

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



подпись,

инициалы, фамилия

М. П.

Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311467

от « _____ » _____ г.

260319

на 33 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области»
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

- 394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2
397160, Воронежская область, г. Борисоглебск, ул. Юбилейная, д. 61 ;
397500, Воронежская область, г. Бутурлиновка, ул. III Интернационала, д. 14;
397903, Воронежская область, г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д. 27А;
396659, Воронежская область, г. Россошь, ул. Подгорная, д. 8
394006, г. Воронеж, ул. Ворошилова, д. 20
394026, г. Воронеж, ул. Еремеева, д. 5;
394014, г. Воронеж, ул. Менделеева, д. 3Б;
394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90,
394033, г. Воронеж, проспект Ленинский, д. 119А, оф.5;
394016, г. Воронеж, ул. Беговая, д. 215;
394016, г. Воронеж, ул. 45-й Стрелковой Дивизии, д. 259;
394072, г. Воронеж, ул. Иркутская, д. 1Б;
394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 88;
397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Первомайская, д.119А;
397902, Воронежская обл., г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д.62
396659, Воронежская обл., г. Россошь, пл. Октябрьская, д. 137Б

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БМ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д.2				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	Р3; Р4; КТ (1 – 4)	
2	Установки для поверки концевых мер длины	(0,5 – 100) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мкм	
3	Кольца	(6 – 160) мм	КТ 4; 5	

1	2	3	4	5
	установочные			
4	Проволочки и ролики	Диаметр (0,115 – 35) мм	КТ 0; 1	
5	Линейки измерительные металлические Метры складные, меры брусковые деревянные и металлические (метры) Меры длины штриховые	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм ПГ ±(1 – 1,5) мм Р4	
6	Ростомеры медицинские	(0 – 2000) мм	ПГ ±(4 – 5) мм	
7	Набор принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковички)	R 2; R 5; R 10; R 15; R 20	ПГ ±(1 – 2) мкм	
8	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
9	Калибры гладкие для валов и отверстий, резьбовые	(0,1 – 200) мм (1 – 50) мм	(6 – 17) квалитет	
10	Головки измерительные рычажно-зубчатые ИГ	±0,05 мм ±0,1 мм	ПГ ±0,7 мкм ПГ ±1,2 мкм	
11	Индикаторы многооборотные МИГ	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	КТ 0 КТ 1	
12	Метроштоки	(0 – 6550) мм	ПГ ±(0,2 – 3,0) мм	
13	Измеритель деформации клейковины	(0,5 – 10,55) мм	ПГ ±0,035 мм	
14	Головки измерительные	±300 мкм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,06 – 10) мкм ПГ ±(0,3 – 60) мкм	
15	Головки измерительные электронные	±200 мкм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,3 – 2) мкм ПГ ±(0,3 – 10) мкм	
16	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм	±1,6 мм	ПГ ±(4 – 25) мкм	
17	Микрометры гладкие, микрометры листовые, микрометры трубные, микрометрические головки, микрометры со вставками, микрометры окулярные	(0 – 850) мм (0 – 25) мм (0 – 25) мм (0 – 50) мм (0 – 175) мм (0 – 11) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 – 22) мкм ПГ ±4 мкм ПГ ±(2 – 4) мкм КТ1; 2 ПГ ±(2 – 5) мкм ПГ ±(10 – 20) мкм ПГ ±(5 – 10) мкм	
18	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(3 – 40) мкм	
19	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 40) мкм	
20	Микрометры рычажные	(0 – 700) мм	ПГ ±(0,7 – 7) мкм	
21	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы Штангензубомеры Штангенциркули путевые Штангентрубомеры	(0 – 2500) мм (0 – 1000) мм (0 – 2500) мм Мод. (1 – 40) мм (0 – 290) мм (650 – 1250) мм	ПГ ±(30 – 300) мкм ПГ ±(30 – 150) мкм ПГ ±(30 – 200) мкм ПГ ±0,1 мм ПГ ±0,1 мм ПГ ±(10 – 15) мкм	
22	Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм	(0 – 50) мм	КТ 0; 1; 2 ПГ ±(4 – 60) мкм	
23	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6 – 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(5 – 22) мкм	

1	2	3	4	5
24	Нутромеры с ц. д. 0,001 и 0,002 мм	(6 – 50) мм	ПГ ±(1,8 – 5) мкм	
25	Стенкомеры индикаторные толщиномеры индикаторные глубиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм (0 – 25) мм (0 – 50) мм (0 – 150) мм	ПГ ±(10 – 18) мкм ПГ ±100 мкм ПГ ±(10 – 30) мкм ПГ ±(50 – 150) мкм ПГ ±(6 – 20) мкм	
26	Скобы с отсчетным устройством, скобы рычажные, скобы индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
27	Приборы для поверки индикаторов ППИ, приборы для поверки измерительных головок ППГ	(0 – 50) мм (0 – 2) мм	ПГ ±(1,3 – 8) мкм ПГ ±0,1 мкм	
28	Интерферометры контактные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,035 – 0,084) мкм	
29	Машины оптико-механические для измерения длин типа ИЗМ	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3 – 18,3) мкм	
30	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1,0 – 3,9) мкм	
31	Микроскопы инструментальные	(0 – 160) мм	ПГ ±(3 – 7) мкм	
32	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мкм	
33	Микроскопы отсчетные	(0 – 12) мм	ПГ ±(6 – 20) мкм	
34	Проекторы измерительные	(0 – 200) мм (10 – 200) кратт	ПГ ±(3 – 7) мкм	
35	Длиномеры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(1,2 – 5,6) мкм	
36	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 200) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм	
37	Ленты и рулетки измерительные землемерные	(0 – 100000) мм	КТ 2; 3 ПГ ±20 мм	
38	Устройства для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника	(0 – 15) мм	ПГ ± 1,5 мкм	
39	Меры толщины покрытий	(10 – 8000) мкм (5 – 265) мкм (450 – 10500) мкм (19500 – 120000) мкм (3 – 85) мкм	СКО (0,1 – 80) мкм ПГ ± 2,5 % СКО (0,5 – 2) мкм СКО (3 – 7) мкм СКО (20 – 120) мкм СКО (0,4 – 1,5) мкм	
40	Толщиномеры ультразвуковые, толщиномеры электромагнитные-акустические	(0 – 300) мм (0,9 – 100) мм	ПГ ± (0,03 – 3) мм ПГ ± (0,03 – 1) мм	
41	Толщиномеры покрытий	(0 – 8) мм	ПГ ± (0,001 – 0,4) мм	
42	Дефектоскопы ультразвуковые, тестеры ультразвуковые типа УК1401	(2 – 4500) мм (0 – 2000) мкс (0 – 110) дБ (25 – 200) мкс (1500 – 6000) м/с	ПГ ±(0,03 – 225) мм ПГ ±(0,025 – 32) мкс ПГ ±(0,5 – 2) дБ ПГ ±(0,1 – 4) мкс ПГ ±(10 – 120) м/с	
43	Дефектоскопы вихретоковые	(0,1 – 5,0) мм Порог чувствительности	ПГ ±(0,1 – 1,5) мм	

1	2	3	4	5
		Глубина 0,1 мм Ширина 0,1 мм		
44	Профилометры, профилографы – профилометры, приборы для измерений параметров шероховатости поверхности	Ra (0,012 – 100) мкм Rz (0,008 – 350) мкм	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(3 – 15) %	
45	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,0125 – 25,0) мкм	ПГ [(+12) – (-17)] %	
46	Пластины плоские стеклянные типа ПИ	Диаметр (60 – 120) мм	КТ 2	
47	Пластины плоскопараллельные стеклянные. типа ПМ	Н (15 – 90) мм	ПГ ±0,1 мкм	
48	Бруски контрольные	L (150 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 1) мкм	
49	Линейки поверочные типа ШП, ШД, ШМ типа ЛД, ЛЧ, ЛГ	(0 – 1000) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 КТ 0; 1	
50	Микронивелир типа МН – 2	±40"	P2 ПГ ±1"	
51	Плиты поверочные и разметочные	(160 – 2500) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
52	Нормалемеры	(0 – 300) мм	ПГ ±(5 – 16) мкм	
53	Автоколлиматоры	(0 – 40)'	ПГ ±(0,6 – 60)"	
54	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(1 – 5)"	
55	Головки и столы делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(1 – 20)"	
56	Квадранты оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(5 – 30)"	
57	Линейки синусные	(100 – 500) мм	КТ 1; 2	
58	Меры плоского угла призматические типа 1; 2; 3; типа 4	(0 – 360)° (0 – 360)°	P3; P4; КТ 1; 2 P3	
59	Приборы КПУ – 3 для поверки угловых мер	[(-90) – (+90)]°	ПГ ±(3 – 5)"	
60	Угломеры с нониусом, угломеры оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
61	Угломеры маятниковые типа УРИ	(0 – 360)° (0 – 35)°	ПГ ±1° ПГ ±20'	
62	Угольники поверочные 90° Приборы для поверки угольников ППУ-630	Н (60 – 630) мм Н (630 – 1000) мм Н (60 – 630) мм	КТ 0; 1; 2 КТ 2 ПГ ±(0,9 – 1,2) мкм	
63	Уровни типа: рамные, брусковые, с микрометрической подачей ампулы, строительные	L 200 мм [(-10) – (+10)] мм/м [(-30) – (+30)] мм/м L (500 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 8)" ПГ ±0,02 мм/м ПГ ±0,1 мм/м ПГ ±(10 – 40)'	
64	Экзамеаторы	(0 – 1200)"	P1; P2; P3 ПГ ±(0,15 – 4)"	

1	2	3	4	5
65	Машины для измерения длины текстильного полотна	L (10 – 99999,9) м	ПГ $\pm(0,25 - 1) \%$	
66	Шаблоны путевые, путеизмерительные	(0 – 1520) мм	ПГ $\pm 1,0$ мм	
67	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 – 4,0) мм (0,5 – 3,0) мм	ПГ [(-0,05) – (-0,3)] мм ПГ $+(0,2 - 0,3)$ мм	
68	Сита	Размер ячеек (0,05 – 60) мм	ПГ $\pm 5 \%$	
69	Теодолиты	(0 – 360) $^\circ$	ПГ $\pm(2 - 30)''$	
70	Нивелиры оптические, электронные, лазерные	(0 - 5) м (0 – 300) м	СКП $\pm 0,5$ мм на 1 км двойного хода ПГ $\pm(0,5 - 15)$ мм	
71	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ $\pm(0,3 - 5)$ мм	
72	Базисы линейные	(2 – 3000) м	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм	
73	Устройства измерения размера по вертикали УИВ, от вертикали УИВП	(0 – 5000) мм (0 – 10000) мм (0 – 20000) мм (0 – 30000) мм (0 – 35000) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 0,7$ мм ПГ $\pm 0,8$ мм	
74	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,5 – 3000) м (0,5 – 200) м	ПГ $\pm(3 - 10,5)$ мм ПГ $\pm(1 - 60)$ мм	
75	Приборы для определения расстояний «Даль»	(3,5 – 15,0) м	ПГ $\pm 2 \%$	
76	Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая	(10 – 20000) м	ПГ $\pm(3 - 13)$ мм	
77	Измерители лазерные СКБД -3	(0 – 6000) мм	ПГ $\pm 10,22$ мкм	
78	Измерители лазерные ЛИС-РТ-3	(0 – 1500) мм (0 – 3600) мм (0 – 4200) мм (0 – 4810) мм (0 – 5970) мм (0 – 7130) мм (0 – 8300) мм (0 – 12100) мм	ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,8$ мм	
79	Линейки контрольные лазерные	(0 – 1500) мм (0 – 4200) мм (0 – 8000) мм	ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм	
80	Измерители длины материалов	(1,0 – 99999,9) м	ПГ $\pm(0,1 - 1000)$ м	
81	Тахеометры электронные	(0 – 360) $^\circ$ (0 – 3000) м	ПГ $\pm(2 - 5)''$ ПГ $\pm(3 - 10,5)$ мм	
82	Призмы поверочные и разметочные типа П1 – 1 П1 – 2 П1 – 3 П1 – 4	(30x35x40) мм (50x60x60) мм (80x105x100) мм (150x100x100) мм	КТ 0; 1; 2 КТ 0; 1; 2 КТ 0; 1; 2 КТ 0; 1; 2	
83	Планиметры типа ППр, ПК	(36 – 100) % (9 – 25) %	ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,3 \%$	
84	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм (0 – 100) ‰	ПГ ± 2 мм ПГ $\pm(0,5 - 3) \%$	
85	Установки коллимационные УК - 1	$\pm 50^\circ$	ПГ $\pm 5''$	

1	2	3	4	5
86	Автоколлимационные установки для поверки нивелиров АУПН	±30"	ПГ ±2" СКО 0,7"	
87	Стойки	(0 – 630) мм	±1 мкм	
88	Устройства контроля толщины изоляции, измерители защитного слоя бетона	(1,0 – 10,0) мм (2 – 185) мм	ПГ ±0,5 мм ПГ ±(0,5 – 7,5) мм	
89	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,05 – 0,5) мм	
90	Комплекты мер моделей дефектов, комплекты образцов КСОП	глубина дефекта (0,1 – 10) мм ширина дефекта (0,1 – 0,76) мм толщина меры (0,1 – 10) мм	ПГ ±(0,001 – 0,5) мм ПГ ±(0,001 – 0,25) мм ПГ ±(0,002 – 0,5) мм	
91	Комплекты контрольных образцов и вспомогательных устройств КОУ-2, наборы мер толщины UCS002 комплекты ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002	(5 – 110) мм 5900 м/с 2670 м/с 55 мм (1350 – 6060) м/с (680 – 3320) м/с (11,3 – 60) мм (1360 – 9900) м/с	ПГ ±(0,1 – 0,36) мм ПГ ±118 м/с ПГ ±148 м/с ПГ ±(0,2 – 0,5) мм ПГ ±100 м/с ПГ ±50 м/с ПГ ±(0,2 – 0,5) мм ПГ ±(50 – 100) м/с	
92	Периметры настольные, анализаторы поля зрения	(0 – 360)°	ПГ ±(2,5 – 3)°	
93	Гриндометры	(0 – 250) мкм	ПГ ±(1,0 – 10,0) мкм	
Измерения механических величин				
Измерение массы				
94	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 500) г 5 кг (1·10 ⁻⁶ – 2) кг 10 кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻⁶ – 500) кг (1·10 ⁻⁴ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг	E ₂ (P1) F ₁ (P2) F ₁ (P2) F ₁ (P2) F ₂ (P3) M1 (P4) M2 M3	
95	Весы эталонные и лабораторные	(0,002 – 200) кг	КТ 1; 2; 3; 4 (специальный, высокий, средний)	
96	Весы крутильные торсионные	(0,02 – 5) г	(0,05 – 2) мг	
97	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	(0,20 – 200000) кг	КТ средний, обычный	
98	Весы для взвешивания в движении	(200 – 200000) кг	КТ (0,2 – 2,0)	
99	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 5000) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
100	Пурки рабочие	1 л	ПГ ±4,0 г	
101	Компараторы массы	6 г – 500 кг	СКО (0,00025 – 0,02) мг ПГ ±10 г	
102	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы	(0 – 500) г	ПГ ±1 %	
103	Приборы для определения числа падения	(60 – 1000) с (0 – 50) г (20 – 25) мм	ПГ ±0,5 с ПГ ±0,05 г ПГ ±0,02 мм	
Измерение силы и крутящих моментов				

1	2	3	4	5
104	Динамометры эталонные, общего назначения, кистевые, граммометры, адгезиметры	(100 – 5·10 ⁴) Н (0,1 – 50) кН (10 – 1000) Н	ПГ ±(0,24 – 2) % ПГ ±0,06 % ПГ ±(1,5 – 2) %	
105	Датчики силоизмерительные тензорезисторные	(0,1 – 50) кН	ПГ ±(0,06 – 0,24)%	
106	Тензиометры	(1 – 1000) мН/м	ПГ ±(1 – 2) %	
107	Ключи моментные, шкальные, предельные; Отвертки моментные, шкальные, предельные	(0,2 – 1100) Н·м	ПГ ±(2,0 – 4.0) %	
108	Машины испытательные, прессы, установки устройства обкаточно-тормозные, тормозные стенды	(0,05 – 1·10 ⁶) Н (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм/мин (0 – 20000) кг	ПГ ±(0,5 – 2) % ПГ ±5 мкм ПГ ±0,5 % ПГ ±1 %	
109	Копры маятниковые	(0,5 – 500) Дж	ПГ ±1 %	
110	Станки балансировочные	(0 – 800) г (0 – 360)°	ПГ ±(1 – 3) г ПГ ±30'	
111	Прибор для проверки света фар автотранспортных средств	0° – 5°54' (300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд	ПГ ±15' ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
112	Приборы для измерения люфта рулевого управления автотранспортных средств	±30°	ПГ ±(0,5 – 1,0)°	
113	Приспособление калибровочное для устройств измерений углов установки колес	(0 – 3000) мм Углы 0,00°	ПГ ±0,05 мм ПГ ±0,09°	
114	Устройство для измерения углов установки колес автомобилей	Угол схождения колес [(-5) – 5]° Угол развала колес [(-10) – 10]° Продольный угол поворота стойки колеса [(-18) – 18]°	ПГ ±2' ПГ ±3' ПГ ±4'	
Измерения параметров движения				
115	Установка для поверки параметров движения	(10 – 60000) об/мин	ПГ ±0,05 %	
116	СИ параметров движения	(20 – 220) км/ч (10 – 60000) об/мин (1 – 99999) об (25 – 125) км/ч (0 – 999999,9) км (0 – 24) ч	ПГ ±3 км/ч ПГ ±(0,15 – 3) % ПГ ±1 об ПГ ±3 км/ч ПГ ±1 % ПГ ±2 мин/сут	
117	Измерители скорости движения транспортных средств дистанционные	(0 – 300) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
118	Имитаторы скорости движения транспортных средств	(20 – 300) км/ч	ПГ ±0,3 км/ч	
Измерения твердости				
119	Твердомеры металлов и сплавов	(75 – 450) НВ	ПГ ±(3 – 5) %	

1	2	3	4	5
120	Твердомеры металлов и сплавов	(375 – 850) HV	ПГ ±(3 – 5) %	
121	Твердомеры металлов и сплавов	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC (40 – 94) HRN (45 – 82) HRT	ПГ ±1,2 HR ПГ ±2 HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(2 – 3) HR	
122	Твердомеры для резины	(0 – 100) ед. тв.	ПГ ±1 ед. тв.	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
123	Установки поверочные объемного и массового расхода жидкости	(0,02 – 1000) м ³ /ч (0,02 – 1000) т/ч	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,05 %	
124	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,016 – 1600) м ³ /ч	ПГ ±(0,3 – 1) %	
125	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода объемные и массовые: - проливной метод - имитационный метод	(0,02 – 5) м ³ /ч (0,02 – 15000) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 4) %	
126	Преобразователи расхода объемные и массовые нефтепродуктов (по месту эксплуатации)	(4 – 530) т/ч	ПГ ±(0,15 – 2,5) %	
127	Система измерения количества и показателей качества нефтепродуктов (по месту эксплуатации)	(4 – 530) т/ч	ПГ ±(0,25 – 2,5) %	
128	Комплексы измерительно-вычислительные сточных вод, в т. ч. водосливы и лотки	(1 – 50000) м ³ /ч	ПГ ±(3 – 5) %	
129	Комплексы измерительные количества жидкостей и газов: - метод переменного перепада давления с помощью СУ - с помощью турбинных, ротационных вихревых расходомеров и счетчиков - с помощью ультразвуковых расходомеров и счетчиков	D _y (15 – 1000) мм перепад давления (0 – 6,3) кгс/см ² (0 – 100) кгс/см ² [(-50) – 600] °С	ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,3 – 5) % ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
130	Преобразователи, расходомеры и счетчики объемного расхода газа Имитационный метод	(0,016 – 16,0) м ³ /ч (6 – 150000) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) %	
131	Ротаметры общепромышленные и специального назначения: -ротаметры газовые -ротаметры жидкостные	(0,012 – 0,016) м ³ /ч (0,016 – 16,0) м ³ /ч (0,02 – 5,0) м ³ /ч	ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±(1,5 – 10) % ПГ ±(1,5 – 10) %	
132	Системы измерительные спиртосодержащих жидкостей (периодическая поверка)	(0,034 – 16) л/с (3 – 99) % (1 – 80) °С	ПГ ±(0,4 – 1) % ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±0,5 °С	
133	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	(0,012 – 16) м ³ /ч (50 – 400) см ³	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(2 – 5) %	
134	Приборы контроля скорости воздушного потока	(1 – 20) м/с (0,1 – 30) м/с	ПГ ±(0,35 – 1,3) м/с ПГ ±(0,05 – 1,5) м/с	

1	2	3	4	5
135	Теплосчетчики	(0,02 – 5) м ³ /ч (0 – 600) °С Δt (0 – 180) °С	ПГ ±(1,5 – 5) % ПГ ±(0,1 – 0,6) °С ПГ ±(0,05 – 0,6) °С	
136	Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа	[(-50) – 100] °С (0 – 100) кгс/см ² перепад давления (0 – 6,3) кгс/см ² (0 – 30) В (0 – 24) мА (0 – 2000) Ом (0,1 – 20000) Гц	ПГ ±(0,1 – 0,5) °С ПГ ±(0,05 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,5) % ПГ ±(0,01 – 0,1) % ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,03 – 0,1) % ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
137	Стенды для поверки корректоров газа, тепловычислителей	(0,025 – 20) мА (51,0 – 673,3) Ом (0,3 – 10000) Гц	ПГ ±(0,001 – 0,003) мА ПГ ±(0,015 – 0,067) Ом ПГ ±0,003 %	
138	Уровнемеры и измерители уровня, датчики уровня	(0 – 20) м (630 – 1010) кг/м ³ [(-40) – 60] °С	ПГ ±(1 – 10) мм ПГ ±1 кг/м ³ ПГ ±(0,5 – 2) °С	
139	Колонки газораздаточные	(5 – 80) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
140	Колонки топливораздаточные	(40 – 160) л/мин	ПГ ±0,25 %	
141	Колонки маслораздаточные	(4 – 25) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1) %	
142	Комплексы измерительные АСН Комплексы измерительные массы и объема жидкости типа АСН и др.	(25 – 90) м ³ /ч	ПГ ±0,15 %	
143	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,25 %	
144	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 50000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
145	Комплексы градуировки резервуаров	(100 – 250) л /мин	ПГ ±0,15 %	
146	Меры вместимости стеклянные	(1 – 2·10 ³) мл	ПГ ±(5·10 ⁻³ – 20) мл	
147	Дозаторы медицинские лабораторные	(5·10 ⁻⁴ – 100) мл	ПГ ±(8 – 1) %	
148	Меры вместимости металлические: мерники	(1 – 500) дм ³ (1 – 2·10 ⁴) дм ³ (5 – 10000) дм ³	Р1 Р2 КТ 1; 2	
149	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 – 14) дм ³ /с (0,1 – 10) дм ³	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
150	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры грузопоршневые; калибраторы, преобразователи давления и цифровые манометры	[(-0,1) – 250] МПа [(-0,1) – 60] МПа (0 – 55) мА (0 – 50) В	Р2; Р3; Р4 КТ (0,04 – 1) Р1; КТ 0,02 ПГ ±(0,0005 – 0,0050) мА ПГ ±(0,0001 – 0,04) В	
151	Задатчики давления (в т. ч. автоматические)	[(-0,1) – 250] МПа	Р2; Р3; Р4 КТ (0,04 – 1)	

1	2	3	4	5
		$[(-0,1) - 60]$ МПа	Р1; КТ 0,02	
152	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие (в т. ч. с условной шкалой и унифицированным выходным сигналом), самопишущие	$[(-0,1) - 250]$ МПа	Р3; Р4; КТ (0,15 - 4)	
153	Барометры мембранные метеорологические и барографы метеорологические анероидные; манометры, преобразователи абсолютного и атмосферного давления	(0,5 - 110) кПа $[(-0,1) - 2,4]$ МПа	ПГ $\pm(20 - 200)$ Па КТ (0,065 - 2,5)	
154	Манометры дифференциальные, преобразователи разности давления измерительные	(0 - 0,63) МПа (0 - 20) мА	ПГ $\pm(0,065 - 2,5)$ %	
155	Микроманометры	(0 - 2500) Па	КТ (0,5 - 1)	
156	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, манометры жидкостные	$[(-40) - 40]$ кПа	КТ (0,25 - 2,5)	
157	Преобразователи пневмоэлектрические и электропневматические	$[(-0,1) - 2,5]$ МПа	КТ (0,25 - 2,5)	
158	Приборы для определения водонепроницаемости бетона	(2 - 999,9) с/см ³	ПГ ± 8 %	
159	Мониторы носимые суточные, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 - 300) мм рт. ст. (20 - 200) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ $\pm(2 - 5)$ %	
160	Индикаторы внутриглазного давления портативные Тонометры внутриглазного давления через веко портативные	(14 - 26) мм рт. ст. (26 - 60) мм рт. ст. (5 - 20) мм рт. ст. (20 - 60) мм рт. ст.	ПГ ± 2 мм рт. ст. ПГ ± 10 % ПГ ± 2 мм рт. ст. ПГ ± 10 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
161	Вискозиметры	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ м ² /с (1,0 · 10 ⁻³ - 80,0) Па·с	ПГ $\pm(0,3 - 5)$ % $\delta_0 = 3 \cdot 10^{-3}$	
162	Анализаторы плотности жидкости, денсиметры, измерители относительной плотности жидкостей	(500 - 3000) кг/м ³ (0 - 100) % об. дол. спирта	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,04 - 0,5)$ % об. дол. спирта	
163	Ареометры	(650 - 1840) кг/м ³ (0 - 100) % об. дол. спирта (0 - 60) % массовая дол. сахара	ПГ $\pm(0,5 - 20)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % об. дол. спирта ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % массовая дол. сахара	
164	Установки для определения влажности зерна, анализаторы влажности, влагомеры зерна и зернопродуктов	(0 - 45) %	ПГ $\pm(0,4 - 1)$ %	
165	Влагомеры твердых веществ и материалов	(0,5 - 80) %	ПГ $\pm(0,5 - 20)$ %	
166	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов СН ₄ , С ₃ Н ₈ С ₆ Н ₁₄ Н ₂	(0 - 55) % НКПР (0 - 2,5) % об.дол. (0 - 0,935) % об.дол. (0 - 0,55) % об.дол. (0 - 2,2) % об.дол.	ПГ $\pm(5 - 8)$ % НКПР ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % об.дол. ПГ $\pm(0,10 - 0,25)$ % об.дол. ПГ $\pm(0,10 - 0,15)$ % об.дол. ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % об.дол.	

1	2	3	4	5
167	Газоанализаторы негорючих компонентов: NH ₃ , Cl ₂ , CO ₂ , CO O ₂	(0 – 2000) мг/м ³ (0 – 30) % об. дол.	ПГ ±(0,2 – 25,0) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % об.дол.	
168	Каналы анализаторов транспортных средств: CH, CO, CO ₂ , O ₂	CH (0 – 9000) млн ⁻¹ CO (0 – 10) % CO ₂ (0 – 25) % O ₂ (0 – 25) %	ПГ ±4 % ПГ ±4 % ПГ ±4 % ПГ ±4 %	
169	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 – 20,0) мг/дм ³	ПГ ±(0,5 – 4,0) %	
170	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,1 – 2000) мг/м ³	ПГ ±(10 – 20) %	
171	Хроматографы газовые	Предел детектирования ПВД 1·10 ⁻¹² г/с ДТП 0,5·10 ⁻⁹ г/мл ДТХ 8·10 ⁻¹⁰ г/мл ПФД 1·10 ⁻¹³ г/с ТИД 0,5·10 ⁻¹⁴ г/с ФИД 2·10 ⁻¹³ г/с ЭЗД 1·10 ⁻¹⁴ г/с МСД 2·10 ⁻¹³ г	СКО (0,1 – 6) %	
172	Хроматографы жидкостные	Предел детектирования (2·10 ⁻⁸ – 2·10 ⁻¹²) г/см ³	СКО (0,3 – 5) %	
173	Хромато-масс-спектрометры	Предел детектирования (1·10 ⁻¹² – 1·10 ⁻¹³) г/см ³	СКО (0,008 – 5) %	
174	pH – метры, ионометры лабораторные, нитратометры, анализаторы жидкости, преобразователи лабораторные и промышленные	[(–4) – 20] ед. рХ, [(–1) – 20] ед. рН, [(–1999) – 1999] мВ (10 ⁻⁶ – 10 ⁴) г/дм ³	ПГ ±(0,01 – 0,3) ед. рХ ПГ ±(0,01 – 0,3) ед. рН ПГ ±(0,2 – 20) мВ ПГ ±(5 – 20) %	
175	Кондуктомеры лабораторные и промышленные, концентратометры кондуктометрические, кондуктомеры- солемеры	(10 ⁻⁶ – 100) См/м	ПГ ±(1 – 5) %	
176	Кондуктометры лабораторные эталонные 2 разряда	(10 ⁻⁴ – 100) См/м	ПГ ±(0,25 – 1) %	
	Кондуктометры лабораторные и промышленные, концентратометры кондуктометрические, кондуктометры- солемеры	(10 ⁻⁶ – 100) См/м	ПГ ±(0,5 – 1) %	
177	Анализаторы молока	Белок (0 – 6) % Белок (1 – 200) мг Жир (0 – 20) % СОМО (6 – 12) % (1000 – 1040) кг/м ³ [(–0,4) – (–0,6)] °С	ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±1,5 % ПГ ±(0,06 – 0,25) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м ³ ПГ ±0,004 °С	
178	Полярографы постоянно-переменно- токовые, анализаторы вольтамперометрические	(10 ⁻⁴ – 1,0) мг/дм ³	ПГ ±(5 – 30) %	

1	2	3	4	5
179	Титраторы лабораторные, анализаторы титрометрические	(0 – 20) ед. рХ (0,001 – 100) % ($1 \cdot 10^{-2}$ – $2 \cdot 10^3$) мг	ПГ $\pm(0,004 - 0,05)$ ед. рХ ПГ $\pm(1 - 3)$ % ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
180	Анализатор ртути «Юлия»	(0,0001 – 0,015) мкг/см ³	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	
181	Анализаторы топлив	(0,1 – 20) %	ПГ $\pm(10 - 20)$ %	
182	Анализаторы содержания нефтепродуктов в промышленных и сточных водах, концентратомеры	(4 – 300) мг/л	ПГ $\pm(2 - 13)$ %	
183	Анализаторы сельскохозяйственных материалов и пищевых продуктов	Белок (2,0 – 45) % (2 – 50) % (0 – 100) % СКДО	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,4 - 0,54)$ % ПГ ± 5 % СКО $\pm(0,3 - 0,7)$ %	
184	Анализаторы углерода и серы	(0,0004 – 10,0) % массовой доли	ПГ $\pm(4,5 - 50)$ % СКО (0,002 – 0,1) % массовой доли	
185	Системы фотозлектрические, спектрометры	Предел обнаружения: ($3 \cdot 10^{-8}$ – $2 \cdot 10^{-6}$) г/л ($8 \cdot 10^{-4}$ – 10^{-2}) % (160 – 1100) нм	СКО (1 – 2) % СКО (0,3 – 6) %	
186	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	($5 \cdot 10^{-6}$ – 5) % (0,1 – 100) %	ПГ $\pm(2 - 40)$ % ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
187	Осмометры	(0 – 2500) ммоль/кг	ПГ $\pm(0,5 - 4)$ % ПГ ± 2 ммоль/кг	
Теплофизические и температурные измерения				
188	Термометры ртутные стеклянные лабораторные	[(-30) – 300] °С	P2; P3	
189	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	[(-70) – 300] °С	ПГ $\pm(0,1 - 10)$ °С КТ 1; 2	
190	Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С (20 – 90) %	ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ $\pm(5 - 7)$ %	
191	Термопреобразователи сопротивления, комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) – 850] °С Δt (0 – 180) °С (0 – 20) мА	КД: АА, А, В, С КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,02 - 2)$ °С ПГ $\pm(0,1 - 1)$ %	
192	Термометры полупроводниковые, кварцевые, манометрические, биметаллические, цифровые (в т. ч. медицинские)	[(-70) – 1100] °С	ПГ $\pm(0,02 - 10)$ °С	
193	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые эталонные	(300 – 1200) °С	P2; P3	
194	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые, из неблагородных материалов, (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) – 1200] °С (0 – 20) мА	КД 1; 2; 3 ПГ $\pm(0,1 - 1)$ %	
195	Приборы тепловизионные измерительные, пирометры, термометры инфракрасные	[(-30) – 1100] °С	ПГ $\pm(1 - 30)$ °С	

1	2	3	4	5
196	Вторичные приборы теплового контроля	$[(-200) - 1600]$ °C	ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %	
197	Термостаты, калибраторы температуры	$[(-200) - 1100]$ °C	ПГ $\pm(0,02 - 5)$ °C	
198	Тепловычислители, теплосчетчики, контроллеры, регистраторы параметров теплопотребления	$[(-50) - 600]$ °C (0 - 100) кгс/см ² Перепад давления (0 - 6,3) кгс/см ² (0 - 20) мА (0 - 2000) Ом (0,1 - 20000) Гц	ПГ $\pm 0,1$ °C ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm(0,03 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ %	
199	Измерители влажности и температуры	$[(-50) - 150]$ °C (0 - 100) %	ПГ $\pm(0,1 - 2)$ °C ПГ $\pm(1 - 5)$ %	
200	Системы дистанционного контроля температуры (в т. ч. термоподвески)	$[(-40) - 70]$ °C	ПГ $\pm(0,5 - 2)$ °C	
201	Измерители температуры прецизионные, системы поверки термопреобразователей автоматизированные	(4,5 - 750) Ом $[(-1200) - 1200]$ мВ (0 - 30) мА $[(-300) - 300]$ мВ (0 - 1500) Ом	ПГ $\pm(0,000025 - 0,003)$ Ом ПГ $\pm(0,0001 - 0,036)$ мВ ПГ $\pm(0,001 - 0,004)$ мА ПГ $\pm(0,002 - 0,017)$ мВ ПГ $\pm(0,0006 - 0,03)$ Ом	
202	Анализаторы температуры вспышки и низкотемпературных свойств нефти и нефтепродуктов, калориметры сжигания	(0 - 360) °C $[(-70) - 10]$ °C (10 - 40) кДж	ПГ $\pm(3 - 12)$ °C ПГ ± 2 % ПГ $\pm 0,1$ %	
Измерения времени и частоты				
203	Компараторы частотные	1 МГц; 5 МГц; 10 МГц	НСТБ $1 \cdot 10^{-12}$ за 1 с	
204	Приемники-компараторы	Принимаемые частоты (5 - 79,9) кГц 66,(6) кГц (178 - 287,8) кГц Сличаемые частоты 66,(6) кГц; 0,1 МГц; 1 МГц; 5 МГц; 10 МГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ за сутки	
205	Стандарт частоты	0,1 МГц; 1 МГц; 5 МГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ за сутки	
206	Синтезаторы и преобразователи частоты	$(5 \cdot 10^{-8} - 1,299)$ ГГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 мес	
207	Источники временных сдвигов Измерители временных интервалов	$(10^{-8} - 1)$ с	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} \tau + 7 \cdot 10^{-9})$ с за 12 мес	
208	Частотомеры -частотомеры электронно-счетные всех типов -частотомеры стрелочные -измерители частоты резонансные -делители частоты	$(0,01 - 25,95 \cdot 10^9)$ Гц (0 - $2 \cdot 10^4$) с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$	

1	2	3	4	5
209	Секундомеры электрические	0,1 с – 30 мин	ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ с	
210	Секундомеры механические	(1 – 3600) с	ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с	
211	Секундомеры-калибраторы Секундомеры-таймеры	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2)$ с $(1 \cdot 10^{-2} - 10^2)$ с	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$	
212	Измерители хода часов	79,2 кГц; 100 кГц	ПГ $\pm 10^{-3}$ %	
213	Формирователь телефонных соединений	(1 – 10800) с	ПГ $\pm 0,3$ с	
214	Приборы поверки тарификаторов таксофонов «Комета»	(1 – 600) с	ПГ $\pm 0,15$ %	
215	Системы измерения длительности соединений	(1 – 10800) с	ПГ ± 1 с	
216	Программно-аппаратный комплекс измерения интервалов времени и географических координат с фото и видеофиксацией «Дозор – М»	5 с – 24 ч	ПГ ± 5 с ПГ ± 7 м	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
217	Установки для поверки амперметров, вольтметров по постоянному и переменному току, калибраторы постоянного и переменного тока.	$(10^{-9} - 50)$ А $(10^{-8} - 10^3)$ В $(10^{-9} - 50)$ А $(10^{-8} - 10^3)$ В $(10^{-2} - 10^5)$ Гц	ПГ $\pm(0,005 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,0002 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ %	
218	Омметры цифровые	$(10^{-4} - 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm(0,001 - 5)$ %	
219	Компараторы напряжения	$(10^{-7} - 10)$ В	КТ (0,0001 – 0,1)	
220	Мосты термисторные	(50 – 400) Ом	ПГ $\pm(0,2 - 2)$ %	
221	Элементы нормальные Меры напряжения	(1,0186540 – 1,018730) В (6,0 – 11,1) В	P2; P3 КТ (0,005 – 0,02) КТ (0,001 – 0,05)	
222	Амперметры, вольтметры, киловольтметры, ваттметры постоянного тока	$(10^{-7} - 30)$ А $(10^{-5} - 10^5)$ В $(0,15 - 6 \cdot 10^3)$ Вт	КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4)	
223	Источники питания постоянного тока	$(10^{-2} - 3 \cdot 10^2)$ В (0,2 – 120) А $(0,15 - 0,9 \cdot 10^3)$ ВА	ПГ $\pm(0,02 - 4)$ %	
224	Амперметры, вольтметры, ваттметры, переменного тока	$(10^{-4} - 50)$ А $(20 - 10^5)$ Гц $(10^{-4} - 10^3)$ В $(20 - 10^5)$ Гц $(0,15 - 6 \cdot 10^3)$ Вт $(20 - 10^5)$ Гц	КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4)	
225	Трансформаторы напряжения	$(3 \cdot 10^3 - 220 \cdot 10^3) / \sqrt{3}$ В / /100 В; 100 / $\sqrt{3}$ В 50 Гц	КТ (0,2 – 3,0)	
226	Трансформаторы тока	$(0,5 - 5 \cdot 10^3)$ А / 1 А; 5 А 50 Гц	КТ (0,05 – 10)	

1	2	3	4	5
227	Клещи электроизмерительные постоянного и переменного тока	($0,5 - 2 \cdot 10^3$) А ($0,5 - 10^3$) В ($1 - 10^3$) кОм ($0,05 - 10^3$) кВт ($0,5 - 2 \cdot 10^3$) А ($0,5 - 10^3$) В ($0,05 - 10^3$) кВт ($10 - 10^3$) Гц	КТ (0,02 - 4) КТ (0,02 - 4) КТ (0,2 - 4) КТ (0,2 - 4) КТ (0,02 - 4) КТ (0,02 - 4) КТ (0,02 - 4)	
228	Мосты постоянного тока	($10^{-8} - 10^{12}$) Ом	КТ (0,01 - 0,5)	
229	Меры сопротивления многозначные	($10^{-3} - 10^{12}$) Ом	Р2; Р3 КТ (0,002 - 0,2)	
230	Потенциометры постоянного тока. Потенциометры постоянного тока с автономной поверкой	($10^{-7} - 2,12111$) В	КТ (0,001 - 0,05)	
231	Меры сопротивления однозначные	($10^{-3} - 10^9$) Ом	Р2; Р3 КТ (0,005 - 0,02)	
232	Шунты постоянного тока	($10^{-2} - 10$) А (10 - 250) А	КТ (0,005 - 0,5) КТ (0,2 - 0,5)	
233	Делители напряжения постоянного тока	(1:10 - 1:10 ⁴)	КТ (0,005 - 0,01)	
234	Меры электрической емкости и меры индуктивности и взаимной индуктивности Измерители L C R Q	($10^{-12} - 10^{-4}$) Ф ($10^{-8} - 1,0$) Гн ($10^4 - 3 \cdot 10^7$) Гц ($10^{-8} - 1,0$) Гн ($10^{-12} - 10^{-4}$) Ф (0 - 10 ⁵) Ом ($10^2 - 10^7$) Гц	ПГ ±(0,05 - 2,5) % ПГ ±(0,05 - 2,5) % КТ (0,1 - 5) ПГ ±0,05 % ПГ ±0,01 %	
235	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и статические одно - и трехфазные	($0,05 - 10^2$) А 57 В; 127 В; 220 В; 380 В 50 Гц	КТ (0,1 - 2,0)	
236	Измерители тока короткого замыкания	($10 - 10^3$) А	ПГ ±10 %	
237	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(0,1 - 2,0) Ом	ПГ ±10 %	
238	Аппараты испытания диэлектриков, установки для проверки электробезопасности	($1 - 10^5$) В	ПГ ±3 %	
239	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	($10^{-1} - 10^{12}$) Ом	КТ (1 - 4)	
240	Вольтметры цифровые универсальные, мультиметры	($10^{-4} - 10^3$) В ($10^{-6} - 20$) А ($10^{-3} - 10^3$) В (20 - 2·10 ⁵) Гц ($10^{-9} - 20$) А (20 - 10 ⁴) Гц ($1 - 10^7$) Гц (0,1 - 10 ⁹) Ом ($10^{-9} - 10^{-4}$) Ф	ПГ ±(0,001 - 4,0) % ПГ ±(0,01 - 4,0) % ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ±(0,01 - 4,0) % ПГ ±(0,01 - 3,0) % ПГ ±(5·10 ⁻⁴ - 5,0) % ПГ ±(0,03 - 1,0) %	

1	2	3	4	5
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
241	Ваттметры поглощаемой мощности коаксиальные Термисторные преобразователи	$(10^{-5} - 20)$ Вт $(0,02 - 17,85)$ ГГц $(0,1 - 10)$ мВт $(0,02 - 17,85)$ ГГц	ПГ $\pm(2,5 - 15)$ % ПГ $\pm(2,5 - 15)$ %	
242	Вольтметры электронные аналоговые и универсальные	$(3 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(10^{-8} - 1)$ ГГц	ПГ $\pm(0,5 - 15)$ %	
243	Прибор для поверки вольтметров	$(10^{-5} - 3)$ В $(10^{-8} - 1)$ ГГц	P2; ПГ $\pm(0,3 - 5)$ %	
244	Микровольтметры селективные	$(10^{-6} - 3)$ В $(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ ГГц	ПГ $\pm(6 - 15)$ %	
245	Генераторы сигналов низкочастотные	$(10^{-9} - 10)$ МГц 1 мкВ - 150 В	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5} - 10)$ % ПГ $\pm(1,5 - 10)$ %	
246	Генераторы сигналов высокочастотные	$(10^{-4} - 17,85)$ ГГц $(10^{-7} - 10)$ В АМ (0 - 100) % ЧМ $(10 - 5 \cdot 10^6)$ Гц (0 - 150) дБ	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 12 мес ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ $\pm(0,7 - 5)$ дБ	
247	Генераторы сигналов функциональные, сложной и специальной формы	$(10^{-12} - 120)$ МГц (0,01 - 50) В $\tau_{\phi} \geq 300$ пс	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ за 12 мес ПГ $\pm(1 - 20)$ %	
248	Генераторы импульсов	τ ($10^{-9} - 10$) с (0,01 - 100) В T ($10^{-7} - 100$) с $\tau_{\phi} \geq 300$ пс	ПГ $\pm 10^{-7} \tau$ ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm 10^{-7} T$	
249	Калибраторы осциллографов и генераторы испытательных импульсов	$(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $\tau_{\phi} \geq 300$ пс $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ с	ПГ $\pm(2,5 \cdot 10^{-3} U + 3 \text{ мкВ})$ ПГ $\pm 10^{-4} \cdot T$	
250	Осциллографы универсальные в т.ч. стробоскопические	$(2 \cdot 10^{-4} - 300)$ В $\tau_{\text{нар}} \geq 0,45$ нс $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ с	ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
251	Измерители нелинейных искажений	(0,03 - 100) % $(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 200)$ кГц	ПГ ± 5 % ПГ ± 4 % ПГ ± 1 %	
252	Анализаторы спектра	$(10^{-8} - 17,85)$ ГГц [(-140) - 20] дБ	ПГ $\pm(0,5 \cdot 10^{-6})$ % ПГ $\pm 0,55$ дБ	
253	Средства измерений проводной связи	(0 - 90) дБ (0 - 30) МГц $(6 \cdot 10^{-5} - 1)$ МОм	ПГ $\pm(0,05 - 0,5)$ дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ ± 1 %	
254	Измерители АЧХ	(0 - 1,5) ГГц (0 - 90) дБ	ПГ $\pm(0,1 - 15)$ % ПГ $\pm 1,5$ дБ	
255	Измерители коэффициента АМ	(0,3 - 100) %	ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-2} \cdot M + 0,2 \cdot M)$	
256	Измерители девиации частоты	$(10^{-6} - 1)$ МГц	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} \cdot \Delta f + \Delta f_m)$	
257	Установки для поверки аттенюаторов	$(0,1 - 17,85 \cdot 10^3)$ МГц (0 - 140) дБ	ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ дБ	
258	Аттенюаторы измерительные	$(0,1 - 17,85 \cdot 10^3)$ МГц (0 - 100) дБ	ПГ $\pm(0,15 - 2)$ дБ	
259	Калибраторы и измерители фазы, фазового сдвига и разности фаз	$(10^{-3} - 10^7)$ Гц (0 \pm 360) $^\circ$	ПГ $\pm 0,1^\circ$	

1	2	3	4	5
Измерения виброакустических величин				
260	Измерители времени распространения ультразвука	(10 – 1000) мкс	ПГ ±(0,01τ + 0,1)	
261	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	(2 – 2·10 ⁴) Гц (0,2 – 345) м/с ² (1·10 ⁻³ – 0,7) м/с (3·10 ⁻⁶ – 0,012) м	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
262	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(2 – 2·10 ⁴) Гц (0,2 – 345) м/с ² (1·10 ⁻³ – 0,7) м/с (3·10 ⁻⁶ – 0,012) м	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
263	Виброустановки поверочные	(2 – 2·10 ⁴) Гц (0,2 – 345) м/с ² (1·10 ⁻³ – 0,7) м/с (3·10 ⁻⁶ – 0,012) м	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
264	Анализаторы шума и вибрации	(2 – 10 ⁵) Гц (2 – 2·10 ⁴) Гц (0,2 – 345) м/с ² (1·10 ⁻³ – 0,7) м/с (3·10 ⁻⁶ – 0,012) м	КТ 1; 2; 3 ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
265	Шумомеры	(2 – 10 ⁵) Гц (30 – 140) дБ	КТ 1; 2; 3 ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
266	Микрофоны	(2 – 10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,1 – 3) дБ	
267	Фильтры октавные, третьоктавные встроенные в шумомеры	(2 – 2·10 ⁴) Гц (30 – 140) дБ	КТ 1; 2; 3 ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
268	Анализаторы для акустических измерений, калибраторы акустические	(2 – 2·10 ⁴) Гц (94 – 124) дБ	ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ	
Оптические и оптико-физические измерения				
269	Люксметры	(1 – 2·10 ⁵) лк	ПГ ±(6 – 15) %	
	Яркомеры	(1 – 2·10 ⁵) кд/м ²	ПГ ±10 %	
	Измерители коэффициента пульсации освещенности	(1 – 100) %	ПГ ±(8 – 10) %	
	УФ - радиометры	(0,001 – 60,0) Вт/м ²	ПГ ±(8 – 25) %	
270	Люминометры	(380 – 630) нм (5 – 2·10 ⁷) имп/с	СКО (3 – 28) %	
271	Колориметры и фотометры фотоэлектрические	(1 – 100) % (315 – 980) нм	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±3 нм	
272	Измерители светового пропускания автомобильных стекол	(2 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
273	Приборы для определения белизны муки	(45 – 100) %	ПГ ±1 %	
274	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра излучений	(186 – 1200) нм (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 2) нм ПГ ±(0,5 – 3) %	
275	Спектрометры ИК Фурье	(15500 – 20) см ⁻¹	ПГ ±(0,01 – 2) см ⁻¹	
276	Пламенные фотометры	(0,01 – 1000) мг/дм ³	ПГ ±(2,5 – 25) %	
277	Флуориметры	(9 – 100) % (0,01 – 25) мг/дм ³	ПГ ±2 % ПГ ±(10 – 40) %	
278	Анализаторы и спектрофотометры атомно - абсорбционные	Предел обнаружения (0,004 – 200) мкг/дм ³	ПГ ±(4 – 30) % СКО (2 – 12) %	

1	2	3	4	5
279	Фотометры и зонные фотометры в диапазоне длин волн (0,2 – 2,7) мкм	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
280	Денситометры	(0 – 5) Б	ПГ ±(0,026 – 0,15) Б	
281	Измерители дымности отработавших газов	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
282	Рефрактометры Пульфриха, Аббе, специализированные	(1,2 – 1,9) n _D (0,0 – 100) % Brix	ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻⁴) n _D ПГ ±(0,03 – 0,5) % Brix	
283	Поляриметры, сахариметры, поляриметры – полярископы ПКС - 250	[(-40) – 130] °S [(-35) – (+35)]° (λ/4 – 540) нм	ПГ ±(0,05 – 0,1) °S ПГ ±0,04° ПГ ±10 нм	
284	Мутномеры	(0,1 – 1000) единиц мутности NTU	ПГ ±2 %	
285	Спектрометры эмиссионные	(166 – 847) нм Предел детектирования (0,002 – 0,01) % (0,2 – 2,0) мг/дм ³	СКО 3 % СКО 1 %	
286	Диоптриметры, линзметры	[(-25) – (+25)] дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр	
287	Оправы пробные универсальные	Не менее 15 мм	ПГ ± 0,5 мм	
288	Линейка скиаскопическая ЛСК - 1	[(-19) – (+19)] дптр	ПГ ±(0,12 - 0,5) дптр	
289	Наборы пробных очковых линз	[(-25) – (+25)] дптр (0 – 15) пр. дптр	ПГ ±(0,03 - 0,25) дптр ПГ ±(0,2 - 0,3) пр. дптр	
290	Авторефрактометры, авторефрактокератометры	[(-15) – (+20)] дптр (6,71 – 9,51) мм	ПГ ±(0,25 – 0,5) дптр ПГ ±0,03 мм	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
291	Дозиметры рентгеновского излучения клинические типа ДРК – 1 или аналогичные	(1 – 10 ⁴) сГр·см ²	ПГ ±15 %	
Средства измерений медицинского назначения				
292	Гемоглобинометры	(0 – 360) г/дм ³ (0,0 – 2,0) Б	ПГ ±5 % ПГ ± (0,01 – 0,06) Б	
293	Ареометры для спирта АСП-1 Ареометры общего назначения, ареометры для урины	(0 – 100) % об. дол. спирта (650 – 1840) кг/м ³	ПГ ±(0,1 – 0,5) % об. дол. спирта ПГ ±(0,5 – 20) кг/м ³	
294	pH-метры, ионометры	[(-4) – 20] ед. рХ [(-1) – 20] ед. рН [(-1999) – 1999] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,3) ед. рХ ПГ ±(0,01 – 0,3) ед. рН ПГ ±(0,2 – 20) мВ	
295	Колориметры и фотометры фотоэлектрические	(1 – 100) % (315 – 980) нм	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±3 нм	
296	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра излучений	(186 – 1200) нм (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 2) нм ПГ ±(0,5 – 3) %	
297	Рефрактометры Пульфриха, Аббе	(1,2 – 1,9) n _D	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻⁴) n _D	
298	Анализаторы свертывания крови, коагулометры	(0,00 – 1500) с (5 – 100) %	ПГ ±(1,0 – 3,0) с ПГ ±(1 – 3) % СКО (0,5 – 5) %	

1	2	3	4	5
299	Анализаторы электролитов, рН, газов крови	Na^+ (20 – 250) моль/л K^+ (0,2 – 40,0) моль/л Cl^- (20 – 250) ммоль/л Li^+ (0,1 – 6,0) ммоль/л Ca^{2+} (0,1 – 5,0) моль/л (500 – 50000) имп/с рН (4,0 – 9,0) ед. рН pCO_2 (4 – 250) мм рт. ст. pO_2 (0,0 – 800) мм рт. ст.	ПГ $\pm(0,02 - 5)$ ммоль/л ПГ $\pm(2,5 - 10)$ % СКО (1,5 – 5,0) % ПГ ± 10 % ПГ $\pm(0,03 - 0,05)$ ед. рН ПГ $\pm(5,0 - 10,0)$ %	
300	Экспресс-измерители концентрации глюкозы в крови портативные	(0,6 – 35) ммоль/л	ПГ $\pm(5 - 25)$ %	
301	Анализаторы глюкозы, анализаторы глюкозы и лактата	Глюкоза: (0,5 – 50) ммоль/л (9,0 – 900) мг/дл Лактат: (0,5 – 40) ммоль/л (5 – 360) мг/дл	ПГ $\pm 0,3$ ммоль/л ПГ $\pm(3 - 7)$ % СКО (3 – 7) % СКО (3 – 7) %	
302	Анализаторы биохимические	(0,0 – 3,5) Б (0 – 100) % Глюкоза (300 – 3000) мг/л (1,2 – 30) ммоль/л Мочевина (10 – 160) мг/л (0,2 – 1000) ммоль/л Na^+ (50 – 11490) мг/л (10 – 500) ммоль/л Ca^{2+} (4 – 240) мг/л (0,1 – 6,0) ммоль/л K^+ (0,1 – 7900) мг/л (0,5 – 200) ммоль/л Cl^- (1,0 – 15000) мг/л (14,1 – 400) ммоль/л Li^+ (0,1 – 100) мг/л (0,2 – 3,5) ммоль/л Mg^{2+} (0,1 – 0,5) мг/л	ПГ $\pm(0,01 - 0,07)$ Б ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ % СКО (0,5 – 7,0) % ПГ $\pm(11 - 15)$ % ПГ $\pm(15 - 16)$ % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 %	
303	Анализаторы гематологические	RBC (эритроциты) (0,0 – 20) $\cdot 10^{12}$ дм ⁻³ WBC (лейкоциты) (0,0 – 300,0) 10^9 дм ⁻³ HGD (гемоглобин)	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	

1	2	3	4	5
		(0,0 – 300,0) г/дм ³	ПГ ±10 %	
304	Анализаторы мочи	Белок (0,25 – 5,00) г/л Глюкоза (2,5 – 56,0) ммоль/л Эритроциты (10 ⁶ – 5·10 ⁹) дм ⁻³ рН (4,5 – 9) ед. рН плотность жидкости (1,000 – 1,05) г/мл (0,00 – 1,00) Б (0 – 100) %	ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±15 % ПГ ±(0,2 – 0,5) ед. рН ПГ ±20 % ПГ ±0,04 Б ПГ ±1,5 %	
305	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени	(0 – 2,0) Б Флуоресценция (0 – 100) усл. ед. Массовая доля ДНК генетически модифицированной сои (1 – 50) г/кг	ПГ ±2 % Предел отклонения от линейности при измерении концентрации флуоресцина – ПГ ±20 % СКО 5 % ПГ ±25 % СКО 15 %	
306	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные	(0,0 – 4,0) Б	ПГ ±(0,0070 – 0,04) Б ПГ ±(1 – 7) %	
307	Анализаторы качества спермы автоматические медицинские	(2 – 400) 10 ⁶ сперматозоидов/мл	СКО 5 %	
308	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10) мВ (0,1 – 400) Гц	ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±5 %	
309	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы	(0,1 – 2) мВ (2,5 – 250) Ом	ПГ ±5 % ПГ ±(5 – 15) %	
310	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы	(0,03 – 10) мВ (0,8 – 150) Ом	ПГ ±10 % ПГ ±(5 – 25) %	
311	Электромиографические приборы Фоностимулятор	Интенсивность (0 – 100) % Длит. (1 – 4) мс Частота (0,2 – 1,6) Гц Частота сигнала (0,5 – 8) кГц Длит. тона (1 – 100) мс	ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5
312	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	SpO ₂ (70 – 100) % (60 – 99) % ЧП (25 – 255) мин ⁻¹	ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(1 – 2) мин ⁻¹	
*Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений.				
397160, г. Борисоглебск, ул. Юбилейная, д.61				
Измерения геометрических величин				
313	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	КТ (2 – 5);	
314	Линейки измерительные металлические	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
315	Ростомеры медицинские	(0 – 2000) мм	ПГ ±5 мм	
316	Головки измерительные рычажно-зубчатые ИГ	±0,1 мм	ПГ ±0,7 мкм	
317	Индикаторы многооборотные МИГ	(0 – 2) мм	КТ 1	
318	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
319	Измерители деформации клейковины	(0,5 – 10,55) мм	ПГ ±0,035 мм	
320	Индикаторы рычажно-зубчатые с ц. д. 0,01мм	(0 – 0,8) мм	ПГ ±10 мкм	
321	Микрометры	(0 – 200) мм	КТ 1; 2	
322	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	(0 – 500) мм (0 – 500) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм ПГ ±0,05 мм ПГ ±0,05 мм	
323	Индикаторы часового типа с ц. д. 0,01 мм	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
324	Нутромеры индикаторные с ц. д. 0,01 мм	(6 – 450) мм	КТ 1; 2	
325	Рулетки измерительные металлические	(0 – 5000) мм	КТ 2; 3	
326	Угломеры с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)	
327	Сита	Размер ячеек (0,05 – 60) мм	ПГ ±5 %	
Измерения механических величин				
Измерения массы				
328	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 0,2) кг (1·10 ⁻³ – 0,6) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг	F1 F2 M1 M2 M3	
329	Весы эталонные и лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 5,2) кг	КТ 1; 2; 3; 4 (специальный,высокий)	
330	Весы для статического взвешивания	(1·10 ⁻³ – 1,5·10 ⁵) кг	КТ средний, обычный	
331	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ средний, обычный	
332	Компараторы массы	(5·10 ⁻³ – 20) кг	ПГ ±40 г	
Измерения силы и крутящих моментов				
333	Граммометры	(0,01 – 100) гс	ПГ ±(0,5 – 2) %	
334	Машины испытательные, прессы, установки, устройства обкаточно-тормозные и балансировочные, копры маятниковые	(0,05 – 1·10 ⁶) Н (0,05 – 500) Дж	ПГ ±(0,5 – 2) % ПГ ±1 %	
Измерения параметров движения				
335	СИ параметров движения	(20 – 200) км/ч	ПГ +4 – +(5+n) км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				

1	2	3	4	5
336	Счетчики жидкости	(0,02 – 3,0) м ³ /ч Dy (15 – 20) мм	ПГ ±(2 – 5) %	
337	Счетчики газа объемные	(0,016 – 10,0) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
338	Колонки газораздаточные	(5 – 80) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
339	Колонки топливораздаточные	(40 – 160) л/мин	ПГ ±0,25 %	
340	Комплексы измерительные АСН	(25 – 90) м ³ /ч	ПГ ±0,15 %	
341	Меры вместимости металлические: мерники	(1 – 50) дм ³ (1·10 ⁻² – 2,5·10 ²) дм ³ (10 – 1·10 ⁴) дм ³	P1 P2 КТ1; 2	
342	Дозаторы медицинские лабораторные	(1·10 ⁻³ – 100) мл	ПГ ±(10 – 1) %	
343	Электронные корректоры, вычислители количества газа	[(-40) – 100] °С (0 – 20) мА (0 – 2000) Ом (0,1 – 20000) Гц	ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,03 – 0,1) % ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
344	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, преобразователи давления	[(-0,1) – 60] МПа (0 – 20) мА	КТ (0,25 – 4) ПГ ±(0,1 – 1) %	
345	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие	[(-0,1) – 60] МПа	КТ (1,5 – 4)	
346	Манометры дифференциальные и преобразователи разности давления измерительные	(0 – 2,5) МПа (0 – 20) мА	КТ (0,25 – 1,5) ПГ ±(0,1 – 1) %	
347	Приборы для измерения артериального давления	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
348	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, перепадомеры	[(-40) – 40] кПа	КТ (1 – 2,5)	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
349	Установки для определения влажности зерна, анализаторы влажности и влагомеры зерна и зернопродуктов	(0 – 45) %	ПГ ±(0,4 – 1) %	
350	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов СН ₄	(0 – 55) % НКПР	ПГ ±(5 – 8) % НКПР	
351	Газосигнализаторы негорючих компонентов СО NH ₃	(0 – 200) мг/м ³ (0 – 2000) мг/м ³	ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±20 %	
Теплофизические и температурные измерения				
352	Термометры ртутные стеклянные лабораторные	[(-40) – 100] °С	КТ 1; 2	
353	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	[(-40) – 100] °С	ПГ ±(0,1 – 10) °С	
354	Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С (20 – 90) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 7) %	
355	Термопреобразователи сопротивления; комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) – 850] °С Δt (0 – 150) °С (0 – 20) мА	КД: А; В; С КТ 1; 2 ПГ ±(0,05 – 2) °С ПГ ±(0,1 – 1) %	
356	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые (в т. ч. медицинские)	[(-40) – 100] °С	ПГ ±(0,15 – 10) °С	

1	2	3	4	5
357	Вторичные приборы теплового контроля	$[(-200) - 1100]$ °C	ПГ $\pm(0,1 - 4)\%$	
358	Тепловычислители, регистраторы параметров теплопотребления	(0 - 20) мА (0 - 2000) Ом (0,1 - 20000) Гц	ПГ $\pm 0,05\%$ ПГ $\pm(0,03 - 0,1)\%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,1)\%$	
Измерения времени и частоты				
359	Секундомеры механические	(1 - 3600) с	ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с	
Измерения электрических величин				
360	Амперметры, вольтметры постоянного тока	$(10^{-5} - 30)$ А $(10^{-3} - 600)$ В	КТ (1,5 - 4,0)	
361	Амперметры, вольтметры переменного тока	$(10^{-3} - 50)$ А (0,05 - 600) В 50 Гц	КТ (1,5 - 4,0)	
362	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока	$(10 - 10^3)$ А 50 Гц	КТ (1,5 - 4,0)	
363	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и электронные одно - и трехфазные	(0,05 - 100) А 57 В; 127 В; 220 В; 380 В 50 Гц	КТ (1,0 - 2,0)	
364	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	$(10^{-4} - 3 \cdot 10^{11})$ Ом	КТ (1 - 4)	
Оптико - физические измерения				
365	Колориметры и фотометры фотоэлектрические. Измерители светового пропускания автомобильных стекол	(1 - 100) % (315 - 980) нм (2 - 100) %	ПГ $\pm(0,5 - 1,0)\%$ ПГ ± 3 нм ПГ $\pm(2 - 5)\%$	
366	Рефрактометры Пульфриха, Аббе	(1,2 - 1,9) n_D (0,0 - 100) % Brix	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-4}) n_D$ ПГ $\pm(0,03 - 0,5)\%$ Brix	
367	Гемоглобинометры	(0 - 360) г/дм ³ (0,0 - 2,0) Б	ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,06)$ Б	
397500, г. Бутурлиновка, ул. III Интернационала, д.14				
Измерения геометрических величин				
368	Ростомеры медицинские	(0 - 2000) мм	ПГ ± 5 мм	
369	Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ± 2 мм	
370	Измерители деформации клейковины	(0,5 - 10,55) мм	ПГ $\pm 0,035$ мм	
371	Рулетки измерительные металлические	(0 - 5000) мм	КТ 2; 3	
Измерения механических величин				
Измерения массы				
372	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,2)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 0,6)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	F1 F2 M1 M2 M3	
373	Весы эталонные и лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 3,0)$ кг	КТ 1; 2; 3; 4 (специальный, высокий)	
374	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний, обычный	
375	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000) кг	КТ средний, обычный	
Измерения силы и крутящих моментов				