99 %	СКО (0,1-10) %	

Директор ФБУ «Марийский ЦСМ»  
должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_   
подпись уполномоченного лица

А.Н. Бодров  
инициалы, фамилия  
уполномоченного лица