



ПРИКАЗ

от « 23 » января 2022 г.

№ ПК1-145

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311306

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311306

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

344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173

344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265

346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4

347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16

347690, Ростовская область, г. Сальск, ул. Ворошилова, 103

347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а

347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 81

347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Александровская, 153

Ростовская область, Аксайский район, участок автодороги г. Ростов-на-Дону – г. Ставрополь

344064, г. Ростов-на-Дону, пер. Технологический, 8;

348360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60;

347360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Портовая, 2 «б»;

346918, Ростовская область, г. Новошахтинск, ул. Горняцкая, 21в;

344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 150

346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Суворова, 21/32, корпус 1, помещение Н7

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ВР

установленный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	3 разряд, 4 разряд КТ (1 – 5)	
2		Кольца образцовые, установочные	(0,8 – 180) мм (13 – 500) мм (1 – 300) мм	3 разряд, 4 разряд КТ (1 – 5) ПГ ±(1,5 – 8,0) мкм	
3		Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ±0,2 мкм	
4		Проволочки и ролики	(0,045 – 35,0) мм	ПГ ±(0,3 – 1,0) мкм	
5		Шупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1 и 2	
6		Ленты измерительные	(0 – 50) м	3 разряд ПГ ±(1 – 5) мкм	
7		Ленты землемерные	(0 – 50) м	ПГ ±3 мм	

8	Рулетки измерительные Рулетки измерительные с грузом	(0 – 100) м	КТ 2 $\Pi\Gamma \pm [0,3+0,15(L-1)]$ мм КТ 3 $\Pi\Gamma \pm [0,4+0,20(L-1)]$ мм
9	Меры длины штриховые (тип 4)	(0,1 – 1000) мм	4 разряд $\Pi\Gamma \pm (20+30L)$ мкм
10	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	(0,1 – 1000) мм	4 разряд $\Pi\Gamma \pm 0,2$ мм
11	Линейки измерительные	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1 – 0,9)$ мм
12	Машинки для измерения длины текстильного полотна	(1 – 9999,9) м	$\Pi\Gamma \pm 0,18$ %
13	Меры (метры) брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm 1,5$ мм
14	Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	$\Pi\Gamma \pm 5$ мм
15	Метроштоки	(0 – 5000) мм	$\Pi\Gamma \pm 2$ мм
16	Рейки нивелирные	(0 – 7000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1 – 1)$ мм
17	Столы мерные горизонтальные для текстильного полотна	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm 0,2$ мм
18	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	$\Pi\Gamma \pm 0,01$ мм
19	Сита лабораторные	(0,04 – 150) мм	$\Pi\Gamma \pm 25$ %
20	Мерзлотомеры	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm 10$ мм
21	Рейки снегомерные стационарные	(0 – 1800) мм	$\Pi\Gamma \pm (3 – 5)$ мм
22	Измерители длины материалов	(1 – 10000) м	$\Pi\Gamma \pm (0,1+0,01L)$ м
23	Приборы для контроля геометрических параметров ходового железнодорожного оборудования	(18 – 60) мм диам. (18 – 300) мм	$\Pi\Gamma \pm (1 – 10)$ мкм
24	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 2
25	Головки измерительные пружинные	(0 – 300) мкм	$\Pi\Gamma \pm (0,1 – 10)$ мкм
26	Головки измерительные пружинно-оптические	± 25 мкм	$\Pi\Gamma \pm (0,05 – 0,8)$ мкм
27	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 – 0,1) мм	$\Pi\Gamma \pm (1 – 2)$ мкм
28	Головки измерительные микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	$\Pi\Gamma \pm 3$ мкм
29	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	$\Pi\Gamma \pm 2$ мкм
30	Комплекты для измерения соединителей коаксиальных КИСК	(3,5 – 17) мм	$\Pi\Gamma \pm 0,02$ мм
31	Микрометры настольные со стрелочным отсчетом	(0 – 10) мм	$\Pi\Gamma \pm 1$ мкм
32	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	$\Pi\Gamma \pm (3 – 15)$ мкм
33	Микрометры трубные МТ15-М	(0 – 15) мм	$\Pi\Gamma \pm 4$ мкм
34	Нутромеры индикаторные	(6 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm (5 – 22)$ мкм
35	Нутромеры ц.д. 0,001 и 0,002 мм	(6 – 260) мм	$\Pi\Gamma \pm (3 – 15)$ мкм
36	Приборы для поверки измерительных головок, индикаторов	(0 – 100) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,05 – 8,0)$ мкм

37	Приборы для поверки микрометров	(0 – 600) мм	ПГ ±5 мкм	
38	Скобы с отчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ ±(2 – 10) мкм	
39	Приборы для поверки индикаторных головок типа ППИ	(0 – 10) мм	ПГ ±3 мкм	
40	Штангензубомеры с нониусом	модуль (1 – 40) мм	ПГ ±0,02 мм	
41	Штангенциркули путевые	(0 – 290) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
42	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 – 1820) мм	ПГ ±(0,5 – 8) мм	
43	Пенетрометры	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,01 – 0,1) мм	
44	Стойки и штативы	(0 – 630) мм	ПГ ±(0,6 – 4) мкм ПГ ±(0,25 – 0,6) мкм	
45	Измерители деформации клейковины ИДК	(0 – 150,7) у.е.	ПГ ±(0,5 – 2,5) у.е.	
46	Длиномеры горизонтальные моделей Mini-Horizontal TELS; Horizon Granite; Horizon Premium; THV; Labconcept/Labconcept Premium; Twiner; Alesta/Alesta Premium	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,15+L/2000) мкм	
47	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1+L/200) мкм	
48	Машины (системы) измерительные координатные	X (0 – 15000) мм Y (0 – 15000) мм Z (0 – 1500) мм	ПГ ±(1,5 – 210) мкм	
49	Машины оптико-механические	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,6+6,0L) мкм	
50	Приборы измерительные двухкоординатные, микроскопы измерительные и инструментальные	(0 – 400) мм	ПГ ±(1,0 – 9,0) мкм	
51	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±5 мкм	
52	Микроскопы отчетные	(0,015 – 12) мм	ПГ ±10 мкм	
53	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
54	Приборы для измерения расстояний ультразвуковые	(0,1 – 25) м	ПГ ±(0,5 – 10) %	
55	Приборы светового сечения	Rz, Rmax (0,5 – 400) мкм	ПГ ±(2,5 – 30) %	
56	Образцы шероховатости поверхностей (сравнения)	Ra (0,1 – 12,5) мкм	ПГ (-17 – 12) %	
57	Приборы для измерения параметров шероховатости, профилографы-профилометры	±250 мкм	ПГ ±(3 – 5) %	
58	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 1) мкм	
59	Пластины плоские стеклянные нижние	(60 – 120) мм	КТ 2 ПГ (0,09 – 0,12) мкм	

60	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(30 – 50) мм	ПГ ±(0,6 – 1) мкм ПГ ±0,1 мкм	
61	Нивелиры	(0,001 – 10) м	СКО (0,5 – 10) мм	
62	Микронивелиры	(0,4 – 10) м	ПГ ±(2+L+0,04H)	
63	Зубомеры смещения	модуль (2 – 50) мм	ПГ ±(9 – 50) мкм	
64	Нормалемеры	(0 – 300) мм	ПГ ±(5 – 16) мкм	
65	Автоколлиматоры	±40°	ПГ ±(2 – 20)°	
66	Квадранты	(0 – 360)°	ПГ ±(10 – 30)°	
67	Меры плоского угла призматические 4 разряда	(1 – 6000)'	ПГ ±10"	
68	Приборы для поверки мер угловых	±100°	ПГ ±5"	
69	Установки для поверки измерителей суммарного люфта рулевого управления транспортных средств	±120°	ПГ ±(6° – 10°)	
70	Приборы 2УРИ	(0 – 35)°	ПГ ±20°	
71	Угломеры маятниковые типа 3 УРИ-М	(0 – 360)°	ПГ ±1°	
72	Угломеры оптические и с нониусом типа 1; 2; 3	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)°	
73	Угольники поверочные 90° всех типов	(60 – 630) мм	КТ 0; 1; 2	
74	Тахеометры	(0 – 360)°	СКО (1 – 60)°	
75	Теодолиты	(0 – 360)°	СКО (1 – 60)°	
76	Уровни электронные	±1500 мкм/м ± 90° ± (2 – 200) мм/м	ПГ ±(2+0,01a) мкм/м ПГ ±(0,5 – 1800)° ПГ ±(0,001 – 12) мм/м	
77	Уровни рамные и брусковые; Уровни с микрометрической подачей ампулы	(60 – 300) мм (0,02 – 0,3) мм/м	ПГ ±(0,006 – 0,06) мм/м	
78	Уровни гидростатические	(0 – 25) мм	ПГ ±(0,01 – 0,10) %	
79	Автоколлимационные приборы для поверки угловых мер	(1 – 6000)'	ПГ ±5"	
80	Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы ультразвуковые	(1 – 180) мм (0,4 – 10) МГц	ПГ ±(0,2 – 10) % ПГ ±0,5 %	
81	Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы вихревоковые	(0,3 – 1) мм	ПГ ±0,05 мм	
82	Комплекты образцов ультразвуковых мер толщины	(4500 – 6500) м/с (0,2 – 300) мм	ПГ (0,3 – 0,7) %	
83	Толщиномеры ультразвуковые	(4500 – 6500) м/с (2 – 300) мм	ПГ (1 – 15) %	
84	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 – 4) мм	Пределное отклонение [-0,05 – (-0,3)] мм	
85	Установки для поверки толщинометров покрытий УПТП	(0 – 20) мм	ПГ ±0,2 мкм	
86	Измерители защитного слоя бетона	(2 – 170) мм	ПГ ±(0,03h+0,5) мм	

87	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий и немагнитных нетокопроводящих покрытий на магнитных основаниях Толщиномеры немагнитных нетокопроводящих покрытий на немагнитных основаниях	(4 – 2000) мкм (0,5 – 12) мм (0 – 2000) мм (0,5 – 12) мм	ПГ ±(1,2 – 101) мкм ПГ ±(26 – 601) мкм ПГ ±(3 – 60) мкм ПГ ±(15 – 360) мкм	
88	Гриндометры	(0 – 250) мкм	ПГ ±(1 – 10) мкм	
89	Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ ±0,1 %	
90	Рейки дорожные универсальные	±176 %	ПГ ±2 %	
91	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,03 – 4,0) мкм	
92	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,10) мм	
93	Индикаторы рычажно- зубчатые	(0 – 1) мм	ПГ ±(0,007 – 0,015) мм	
94	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,15) мм	
95	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангентгубиномеры	(0 – 2000) мм (0 – 2500) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,2) мм ПГ ±(0,03 – 0,2) мм ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
96	Линейки поверочные	(0,05 – 2) м	2 разряд, 3 разряд, КТ (0 – 2)	
97	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм	КТ (0 – 3)	
98	Меры толщины покрытия	(0,01 – 120) мм	ПГ ±(0,002 – 0,350) мм	
99	Прогибомеры	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,05 – 0,5) мм	
100	Пропорционоскопы Пропорция Симметрия Угол наклона	(0 – 110) % (0 – 50) % (25 – 43)°	ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±12 %	
101	Видеозиндоскопы Глубина Длина	(0,1 – 8) мм (0,1 – 15) мм	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
102	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ ±(0,9+0,002 (Н-60)) мм	
103	Системы лазерной центровки валов	±12 мм	ПГ ±2 %	
104	Интерферометры контактные вертикальные горизонтальные	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,035 – 0,084) мкм ПГ ±(0,035 – 0,100) мкм	
105	Экзаменаторы	±1000 ^a ±4848 мкм/м	ПГ ±(0,12 – 2,00) ^a ПГ ±(0,60 – 9,69) мкм/м	
106	Проекторы измерительные	(0 – 650) мм	ПГ ±(2 – 20) мкм	
107	Глубиномеры индикаторные	(0 – 300) мм	ПГ ±(6,0 – 40,0) мкм	
108	Длинномеры вертикальные, горизонтальные Высотомеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 6,0) мкм	

109	Датчики (преобразователи) линейных перемещений	(0 – 50000) мм	ПГ ±(0,05 – 2) %	
110	Установки (системы) измерительные с индуктивными преобразователями	±5000 мкм	ПГ ±(0,02 – 15,0) мкм	
111	Дефектоскопы стальных канатов	(12 – 110) мм (0 – 30) %	ПГ ±1,0 % ПГ ±3 %	
112	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм	ПГ ±(4 – 35) мкм	
113	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	ПГ (5 – 40) мкм	
114	Микрометры гладкие	(0 – 1200) мм	ПГ ±(2 – 15) мкм	
115	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(8 – 60) мкм	
116	Приборы анализа микроструктуры поверхности твердых тел	(0,5 – 300000) мкм	ПГ ±(0,25 – 0,65) % ПГ ±(0,20 – 15,43) мкм	
117	Микроскопы металлографические	(0 – 1200) мкм	ПГ ±(0,12 – 30,00) мкм ПГ ±(5 – 12) %	
118	Измерители лазерные триангуляционные	(2 – 750) мм	ПГ ±0,25 %	
119	Меры дефектов и зазоров	(0,03 – 160) мм	ПГ ±(0,01 – 1,5) мм	
120	Шаблоны универсальные и специальные	Линейные размеры (0 – 220) мм Угловые размеры (0 – 120)°	ПГ ±(0,03 – 0,50) мм ПГ ±20'	
121	Профилемеры поверхности (измерители высоты профиля)	(0 – 500) мкм	ПГ ±(5 – 25) мкм	
122	Дальномеры лазерные с функцией измерения углов	(0 – 360)° ±90°	ПГ ±(0,1 – 0,3)°	
123	Толщиномеры ультразвуковые	(0,25 – 300) мм	ПГ ±(0,02 – 3,1) мм	
124	Оправы для очковых линз	(24 – 41) мм ±180°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±20°	
125	Приборы (измерители) габаритных размеров	(25 – 2600) мм	ПГ ±(2 – 25) мм	
126	Инклинометры	± 15° ± 30°	ПГ ±(0,045+0,045 · φ) ПГ ±(0,5 – 3,0)'	
127	Датчики (измерители) лазерные перемещения	(5 – 200) мм	ПГ ±(0,15 – 0,25) %	
128	Измерения механических величин	Гири	(1 · 10 ⁻⁶ – 1) кг (1 · 10 ⁻⁶ – 10) кг (1 · 10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ Е1 КТ Е2 КТ F1, F2, M1, M2, M3
129		Весы лабораторные, электронные	(1 · 10 ⁻⁷ – 60) кг (1 · 10 ⁻⁶ – 100) кг	КТ 1 КТ специальный (I) КТ (2 – 4) КТ высокий (II) КТ средний (III)
130		Весы	(0,02 – 20000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е
131		Весы вагонные для статического взвешивания	(400 – 200000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е
132		Весы вагонные для взвешивания в движении	(10000 – 200000) кг	КТ (0,5 – 2)
133		Весы автомобильные для статического взвешивания	(200 – 120000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е

134	Весы автомобильные для извещения в движении	(500 – 120000) кг	КТ (0,5 – 2)	
135	Весы непрерывного действия	(0,1 – 4500) кг/ч	КТ (0,5 – 4)	
136	Дозаторы весовые	(0,5 – 3000) кг	КТ (0,2 – 2,5)	
137	Копры маятниковые	(5 – 600) Дж	ПГ ±(0,5 – 2,5) Дж	
138	Машины испытательные, прессы и установки	(1 – 1·10 ³) Н (1 – 5·10 ⁶) Н (0,001 – 100) Нм	ПГ ±0,5 % ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±1 %	
139	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ (4 – 12) км/ч	
140	Установки тахометрические	(10 – 60000) об/мин	ПГ ±0,05 %	
141	Измерители скорости движения транспортных средств	(20 – 240) км/ч	ПГ ±(1 – 2) км/ч	
142	Измерители скорости движения вагонов метро	(1 – 99) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
143	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч (1 – 999,9) с	ПГ ±0,5 км/ч ПГ ±1 %	
144	Твердомеры переносные Шора D	(20 – 100) HSD	ПГ ±3,5 HSD	
145	Граммометры	(10 – 1000) гс	ПГ ±(0,1 – 40) гс	
146	Ключи, отвертки моментные шкальные и предельные	(2 – 1100) Нм (0,2 – 3000) Нм	ПГ ±1 % ПГ ±(2 – 4) %	
147	Прибор для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	(20 – 100) Н	ПГ ±5 %	
148	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(102 – 1019) Н	ПГ ±(4 – 5) %	
149	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобилей	(0 – 0,3) кг	ПГ ±(2 – 5) г	
150	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 100000) Н	ПГ ±2 %	
151	Измерители прочности покрытий	(0 – 1000) мм	ПГ ±1 мм	
152	Приборы для определения прочности гранул	(2 – 200) Н	ПГ ±1 %	
153	Системы поверки средств измерений массы АРМП-МЕРА-D	(5 – 600) кг	КТ средний	
154	Устройства тензометрические весоизмерительные электронные	(0,2 – 2·10 ⁶) Н	КТ средний	
155	Установка силово-производящая УСВ-10-2	(2 – 100) кН	ПГ ±(10 – 30) Н	
156	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 %	
157	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0 – 50)°	ПГ ±(6° – 10°)	

158	Измерители параметров света фар автотранспортных средств Приборы для проверки и регулировки света фар	(300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд $0^{\circ}0' – 4^{\circ}35'$	$\Pi\Gamma \pm(8 – 25) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,05 – 1) \%$	
159	Стенды для контроля углов установки осей и колес автомобиля	угол раз渲ла $\pm 35^{\circ}$ угол схождения $\pm 50^{\circ}$ угол продольного наклона $\pm 35^{\circ}$ угол поперечного наклона $\pm 35^{\circ}$	$\Pi\Gamma \pm 1'$ $\Pi\Gamma \pm 1'$ $\Pi\Gamma \pm 1'$ $\Pi\Gamma \pm 1'$	
160	Комплексы дистанционного измерения скорости движения транспортных средств	(20 – 300) км/ч	$\Pi\Gamma \pm(0,3 – 5) \text{ км/ч}$	
161	Приборы для определения твёрдости металлов и сплавов	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	$\Pi\Gamma \pm(4 – 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(3 – 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1 – 3) \text{ HR}$	
162	Твердомеры переносные Шора А	(0 – 100) HSA	$\Pi\Gamma \pm 1 \text{ HSA}$	
163	Компараторы массы	(10^{-6} – 70) кг	СКО (10^{-4} – 10^2) мг	
164	Динамометры эталонные	($10 – 2 \cdot 10^6$) Н	$\Pi\Gamma \pm(0,12 – 0,5) \%$	
165	Динамометры общего назначения	($5 – 2 \cdot 10^6$) Н	$\Pi\Gamma \pm(1 – 6) \%$	
166	Датчики силоизмерительные Датчики весоизмерительные	($10 – 10^5$) Н ($10^5 – 2 \cdot 10^6$) Н ($10 – 10^5$) Н ($10^5 – 2 \cdot 10^6$) Н	$\Pi\Gamma \pm(0,03 – 6) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,06 – 6) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,03 – 6) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,06 – 6) \%$	
167	Измерители и датчики крутящего момента силы цифровые, моментомеры	(0,05 – 1500) Нм	$\Pi\Gamma \pm(0,1 – 1) \%$	
168	Тахометры	($10 – 30 \cdot 10^6$) об/мин	$\Pi\Gamma \pm(0,01 – 2) \%$	
169	Адгезиметры, пенетрометры грунтовые	(0,02 – 2000) Н	$\Pi\Gamma \pm(0,05 – 20) \%$	
170	Весы крановые	(1 – 50000) кг	$\Pi\Gamma \pm(0,5 – 3,0) \text{ e}$	
171	Измерители прочности бетона	(2 – 100) кН (3 – 100) МПа	$\Pi\Gamma \pm 2 \%$ $\Pi\Gamma \pm 8 \%$	
172	Измерители коэффициента сцепления дорожного покрытия	(0,05 – 0,7)	$\Pi\Gamma (0,03 – 0,05)$	
173	Бортовые системы взвешивания	(50 – 25000) кг	$\Pi\Gamma \pm(1,0 – 3,5) \text{ e}$	
174	Приборы маятниковые для определения твёрдости лакокрасочных покрытий	(0 – 999) колебаний	$\pm 1 \text{ колебание}$	
175	Измерители контракции (объемных деформаций) цемента	(0 – 20) мл	$\Pi\Gamma \pm(0,1 – 0,2) \text{ мл}$	
176	Измерители коэффициента трения	(0,01 – 1)	$\Pi\Gamma \pm 3 \%$	

177		Системы (комплексы) дорожные весового и габаритного контроля	(0,1N – 20N) т, где N – количество осей транспортного средства, (0,1 – 20) т (2 – 200) кН (0,9 – 15) м (0,5 – 50) м (5 – 140) км/ч	ПГ ±(5 – 11) % ПГ ±(0,1 – 16) % КТ средний (III) ПГ ±(0,2 – 16) % ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±(0,035 – 0,6) м ПГ ±2 км/ч	
178	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерительные расхода воды в трубопроводах ГРЭС	ВПИ (3600 – 203500) м ³ /ч	ПГ ±(4 – 5) %	
179		Расходомеры и счетчики жидкости (ультразвуковые, электромагнитные, вихревые). Имитационные методы поверки	(0,03 – 34000) м ³ /ч Ду (15 – 1000) мм	ПГ ±(0,5 – 5) %	
180		Расходомеры-счетчики газа вихревые и ультразвуковые. Имитационные методы поверки	(7 – 435732) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 4) %	
181		Комплексы и датчики комплексные измерительные	(-60 – 500) °C (t) (0,63 – 400,0) кПа (Δр) (0,1 – 30,0) МПа (p)	ПГ ±(0,3 – 5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °C ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
182		Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота:	(0,016 – 25000) м ³ /ч в стандартных условиях	ПГ ±(0,5 – 4) %	
183		Колонки маслораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
184		Средства измерений скорости воздушного потока	(0,05 – 60) м/с	ПГ ±(0,015 + 0,015V) м/с	
185		Уровнемеры	(0 – 60) м	ПГ ±(1 – 45) мм ПГ ±(0,025 – 15) %	
186		Пурки литровые	1 л	ПГ ±4 г	
187		Резервуары горизонтальные цилиндрические	(1 – 200) м ³	ПГ ±(0,25 – 1) %	
188		Резервуары (танки) речных и морских наливных судов	(25 – 3500) м ³	ПГ ±(0,25 – 1) %	
189		Резервуары на шахуемых средствах	(10 – 20000) м ³	ПГ ±(0,25 – 1) %	
190		Резервуары вертикальные цилиндрические	(10 – 100000) м ³	ПГ ±(0,1 – 1) %	
191		Резервуары железобетонные	(500 – 30000) м ³	ПГ ±(0,2 – 1) %	
192		Резервуары стальные сферические	(100 – 50000) м ³	ПГ ±(0,2 – 1) %	

193		Дозаторы-пробники Журавлева	до 27 см ³	ПГ ±0,5 см ³	
194		Системы измерительные «АЛКО», «АЛКО 1», «АЛКО 2», «АЛКО 3»	500 л (0 – 99,9) % (5 – 35) °C	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,5 °C	
195		Спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания	(0,01 – 12) л (0 – 15) л/с	ПГ ±3 % ПГ ±3 %	
196		Установки, колонки топливораздаточные	(0 – 400) л/мин (0 – 350) кг/мин	ПГ ±(0,15 – 1,0) % ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
197		Дозаторы для ввода жидкости, микрошиприцы	(1 – 50000) мкл (0,1 – 1,0) мкл	ПГ ±(0,015 – 12) % ПГ ±(0,5 – 48) % СКО (0,4 – 50) %	
198		Аспираторы (пробоотборные устройства), ротаметры	(0,006 – 40) м ³ /ч	ПГ ±(1,6 – 10) %	
199		Колонки сжиженного газа	(4,5 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5 – 10) %	
200		Комплексы измерительные автоматизированных систем налива, топливозаправочные комплексы	(0 – 120) м ³ /ч	ПГ ±(0,15 – 0,25) %	
201		Системы автоматического дозирования: станции дозирующие автоматические, станции роботизированные для дозирования жидкостей, анализаторы автоматические модульные	(2,0 – 1000,0) мкл	ПГ ±(0,3 – 10,0) %	
202		Колонки и установки сжатого газа	(1 – 80) кг/мин	ПГ ±(1 – 10) %	
203	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные, сфигмоманометры неинвазивные механические	(-0,1 – 250,0) МПа	КТ (0,05 – 4)	
204		Манометры грузопоршневые, мановакуумметры грузопоршневые, калибраторы давления, контроллеры	(6,67 – 2,5·10 ⁵) кПа (0 – 60) МПа (-0,1 – 0,25) МПа (-0,1 – 60) МПа	КТ (0,05 – 0,2) КТ 0,02 КТ 0,05 ПГ ±(0,01 – 2,5) %	
205		Микроманометры	(2 – 2500) Па (1 – 2400) Па	КТ 0,02 КТ (0,06 – 1)	
206		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры	(0 – 40) кПа	КТ (0,6 – 2,5)	

207		Барометры, измерительные каналы барометрического давления	(5 – 2000) гПа	ПГ ±(0,1 – 5) кПа	
208		Измерители артериального давления и частоты пульса, комплексы длительного мониторирования	(0 – 300) мм рт.ст. (15 – 250) мин ⁻¹	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1 мин ⁻¹ ; ПГ ±5 %	
209		Калибраторы, преобразователи (датчики) и измерительные каналы абсолютного давления	(0 – 6) МПа	ПГ ±(0,025 – 1,0) %	
210		Барометры рабочие сетевые	(5 – 1100) гПа	ПГ ±(20 – 33) Па	
211		Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса	(0,05 – 3000) мм рт.ст. (20 – 220) мин ⁻¹ (0 – 20) мм рт.ст./мин ⁻¹	ПГ ±0,5 мм рт.ст. ПГ ±0,5 % ПГ ±1,0 мм рт.ст./мин ⁻¹	
212		Анализаторы давления насыщенных воздухом паров нефтепродуктов	(0 – 700) кПа	ПГ ±(0,8 – 4,0) кПа ПГ ±(5,0 – 10,0) %	
213	Измерения физико-химического состава и свойств вещества	Средства измерений вязкости жидкости	(2·10 ⁻⁷ – 3·10 ⁻¹) м ² /с (3·10 ⁻⁴ – 3·10 ⁶) Па·с (5 – 300) с	ПГ ±(0,2 – 1,5) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
214		Средства измерений плотности	(0 – 3000) кг/м ³ (0 – 100) % объемной доли спирта (0 – 70) % массовой доли сахара	ПГ ±(0,1 – 1) кг/м ³ ПГ ±(0,05 – 0,5) % объемной доли спирта ПГ ±(0,05 – 0,5) % массовой доли сахара	
215		Средства измерений влажности твердых и сыпучих материалов и веществ	(0,01 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 10) %	
216		Средства измерений вязкости газов	(0 – 100) %	ПГ ±(1 – 5) %	
217		Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 – 100) % (0 – 13000) мг/м ³	ПГ ±(0,2 – 25) % ПГ ±(0,1 – 5) мг/м ³ ПГ ±(10 – 25) %	
		Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 100) % НКПР (0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 2,0) мг/дм ³	ПГ ±(1 – 10) % НКПР ПГ ±(0,02 – 0,06) мг/дм ³ ПГ ±(10 – 20) %	
218		Анализаторы выхлопных газов	(0 – 30) % (0 – 20000) млн ⁻¹ (0 – 9600) об/мин (0 – 150) °C	ПГ ±(0,02 – 15) % ПГ ±(4 – 100) млн ⁻¹ ПГ ±2,5 % ПГ ±(2,0 – 2,5) °C	
219		Масс-спектрометры, хроматографы	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ массовая доля компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) % моллярная доля компонента: (1·10 ⁻⁶ – 100) % моллярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³	ПГ ±(0,7 – 30) % СКО по высоте (0,5 – 10) % СКО по времени (0,01 – 10) % СКО по площади (0,5 – 10) %	

220	Средства измерений pH, рХ водных растворов	(0 – 14) pH (0 – 7) рХ (-20 – 20) pH(рХ) (-4000 – 4000) мВ (0 – 100) г/дм ³ (0 – 10) моль/дм ³ (-20 – 150) °C	ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±(0,03 – 0,3) рХ ПГ ±(0,01 – 0,20) pH(рХ) ПГ ±(0,2 – 10) мВ ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(1 – 30) % ПГ ±(0,2 – 2) °C	
221	Средства измерений удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей Солемеры, концентратомеры Измерители удельной электрической проводимости (УЭП) нефтепродуктов	(0 – 200) См/м (0 – 100) г/дм ³ (0 – 10000) пСм/м	ПГ ±(0,25 – 10) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(2 – 10) %	
222	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0,5 – 80) %	ПГ ±(0,3 – 20) %	
223	Аналитаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻³ – 100) г/дм ³ массовая доля компонента: (1·10 ⁻³ – 100) % Молярная доля компонента: (1·10 ⁻⁶ – 100) % молярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³ (60 – 110) ОЧ (30 – 70) ЦЧ	ПГ±(0,7 – 30) % ПГ±(0,7 – 30) % ПГ±(0,7 – 30) % ПГ±(0,7 – 30) % ПГ±(0,7 – 30) % ПГ±(0,5 – 2,0) ОЧ ПГ±(2 – 6) ЦЧ	
224	Аналитаторы температуры воспламенения. Аналитаторы фракционного состава. Аналитаторы температуры плавления, кипения, каплепадения (размягчения), помутнения, застывания, текучести и кристаллизации. Измерители предельной температуры фильтруемости	(-80 – 450) °C	ПГ ±(0,3 – 12) °C	
225	Средства измерений содержания компонентов в сельскохозяйственных материалах и пищевых продуктах	(0 – 90) % (0 – 100) % спектрального коэффициента диффузного отражения Число падения (60 – 1000) с	ПГ ±(0,02 – 2,5) % СКО (0,02 – 5) % ПГ ±5 % спектрального коэффициента диффузного отражения ПГ ±0,5 с Сходимость – 5 %	

226	Анализаторы состава воды и растворов: Анализаторы содержания металлов в воде Анализаторы растворенного кислорода Анализаторы содержания солей в воде: нитратомеры Анализаторы растворов многопараметрические: -титраторы, анализаторы титриметрические - анализаторы вольтамперометрические, поларографы - анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания раствора: осмометры криоскопические Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде Тензиометры Анализаторы качества молока Приборы экологического контроля	(0,0015 – 30) мкг/см ³ (0 – 50) мг/дм ³ $1 \cdot 10^{-3} – 19,99 \cdot 10^3$ мг/дм ³ массовая концентрация компоненты: ($1 \cdot 10^{-8}$ – 100) г/дм ³ массовая доля компонента: ($1 \cdot 10^{-6}$ – 100) % молярная доля компонента: ($1 \cdot 10^{-9}$ – 2) моль/дм ³ (0 – 14) pH ($1 \cdot 10^{-3}$ – 100) г/дм ³ (0 – 2500) ммоль/кг (0 – 1000) мг/дм ³ (0 – 999) мН/м (0 – 20) % жира (6 – 12) % СОМО (1000 – 1040) кг/м ³ (90 – 1500) тыс/см ³ (0,1 – 99) с (1 – 100000) имп/с	ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±(0,02 – 1) мг/дм ³ ПГ ±(0,2 – 20) % ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±(5 – 30) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,5 – 2) мг/дм ³ ПГ ±(0,5 – 1) мН/м ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,05 – 0,25) % ПГ ±(0,15 – 0,3) % СОМО ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м ³ ПГ ±5 % ПГ ±(5 – 7,5) % СКО (3 – 10) %
227	Анализаторы состава жидких и твердых веществ – (система капиллярного электрофореза; анализаторы рентгенофлуоресцентные; спектрометры эмиссионные; анализаторы углерода, серы, азота; дифрактометры рентгеновские; анализаторы размеров частиц и механических примесей; калориметры дифференциальные сканирующие)	массовая концентрация компонента: ($1 \cdot 10^{-8}$ – 100) г/дм ³ массовая доля компонента: ($1 \cdot 10^{-6}$ – 100) % молярная доля компонента: ($1 \cdot 10^{-9}$ – 2) моль/дм ³ массовая концентрация компонента: ($1 \cdot 10^{-8}$ – 100) % молярная доля компонента: ($1 \cdot 10^{-9}$ – 2) моль/дм ³ градус (0,2 – 1250) мкм (-180 – 2400) °C (1 – 3000) кДж/кг (10 – 3000) Дж/кг·К	ПГ ±(0,7 – 30) % ПГ ±(0,7 – 30) % ПГ ±(0,7 – 30) % ПГ ±(0,7 – 30) % ПГ ±(0,01 – 0,08) градус ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±(0,15 – 5) °C ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 3) %
228	Анализаторы водорода	(0,01 – 2500) млн ⁻¹	ПГ ±(5 – 40) % СКО (2 – 20) %
229	Анализаторы жидкости ультразвуковые	(0,02 – 100,0) отн. ед.	ПГ ±1,0 % СКО (0,2 – 0,5) %
230	Анализаторы жидкости для измерения массовой концентрации ионов, органических, неорганических компонентов химического потребления кислорода (ХПК) и биологического потребления кислорода (БПК)	(0 – 10000) мг/дм ³	ПГ ±(0,005 – 30) мг/дм ³ ПГ ±(2 – 45) %

231	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления платиновые эталонные 2 и 3 разряда	(-196 – 450) °C	ПГ ±(0,01 – 0,07) °C	
232		Преобразователи термоэлектрические 2 разряда	(300 – 1100) °C	ПГ ±(0,4 – 1) °C	
233		Преобразователи термоэлектрические 3 разряда	(300 – 1200) °C	ПГ ±(0,8 – 2) °C	
234		Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(-200 – 1300) °C	КД 1, 2, 3	
235		Термометры стеклянные рабочие	(-80 – 300) °C	ПГ ±(0,05 – 5) °C	
236		Термометры стеклянные эталонные	(-30 – 300) °C	ПГ ±(0,01 – 0,5) °C	
237		Термометры цифровые	(-200 – 1200) °C	ПГ ±(0,05 – 20) °C	
238		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля, Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД АА, А, В, С ПГ ±0,05 °C ПГ ±0,05 °C	
239		Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(-200 – 1200) °C	ПГ ±(0,1 – 20) °C	
240		Логометры, милливольтметры Мосты, потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры	(-200 – 2500) °C (-200 – 2500) °C (-50 – 2500) °C	КТ (0,25 – 2) КТ (0,25 – 2) КТ (0,25 – 2)	
241		Калибраторы температуры	(-100 – 1200) °C	ПГ ±(0,01 – 5) °C	
242		Термостаты	(-80 – 300) °C	ПГ ±(0,01 – 20) °C нестабильность от 0,005 до 0,5 °C	
243		Установки для поверки средств измерений температуры	(0 – 1200) °C (-300 – 300) мВ	ПГ ±(0,05 – 5) °C СКО (0,3 – 0,9) мкВ	
244		Калориметры с бомбами	(5 – 40) кДж	ПГ ±(0,1 – 1) %	
245		Пирометры полного и частичного излучения Тепловизоры Источники излучения в виде моделей черного тела	(-40 – 1700) °C (-40 – 1700) °C (-50 – 2520) °C	ПГ ±(1 – 20) °C ПГ ±(1 – 60) °C ПГ ±(1 – 15) °C	
246		Термометры показывающие	(-50 – 300) °C	ПГ ±(1,0 – 15) °C	
247	Измерения времени и частоты	Меры частоты и времени высокой точности	0,1; 1; 5; 10 МГц	ПГ ±(5·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁻⁹)	
248		Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	НСТБ ±(1·10 ⁻¹⁴ – 1·10 ⁻⁹)	
249		Синтезаторы частоты	(1·10 ⁻¹¹ – 37,5) ГГц	ПГ ±(1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁻⁷)	
250		Приемники-компараторы	(6,66·10 ⁻² – 1) МГц	полоса пропускания менее 30 Гц, при 40 дБ	
251		Умножители частоты	(50 – 400) МГц	СКО ±(5·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻⁷)	

252	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты	$(5 \cdot 10^{-11} - 37,5)$ ГГц	$\Pi\Gamma \pm (5 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-1})$	
253	Делители частоты	$(10^{-6} - 1)$ МГц	$\Pi\Gamma \pm 2\%$	
254	Измерители частоты резонансного типа	$(0,02 - 37,5)$ ГГц	$\Pi\Gamma \pm (0,05 - 0,5)\%$	
255	Программаторы тахографов, установки поверочные	$(2500 - 25000)$ имп/км $(5 - 200)$ км/ч	$\Pi\Gamma \pm 0,5\%$ $\Pi\Gamma \pm 0,2\%$	
256	Измерители параметров реле цифровых	$(0,1 - 100000)$ мс	$\Pi\Gamma \pm 0,009\%$	
257	Счетчики программные реверсивные	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ МГц	$\Pi\Gamma \pm 2\%$	
258	Устройства синхронизации времени	1 Гц	$\Pi\Gamma \pm 1$ с/сут	
259	Установки для поверки секундомеров	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с $(5 - 4 \cdot 10^5)$ с $(5 \cdot 10^{-6} - 100)$ с	$\Pi\Gamma \pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ с $\Pi\Gamma \pm 2 \cdot 10^{-2}$ с $\Pi\Gamma \pm 1,5 \cdot 10^{-4}$	
260	Частотомеры стрелочные показывающие, щитовые переносные	$(10 - 2 \cdot 10^6)$ Гц	$\Pi\Gamma \pm (0,2 - 2)\%$	
261	Генераторы сигналов функциональные	$(1 \cdot 10^{-4} - 120 \cdot 10^6)$ Гц $(0,03 - 20)$ В	$\Pi\Gamma \pm (3 \cdot 10^{-4} - 5)\%$ $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 5)\%$	
262	Генераторы сигналов сложной (специальной) формы	$(0,005 - 500 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ В	$\Pi\Gamma \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5)\%$ $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 5)\%$	
263	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	$(0,001 - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(0,1 \cdot 10^{-3} - 5)$ В	$\Pi\Gamma \pm (3 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-7})$ $\Pi\Gamma \pm (1 - 15)\%$	
264	Генераторы сигналов низкочастотные	$(0,1 - 10 \cdot 10^6)$ Гц $(0,001 - 49)$ В	$\Pi\Gamma \pm (0,002 - 5)\%$ $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 6)\%$	
265	Генераторы сигналов измерительные	$(0,03 - 37,5)$ ГГц $(0,01 - 2)$ Вт	$\Pi\Gamma \pm 1 \cdot 10^{-6}$	
266	Измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	$\Pi\Gamma \pm 1 \cdot 10^{-3}$	
267	Системы измерения длительности соединения	$(0 - 10800)$ с	$\Pi\Gamma \pm 1$ с	
268	Источники временных сдвигов	$(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с	$\Pi\Gamma \pm 0,1$ нс	
269	Секундомеры электронные	$(0,01 - 9999,9)$ с	$\Pi\Gamma \pm 0,001$ с	
270	Секундомеры электрические	$(0,1 - 1200)$ с	$\Pi\Gamma \pm 0,03$ с	
271	Секундомеры механические	$(0,1 - 3600)$ с	$\Pi\Gamma \pm (0,1 - 1,8)$ с	
272	Системы видеофиксации нарушений правил дорожного движения Системы видеофиксации нарушений правил парковки и измерители текущих значений времени	$(5 - 86400)$ с	$\Pi\Gamma \pm 2$ с	
273	Системы для поверки ТСКБМ	$(45 - 65)$ с	$\Pi\Gamma \pm 0,5$ с	
274	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение) Амперметры постоянного тока, шунты	$\Pi\Gamma \pm (0,002 - 5)\%$ КТ $(0,005 - 5)$	

275	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение) Клещи токоизмерительные	(1 - 1500) А	ПГ ±(1,5 - 5) % КТ (1,5 - 5)	
276	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Меры э.д.с., постоянного напряжения	1 В; 10 В	КТ (0,001 - 0,02) НСТБ ±(5 - 100) мВ 3 разряд	
277	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (измерение) Вольтметры постоянного тока, измерители нестабильности, делители напряжения, потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений	(1·10 ⁻⁷ - 1·10 ³) В	ПГ ±(0,002 - 5) % КТ (0,00025 - 4)	
278	Средства измерений силы переменного электрического тока (измерение) Амперметры переменного тока	(2·10 ⁻⁵ - 70) А (40 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,1 - 4) % КТ (0,1 - 4)	
279	Средства измерений силы переменного электрического тока (воспроизведение и измерение) Калибраторы переменного тока, установки переменного тока, амперметры переменного тока	(0,001 - 100) А (40 - 70) Гц	ПГ ±(0,05 - 4) % КТ (1 - 4)	
280	Средства измерений силы переменного электрического тока (измерение) Клещи токоизмерительные	(1 - 1500) А (10 - 500) Гц	ПГ ±(2,5 - 4) % КТ (2,5 - 4)	
281	Средства измерений переменного электрического напряжения (воспроизведение) Калибраторы переменного напряжения, калибраторы многофункциональные, установки поверочные	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (10 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,01 - 20) %	
282	Средства измерений переменного электрического напряжения (измерение) Вольтметры переменного тока, приборы сравнения	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (10 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,02 - 4) % КТ (0,1 - 4)	

283	Средства измерений электрической мощности постоянного тока (измерение) Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm(0,1 - 10)$ %	
284	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока (воспроизведение) Установки поверочные	$(1,1 \cdot 10^{-5} - 4,8 \cdot 10^4)$ Вт $(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц КМ -1 – +1	КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm(0,06 - 5)$ % ПГ $\pm(2 - 5) \cdot 10^{-3}$ рад	
285	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока (измерение) Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, измерители коэффициента мощности	$(1,1 \cdot 10^{-6} - 4,8 \cdot 10^6)$ Вт $(40 - 2 \cdot 10^6)$ Гц КМ -1 – +1	КТ (0,1 – 4) ПГ $\pm(0,1 - 5)$ % ПГ $\pm(2 - 5) \cdot 10^{-3}$ рад	
286	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Трансформаторы напряжения	$(3 - 220:\sqrt{3}) /$ $(0,1:\sqrt{3} - 0,15)$ кВ 50 Гц	КТ (0,2 – 3)	
287	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Трансформаторы напряжения и преобразователи напряжения	$(0,1 - 0,96)/$ $(0,1:\sqrt{3} - 0,15)$ кВ $(47,5 - 62,5)$ Гц $(3 - 36)/$ $(0,1:\sqrt{3} - 0,15)$ кВ 50 Гц	КТ (0,1 – 3)	
288	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Киловольтметры	$(3 - 36)$ кВ $(0,2 - 120)$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm(0,5 - 3)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
289	Средства измерений электрического напряжения (воспроизведение) Источники напряжения, установки пробойные	$(0,2 - 100)$ кВ	ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
290	Средства измерений электрической энергии постоянного тока (измерение) Счетчики электрической энергии постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ (0,1 – 4)	

291	Средства измерений электрической энергии переменного тока (воспроизведение и измерение) Счетчики электрической энергии, установки поверочные, системы коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ)	(6 – 480) В (0,001 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ (0,05 – 2) ПГ ±(0,05 – 5) %	
292	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (измерение) Трансформаторы тока	(0,5 – 25000) А/1; 5 А 50 Гц	ПГ ±(0,02 – 10) % ПГ ±(3 – 10) °	
293	Средства измерений сдвига угла фаз между двумя электрическими напряжениями (воспроизведение и измерение) Калибраторы фазы, измерители разности фаз	(0 – 360) ° (10 – 1·10 ³) Гц	ПГ ±(0,2 – 15) °	
294	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом (1·10 ⁶ – 1·10 ⁹) Ом (1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,005) % 2 разряд ПГ ±(0,0005 – 0,5) % 2 разряд ПГ ±(0,0003 – 2) % КТ (0,001 – 1) 3 разряд	
295	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом (1·10 ⁶ – 1·10 ⁹) Ом (1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,005) % 2 разряд ПГ ±(0,0005 – 0,5) % 2 разряд ПГ ±(0,0003 – 2) % КТ (0,002 – 2) 3 разряд	
296	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение) Меры активного электрического сопротивления	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом (10 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,005 – 0,1) % 3 разряд	
297	Средства измерений электрического сопротивления (измерение) Измерители электрического сопротивления, микроомметры, омметры, мосты постоянного тока	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹³) Ом	ПГ ±(0,0002 – 40) %	
298	Средства измерений индуктивности (воспроизведение) Меры индуктивности, меры взаимной индуктивности	(1·10 ⁻⁴ – 1) Гн 1 кГц; 10 кГц	ПГ ±(0,1 – 10) %	

299	Средства измерений индуктивности (измерение) Измерители индуктивности	($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) Гн 1 кГц	ПГ ±(1,5 – 15) %	
300	Средства измерений электрической емкости (воспроизведение) Меры электрической емкости, измерительные конденсаторы и магазины емкости	($1 - 1 \cdot 10^8$) пФ 1 кГц	ПГ ±(0,1 – 5) %	
301	Средства измерений электрической емкости (измерение) Измерители емкости	($0,2 \cdot 10^{-5}$ – $1,1 \cdot 10^{-1}$) Ф ($10 - 1 \cdot 10^4$) Гн	ПГ ±(0,4 – 5) %	
302	Средства измерений тангенса угла электрических потерь (измерение) Измерители тангенса угла потерь	$\operatorname{tg}\delta\chi (2,8 - 992) \cdot 10^{-4}$ ($1034 - 1044$) пФ	ПГ ±(0,002 + 0,01 · $\operatorname{tg}\delta\chi$) ПГ ±(0,5 + 0,005 · Сχ)	
303	Средства измерений магнитных свойств материалов Дефектоскопы магнитопорошковые	(0,1 – 1999) мТл (150 – 5000) А	ПГ ±2,5 % ПГ ±(5 – 10) %	
304	Средства измерений силы постоянного электрического тока (воспроизведение) Калибраторы постоянного тока, установки поверочные	($1 \cdot 10^{-7}$ – 120) А ($2 - 1000$) А	ПГ ±(0,003 – 0,3) % ПГ ±(0,4 – 3) %	
305	Средства измерений силы переменного электрического тока (воспроизведение) Калибраторы переменного тока, установки переменного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ – 50) А ($10 - 1 \cdot 10^3$) Гц ($2 - 1000$) А 50 Гц	ПГ ±(0,01 – 2) % ПГ ±(0,4 – 3) %	
306	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Калибраторы напряжения, установки поверочные	($1 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ±(0,0008 – 0,1) %	
307	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Меры э.д.с., постоянного напряжения термостатированные	1 В; 10 В	КТ (0,001 – 0,002) НСТБ ±(5 – 50) мВ 2 разряд	

308		Средства измерений удельной электрической проводимости (измерение) Измерители удельной электрической проводимости вихревоковые	(0,5 – 59) МСм/м	ПГ ±(2 – 10) %	
309		Средства измерений переменного электрического напряжения (измерение) Преобразователи напряжения термоэлектрические	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В (10 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,01 – 3) % 1, 2 разряд	
310	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока	(10 – 5·10 ⁶) Гц (0,01 – 300) В	ПГ ±1,5 %	
311		Вольтметры диодные компенсационные	(0,01 – 100) В (1·10 ⁻⁷ – 1·10 ³) МГц	ПГ ±0,2 %	
312		Тахографы автомобильные	(25 – 125) км/ч (2400 – 24800) имп/км	ПГ ±1 %	
313		Стенды, автоматизированные для поверки радиолокационных измерителей скорости	(10,5 – 24,25) ГГц; (20 – 400) км/ч	ПГ ±2 МГц ПГ ±0,1 км/ч	
314		Микровольтметры селективные	(0,03 – 10) мВ (0,1 – 30) МГц (0 – 150) дБмкВ (1·10 ⁻⁶ – 1000) МГц	ПГ ±(4 – 15) % ПГ ±(1 – 15) %	
315		Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 ⁻³ – 300) В (1·10 ⁻⁴ – 50) МГц	ПГ ±1,5 %	
316		Вольтметры электронные постоянного тока	(0,001 – 300) В	ПГ ±(1 – 10) %	
317		Усилители измерительные	(1·10 ⁻³ – 400) МГц (0,1 – 1000) мВ	ПГ ±(3 – 25) % ПГ ±1,5 дБ	
318		Установки для поверки вольтметров	(1·10 ⁻⁴ – 3·10 ²) В (10 – 1·10 ⁹) МГц	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
319		Пробники напряжения	(0 – 140) дБ (0,009 – 1000) МГц	ПГ ±(1,0 – 1,2) дБ	
320		Измерители разности фаз	(0 – 360) ^o (5 – 1·10 ⁷) Гц	ПГ ±(0,03 – 1) ^o	
321		Измерители нелинейных искажений	(0,03 – 100) % (10 – 2·10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,03 – 2,5) %	
322		Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1 – 100) % (0,01 – 500) МГц (0,03 – 200) кГц	ПГ ±(1,5 – 5) %	
323		Измерители девиации частоты	девиация частоты: (0,1 – 1·10 ⁶) Гц частота несущая: (0,1 – 1000) МГц частота модулирующая: (0,02 – 200) кГц	ПГ ±(2 – 5) %	
324		Приборы для исследования АЧХ	(0,1 – 1250) МГц (0 – 70) дБ	ПГ ±3·10 ⁻⁴ ПГ ±1,5 дБ	
325		Установки радиоконтроля	(0,1 – 2000) МГц (20 – 100) дБ	ПГ ±2,5·10 ⁻⁷ ПГ ±(2 – 3,5) дБ	
326		Анализаторы и тестеры цифровых потоков	(2048 – 34368) кбит/с (0 – 40) дБ	ПГ ±1·10 ⁻⁶ ПГ ±0,2 дБ	
327		Анализаторы систем передачи и кабелей связи	(0,04 – 4096) кГц (-95 – 10) дБ	ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,2 – 1) дБ	

328	Вольтметры цифровые импульсные	(0,1 – 150) В (10 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,5 – 20) %	
329	Калибраторы импульсных напряжений	(0,1 – 100) В (0,1 – 1000) Гц	ПГ ±(0,5 – 1,25) % ПГ ±20 %	
330	Приборы для калибровки осциллографов импульсного типа	(30·10 ⁻⁴ – 100) В (1·10 ⁻³ – 10) с	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,01 %	
331	Генераторы испытательных импульсов	(0,01 – 65) В (0,01 – 100) кГц (0,1 – 999,9) мкс	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) %	
332	Генераторы импульсов	(0,006 – 100) В (5·10 ⁻⁹ – 10) с (0,01 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 15) % ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 15) %	
333	Генераторы шума	(0 – 99) дБ (5 – 6,5·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,25 – 1,5) дБ ПГ ±(10 – 15) %	
334	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	(1·10 ⁻⁶ – 1) Гн (1·10 ² – 1·10 ⁶) пФ (0,1 – 1·10 ³) Ом	ПГ ±(0,1 – 15) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,1 – 5) %	
335	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные и многоканальные	(0,001 – 150) В (10 – 5·10 ⁶) Гц	ПГ ±(1 – 10) %	
336	Осциллографы электронно-лучевые запоминающие	(0,001 – 50) В (0 – 100) МГц	ПГ ±(1 – 10) %	
337	Осциллографы стробоскопические	(0 – 6) ГГц	ПГ ±(2 – 10) %	
338	Осциллографы цифровые	(0,0001 – 1000) В (0 – 2) ГГц	ПГ ±(1 – 5) %	
339	Генераторы уровня	(0,2 – 1620) кГц (-70 – 20) дБ	ПГ ±(0,002 – 5) % ПГ ±0,1 дБ	
340	Приборы комбинированные	(0,3 – 101) кГц (-60 – 20) дБ	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,3 дБ	
341	Измерители уровня	(0,2 – 1620) кГц (-120 – 30) дБ	ПГ ±0,1 дБ	
342	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0 – 1) А (0 – 100) В	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
343	Ваттметры, преобразователи приемные среднего и большого уровня мощности	(1·10 ⁻² – 1·10 ⁻⁶) Вт (5,64 – 25,86) ГГц	ПГ ±(4 – 25) %	
344	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах	(1·10 ⁻² – 1·10 ⁻³) Вт (0,03 – 18) ГГц	ПГ ±(4 – 25) %	
345	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности среднего и большого уровня	(1 – 1000) Вт (0,03 – 18) ГГц	ПГ ±(4 – 25) %	
346	Приемники измерительные	(0 – 140) дБ (1 – 16,7) ГГц	ПГ ±(2 – 4) дБ	
347	Измерительные линии коаксиальные	(0,5 – 18) ГГц KCBH (1,02 – 1,1) Фаза (0 – 360) ^o	ПГ ±(3 – 12) % ПГ ±(4 – 10) ^o	
348	Измерители КСВН панорамные	(0,01 – 18) ГГц KCBH (1,05 – 5)	ПГ ±(3,0 – 15) %	
349	Измерители комплексного коэффициента передачи	(0,001 – 5) ГГц KCBH (1,03 – 5) фаза (0 – 360) ^o	ПГ ±(4,5 – 10) % ПГ ±(3 – 10) ^o	

350	Измерительные линии волноводные	(2,59 – 25,86) ГГц КСВН (1,02 – 1,1)	ПГ ±(3 – 10) %	
351	Аттенюаторы и магазины затухания	(0 – 140) дБ (0,0001 – 17,44) ГГц	ПГ ±(0,15 – 2) дБ	
352	Средства измерений ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ	(0 – 140) дБ (1·10 ⁻⁴ – 17,44) ГГц	ПГ ±(0,15 – 2) дБ	
353	Установки для поверки СИ ослабления и фазового сдвига 2-го разряда (ДК1)	(0 – 140) дБ (1·10 ⁻⁴ – 17,44) ГГц	ПГ ±(0,01 – 1,5) дБ	
354	Измерители напряженности электромагнитного поля в диапазоне частот 0,005...400 кГц	(0,5 – 2000) В/м (4 – 4000) мА/м (0,005 – 400) кГц	ПГ ±(15 – 30) % ПГ ±(15 – 30) %	
355	Измерители напряженности электростатического поля	(0,3 – 200) кВ/м	ПГ ±(15 – 30) %	
356	Измерители напряженности электромагнитного поля промышленной частоты	(0,005 – 100) кВ/м (0,1 – 2000) А/м 62,5 нТл – 5 Тл (48 – 52) Гц	ПГ ±(15 – 30) % ПГ ±(15 – 30) % ПГ ±(15 – 30) %	
357	Измерители напряженности электрического поля с дипольными (вибраторными), биконическими и логопериодическими антеннами и антены измерительные	(30 – 1000) МГц	ПГ ±(1,5 – 2,0) дБ КСВН 1,05 – 2,5	
358	Измерители напряженности магнитного поля с рамочными и ферритовыми антennами и антены измерительные	(0,01 – 30) МГц	ПГ ±(1,5 – 2,0) дБ КСВН 1,05 – 2,5	
359	Анализаторы спектра	(0 – 40) ГГц (30 – (-110)) дБм	ПГ ±1·10 ⁻⁸ ПГ ±0,5 дБ	
360	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности, измерители уровня мощности	(1·10 ⁻⁵ – 110) Вт (0,015 – 25,86) ГГц	ПГ ±(2,5 – 25) %	
361	Измерители магнитного поля	(0,1 – 200) А/см	ПГ ±(0,1 – 6,5) А/см	
362	Измерители уровня телевизионных сигналов, анализаторы телевизионные	(0,0001 – 2,5) ГГц (10 – 130) дБмкВ MER до 35 дБ	ПГ ±3·10 ⁻⁶ ПГ ±1 дБ ПГ ±2 дБ	
363	Измерители неоднородностей линий	(100 – 300000) м	ПГ ±1 %	
364	Калибраторы коэффициента гармоник, установки для поверки измерителей нелинейных искажений	(0,001 – 100) % (10 – 2·10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,001 – 3,0) %	

365		Установки для поверки аттенюаторов, аттенюаторы измерительные 1 разряда	(0,02 – 100) МГц (0 – 120) дБ	ПГ ±(0,002 – 2) дБ	
366		Измерители энергии высоковольтного импульса	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж КвВ/КиВ = 0,001 Rн = (25, 50, 100) Ом	ПГ ±2,5 Дж ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±2 %	
367	Измерения акустических величин	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	(4·10 ⁻³ – 1,2·10 ⁻³) м (1·10 ⁻³ – 0,2) м/с (1 – 400) м/с ² (1 – 1,5·10 ⁴) Гц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(1,5 – 4) %	
368		Системы вибрационные информационно- измерительные и управляющие	(4·10 ⁻⁵ – 1,2·10 ⁻⁵) м (1·10 ⁻³ – 0,2) м/с (1 – 400) м/с ² (1 – 1,5·10 ⁴) Гц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(1,5 – 4) %	
369		Виброустановки поворотные	(1 – 400) м/с ² (1 – 1000) мкм (1 – 100) мм/с (5 – 15000) Гц	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(1,5 – 4) %	
370		Шумомеры	(30 – 140) дБ (20 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
371		Фильтры октавные, третьюктавные встроенные в шумомеры	(30 – 140) дБ (20 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
372		Анализаторы для акустических измерений, калибраторы акустические	(20 – 140) дБ (2 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ	
373		Средства измерений звукового давления в воздушной среде, применяемые при диагностике органов слуха	(125 – 16000) Гц (-10 – 120) дБ Суммарный коэффициент гармоник	ПГ ±1 % ПГ ±(3 – 5) дБ ПГ ±(2 – 5) %	
374		Аудиометры импедансные, тимпанометры, импедансометры	(125 – 8000) Гц (-10 – 120) дБ (-800 – 600) даПа	ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(1,5 – 5) дБ ПГ ±10 даПа	
375	Оптико- физические измерения	Средства измерений координат цвета и координат цветности: Колориметры, визуальные колориметры, спектроколориметры	X (2,5 – 109,0) Y (1,4 – 98,0) Z (1,7 – 118,1) x (0,004 – 0,734) y (0,005 – 0,834)	ПГ ±(0,5 – 1) ПГ ±0,01	
		Приборы для определения белизны муки, белизномеры, тестеры белизны муки Блескомеры	(45 – 95) % (0 – 100) у.е. (0 – 70) ед. блеска (0 – 100) ед. яркости	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(1 – 3) у.е. ПГ ±(0,5 – 2) ед. блеска ПГ ±(1 – 2) ед. яркости	
376		Спектрофотометры ИК области; Фурье спектрометры ИК диапазона	(350 – 12800) см ⁻¹	ПГ ±(0,01 – 2) см ⁻¹	

377	Средства измерений угла вращения плоскости поляризации: Поляриметры круговые, поляриметры автоматические, поляриметры-сахариметры, сахариметры универсальные Полярископы-поляриметры	(-90 – +90)° (0 – 550) нм	ПГ ±(0,01 – 0,2)° ПГ ±10 нм	
378	Установки для поверки измерителей параметров света фар автотранспортных средств	(100 – 150000) кд	ПГ ±(7,5 – 30) %	
379	Люксметры фотозелектрические, цифровые	(0,1 – 1·10 ⁵) лк (1 – 2·10 ⁵) лк	ПГ ±10 % ПГ ±6 %	
380	Яркометры	(1 – 2·10 ⁵) кд/м ²	ПГ ±6 %	
381	Радиометры УФ-А; УФ-Б; УФ-С	(0,2 – 0,4) мкм (0 – 20000) Вт/м ²	ПГ ±(10 – 25) %	
382	Линейки сканскопические	±19 длитр	ПГ ±(0,12 – 0,4) длитр	
383	Диоптрометры	(-25 – 30) длитр	ПГ ±(0,06 – 0,25) длитр	
384	Наборы пробных очковых линз и призм	±(0,12 – 20) длитр	±(0,06 – 0,25) длитр	
385	Периметры	(0 – 180)°	ПГ ±3°	
386	Офтальмометры	(0,1 – 7,5) мм	ПГ ±1 мм	
387	Установки УПЛ-1М	(2 – 500) лк	ПГ ±6 %	
388	Пульсметры	(1 – 100) %	ПГ ±(10 – 16) %	
389	Измерители мощности оптические	(-70 – 10) дБм (500 – 1700) нм	ПГ ± 0,2 дБ	
390	Аттенюаторы оптические	(0 – 60) дБ (500 – 1700) нм	ПГ ± 0,4 дБ	
391	Источники оптического излучения	(-70 – 10) дБм 850 нм; 1310 нм; 1550 нм; 1625 нм	Нстб ± (0,01 – 1) дБ	
392	Тестеры оптические; системы измерительные оптические	(-70 – 10) дБ (500 – 1700) нм	ПГ ±0,2 дБ	
393	Рефлектометры оптические	(0,06 – 500) км (0,5 – 20) дБ 1310; 1550 нм	ПГ ±(0,45 – 8) м ПГ ±(0,02 – 0,9) дБ	

394	<p>Средства измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений; Меры спектральных коэффициентов направленного пропускания, фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, фотометры и зонные фотометры, анализаторы фотометрические, приборы для измерения светопропускания стекол</p> <p>Флуориметры</p> <p>(0,001 – 1)</p> <p>(0,015 – 0,9)</p> <p>(0 – 50) мг/дм³</p> <p>(0,02 – 1000) мг/дм³</p> <p>Фотометры пламенные</p> <p>Спектрофотометры атомно-абсорбционные</p> <p>massовая концентрация компонента:</p> <p>(1·10⁻⁸ – 100) г/дм³</p> <p>massовая доля компонента:</p> <p>(1·10⁻⁸ – 100) %</p> <p>молярная доля компонента:</p> <p>(1·10⁻⁴ – 100) %</p> <p>молярная концентрация компонента:</p> <p>(1·10⁻² – 2) моль/дм³</p>	<p>(0,001 – 1)</p> <p>(0,015 – 0,9)</p> <p>(0 – 50) мг/дм³</p> <p>(0,02 – 1000) мг/дм³</p> <p>massовая концентрация компонента:</p> <p>(1·10⁻⁸ – 100) г/дм³</p> <p>massовая доля компонента:</p> <p>(1·10⁻⁸ – 100) %</p> <p>молярная доля компонента:</p> <p>(1·10⁻⁴ – 100) %</p> <p>молярная концентрация компонента:</p> <p>(1·10⁻² – 2) моль/дм³</p>	<p>ПГ ±(0,0015 – 0,05)</p> <p>ПГ ±(0,02 – 0,1)</p> <p>ПГ ±(0,004 – 6) мг/дм³</p> <p>ПГ ±(0,05 – 4) %</p> <p>ПГ ±(0,7 – 30) %</p>	
395	Спектрофотометры, фотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра измерения	(175 – 3300) нм (0 – 100) % (0 – 4,5) Б	ПГ ±(0,3 – 2,0) нм ПГ ±(0,3 – 3,0) % ПГ ±(0,01 – 0,15) Б	
396	Рабочие эталоны единиц спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности и длины волны (наборы мер)	(200 – 2500) нм (0,01 – 0,99) (0,01 – 2,00) Б	ПГ ±(0,15 – 0,50) нм ПГ ±(0,002 – 0,005) ПГ ±(0,001 – 0,150) Б	

397		Средства измерений оптической плотности: денситометры, мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические дымомеры (оптический метод), измерители дымности отработавших газов средства измерений оптической плотности биологических проб	(0,01 – 4) Б (0 – 10000) ЕМФ (0 – 9,99) м ⁻¹ (0,0 – 100,0) % (0 – 4) Б	ПГ±(0,015 – 0,15) Б ПГ±(2 – 30) % ПГ±(1 – 10) % ПГ±(1,0 – 2,0) % ПГ±0,012 Б ПГ±2 % СКО 0,5 %	
398		Средства измерений показателя преломления: рефрактометры лабораторные и специализированные	(1,2 – 1,7) (30 – 99,4) %	ПГ±(5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³) ПГ±(0,1 – 0,4) %	
399		Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефрактометры, авторефрактометры	(-25 – 22) дптр (5 – 10,2) мм	ПГ±(0,25 – 0,50) дптр ПГ±0,03 мм	
400		Спектрометры рамановские	(90 – 6000) см ⁻¹	ПГ±(1,5 – 4,0) см ⁻¹ ПГ±1,0 % СКО (1,0 – 10,0) %	
401	Средства измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы, экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы, амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(1·10 ⁻⁷ – 1·10 ⁻³) Гр/ч (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁻¹) Р/ч (1·10 ⁻² – 1·10 ⁻³) Зв/ч	ПГ±(10 – 30) %	
402		Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами	(1 – 2·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻²	ПГ±(15 – 30) %	
403		Радиометры загрязненности поверхности альфа-активными веществами	(0,1 – 2·10 ⁴) мин ⁻¹ ·см ⁻²	ПГ±(20 – 30) %	
404		Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности бета-излучающих радионуклидов	(10 – 1·10 ⁴) Бк	ПГ±(10 – 40) %	
405		Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов	(10 – 1·10 ⁴) Бк	ПГ±(20 – 40) %	

406		Спектрометры и радиометры для измерений удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов	(10 – 1·10 ⁴) Бк (10 – 1·10 ⁴) Бк/кт	ПГ ±(10 – 40) %	
407		Дозиметры клинические рентгеновского излучения	(1 – 1·10 ⁴) сГр·см ² (0,1 – 1·10 ⁷) мкГр·м ² (0,1 – 9·10 ⁴) мкГр·м ² /с	ПГ ±(15 + 35/P) % ПГ ±(9 – 15) % ПГ ±(9 – 15) %	
408		Установки эталонные дозиметрические кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального и направленного эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения (0,06 – 3) МэВ	(4·10 ⁻⁷ – 120) Гр/мин (5·10 ⁻⁸ – 200) Гр	ПГ ±(3 – 8) % ПГ ±(3 – 8) %	
409		Радиометрические установки, дозкалибраторы	(1 – 1·10 ¹³) Бк	ПГ ±(3 – 50) %	
410	Средства измерений медицинского назначения	Измерители мощности и частоты терапевтические	(0,3 – 10) Вт (0,1 – 6,5) МГц	ПГ ±((0,15P+0,007)/P)100 % ПГ ±0,005 %	
411		Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы, комплексы длительного мониторирования ЭКГ Реографы, реоанализаторы,	(-10 – 10) мВ (0,01 – 10) с ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ пост. составляющая межэлектродного сопротивления R ₀ (10 – 1000) Ом перем. составляющая сопротивления ΔR (0,005 – 10) Ом (0,03 – 10) с (0,001 – 150) мВ (0,0001 – 100) с	ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±(3 – 20) %	
412		Электроэнцефалографы, электромиографы, комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ	(-10 – 10) мВ (0 – 300) мм рт.ст. ЧСС (10 – 350) мин ⁻¹ (0,1 – 100) Гц (10 – 45) °C SpO ₂ (50 – 100) % CO ₂ (0 – 15) % N ₂ O, O ₂ (0 – 80) %	ПГ ±5 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±5 % ПГ ±0,1 °C ПГ ±2 % ПГ ±0,2 % ПГ ±2 %	

413	Мониторы фетальные, мониторы матери и плода	(0,03 – 8) мВ SpO ₂ (10 – 100) % (15 – 45) °C (0 – 300) мм рт.ст. ЧП (10 – 250) мин ⁻¹ ЧСС (15 – 300) мин ⁻¹ ЧД (7 – 150) мин ⁻¹ ЧСБП (30 – 240) мин ⁻¹	ПГ ±5 % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±0,1 °C ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±(1 – 5) мин ⁻¹ ПГ ±2 % ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±5 % ПГ ±(1 – 5) мин ⁻¹ ПГ ±(1 – 2) %	
414	Пульсовые оксиметры	SpO ₂ (50 – 100) % (15 – 300) мин ⁻¹	ПГ ±2 % ПГ ±1 мин ⁻¹	
415	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро М»	(0 – 2) дм ³ (2 – 8) дм ³ (0 – 2) дм ³ /с (2 – 8) дм ³ /с	ПГ ±10 см ³ ПГ ±0,5 % ПГ ±10 см ³ /с ПГ ±0,5 %	
416	Системы медицинские диагностические, комплексы медицинского осмотра, аппараты диагностические для контроля физиологических параметров	(333 – 2000) мс ЧСС (30 – 180) мин ⁻¹ ЧП (40 – 200) мин ⁻¹ (0 – 300) мм рт.ст. (32 – 43) °C (0,000 – 2,000) мг/л (1 – 60) кг (0,1 – 6,0) л	ПГ ±20 мс ПГ ±(1 – 4) мин ⁻¹ ПГ ±5 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±0,1 °C ПГ ±0,050 мг/л ПГ ±10 % ПГ ±0,05 л ПГ ±10 %	
417	Средства анализа биологических проб (анализаторы глюкозы, анализаторы мочи, анализаторы биохимические, анализаторы КЦС, анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови, системы для проведения ПЦР, анализаторы показателей гемостаза, люминометры, анализаторы иммунохимические)	массовая концентрация компонента: (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ моллярная концентрация компонента: (1·10 ⁻⁹ – 2) моль/дм ³ WBC (0,1 – 150) ·10 ⁹ дм ⁻³ RBC (0,02 – 14,99) ·10 ¹² дм ⁻³ HGB (0,5 – 300) г/дм ³ рН (0 – 14) (2 – 1500) с (36,5 – 37,5) °C (0 – 2,5) Б (0,01 – 1)	ПГ ±2 % СКО 1 % ПГ ±1 % СКО 1 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±0,2 с ПГ ±0,1 °C ПГ ±0,06 Б ПГ ±0,01	
418	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции цифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР- анализаторы, модули измерительные в составе термоциклеров	(1 – 50) г/кг (25 – 400) нмоль/л (1 – 1·10 ⁵) усл. ед. (0 – 1,1·10 ⁶) имп/с (1·10 ¹³ – 1·10 ¹⁸) молекул/мкл	ПГ ±25 % СКО 15 % ПГ ±20 % СКО 5 % ПГ ±20 % СКО 5 % ПГ ±10 % ОСКО 2 % ПГ ±34 %	

419		Аналитаторы мочи автоматические, ветеринарные, анализаторы клеточного состава мочи	(0 – 20) г/л (0 – 56) ммоль/л (5 – 300) 1/мкл (4,5 – 9) pH (0 – 1,04) г/мл (1·10 ⁶ – 1·10 ¹⁰) 1/л	ПГ ±(10 – 20) % СКО 5 % ПГ ±(10 – 20) % СКО 5 % ПГ ±(10 – 20) % СКО 5 % ПГ ±0,2 pH ПГ ±1,0 % СКО 5 % ПГ ±(10 – 20) % СКО 5 % ПГ ±(10 – 15) %	
420		Тонометры офтальмологические	(5 – 60) мм рт.ст.	ПГ ±2 мм рт.ст.	
421		Комплексы задатчиков давления и комплексы поверителя задатчиков давления	(2 – 63) мм рт.ст. (2,6 – 95,65) г (0 – 2,5) мм	ПГ ±2,5 % ПГ ±(-0,2 – 0,1) г ПГ ±0,05 мм	
422		Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления	(5 – 15) г	ПГ ±1 %	
423		Аналитаторы поля зрения	± 80°	ПГ ±3°	
424		Генераторы концентрации биодоз	(1 – 2000) г	ПГ ±0,1 г	
425	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Измерительные системы, измерительные комплексы и их компоненты	В соответствии с областью аккредитации		

344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265

426	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие (циркуметры)	(20 – 8500) мм	ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
427		Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ ±(0,005·L+0,01) м ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
428		Средства измерения уровня	(0 – 4) м (4 – 60) м	ПГ ±0,5 мм ПГ ±(0,7 – 45) мм ПГ ±(0,025 – 15) %	
429		Рулетки измерительные Рулетки измерительные с грузом	(0 – 100) м	ПГ ±[0,3+0,15(L-1)] мм ПГ ±[0,4+0,2(L-1)] мм	
430		Ленты измерительные	(0 – 50) м	ПГ ±(0,1 – 5,0) мм	
431		Метрошки	(0 – 6000) мм	ПГ ±(0,2 – 2,0) мм	
432		Рейки нивелирные	(0 – 7000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	
433		Рейки дорожные	± 120 %	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
434		Устройства для контроля геометрических параметров автомобильных дорог	(0,8 – 999,99) мм (-56 – 120) %	ПГ ±(0,005·L+0,01) м ПГ ±2 %	
435	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(50 – 2000) кг	4 разряд, КТ М1 М1-2, М2, М2-3, М3	
436		Весы	(100 – 2000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
437		Компараторы массы	(100 – 3050) кг	СКО (0,1 – 30) г	
438	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики жидкости ротаметры жидкостные	(0,01 – 1400) т/ч (м ³ /ч) (0,005 – 2000,0) м ³ /ч (0,3 – 100) м ³ /ч	ПГ ±(0,1 – 6,0) % ПГ ±(0,5 – 6,0) % ПГ ±(1,0 – 6,0) %	
439		Тепловычислители Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Постоянный ток: Частота: Сопротивление:	(0 – 1·10 ⁷) ГДж (0 – 20) мА (0 – 1000) Гц (0 – 500) Ом	ПГ ±(0,02 – 0,05) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,01 – 0,1) % ПГ ±(0,1 – 0,25) °C	

440		Теплосчетчики, системы измерительные учета тепловой энергии и теплоносителя -проливной метод -имитационный метод	(0 – 1·10 ⁷) ГДж Δt (1 – 200) °C (0,005 – 2000,0) м ³ /ч (0,01 – 700,0) т/ч (м ³ /ч) (0,03 – 34000) м ³ /ч t (0 – 150) °C	КТ 1, 2, 3, А, В, С ПГ ±(0,1 – 2) % ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(1,5 – 3,5) % КТ С, В, А	
441		Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,01 – 2000) м ³ /ч	ПГ ±(0,04 – 1,0) %	
442		Комплексы градуировки резервуаров	(100 – 250) л/мин	ПГ ±0,15 %	
443		Мерники эталонные: 1 разряда 2 разряда	(2 – 1000) дм ³ (2 – 5000) дм ³	ПГ ±0,02 % ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
444		Мерники технические 1 кл. и 2 кл.	(1 – 10000) дм ³	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
445		Цистерны автомобильные	(1 – 50) м ³	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
446	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные	(-0,1 – 2,5) МПа	КТ (0,25 – 4)	
447	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля, Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД АА, А, В, С ПГ ±(0,05 – 1) °C ПГ ±(0,05 – 1) °C	

Филиал № 1 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Шахты

346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4

448	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные, метры складные деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 1,5) мм	
449		Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм	
450		Индикаторы часового типа	(0,5 – 25) мм	КТ 1	
451		Микрометры	(0 – 125) мм	ПГ ±(2 – 4) мкм	
452		Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2 мм	
453		Столы мерные горизонтальные для текстильного полотна	3000 мм	ПГ ±0,2 мм	
454		Машинки для измерения длины текстильного полотна	(1 – 9999,9) м	ПГ ±0,18 %	
455		Измерители деформации клейковины ИДК	(0 – 150,7) усл.ед	ПГ ±(0,5 – 2,5) усл.ед.	
456		Штангенциркули	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
457	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻⁶ – 0,2) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ F2 КТ М1, М2, М3, М1-2, М2-3	

458	Весы лабораторные, электронные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг	КТ 1 КТ специальный (I) КТ (2 - 4) КТ высокий (II) КТ средний (III)	
459	Весы автомобильные для статического взвешивания	$(200 - 120000)$ кг	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3,0)$ %	
460	Весы вагонные для статического взвешивания	$(7500 - 200000)$ кг	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3,0)$ %	
461	Весы вагонные для взвешивания в движении	$(7 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^5)$ кг	КТ (0,5 - 2)	
462	Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(200 - 120000)$ кг	КТ (0,5 - 2)	
463	Дозаторы весовые	$(0,5 - 3000)$ кг	КТ (0,2 - 2,5)	
464	Машины испытательные, прессы и установки	$(10 - 10 \cdot 10^5)$ Н	$\Pi\Gamma \pm(1 - 3)$ %	
465	Влагомеры весовые	$(0 - 100)$ %	$\Pi\Gamma \pm(0,01 - 10)$ %	
466	Весы	$(0,02 - 20000)$ кг	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3,0)$ %	
467	Весы крановые	$(0,02 - 5000)$ кг	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3,0)$ %	
468	Адгезиметры (измерители адгезии)	$(0,05 - 30)$ кН	$\Pi\Gamma \pm 2$ %	
469	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы для ввода жидкости, микрошприцы	$\Pi\Gamma \pm(1 - 10)$ %	
470		Колонки топливораздаточные	$\Pi\Gamma \pm(0,25 - 1)$ %	
471		Колбы, цилиндры мерные	КТ 1,2	
472		Мерники 2 разряда	$\Pi\Gamma \pm 0,1$ %	
473		Мерники технические I кл и 2 кл	$\Pi\Gamma \pm(0,15 - 0,5)$ %	
474		Цистерны автомобильные	$\Pi\Gamma \pm 0,4$ %	
475		Резервуары горизонтальные цилиндрические	$\Pi\Gamma \pm(0,25 - 1)$ %	
476		Уровнемеры контактные и бесконтактные микроволновые и ультразвуковые	$\Pi\Gamma \pm(1 - 45)$ мм $\Pi\Gamma \pm(0,025 - 15)$ %	
477		Счетчики газа	$\Pi\Gamma \pm(1,5 - 5)$ %	
478		Пробоотборные устройства, аспираторы	$\Pi\Gamma \pm(5 - 10)$ %	
479	480	Колонки сжиженного газа	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 0,1)$ %	
480		Контроллеры и корректоры газа Задание входных сигналов измерительных преобразователей:	$(0 - 9999999999)$ м ³	$\Pi\Gamma \pm(0,01 - 0,5)$ %
		Напряжение:	$(0,1 - 30)$ В	$\Pi\Gamma \pm(0,1 - 0,2)$ %
		Ток:	$(0 - 20)$ мА	$\Pi\Gamma \pm(0,1 - 0,2)$ %
		Сопротивление:	$(0 - 500)$ Ом	$\Pi\Gamma \pm(0,1 - 0,25)$ °C
		Частота:	$(0 - 1000)$ Гц	$\Pi\Gamma \pm(0,01 - 0,1)$ %
481		Мерники эталонные: 2 разряда	$(10 - 200)$ дм ³	$\Pi\Gamma \pm(0,05 - 0,1)$ %
482		Счетчики жидкости	$(0,02 - 5)$ м ³ /ч	$\Pi\Gamma \pm(1,5 - 5)$ %
483		Дозатор-пробник Журавлёва	до 27 см ³	$\Pi\Gamma \pm 0,5$ см ³

484		Комплексы для измерения количества газа	(0,016 – 40) м ³ /ч	ПГ ±(1,6 – 3,2) %	
485		Колонки сжатого газа	(2 – 30) кг/мин	ПГ ±1 %	
486	Измерения давления, вакуумные измерения	Перепадомеры, тягопарометры, напорометры, преобразователи давления и разности давлений	(0 – 40) кПа	КТ (0,5 – 4)	
487		Вакууметры, дифманометры, датчики давления, преобразователи давления измерительные	(-0,10 – 0,16) МПа	КТ (0,2 – 4)	
488		Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления и частоты пульса, комплексы длительного мониторирования	(0 – 300) мм рт.ст. (15 – 250) мин ⁻¹	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1 мин ⁻¹ ; ПГ ±5 %	
489		Манометры, дифманометры	(0 – 60) МПа	КТ (0,2 – 4)	
490		Преобразователи давления измерительные, датчики давления, задатчики давления	(0 – 25) МПа	ПГ ±(0,065 – 0,5) %	
491	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 – 25) % (0 – 200) мг/м ³	ПГ ±(0,2 – 25) % ПГ ±5 мг/м ³ ПГ ±25 % отн.	
492	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные рабочие	(-50 – 0) °C (0 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 5) °C ПГ ±(0,05 – 5) °C	
493		Термометры показывающие (манометрические)	(0 – 300) °C	ПГ ±(1 – 15) °C	
494		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД: АА, А, В, С. ПГ ± 0,05 °C ПГ ± 0,05 °C	
495		Логометры, измерители-регуляторы температуры, регистраторы температуры	(-200 – 2500) °C	КТ (0,25 – 2)	
496		Термометры цифровые	(-50 – 300) °C	ПГ ±0,01 °C	
497		Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом	(-50 – 300) °C	ПГ ±0,2 °C	
498		Термометры показывающие (манометрические, биметаллические)	(-50 – 300) °C	КТ 1	
499	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
500	Измерения электрических и	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ – 30) А	КТ (1 – 4)	

501	магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	до 600 В	КТ (1 – 4)	
502		Амперметры переменного тока	(1·10 ⁻³ – 20) А; 50 Гц	КТ (1 – 4)	
503		Вольтметры переменного тока	(0,1 – 1000) В; 50 Гц	КТ (1 – 4)	
504		Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,2 – 10) %	
505		Клещи токоизмерительные	до 1000 А; 50 Гц	КТ (2,5 – 4)	
506		Многофункциональные контроллеры Задание сигналов:			
		Ток: Напряжение: Сопротивление: Частота:	(-20 – 20) мА (-10 – 10) В (0 – 2000) Ом (0,1 – 100000) Гц	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,005 %	
507		Измерительные преобразователи	(-800 – 800) мВ (0 – 10000) Ом	ПГ ±0,01 мВ ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 Ом	
508		Блоки питания и сигнализации БПС-21М	(4 – 20) мА	ПГ ±2 %	
509	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(1 – 99) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
510		Спектрофотометры	(190 – 1100) нм	ПГ ±(0,3 – 1) нм	

Филиал № 2 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Каменск-Шахтинский

347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16

511	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
512		Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
		Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
513		Скобы: рычажные, индикаторные	(0 – 150) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(0,001 – 0,002) мм ПГ ±(0,7 – 1,4) мм	
514		Нутромеры индикаторные	(10 – 100) мм	КТ (1 – 2)	
515		Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±2 мкм	
516		Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 1	
517		Цупы	(0,02 – 1) мм	КТ (1 – 2)	
518		Микрометры рычажные	(0 – 200) мм	ПГ ±0,14 мм ПГ ±0,1 мм	
519		Наборы принадлежностей к КМД	(4 – 40) мм	ПГ ±1 мкм	
520		Меры длины концевые 4 разряда	(0,3 – 100) мм	ПГ ±(0,2+2L) мкм	
521		Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,15) мм	
522		Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,15) мм	
523		Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
524		Метры складные деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
525		Микрометры типа МК, МЛ, МТ, МП	(0 – 300) мм	КТ (1 – 2)	
526		Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2 мм	
		Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 3	

527		Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ ± 5 мм	
528		Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 5)°	
529	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻⁶ – 0,5) кг (1·10 ⁻⁶ – 2) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ F1 КТ F2 КТ M1, M2, M3, M1-2, M2-3	
530		Весы эталонные	(2·10 ⁻⁵ – 1) кг (5·10 ⁻³ – 20) кг	разряд 2, 3 разряд 3, 4	
531		Весы	(0,02 – 20000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
532		Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 1) кг (2·10 ⁻⁵ – 20) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II), КТ средний (III)	
533		Весы автомобильные для статического взвешивания	(200 – 120000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
534		Весы вагонные для статического взвешивания	(400 – 200000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
535		Весы автомобильные для взвешивания в движении	(500 – 120000) кг	КТ (0,5 – 2)	
536		Дозаторы весовые	(0,5 – 3000) кг	КТ (0,2 – 2,5)	
537		Машины испытательные, прессы и установки	(1·10 ⁻³ – 5·10 ⁵) Н	ПГ ±(1 – 3) %	
538		Тахометры	(10 – 1,5·10 ⁴) об/мин	ПГ ±(0,1 – 2) %	
539		Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ (4 – 12) км/ч	
540	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
541		Колонки маслораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
542		Мерники 2 разряда	(2 – 500) дм ³	ПГ ±0,1 %	
543		Мерники технические 1 и 2 класса	(1 – 2500) дм ³	ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
544		Цистерны автомобильные	(1 – 50) м ³	ПГ ±0,4 %	
545		Резервуары горизонтальные цилиндрические	(1 – 200) м ³	ПГ ±(0,25 – 1) %	
546		Счетчики жидкости	(0,02 – 3) м ³ /час	ПГ ±(2 – 5) %	
547		Счетчики газа	(0,04 – 40) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
548	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры	(-0,1 – 0) МПа	КТ (0,4 – 4)	
549		Тягометры, тягопанорометры, напорометры, дифманометры	(0 – 40) кПа	КТ (0,6 – 4)	
550		Сфигмоманометры неинвазивные механические	(0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ±3 мм рт.ст.	
551		Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные	(-0,1 – 60) МПа	КТ (0,1 – 4)	
552		Микроманометры с наклонной трубкой	(0 – 240) мм вод.ст.	КТ 1	

553	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерения содержания компонентов в газовых средах	(0 – 25) % (0 – 200) мг/м ³	ПГ ±(0,2 – 25) % ПГ ±5 мг/м ³ ПГ ±25 % отн.	
554	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные рабочие	(-40 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 5) °C	
555		Термометры показывающие	(-40 – 300) °C	ПГ ±(1 – 15) °C	
556		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД: АА, А, В, С. ПГ ±0,05 °C ПГ ±0,05 °C	
557	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
558	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ – 2) А	ПГ ±(0,01 – 2) %	
559		Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ – 30) А	КТ (0,1 – 4)	
560		Амперметры переменного тока	(1·10 ⁻⁴ – 20) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
561		Амперметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻⁵ – 2) А (0,1 – 1,2·10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,5 – 3) %	
562		Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В	КТ (0,1 – 4)	
563		Вольтметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
564		Вольтметры переменного тока	(15 – 450) В 50 Гц	КТ (1 – 4)	
565		Вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻⁵ – 7·10 ²) В (0,1 – 12·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
566		Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,1211) В	КТ (0,01 – 0,05)	
567		Ваттметры постоянного тока	(1,25·10 ⁻⁵ – 1·10 ³) В (1,25·10 ⁻⁵ – 10) А	КТ (0,2 – 0,5)	
568		Мосты постоянного тока	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) Ом	ПГ ±(0,1 – 10) %	
569		Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁶) Ом	ПГ ±(0,2 – 10) %	
570		Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) Ом	ПГ ±(0,001 – 2) %	
571		Измерители электрической емкости	(0,0001 – 1,111) мкФ	КТ (1 – 2)	
572		Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты	(0,025 – 50) А (100; 220; 380) В 50 Гц	КТ (1 – 2)	
573		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	(0 – 50) А (100; 220; 380) В 50 Гц	КТ (1 – 2)	
574		Клещи токоизмерительные	(2 – 1000) А 50 Гц	КТ (2,5 – 4)	

575		Измерители угла сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током	(0 – 360) $^{\circ}$ 50 Гц	ПГ ±(0,5 – 1) $^{\circ}$	
Филиал № 3 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Сальск 347690, Ростовская область, г. Сальск, ул. Ворошилова, 103					
576	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные металлические	(0 – 20) м	КТ 2 ПГ ±(0,2 – 2) мм КТ 3 ПГ ±[0,40+0,20(L-1)] мм	
577		Рулетки измерительные металлические с грузом	(0 – 20) м	КТ 2 ПГ ±(0,2 – 2) мм КТ 3 ПГ ±[0,40+0,20(L-1)] мм	
578		Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм	
579		Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±(0,2 – 2) мм	
580		Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 1	
581		Штангенциркули	(0 – 400) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
		Штангенглубиномеры	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
		Штангенрейсмасы	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
582		Микрометры со вставками	(25 – 350) мм	ПГ ±0,01 мм	
583		Микрометры типа МК, МЛ, МТ, МП	(0 – 100) мм	КТ 1 ПГ ±(2 – 2,5) мкм КТ 2 ПГ ±4 мкм	
584		Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 1,5) мм	
585		Скобы с отсчетным устройством	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,7 – 10) мкм	
586		Измерители деформации клейковины ИДК	(0 – 150,7) у.е.	ПГ ±(0,5 – 2,5) у.е.	
587		Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(8 – 60) мкм	
588	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻⁶ – 2) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ F2 КТ М1, М2, М3, М1-2, М2-3	
589		Весы лабораторные	(2·10 ⁻³ – 2) кг	КТ специальный (I), КТ высокий (II)	
590		Весы автомобильные для статического взвешивания	(500 – 120000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
591		Весы вагонные для статического взвешивания	(400 – 200000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
592		Весы	(0,5 – 20000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
593		Дозаторы весовые	(0,5 – 3000) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
594		Машины испытательные, прессы и установки	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁶) Н	ПГ ±(1 – 2) %	
595		Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ (4 – 12) км/ч	
596		Машины разрывные	(50 – 5·10 ⁵) Н	ПГ ±(1 – 2) %	
597		Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	(20 – 100) Н	ПГ ±5 %	

598		Стенды для проверки тормозных систем автомобилей, эффективности тормозных систем автомобилей	(500 – 100000) Н	ПГ ±(4 – 5) %	
599		Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 0,3) кг	ПГ ±(2 – 5) г	
600		Граммометры	(10 – 1000) гс	ПГ ±(0,1 – 40) гс	
601	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счётчики жидкости	(0,02 – 3) м ³ /ч	ПГ ±(2 – 5) %	
602		Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 – 100) м ³	ПГ ±(0,4 – 1) %	
603		Автоцистерны для жидкых нефтепродуктов	(1 – 50) м ³	ПГ ±0,4 %	
604		Мерники технические 1 кл и 2 кл	(5 – 2500) дм ³	ПГ ±0,5 %	
605		Мерники 2 разряда	(2 – 500) дм ³	ПГ ±0,1 %	
606		Колонки топливораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
607		Счетчики газа	(0,04 – 40) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
608		Корректоры объема газа Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота:	(0,1 – 30) В (0 – 250) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 0,25) °C ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
609		Комплексы и датчики комплексные измерительные	по перепаду давления (0,63 – 250) кПа Ду (10 – 1000) мм	ПГ ±(0,5 – 5) %	
610	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакууметры, мановакууметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, преобразователи давления измерительные	(-0,1 – 0,25) МПа	КТ (0,2 – 4)	
611		Манометры	(0 – 60) МПа	КТ (0,2 – 4)	
612		Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
613	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 – 25) % (0 – 200) мг/м ³	ПГ ±(0,2 – 25) % ПГ ±5 мг/м ³ ПГ ±25 % отн.	
614		Влагомеры весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
615		Приборы числа падения	(60 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	
616	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные рабочие	(-40 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 5) °C	
617		Термометры показывающие (манометрические)	(-40 – 300) °C	ПГ ±(1 – 15) °C	

618		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД: АА, А, В, С. ПГ ± 0,05 °C ПГ ± 0,05 °C	
619	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) %	

Таганрогский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»

347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 81

620	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые контактные	(0,6 – 300,0) мм	ПГ ±(0,05 – 5,0) мм	
621		Дефектоскопы ультразвуковые	(1 – 1,8 · 10 ³) мм (0 – 100) дБ (4 · 10 ⁵ – 1 · 10 ⁷) Гц	ПГ ±(0,5 – 3,0) мм ПГ ±(0,2 – 3,0) дБ	
622		Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
623		Резервуары вертикальные цилиндрические	(100 – 100000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
624		Счетчики газа	(0,016 – 16,0) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
625		Уровнемеры жидкости (периодическая поверка)	(0 – 20) м	ПГ ±(1 – 2) мм	
626		Тепловычислители	(10 ⁻⁴ – 10 ⁷) ГДж (1 – 200) °C (0,01 – 16,0) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
627		Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота:	(0,016 – 25000) м ³ /ч в стандартных условиях	ПГ ±(0,5 – 4) %	
628		Комплексы измерительные количества жидкостей и газов: – метод переменного перепада давления с помощью сужающих устройств	по перепаду давления (10 – 6,3 · 10 ³) кгс/м ² Ду (50 – 500) мм	ПГ ±(0,5 – 3,0) %	
629	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1 – 250,0) МПа	КТ (0,15 – 4,0)	
630		Преобразователи (датчики) давления (разности давлений) измерительные	ВПИ (0,0004 – 0,0006) МПа ВПИ (0,001 – 0,016) МПа ВПИ (0,025 – 6,00) МПа ВПИ (10 – 250) МПа ВПИ (-0,01 – -0,1) МПа	ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,25 – 2,5) % ПГ ±(0,15 – 2,5) % ПГ ±(0,25 – 2,5) % ПГ ±(0,25 – 2,5) %	
631		Калибраторы давления, контроллеры давления	ВПИ (0,25 – 6) МПа ВПИ (10 – 60) МПа	ПГ ±(0,1 – 2,5) % ПГ ±(0,15 – 2,5) %	

632		Манометры грузопоршневые, мановакумметры грузопоршневые Микроманометры	(0,04 – 6) МПа (0,67 – 40) МПа (-0,1 – 0,25) МПа (1 – 2400) Па	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 КТ 0,05 2 разряд КТ (0,6 – 1,0)	
633		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры	(0 – 40) кПа	КТ (0,6 – 2,5)	
634		Установки для поверки каналов артериального давления	(20 – 300) мм рт.ст.	ПГ ±0,8 мм рт.ст.	
635		Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1,5 %	
636		Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах: газоанализаторы и газосигналлизаторы метана в воздухе, газоанализаторы и газосигналлизаторы окси углерода в воздухе, газоанализаторы и газосигналлизаторы кислорода в воздухе, каналы анализаторов выхлопных газов автотранспортных средств Анализаторы паров этианола в выдыхаемом воздухе	(0 – 50) % (0 – 500) мг/м ³ (0 – 100) % НКПР (0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 2,0) мг/дм ³	ПГ ±(0,2 – 30,0) % ПГ ±(1 – 25) мг/м ³ ПГ ±(5 – 30) % НКПР ПГ ±(0,02 – 0,05) мг/дм ³ ПГ ±(10 – 20) %
637	Теплофизические и температурные измерения	Логометры, милливольтметры Мосты, потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры	(-200 – 2500) °C	КТ (0,25 – 2,0)	
638	Измерения времени и частоты	Частотометры стрелочные показывающие, щитовые, переносные Секундометры электрические Секундометры – калибраторы Секундометры электронные Счетчики импульсов	(10 – 2·10 ⁴) Гц (0,1 – 100) с (5·10 ⁻⁶ – 1·10 ²) с (5·10 ⁻⁶ – 9,99·10 ⁴) с (1 – 8·10 ³) Гц N 9,9·10 ⁶	КТ (0,02 – 1,5) ПГ ±(0,03 – 0,1) с ПГ ±(1·10 ⁻⁶ – 3·10 ⁻²) с ПГ ±(1·10 ⁻⁶ – 3·10 ⁻²) с ПГ ±0,5 % ПГ ±1 ед. счета	
640		Частотометры электронно-счетные, преобразователи частоты	(1·10 ⁻² – 3·10 ⁹) Гц	ПГ ±5·10 ⁻⁸	
641		Измерители временных интервалов, источники временных сдвигов	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁻²) с	ПГ ±(0,35·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁻⁷) с	
642					
643					
644					
645					

646		Приемники – компараторы	$(66,6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Полоса пропускания 30 Гц на уровне 40 дБ	
647		Синтезаторы частоты (Ч6-31, Ч6-71)	$(10 - 1,3 \cdot 10^3)$ Гц $(0,5 - 1)$ В	$HCTB \pm 5 \cdot 10^{-3}$ $\Pi\Gamma \pm 0,1$ В	
648		Умножители частоты	$(5 \cdot 10^7 - 4 \cdot 10^8)$ Гц	$HCTB \pm 5 \cdot 10^{-8}$	
649		Компараторы частоты	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	$HCTB \pm 1 \cdot 10^{-12}$	
650		Генераторы сигналов низкочастотные прецisionные	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ В	$\Pi\Gamma \pm 3 \cdot 10^{-7}$ $\Pi\Gamma \pm 6 \%$	
651		Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7)$ Гц $(0 - 60)$ В	$\Pi\Gamma \pm (1 - 2) \%$ $\Pi\Gamma \pm (1,5 - 6) \%$	
652		Генераторы сигналов измерительные	$(1 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5)$ Гц $(1 \cdot 10^{-14} - 3)$ Вт	$\Pi\Gamma \pm 1 \cdot 10^{-5} \%$ $\Pi\Gamma \pm 1$ дБ	
653		Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,5 \cdot 10^8)$ Гц $(0 - 40)$ В	$\Pi\Gamma \pm 3 \cdot 10^{-5} \%$ $\Pi\Gamma \pm (1 - 20) \%$	
654	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	$(1 - 2000)$ А/ $(1; 5)$ А $(50 - 60)$ Гц	КТ (0,05 – 10)	
655		Трансформаторы напряжения измерительные	$(0,3 \cdot 10^4 - 3,6 \cdot 10^4)$ В $/100$ В, $100/\sqrt{3}$ В	КТ (0,5 – 10)	
656		Амперметры постоянного тока	$(3 \cdot 10^{-3} - 30)$ А $(1 - 50)$ А	КТ (0,1 – 4) КТ (0,5 – 4)	
657		Вольтметры постоянного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^7)$ В	КТ (0,1 – 4)	
658		Амперметры переменного тока	$(3 \cdot 10^{-2} - 2)$ А 20 Гц – 1 кГц $(1 - 50)$ А 45 Гц – 1 кГц $(5 \cdot 10^{-2} - 50)$ А $(45 - 65)$ Гц	КТ (0,2 – 4) $\Pi\Gamma \pm 1 \%$ КТ (1 – 4) $\Pi\Gamma \pm 1 \%$ КТ 0,5 $\Pi\Gamma \pm 0,02$ Гц	
659		Вольтметры переменного тока	$(3 \cdot 10^{-4} - 20)$ В 20 Гц – 30 кГц $(10 - 200)$ В 20 Гц – 5 кГц $(100 - 750)$ В 40 Гц – $2,5$ кГц $(10 - 250)$ В $(45 - 65)$ Гц	КТ (0,5 – 4) $\Pi\Gamma \pm 1 \%$ КТ (1 – 4) $\Pi\Gamma \pm 1 \%$ КТ (1 – 4) $\Pi\Gamma \pm 1 \%$ КТ 0,5 $\Pi\Gamma \pm 0,02$ Гц	
660		Ваттметры, варметры, преобразователи однофазные и трехфазные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 36000)$ Вт $(45 - 65)$ Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
661		Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизированные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	$\Pi\Gamma \pm (0,05 - 0,5) \%$	
662		Клещи токоизмерительные	$(2 - 1 \cdot 10^3)$ А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
663		Приборы сравнения (дифференциальный аппарат)	$(0,01 - 10) \%$ $(0,65 - 650)$ угл. мин $(57,7; 100; 200)$ В $(1; 5)$ А	$\Pi\Gamma \pm (0,001 - 0,1) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,1 - 10,0) \text{ угл. мин}$	
664		Киловольтметры электростатические	$(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^4)$ В 50 Гц	$\Pi\Gamma \pm (1 - 4) \%$	
665		Установки пробойные, аппараты испытания диэлектриков	$(1 - 10)$ кВ $(1 - 100)$ кВ	$\Pi\Gamma \pm (1 - 10) \%$ $\Pi\Gamma \pm (3 - 10) \%$	

666	Измерители электрического сопротивления, омметры, микроомметры	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ Ом $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 0,01) % ПГ ±(0,05 – 2,5) % ПГ ±(0,3 – 10) %	
667	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль	(0,01 – 200) Ом	ПГ ±(0,5 – 10) %	
668	Вольтамперфазометры	(0,05 – 120) А (60 – 460) В (45 – 65) Гц	ПГ ±(1,0 – 20,0) % ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±0,1 %	
669	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов	постоянный ток $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ А переменный ток $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 300)$ А 50 Гц	плавность регулировки не хуже 0,1 % от предела регулирования КНИ ≤ 2 %	
670	Калибраторы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А	ПГ ±(0,009 – 0,5) %	
671	Установки измерительные	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ ±(0,009 – 0,05) % ПГ ±(0,0024 – 0,12) %	
672	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-2} - 30)$ А	КТ (0,01 – 0,5)	
673	Калибраторы напряжения постоянного тока приборы для поверки вольтметров	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1})$ А	ПГ ±(0,0025 – 0,02) % ПГ ±(0,01 – 0,02) %	
674	Вольтметры постоянного тока цифровые, измерители нестабильности	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
675	Компараторы напряжений	$(1 \cdot 10^{-6} - 11,111110)$ В	КТ 0,0005	
676	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 30)$ А $(20 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ ±(0,5 – 3,0) %	
677	Вольтметры переменного тока цифровые	$(0 - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
678	Установки для поверки электронных вольтметров	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^2)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^2)$ В $(45 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±(0,3 – 0,6) %	
679	Имитаторы электродной системы	$(0 - 2,011)$ В	ПГ ±10 мВ	
680	Комплексы измерительно – вычислительные	$(-10 - 10)$ В $(0 - 2 \cdot 10^{-2})$ А $(0,01 - 5 \cdot 10^4)$ Гц $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Ом	ПГ ±(0,025 – 0,05) % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,001 % ПГ ±0,08 %	
681	Источники питания постоянного тока	$(0,01 - 300)$ В $(0 - 60)$ А	ПГ ±(0,2 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
682	Счетчики электрической энергии статические (электронные) одно- и трехфазные	$(0,025 - 100)$ А $(57,7 - 380)$ В $(50; 60)$ Гц	активная КТ (0,2S – 2) реактивная КТ (0,5 – 2)	
683	Счетчики электрической энергии индукционные одно- и трехфазные	$(0,01 - 100)$ А $(57,7 - 380)$ В $(50; 60)$ Гц	активная КТ (0,5 – 2) реактивная КТ (0,5 – 2)	

684		Системы информационно – измерительные коммерческого учета электроэнергии, автоматизированные (АИС КУЭ)	до 200 каналов	ПГ ±(0,05 – 5,0) %	
685		Комплексы технических аппаратно – программных средств для измерения и учета электрической энергии и мощности	до 96 каналов	ПГ ±(0,05 – 0,2) %	
686		Мосты переменного тока, измерители индуктивности и емкости	(1·10 ⁻⁶ – 1) Гн (1·10 ⁻² – 1·10 ⁷) Ом (1 – 1·10 ⁶) пФ (40 – 1·10 ³) Гц	ПГ ±(0,1 – 3,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
687		Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	(1·10 ⁻² – 12,5) В (0 – 25) мА (0 – 2·10 ³) Ом	ПГ ±(0,01 – 0,5) % ПГ ±(0,016 – 0,25) % ПГ ±(0,01 – 1,5) Ом	
688		Счетчики электрической энергии высоковольтные трехфазные многофункциональные	(0,025 – 300) А (57,7 – 10000) В (50; 60) Гц	активная КТ (0,5S – 2) реактивная КТ (1 – 2)	
689	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие, цифровые	(0 – 1·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁵ – 300) В	ПГ ±(0,05 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
690		Усилители измерительные низкочастотные	(2 – 2·10 ⁵) Гц Ky (0 – 100) дБ	ПГ ±(0,3 – 0,8) дБ	
691		Генераторы шума	(2 – 6,5·10 ⁵) Гц (0 – 99) дБ	ПГ ±(4 – 5) % ПГ ±(0,25 – 1,5) дБ	
692		Анализаторы спектра	(10 – 3·10 ⁸) Гц (8·10 ⁻³ – 8·10 ³) В	ПГ ±(1·10 ⁻⁶ f+П+1) ПГ ±(4 – 8) %	
693		Вольтметры диодные компенсационные	(1·10 ⁻² – 1·10 ²) В (10 – 1·10 ⁹) Гц	ПГ ±(0,2 – 12,0) %	
694		Вольтметры электронные универсальные	(3·10 ⁻² – 3·10 ³) В (1·10 ⁻² – 1·10 ³) В (10 – 1·10 ⁹) Ом (20 – 1·10 ³) Гц	ПГ ±2,5 % ПГ ±(2,5 – 25) % ПГ ±2,5 %	
695		Вольтметры селективные	(1·10 ⁻⁶ – 10) В (20 – 1·10 ⁹) Гц	ПГ ±(4 – 15) %	
696		Вольтметры импульсные цифровые	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В (2·10 ⁻⁷ – 1·10 ⁻¹) с	ПГ ±(0,5 – 6,0) %	
697		Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 ⁻⁵ – 3·10 ²) В (5 – 1·10 ⁹) Гц	ПГ ±(0,5 – 25,0) %	
698		Калибраторы импульсного напряжения	(1·10 ⁻¹ – 1·10 ²) В (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁻³) с (1·10 ⁻¹ – 1·10 ³) Гц	ПГ ±0,5 % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
699		Аттенюаторы и магазины затухания, программируемые	(0 – 120) дБ (0 – 1·10 ⁹) Гц	ПГ ±(0,1 – 0,9) дБ	
700		Установки для поверки средств измерения ослабления 2 разряда	(0 – 100) дБ (1·10 ⁻⁵ – 1,2·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,01 – 1,5) дБ	
701		Анализаторы мультиплексных каналов	(5·10 ⁻⁷ – 2·10 ⁻⁶) с	ПГ ±25 нс	
702		Измерители неоднородностей линий	(5 – 3·10 ⁵) м	ПГ ±1 %	

703		Кабельные приборы, рефлектометры цифровые	$(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{10})$ Ом $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^3)$ нФ $(12,5 - 6 \cdot 10^4)$ м	ПГ ±(0,1 – 10,0) % ПГ ±(0,1 – 3,5) % ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
704	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ (0,1 – 1) с (0,06 – 0,5) мВ (0,5 – 50) мВ (0,01 – 1,35) с ЧСС ($30 - 300$) мин $^{-1}$	ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±(2 – 4) мин $^{-1}$	
705		Мониторы медицинские	канал ЭКГ: (0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ (0,1 – 1) с (0,06 – 0,5) мВ (0,5 – 50) мВ (0,01 – 1,35) с ЧСС ($30 - 300$) мин $^{-1}$ канал ЭЭГ: (5 – 5000) мкВ (35 – 4000) мс (7 – 1000) мкВ канал АД: (20 – 300) мм рт. ст. (35 – 4000) мс (0,1 – 8) мВ канал Т: (288 – 318) К канал SpO ₂ и ЧП: SpO ₂ (70 – 100) % ЧП ($30 - 240$) мин $^{-1}$ канал РЕО: Постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R ₀ (10 – 1000) Ом Переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 – 1) Ом Дифреограмма (0,1 – 5,5) Ом/с (0,06 – 0,3) с	ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±(2 – 4) мин $^{-1}$ ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,1 К ПГ ±2 % ПГ ±2 мин $^{-1}$ ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
706		Электромиографы, нейромиоанализаторы	(5 – 40) мкВ (40 – 80) мВ (10 – 100) мА (0,05 – 10) мс (0,2 – 1,6) Гц	ПГ ±2 мкВ ПГ ±5 % ПГ ±(0,5 – 10,5) мА ПГ ±20 % ПГ ±10 %	
707		Электроэнцефалографы, электроэнцифалографы-анализаторы	(5 – 5000) мкВ (35 – 4000) мс (7 – 1000) мкВ (35 – 4000) мс	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(10 – 15) %	

708		Реографы, реографы-полинанализаторы	постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R_0 (10 – 1000) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR (0,05 – 1) Ом дифраграмма (0,1 – 5,5) Ом/с (0,06 – 0,3) с	$\Pi\Gamma \pm(5 - 10) \%$ $\Pi\Gamma \pm(10 - 15) \%$ $\Pi\Gamma \pm 15 \%$ $\Pi\Gamma \pm 15 \%$	
709		Пульсовые оксиметры	SpO_2 (70 – 100) % ЧП (30 – 240) мин^{-1}	$\Pi\Gamma \pm 2 \%$ $\Pi\Gamma \pm 2 \text{ мин}^{-1}$	
710		Генераторы функциональные	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^2)$ Гц $(3 \cdot 10^{-2} - 10)$ В	$\Pi\Gamma \pm 0,5 \%$ $\Pi\Gamma \pm(1,5 - 9,5) \%$	
711		Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления	(20 – 200) мин^{-1}	$\Pi\Gamma \pm 0,8 \%$	
712	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Элементы измерительных систем, компоненты измерительных комплексов (по видам измерений)	В соответствии с областью аккредитации		

Таганрогский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»

347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Александровская, 153

713	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,5 – 100) мм (0,1 – 1000) мм	3 разряд $\Pi\Gamma \pm(0,1+1L) \text{ мкм}$ 4 разряд $\Pi\Gamma \pm(0,2+2L) \text{ мкм}$	
714		Шупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1, 2	
715		Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(2 – 20) мм	$\Pi\Gamma \pm(1 - 2) \text{ мкм}$	
716		Проволочки и ролики	(0,101 – 6) мм	КТ 0, 1	
717		Меры длины штриховые (метры-компараторы)	(0,1 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm(20+30L) \text{ мкм}$	
718		Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm(0,1 - 0,2) \text{ мм}$	
719		Рулетки измерительные металлические и ленты землемерные	(0 – 100) м	КТ 2 $\Pi\Gamma \pm[0,3+0,15(L - 1)] \text{ мм}$ КТ 3 $\Pi\Gamma \pm[0,4+0,2(L - 1)] \text{ мм}$	
720		Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm 1,5 \text{ мм}$	
721		Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	$\Pi\Gamma \pm(0,5; 1,0) \text{ мм}$	
722		Метроштоки	(0 – 4500) мм	$\Pi\Gamma \pm 2 \text{ мм}$	
723		Лупы измерительные	30 мм	$\Pi\Gamma \pm 0,02 \text{ мм}$	
724		Приборы ППМ-600	(0 – 600) мм	$\Pi\Gamma \pm 0,5 \text{ мкм}$	
725		Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ 3 мкм	
726		Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	$\Pi\Gamma \pm(0,15 - 1,0) \text{ мкм}$	
727		Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангениглубиномеры	(0 – 2000) мм	$\Pi\Gamma \pm(0,03 - 0,2) \text{ мм}$	

728	Штангензубомеры с нониусом	(0 - 40) мм	ПГ ±0,02 мм	
729	Микрометры рычажные	(0 - 500) мм	ПГ ±(0,7 - 10,0) мкм	
730	Микрометры	(0 - 600) мм	КТ 1, 2	
731	Микрометры со вставками	(0 - 100) мм	ПГ ±4 мкм	
732	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ±(0,001 - 0,01) мм	
733	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	(-60 - 60) мкм	ПГ ±(0,08 - 0,6) мкм	
734	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	(-50 - 50) мкм	ПГ ±(0,06 - 0,15) мкм	
735	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(-50 - 50) мкм	ПГ ±(0,15 - 0,5) мкм	
736	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(-100 - 100) мкм	ПГ ±(0,4 - 1,2) мкм	
737	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	ПГ ±(1,5 - 5,0) мкм	
738	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	КТ 0,1	
739	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 0,8) мм	ПГ ±(0,005 - 0,01) мм	
740	Нутромеры микрометрические	(50 - 2000) мм	ПГ ±(0,001 - 0,03) мм	
741	Нутромеры индикаторные	(6 - 250) мм	ПГ ±(0,005 - 0,015) мм КТ 1 ПГ ±(0,008 - 0,018) мм КТ 2	
742	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1, 2	
743	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ ±(0,006 - 0,02) мм	
744	Толщиномеры, стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,018 - 0,15) мм	
745	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные	(0 - 150) мм (0 - 500) мм	ПГ ±(0,05 - 0,1) мкм	
746	Установки для поверки мер длины концевых плоскопараллельных	(0,5 - 100) мм	ПГ ±(0,1+1L) мкм	
747	Длинномеры вертикальные	(0 - 250) мм	ПГ ±(1,5+L/140) мкм	
748	Длинномеры горизонтальные	(0 - 500) мм	ПГ ±(1,5+L/140) мкм	
749	Оптиметры вертикальные, горизонтальные	(0 - 200) мм (0 - 500) мм	ПГ ±(0,2 - 0,3) мкм	
750	Машины оптико-механические	(0 - 2000) мм	ПГ ±(0,3+9·10 ⁻³ L) мкм ПГ ±(0,7+5·10 ⁻³ L) мкм	
751	Машины измерительные трехкоординатные	X 2000 мм Y 4000 мм Z 1500 мм	ПГ ±(5,0+L/200) мкм	
752	Проекторы измерительные	(25 - 200) мм	ПГ ±3 мкм	
753	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ ±10 мкм	

754			
755	Микроскопы отсчетные Микроскопы универсальные измерительные Микроскопы инструментальные Приборы для измерения параметров шероховатости поверхности Образцы шероховатости поверхности (сравнения) Пластины плоские стеклянные Бруски контрольные Пластины плоскопараллельные стеклянные Нивелиры Призмы поверочные и разметочные Меры плоского угла призматические Угольники Приборы для поверки мер угловых Угломеры Экзаменаторы мод. 130 Уровни рамные и брусковые Уровни электронные Уровни-угломеры электронные Теодолиты Стандартные и контрольные образцы для поверки дефектоскопов Меры толщины покрытия Средства измерений толщины покрытий Стойки для измерительных головок Установки для поверки измерителей люфта рулевого управления автотранспортных средств Приборы для определения люфта рулевого управления автотранспортных средств Приборы для поверки и регулировки света фар	(0 - 6,5) мм (0 - 200) мм (0 - 160) мм (0,02 - 300) мкм Ra (0,1 - 12,5) мкм (60 - 120) мм (150 - 500) мм (15 - 90) мм (0,6 - 100) м (35 - 300) мм (10 - 100)° (60 - 630) мм 1000 мм (10 - 100)° (0 - 360)° (0 - 100)° (0 - 500)° 200 мм (0 - 45)° 4×90° (0 - 360)° (0,002 - 10) мм (0,001 - 0,4) мм (0,01 - 120) мм (0 - 120) мм (0 - 250) мм (0 - 90)° (0 - 30)° (0 - 140)° (0 - 100000) Кд	ПГ ±0,01 мм ПГ ±(1,4 + L/80) мкм ПГ ±3 мкм ПГ ±5 % ПГ (-17 - 12) % КТ 2 ПГ ±(0,09 - 0,12) мкм ПГ ±(0,2 - 1,0) мкм ПГ ±(0,06 - 1,00) мкм СКП (0,5 - 10) мм/км КТ 0; 1; 2 4 разряд ПГ ±(10 - 30)'' КТ 0; 1; 2 КТ 2 ПГ ±(3 - 5)'' ПГ ±(2; 5; 10)' ПГ ±1 мкм ПГ ±4 мкм ПГ ±(0,005 - 0,04) мм/м ПГ ±(0,1 - 1,0) % ПГ ±0,2° СКП (2 - 60)'' ПГ ±(0,001 - 0,4) мм ПГ ±(0,002 - 0,035) мм ПГ ±(0,001 - 2,4) мм ПГ ±(0,6 - 4,0) мкм ПГ ±6' ПГ ±(0,5 - 1)° ПГ ±15' ПГ ±15 %
756			
757			
758			
759			
760			
761			
762			
763			
764			
765			
766			
767			
768			
769			
770			
771			
772			
773			
774			
775			
776			
777			
778			
779			

780	Приборы для контроля схождения передних колес автомобиля	(1050 – 1340) мм	ПГ ±0,5 мм	
781	Гриндометры	(0 – 150) мкм	ПГ ±(1,5 – 5,0) мкм	
782	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
783	Пенетрометры	(0 – 30) мм	ПГ ±0,03 мм	
784	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ±0,5 см ³	
785	Ситы лабораторные	(0,04 – 125) мм	ПГ ±(0,004 – 4,500) мм	
786	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) усл. ед	ПГ ±(1,0 – 2,5) усл. ед	
787	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±5 мм	
788	Периметры офтальмологические	(0 – 180) ^o	ПГ ±3 ^o	
789	Курвиметры дорожные	(1 – 999,99) м	ПГ ±(0,05 · L + 0,01) мм	
790	Стенды для контроля путевых шаблонов	(1510 – 1550) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
791	Устройства для поверки вихревых преобразователей	(0 – 5000) мкм	ПГ ±15 мкм	
792	Головки микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	ПГ ±3 мкм	
793	Линейки лекальные	(50 – 500) мм	КТ 0, 1	
794	Линейки поверочные	(400 – 1600) мм	КТ 1, 2	
795	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм	КТ 0, 1, 2, 3	
796	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ ±(0,9 + 0,002 · (H-60)) мм	
797	Шаблоны универсальные и специальные	Линейные размеры (0 – 220) мм Угловые размеры (0 – 120) ^o	ПГ ±(0,03 – 0,50) мм ПГ ±20'	
798	Измерения механических величин	Гири эталонные, общего назначения (1 · 10 ⁻³ – 5 · 10 ⁻¹) кг (1 · 10 ⁻⁵ – 5) кг (1 · 10 ⁻⁵ – 20) кг	2 разряд КТ F ₁ 3 разряд КТ F ₂ , 4 разряд, КТ M ₁ , M ₂ , M ₃	
799	Весы эталонные	(1 · 10 ⁻⁶ – 1) кг (1 · 10 ⁻⁶ – 20) кг	I разряд (2 – 4) разряд	
800	Весы лабораторные	(1 · 10 ⁻⁶ – 1) кг (1 · 10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ специальный, КТ I КТ высокий, КТ средний, КТ 2, 3, 4	
801	Весы для статического взвешивания и неавтоматического действия	(1 · 10 ⁻³ – 2 · 10 ⁴) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е КТ средний, КТ обычный	
802	Весы вагонные для статического взвешивания и неавтоматического действия	(2 · 10 ² – 2 · 10 ³) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е КТ средний, КТ обычный	
803	Весы вагонные для взвешивания в движении	(2 · 10 ² – 2 · 10 ⁵) кг	КТ (0,5 – 2)	
804	Весы автомобильные для статического взвешивания и неавтоматического действия	(1 · 10 ² – 1 · 10 ⁵) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е КТ средний, КТ обычный	

805		Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(2 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ (0,5 – 2)	
806		Дозаторы весовые	$(5 \cdot 10^1 - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ (0,2 – 2,5)	
807		Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	$\Pi\Gamma \pm(1 - 2) \%$	
808		Копры маятниковые	$(5 - 300)$ Дж	$\Pi\Gamma \pm(0,05 - 3)$ Дж	
809		Машины испытательные, прессы и установки	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ Н	$\Pi\Gamma \pm(1 - 3) \%$	
810		Приборы для определения твёрдости металлов и сплавов	$(8 - 450)$ HB $(8 - 2000)$ HV $(70 - 93)$ HRA $(25 - 100)$ HRB $(20 - 94)$ HRN $(10 - 93)$ HRT $(20 - 67)$ HRC	$\Pi\Gamma \pm 3 \%$ $\Pi\Gamma \pm 3 \%$ $\Pi\Gamma \pm 1,2$ HR $\Pi\Gamma \pm 2$ HR $\Pi\Gamma \pm(1 - 2)$ HR $\Pi\Gamma \pm(2 - 3)$ HR $\Pi\Gamma \pm(1 - 2)$ HR	
811		Твердомеры переносные Шора A	$(10 - 100)$ ед.тв.	$\Pi\Gamma \pm 1$ ед.тв.	
812		Граммометры	$(0,05 - 10)$ Н	$\Pi\Gamma \pm 4 \%$	
813		Адгезиметры	$(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ Н	$\Pi\Gamma \pm 50$ Н	
814		Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	$(20 - 100)$ Н	$\Pi\Gamma \pm 5 \%$	
815		Измерители прочности бетона	$(2 - 100)$ кН	$\Pi\Gamma \pm 2 \%$	
816		Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	$(102 - 1019)$ Н	$\Pi\Gamma \pm(4 - 5) \%$	
817		Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ Н	$\Pi\Gamma \pm(1 - 2) \%$	
818	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники эталонные 1 и 2 разряда	$(2 - 500)$ дм ³	$\Pi\Gamma \pm(0,025 - 0,1) \%$	
819		Мерники технические	$(1 - 2500)$ дм ³	КТ 1; 2 $\Pi\Gamma \pm(0,15 - 0,5) \%$	
820		Установки и колонки газораздаточные для сжиженных газов	$(4,5 - 50)$ л/мин	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 1,5) \%$	
821		Колонки топливораздаточные	$(0,3 - 9,6)$ м ³ /ч	$\Pi\Gamma \pm(0,25 - 0,4) \%$	
822		Колонки маслораздаточные	$(0,3 - 9,6)$ м ³ /ч	$\Pi\Gamma \pm(0,25 - 1) \%$	
823		Цистерны автомобильные	$(1 - 60)$ м ³	$\Pi\Gamma \pm(0,2 - 0,5) \%$	
824		Дозаторы для ввода жидкости, микрошлифы меры вместимости стеклянные	$(10 - 10000)$ мкл $(1 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-3})$ м ³	$\Pi\Gamma \pm(0,015 - 12) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,015 - 12) \%$	
825		Дозаторы для ввода жидкости, меры и измерители объема	$(5 - 1 \cdot 10^8)$ мкл	$\Pi\Gamma \pm(0,015 - 12) \%$	
826		Газометры тарировочные	$(50 - 1000)$ мл	$\Pi\Gamma \pm 1,5 \%$	
827		Счетчики жидкости крыльчатые и турбинные	$(0,03 - 18)$ м ³ /ч	$\Pi\Gamma \pm(1,5 - 5,0) \%$	
828	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности	$(650 - 1070)$ кг/м ³	$\Pi\Gamma \pm(0,5 - 20,0) \text{ кг/м}^3$	
		Ареометры общего назначения, ареометры для спирта	$(0 - 10) \%$ об. д $(30 - 70) \%$ об. д $(80 - 105) \%$ об. д	$\Pi\Gamma \pm(0,05 - 0,5) \%$ об. д $\Pi\Gamma \pm(0,05 - 0,5) \%$ об. д $\Pi\Gamma \pm(0,05 - 0,5) \%$ об. д	

829	Влагомеры зерна резистивные, влагомеры зерна дизелькометрические, установки воздушно – тепловые	(5 – 45) % (0 – 35) % (5 – 45) %	ПГ ±(1,0 – 2,5) % ПГ ±(0,6 – 5,0) % ПГ ±0,5 %	
830	Влагомеры термограмметрические	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 5) %	
831	ИК – анализаторы состава сельскохозяйственных материалов	(0 – 50) %	ПГ ±(0,4 – 2,0) %	
832	Хроматографы жидкостные, хроматографы газовые	массовая концентрация компоненты: $(1 \cdot 10^{-8} – 100)$ г/дм ³ массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-8} – 100)$ % молярная доля компонента $(1 \cdot 10^{-6} – 100)$ % молярная концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-9} – 2)$ моль/дм ³	ПГ ±(0,7 – 30) % СКО: по высоте пика (0,5 – 10) % по времени удержания (0,01 – 10) % по площади (0,5 – 10) %	
833	Аналиторы содержания серы в нефти и нефтепродуктов	(0 – 6) % м.д.	ПГ ±(5 – 30) %	
834	Аналиторы температуры вспышки нефти и нефтепродуктов закрытом тигле Аналиторы температуры вспышки нефти и нефтепродуктов открытом тигле	(0 – 360) °C	ПГ ±(2,0 – 12,0) °C	
835	Средства измерений pH водных растворов и окислительно – восстановительного потенциала: преобразователи измерительные pH (pX) – метров, pH – метры, иономеры лабораторные и промышленные, нитратомеры	(-4000 – 4000) мВ (-20 – 20) pH (pX) (0 – 7) pH (0 – 14) pH (10 – 19990) мг/дм ³ (0 – 100) °C	ПГ ±(1 – 10) мВ ПГ ±(0,02 – 0,5) pH (pX) ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±0,5 °C	
836	Аналиторы жидкости многопараметрические, приборы экологического контроля	(-4000 – 4000) мВ (-20 – 20) pH (pX) (0 – 7) pH (0 – 14) pH (0 – 100) °C $(10^{-6} – 200)$ См/м (0 – 20) мг/дм (10 – 19990) мг/дм ³ $(1 – 1 \cdot 10^5)$ имп/с	ПГ ±(1 – 10) мВ ПГ ±(0,02 – 0,5) pH (pX) ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±(0,03 – 0,5) pH ПГ ±0,5 °C ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(10 – 30) % СКО (3 – 10) %	

837		Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей: кондуктометры лабораторные, промышленные, солемеры	($1 \cdot 10^{-6}$ – 200) См/м ($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) г/дм ³	ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(3 – 5) %	
838		Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 – 20) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 10) %	
839		Анализаторы ртути в воде	(0,002 – 30) мкг/дм ³	ПГ ±(10 – 30) %	
840		Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,0001 – 1) мг/дм ³ (0,1 – 1000) мкг/дм ³	ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±(10 – 30) %	
841		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 500) мг/дм ³	ПГ ±(0,5 – 13) мг/дм ³ ПГ ±2 %	
842		Анализаторы состава твердых материалов и веществ: анализаторы серы, анализаторы углерода	(0,001 – 1,0) % (0,001 – 9,99) %	ПГ ±(1,9 – 21,8) % ПГ ±(0,005 – 0,05) %	
843		Система капиллярного электрофореза	($0,5 \cdot 10^{-6}$ – $0,8 \cdot 10^{-6}$) г/дм ³	ПГ ±5 % СКО 5 %	
844		Анализаторы рентгенофлуоресцентные анализаторы спектрометры эмиссионные	массовая концентрация компонента ($5 \cdot 10^{-6}$ – 50) мг/л массовая доля компонента (0,002 – 100) %	ПГ ±(5,0 – 30,0) % ПГ ±(0,002 – 50,0) %	
845	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	(-100 – 1200) °C	ПГ ±(0,01 – 5) °C	
846		Термометры стеклянные	(-30 – 300) °C	ПГ ±(0,05 – 15) °C	
847		Термометры показывающие (манометрические, биметаллические)	(-30 – 300) °C	ПГ ±(1 – 10) °C	
848		Термометры цифровые	(-30 – 1200) °C	ПГ ±(0,05 – 20) °C	
849		Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °C	КД 1; 2; 3	
850		Терmostаты	(-80 – 300) °C	ПГ ±(0,01 – 0,02) °C	
851		Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °C	ПГ ±0,2 °C	
852		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля	(-200 – 660) °C	КД АА; А; В; С	
853		Установки для поверки средств измерений температуры	(-30 – 1200) °C (-300 – 300) мВ	ПГ ±0,05 °C СКО (0,3 – 0,9) мВ	
854		Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(-30 – 1200) °C	ПГ ±(0,1 – 20) °C	
855	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
856		Приборы числа падения	(0 – 100) с	ПГ ±(5 – 10) %	

857	Измерения акустических величин	Шумомеры	(20 – 2·10 ⁴) Гц (30 – 140) дБ	КТ (1 – 3) ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
858		Микрофоны, градуированные по свободному полю	(1,6 – 2·10 ⁴) Гц (20 – 180) дБ	ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ	
859		Анализаторы шума и вибрации	(1,6 – 4·10 ⁴) Гц (20 – 150) дБ		
860		Фильтры октавные, третьоктавные	(1 – 2·10 ⁵) Гц (10 – 140) дБ	КТ (1 – 3) ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
861		Калибраторы акустические на фиксированной частоте	(1,6·10 ² ; 2,5·10 ² ; 1·10 ³) Гц (94,0; 114,0; 118,0; 124,0) дБ	ПГ ±(0,2 – 0,5) дБ	
862		Микрофоны, градуированные по давлению	(20 – 180) дБ (1,6 – 4·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,5 – 2,0) дБ	
863		Комплексы для проведения акустических и вибравакустических измерений, комплексы контроля эффективности защиты речевой информации программно-аппаратные для оценки защищённости вспомогательных технических средств и систем от акустических преобразований, системы оценки защищённости выделенных помещений по акустическому каналу	(25 – 140) дБ (1 – 2·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻³ – 500) м/с ²	ПГ ±(0,7 – 1,1) дБ ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
864		Поверочные виброустановки 2 разряда	(0,1 – 1·10 ³) м/с ² (0,5 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,8 – 10,0) %	
865		Виброметры и вибровизмерительные преобразователи	(0,1 – 1·10 ³) м/с ² (0,1 – 300) мм/с (40 – 1200) мкм (0,5 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
866		Вибрационные установки с измерительным каналом	(1 – 5·10 ³) Гц (0,1 – 12) мм до 430 м/с ²	ПГ ±15 %	
867		Приборы вибровизмерительные со спектральным анализом	(0,5 – 2·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) м/с ² (0,1 – 300) мм/с (30 – 1200) мкм	ПГ ±(0,1 – 3,0) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
868		Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(0,1 – 25·10 ³) Гц (0,01 – 10,0) В (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) м/с ² (0,1 – 300) мм/с (30 – 1200) мкм	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,34 – 1) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 20) %	
869		Приборы контроля вибрации	(10 – 1·10 ³) Гц (10 – 5000) мкм (1 – 30) мм/с (-40 – 200) °C	ПГ ±0,05 мм ПГ ±5 % ПГ ±1 %	

870		Калибраторы, устройства виброкалибровочные на фиксированной частоте	10 м/с ²	ПГ ±2 %	
871		Приборы (системы) балансировочные виброизмерительные	(5 – 3000) Гц (1 – 100) м/с ² (1 – 100) мм/с (4 – 1000) мкм	ПГ ±6,0 % ПГ ±7,0 % ПГ ±10,0 %	
872	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
873		Спектрофотометры ИК области: спектрофотометры атомно-абсорбционные Фурье-спектрометры	(0,05 – 20) мг/дм ³ , (400 – 4000) см ⁻¹	СКО (2 – 20) % ПГ ±1 см ⁻¹	
874		Фотометры, спектрофотометры	(0 – 100) % (186 – 2500) нм	ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(2 – 3) нм	
875		Фотометры пламенные	(0,1 – 40) мг/дм ³	ПГ ±2,5 %	
876		Флуориметры	(0,01 – 25) мг/дм ³ (5 – 100) %	ПГ ±(0,004 – 2,5) мг/дм ³ ПГ ±2 %	
877		Средства измерений оптической плотности материалов в проходящем свете мутномеры, дымомеры	(0 – 10000) ЕМФ (0 – 10) м ⁻¹	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(2 – 10) %	
878		Измерители непрозрачности автомобильных стекол	(0 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
879		Средства измерения показателей преломления, рефрактометры лабораторные, рефрактометры специализированные	(1,2 – 1,94) на линии преломления (30 – 100) % об. д.	ПГ ±(6 · 10 ⁻⁵ – 3 · 10 ⁻³) на линии преломления ПГ ±(0,1 – 0,35) % об. д.	
880	Средства измерений медицинского назначения	Средства анализа биологических проб Аналитаторы КЩС электролитов крови, сыворотки и плазмы	K (0,5 – 10) ммоль/дм ³ Na (20 – 200) ммоль/дм ³ Cl (20 – 200) ммоль/дм ³ Ca – (0,3 – 5) ммоль/дм ³ pH – (6 – 9) pH	ПГ ±1,5 % ПГ ±0,3 ммоль/л ПГ ±1,5 % ПГ ±4 ммоль/л ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±1 pH	
		Аналитаторы гематологические	WBC (лейкоциты) (0 – 150) · 10 ⁹ дм ⁻³ RBC (эритроциты) (0 – 15) · 10 ¹² дм ⁻³ HGB (гемоглобин)	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(6 – 20) %	
		Аналитаторы глюкозы	(0 – 300) г/дм ³ (0,6 – 50) ммоль/дм ³	ПГ ±(6 – 20) % СКО (1,5 – 7) %	
		Аналитаторы мочи	белок – (0,3 – 5) г/дм ³ глюкоза – (2,8 – 56) ммоль/дм ³ эритроциты – (10 – 200) мкл ⁻¹ pH – (4,5 – 9) pH плотность – (1 – 1,04) г/мл	ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,2 – 1,0) pH ПГ ±(10 – 20) %	

881	Аналитаторы биохимические	K ⁺ (0,5 – 20) ммоль/дм ³ Na ⁺ (15 – 200) ммоль/дм ³ Cl ⁻ (15 – 200) ммоль/дм ³ Ca ²⁺ (0,1 – 6) ммоль/дм ³ мочевина (0,1 – 40) ммоль/дм ³ глюкоза (0,1 – 33,3) ммоль/дм ³ холестерин (0,1 – 20) ммоль/дм ³ K ⁺ (1,0 – 160) мг/дм ³ Na ⁺ (0,5 – 4) г/дм ³ Cl ⁻ (1 – 12) мг/дм ³ Ca ²⁺ (20 – 150) мг/дм ³ холестерин (100 – 400) мг/дл	ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±20 %	
882	Аналитаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные	(0 – 0,3) Б (0,3 – 4) Б	ПГ ±(0,007 – 0,02) Б ПГ ±(2,5 – 5,0) %	
883	Аналитаторы биохимические фотометрические, анализаторы гемоглобина крови фотометрические	(0 – 3) Б (0 – 0,2) (0,2 – 1)	ПГ ±(0,01 – 0,1) Б ПГ ±5 % ПГ ±0,03 ПГ ±15 %	
884	Аналитаторы показателей гемостаза (коагулометры)	(2 – 1500) с (36,5 – 37,5) °C	ПГ ±(0,2 – 3,0) с ПГ ±0,5 °C	
885	Аналитаторы биохимические	(0,1 – 300) ммоль/дм ³ (1·10 ⁻³ – 10) г/дм ³	ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(10 – 20) %	
886	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5 – 63) мм рт.ст.	ПГ ±10 мм рт.ст.	
887	Линейки скимаскопические	±19 длитр	ПГ ±(0,12 – 0,4) длитр	

Волгодонский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»

347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а

888	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,5 – 100) мм	КТ 4, ПГ ±(2 – 5) мкм КТ 5, ПГ ±(4 – 10) мкм	
889		Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
890		Рулетки измерительные	(0 – 30) м	КТ 2, ПГ ±(0,3 – 4,65) мм КТ 3, ПГ ±(0,4 – 6,2) мм	
891		Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1 – 2) мм	
892		Штангенциркули	(0 – 2000) мм	КТ 1, ПГ ±(0,03 – 0,2) мм КТ 2, ПГ ±0,1 мм	
		Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
893		Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
		Микрометры рычажные	(0 – 300) мм	ПГ ±(1 – 5) мкм	

894		Микрометры типов МК, МЛ, МТ	(0 – 300) мм	КТ 1, ПГ ±(2 – 4) мкм КТ 2, ПГ ±(4 – 6) мкм КТ 1, ПГ ±4 мкм КТ 2, ПГ ±5 мкм	
895		Микрометры типа МЗ			
		Скобы рычажные СР	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,7 – 2,0) мкм	
		Скобы индикаторные СИ	(0 – 300) мм	ПГ ±(8 – 12) мкм	
896		Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм ПГ ±(0,015 – 0,048) мм	
897		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±(0,007 – 0,015) мм	
898		Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ ±(4 – 6) мкм	
899		Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1, ПГ ±(5 – 15) мкм КТ 2, ПГ ±(8 – 18) мкм	
900		Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1, ПГ ±(2 – 4) мкм КТ 2, ПГ ±(4 – 6) мкм	
901		Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,10) мм	
902		Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,15) мм	
903		Угольники поверочные 90° всех типов	(60 – 630) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(5 – 40) мкм	
904		Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ± 4 мм; ПГ ±5 мм	
905		Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ±0,5 см ³	
906		Приборы для определения числа падения ПЧП	(0 – 900) с	ПГ ±1 с	
907	Измерения механических величин	Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 50) кг	КТ специальный, КТ 1, 2 КТ высокий, КТ 3, 4 КТ средний, КТ 3, 4	
908		Весы эталонные	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 50) кг	1, 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
909		Весы	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁴) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) с	
910		Весы автомобильные для статического взвешивания	(200 – 120000) кг	ПГ ±(0,5 – 3) с	
911		Дозаторы весовые	(0,5 – 1600) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
912		Гири эталонные, общего назначения и условные	(0,001 – 1) кг (1·10 ⁻⁵ – 1) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг	2 разряд КТ F1, 2 3 разряд КТ F2, 3 4 разряд, КТ M1, M2, M3, КТ 4, 5, 6	
913		Машины испытательные, прессы и установки	(4,9·10 ³ – 1·10 ⁶) Н	ПГ ±(1 – 3) %	
914		Спидометры автомобильные	(20 – 200) км/ч	ПГ ±(4 – 12) км/ч	
915		Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч (1 – 999,9) с	ПГ ±0,5 км/ч ПГ ±1 %	
916		Твердомеры Бринелля	(8 – 450) HV	ПГ ±(4 – 5) %	
917		Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (80 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±(1 – 2) %	
918		Твердомеры Виккерса	(450 – 800) HV	ПГ ±(3 – 5) %	
919		Пурки рабочие литровые	1 л	ПГ ±4 г	
920	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости	(0,03 – 3) м ³ /ч Ду (10 – 20) мм	ПГ ±(2 – 5) %	
921		Колонки топливораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 – 1) %	
922		Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) дм ³ /мин	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	

923		Дозаторы для ввода жидкости, микроширицы	(10 – 10000) мкл	ПГ ±(1 – 5) %	
924		Мерники эталонные 1 и 2 разряда	(2 – 500) дм ³	ПГ ±(0,025 – 0,1) %	
925		Мерники технические	(2 – 2500) дм ³	КТ 1, КТ 2 ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
926		Цистерны автомобильные	(1 – 40) м ³	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
927		Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 25) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
928		Измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры и корректоры газа. Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение: Ток: Сопротивление: Частота:	(0,016 – 25000) м ³ /ч в стандартных условиях (0,1 – 30) В (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц	ПГ ±(0,5 – 4) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 0,25) °C ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
929		Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁷) ГДж (1 – 200) °C (0,01 – 16) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
930		Мерники эталонные 2 разряда	(2 – 2000) дм ³	ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
931		Установки, колонки топливораздаточные	(0 – 400) л/мин (0 – 130) кг/мин	ПГ ±(0,15 – 1,0) % ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
932	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры, преобразователи давления измерительные	(-1 – 600) кгс/см ²	КТ (0,15 – 4)	
933		Перепадомеры, напоромеры, тягоналпоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(-2,5 – 40) кПа	КТ (0,6 – 4,0)	
934		Тягомеры	(-1 – 0) кгс/см ²	КТ (1,0 – 2,5)	
935		Микроманометры	(0 – 240) кгс/см ²	КТ 1,0	
936		Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса	(20 – 400) мм рт.ст. (30 – 200) мин ⁻¹	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
937	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Установки воздушно-тепловые	(5 – 45) %	ПГ ±0,5 %	
938		Измерители деформации клейковины	(0 – 150) у.е.	ПГ ±(0,5 – 2,5) у.е.	
939		Аналитаторы фотометрические счетные механических примесей	(4 – 17) классов частоты (5 – 100) мкм	ПГ ±3 %	

940	Масс-спектрометры, хроматографы	Массовая концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ г/дм ³ массовая доля компонента: $(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ % Молярная доля компонента: $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ % молярная концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ моль/дм ³	ПГ ±(0,7 – 30) % СКО по высоте пика (0,5 – 10) %; СКО по времени удерживания (0,01 – 10) %; СКО по площади пика (0,5 – 10) %	
941	Газоанализаторы, газосигнализаторы, системы контроля загазованности Аналитаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 200) мг/м ³ СО (0 – 50) % НКПР CH ₄ (0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 0,95) мг/дм ³	ПГ ±(5 – 25) мг/м ³ СО ПГ ±5 % НКПР CH ₄ ПГ ±(0,02 – 0,05) мг/л ПГ ±10 %	
942	Интерферометры шахтные	(0 – 6) % CH ₄	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
943	Средства измерений pH водных растворов	(-20 – 20) pH (pX) (-4000 – 4000) мВ (0 – 14) pH (0 – 100) °C	ПГ ±(0,03 – 0,2) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±(0,03 – 0,2) pH (pX) ПГ ±0,5 °C	
944	Аналитаторы состава воды и растворов Аналитаторы ртути в воде Аналитаторы вольтамперометрические, полярографы Аналитаторы содержания солей в воде: нитратомеры	(0,01 – 10) мкг/дм ³ (0,0001 – 1) мг/дм ³ (1 · 10 ⁻³ – 19,99 · 10 ³) мг/дм ³	ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(20 – 25) % СКО 4 % ПГ ±(1 – 10) %	
945	Аналитаторы состава жидких и твердых веществ Системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ» Аналитаторы азота, серы, углерода, кислорода фирмы «Lego» Аналитаторы рентгенофлуоресцентные Спектрометры оптические эмиссионные Установки фотометрического спектрального анализа Аналитаторы общего углерода «VarioTOCcube»	(190 – 380) нм (0,5 – 0,8) мкг/см ³ (0,003 – 0,25) % (0,1 – 99,9) % мас. доли (0,001 – 45) % мас. доли (0,002 – 10) % мас. доли (0,5 – 60000) мкг/дм ³	ПГ ±5 нм СКО 5 % ПГ ±(4,5 – 30) % ПГ ±(10 – 50) % ПГ ±(0,002 – 0,24) % ПГ ±(0,002 – 0,16) % СКО (0,5 – 3,0) %	
946	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0,5 – 100) % (0,001 – 50) г	ПГ ±(0,02 – 20) % ПГ ±(0,002 – 0,01) г	
947	Аналитаторы пищевых продуктов	(0,1 – 87) %	ПГ ±(0,1 – 2,0) %	

948	Теплофизические и температурные измерения	Логометры Мосты уравновешенные автоматические	(-200 – 650) °C	КТ (0,25 – 1,5)	
949		Милливольтметры пиromетрические Потенциометры автоматические	(-200 – 1750) °C	КТ (0,25 – 1,5)	
950		Измерители – регуляторы температуры микропроцессорные	(-200 – 1750) °C	КТ (0,25 – 1,5)	
951		Термометры стеклянные рабочие	(0 – 200) °C	ПГ ±(0,5 – 5) °C ЦД 0,5 °C и выше	
952		Термометры манометрические, биметаллические	(0 – 200) °C	КД 1	
953		Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °C	КД 1, 2, 3	
954		Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	(0 – 1200) °C (0 – 5) mA (4 – 20) mA	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
955		Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(0 – 5) mA (4 – 20) mA	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
956		Термостаты, калибраторы температуры	(0 – 450) °C	ПГ ±(0,05 – 0,6) °C	
957		Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 – 660) °C (-50 – 200) °C Δt (0 – 180) °C	КД АА, А, В, С ПГ ±0,05 °C ПГ ±0,05 °C	
958	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 3600) с	ПГ ±(0,7 – 1,8) с	
959	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) А (0 – 20) А	КТ (0,1 – 4) КТ (1 – 4)	
960		Амперметры, вольтметры универсальные цифровые, мультиметры	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-5}$ – 10) А ($1 \cdot 10^{-4}$ – 700) В ($10 - 1 \cdot 10^5$) Гц (700 – 1000) В (45 – 500) Гц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 2) А ($10 - 1 \cdot 10^4$) Гц (2 – 10) А ($10 - 5 \cdot 10^3$) Гц ($1 \cdot 10^{-3}$ – $2 \cdot 10^6$) Ом ($10 - 2 \cdot 10^6$) Гц 1 пФ – 100 мкФ	ПГ ±(0,01 – 0,5) % ПГ ±(0,03 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 1) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,2 – 1) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,04 – 1) % ПГ ±(0,05 – 1) % ПГ ±(1 – 5) %	
961		Калибраторы постоянного тока и напряжения, приборы для поверки вольтметров	($1 \cdot 10^{-9}$ – 10) А ($1 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ±(0,015 – 0,1) % ПГ ±(0,005 – 0,1) %	
962		Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 1000) В	КТ (0,1 – 4,0)	
963		Потенциометры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – 2,12111) В ($1 \cdot 10^{-5}$ – 0,1) В	КТ 0,005 КТ 0,05	
964		Установки потенциометрические постоянного тока	($2 \cdot 10^{-3}$ – 2,12111) В ($1 \cdot 10^{-6}$ – 1000) В (0 – 10) А ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом	ПГ ±(0,01 – 0,1) % ПГ ±(0,015 – 0,1) % ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,01 – 1,5) %	

965	Вольтметры переменного тока	(0,3 – 600) В (45 – 500) Гц (600 – 1000) В (45 – 500) Гц	КТ (0,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
966	Ваттметры постоянного тока	(0 – 10) А (0 – 600) В	КТ (0,1 – 0,5)	
967	Ваттметры переменного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А 50 Гц (0 – 600) В (0 – 50) А 50 Гц	КТ (0,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
968	Клещи токонизмерительные	(2 – 1000) А 50 Гц	КТ (1,5 – 4,0)	
969	Амперметры переменного тока	(25·10 ⁻³ – 10) А (45 – 500) Гц (10 – 50) А 50 Гц	КТ (0,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
970	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе	(1·10 ⁻⁵ – 1000) В (1·10 ⁻⁵ – 300) А (45 – 500) Гц	Коэф. нелинейных искажений ±1 % Кратковременная нестабильность выходного напряжения ≤ 1,0 % Погрешность воспроизведения частоты ±0,01 %	
971	Делители напряжения постоянного тока	до 1000 В	КТ 0,005	
972	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом	КТ (0,02 – 0,2)	
973	Мосты постоянного тока	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) Ом	КТ (0,1 – 5)	
974	Омметры, измерители сопротивления	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹⁷) Ом	ПГ ±(0,5 – 10) %	
975	Измерители сопротивления цепи фаза-нуль	(0,01 – 200) Ом	ПГ ±(3 – 10) %	
976	Установки пробойные	(0 – 30) кВ	ПГ ±(3 – 10) %	
977	Источники питания постоянного тока	(0,01 – 500) В (0,01 – 15) А	ПГ ±(0,2 – 10) % ПГ ±(0,2 – 10) %	
978	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(1 – 100) % (315 – 990) нм	ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±3 нм
979		Аналитатор инфракрасный «Инфрапом»	(8700 – 13200) см ⁻¹	ПГ ±0,5 см ⁻¹
980		Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и близкой инфракрасной области спектра	(186 – 1100) нм (0 – 100) %	ПГ ±(0,1 – 5,0) нм ПГ ±(0,5 – 1,0) %
981		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(190 – 800) нм (0,001 – 20) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 30) % СКО (2 – 20) %
982		Фотометры пламенные	(0,05 – 100) мг/дм ³	ПГ ±(0,05·36X+0,004) мг/дм ³
983		Аналитаторы иммуноферментных реакций	(0 – 0,3) Б (0,3 – 4) Б (405 – 650) нм	ПГ ±0,007 Б ПГ ±1 %
984		Рефрактометры лабораторные типа Аббе	(1,2 – 1,7) на линии преломления	ПГ ±(6·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻⁴) на линии преломления
985		Аналитаторы жидкости типа «Флюорат»	(0,01 – 25) мг/дм ³ (1,5 – 90) %	ПГ ±(0,004 – 6) мг/дм ³ ПГ ±(2 – 10) %

986		Концентратомеры «Биотестер»	(40 – 100) %	ПГ ± 5 %	
987	Средства измерений медицинского назначения	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические); Электрокардиографы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы, комплексы длительного мониторирования ЭКГ. Реографы, реоанализаторы, Электроэнцефалографы, электромиографы, комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ ЧСС (30 – 300) мин ⁻¹ постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R ₀ (10 – 1000) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR (0,005 – 10) Ом (0,03 – 10) с (0,006 – 10) мВ (0,2 – 10) с	ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ±(3 – 20) % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ± 5 %	
988		Аналитаторы показателей гемостаза, коагулометры	(2 – 1500) с (36,5 – 37,5) °C (0 – 2,5) Б (0,01 – 1)	ПГ ± 0,2 с ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 0,06 Б ПГ ± 0,01	
989		Аналитаторы биохимические	(0 – 4) Б	ПГ ±(0,02 – 0,1) %	
990		Аппараты диагностические для контроля физиологических параметров	(0,03 – 5) мВ (333 – 2000) мс (30 – 180) мин ⁻¹ (1 – 60) кг (0,1 – 6) л (0 – 300) мм рт.ст	ПГ ± 20 мс ПГ ±(1 – 4) мин ⁻¹ ПГ ± 10 % ПГ ± 50 мл ПГ ± 10 % ПГ ± 3 мм рт.ст.	
991		Мониторы медицинские, комплексы длительного мониторирования ЭКГ и АД	(0,03 – 10) мВ (0 – 300) мм рт.ст. ЧСС (10 – 300) мин ⁻¹ ЧП (10 – 250) мин ⁻¹ (10 – 45) °C SpO ₂ (50 – 100) %	ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 2 %	
992		Пульсовые оксиметры	SpO ₂ (50 – 100) % (15 – 300) мин ⁻¹	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 мин ⁻¹	
993	Измерительные системы (ИС) и элементы (ИС)	Измерительные системы, измерительные комплексы, элементы измерительных систем, компоненты измерительных комплексов (по видам измерений)	В соответствии с областью аккредитации		

Эталонный линейный базис Ростовский

Ростовская область, Аксайский район, участок автодороги г. Ростов-на-Дону – Ставрополь

994	Измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	(0,01 – 1500) м	ПГ ±(1 – 1000) мм	
995		Светодальномеры	(0,01 – 3000) м	ПГ ±(0,6 – 30) мм	
996		Тахеометры	(0,1 – 3000) м	ПГ ±(1,2 – 15) мм	

997		Средства измерений координат по сигналам КНС одночастотные, двухчастотные	(24 – 30000) м	ПГ ±(0,003 – 50) м	
344064, г. Ростов-на-Дону, пер. Технологический, 8					
998	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов	(0,016 – 1600) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
348360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60					
999	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(0,3 – 9,6) м ³ /час	ПГ ±(0,25 – 1) %	
347360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Портовая, 2 «б»					
1000	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	(1 – 40) м ³	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
346918, Ростовская область, г. Новошахтинск, ул. Горняцкая, 21в					
1001	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	(0,016 – 40) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 150					
1002	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа	(0,8 – 2500) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Суворова, 21/32, корпус 1, помещение Н7					
1003	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа, измерительные комплексы количества газа	(0,6 – 650) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	

Генеральный директор
ФБУ «Ростовский ЦСМ»

А.В. Красавин

