

Приложение к Свидетельству
о регистрации в РСК
№ 001201
от "27" мая 2021 г.

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

**Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Ульяновской области»
(ФБУ "Ульяновский ЦСМ")**

432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13
Наименование и адрес юридического лица

432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13;
433510, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Хмельницкого, д. 111
Адреса мест осуществления калибровочной деятельности

УЛ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед. изм.)	Метрологические требования		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
ФБУ "УЛЬЯНОВСКИЙ ЦСМ"				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(100 - 1000) мм	ПГ ± (0,2 - 40) мкм КТ 2, 3, 4, 5	
2	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (0,1 - 10,0) мкм КТ 2, 3, 4, 5	
3	Щупы	(0,02 - 1,00) мм	ПГ ± (1,5 - 16,0) мкм КТ 1; 2	
4	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10 x 9 x 75) мм (плоскопараллельные) R 2;5;10;15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,5 мкм	
5	Кольца установочные	(1,0 - 250,0) мм	ПГ ± (0,5 + 5L) мкм	
6	Проволочки и ролики	Диаметр (0,101 - 35,000) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
7	Приборы для поверки концевых мер длины УKM-100	(0,5 - 100) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
8	Калибры гладкие для валов и отверстий	(0,1-500) мм	КТ (1 - 9)	
9	Меры высоты ступенчатые с цифровым отсчётом БВ-6151	(5 - 330) мм	ПГ ± 0,001 мм	
10	Меры длины штриховые	(0 - 400) мм	ПГ ± (5 + 5L) мкм	
11	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
12	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	ПГ ± [0,30 + 0,15(L - 1)] мм	
13	Ленты землемерные	(0 - 50) м	ПГ ± 3 мм	

1	2	3	4	5
14	Дальномеры лазерные	(0,05-200) м	ПГ ± (1,5 - 10,0) мм	
15	Приборы для измерения расстояний "Даль"	(3,5 - 12,0) м	ПГ ± 20 мм ± 1 %	
16	Устройства для измерения параметров контактной сети ТЕЛЕКС-2	(5 - 7) м	ПГ ± 20 мм	
17	Курвиметры КП-230, RGK-Q64	(0 - 10000) м	ПГ ± (0,005L + 0,010) м	
18	Шкалы с перекрестием ШК - 2	(25x25) мм	ПГ ± 0,005 мм	
19	Рейки нивелирные	(0 - 5000) мм	ПГ ± (0,2 - 1,0) мм	
20	Рейки дорожные универсальные КП-231	[(-56)-140] мм	ПГ ± 1,0 мм/м	
21	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
22	Метроштоки	(0 - 5000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
23	Метры складные металлические и деревянные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
24	Машины для измерения длины текстильного полотна	(1-99999,9) м	ПГ ± (0,25 - 5,00) %	
25	Ростомеры	(0 - 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
26	Приборы для поверки индикаторов	(0 - 10) мм	ПГ ± 3 мкм	
27	Приборы для поверки измерительных головок	(0 - 25) мм	ПГ ± (0,05 - 3,00) мкм	
28	Штангенциркули	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,05 - 0,20) мм	
29	Штангенглубиномеры	(0 - 630) мм	ПГ ± (0,05 - 0,10) мм	
30	Штангенрейсмасы	(0 - 1600) мм	ПГ ± (0,05 - 0,15) мм	
31	Штангензубомеры с нониусом тимпов ШЗН-18, ШЗН-40	м (1 - 40) мм	ПГ ± 0,05 мм	
32	Микрометры рычажные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,003 - 0,018) мм	
33	Микрометры типов: МК, МГ, МЛ, МП, МТ	(0 - 600) мм	ПГ ± (0,0015 - 0,010) мм	
34	Микрометры типа МЗ	(0 - 50) мм	ПГ ± 0,004 мм	
35	Микрометры призматические	(5 - 105) мм	ПГ ± 0,004 мм	
36	Микрометры со вставками	(0 - 350) мм	ПГ ± (0,004 - 0,035) мм	
37	Меры установочные к микрометрическому инструменту	(25 - 975) мм	ПГ ± (0,001 - 0,008) мм	
38	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,002 - 0,020) мм	
39	Скобы контроля диаметра колеса СКДК-Ц-650-1100, СКДК-Ц-820-1260	(650 - 1260) мм	ПГ ± (0,2 - 0,6) мм	
40	Головки измерительные пружинные (микрометры)	[(- 0,06) - 0,06] мм	ПГ ± (0,08 - 0,60) мкм	
41	Головки измерительные пружинно - оптические (оптикаторы)	[(- 0,05) - 0,05] мм	ПГ ± (0,06 - 0,15) мкм	
42	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	[(- 0,1) - 0,1] мм	ПГ ± (0,15 - 1,00) мкм	
43	Головки измерительные рычажно - зубчатые	[(- 0,1) - 0,1] мм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
44	Головки измерительные рычажно - пружинные (миникаторы)	[(- 0,04) - 0,04] мм	ПГ ± (0,5 - 1,0) мкм	

1	2	3	4	5
45	Головки измерительные цифровые	(0 - 100) мм	ПГ ± (0,004 - 0,020) мм	
46	Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(0 - 5) мм	ПГ ± (0,002 - 0,014) мм	
47	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,010 - 0,048) мм	
48	Индикаторы рычажно - зубчатые	(0 - 0,08) мм	ПГ ± (0,004 - 0,020) мм	
49	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 - 160) мм	ПГ ± (1,8-4,0) мкм	
50	Нутромеры микрометрические	(2 - 1250) мм	ПГ ± (0,006 - 0,025) мм	
51	Нутромеры индикаторные	(6 - 250) мм (250 - 1000) мм	ПГ ± (0,005 - 0,015) мм ПГ ± (0,014 - 0,022) мм	
52	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,002 - 0,010) мм	
53	Глубиномеры индикаторные	(0 - 100) мм	ПГ ± (0,006 - 0,020) мм	
54	Гридометры (КЛИН) Гриндиметры-150 Гриндиметры-100 Гриндиметры-50 Гриндиметры-25 Гриндиметры-15	(0 - 0,15) мм	ПГ ± (0,0015 - 0,0100) мм	
55	Толщинометры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,08 - 0,15) мм	
56	Шаблоны радиусные	(1,0 - 25,0) мм	ПГ (20 - 40) мкм	
57	Шаблоны сварщика УШС	(0 - 50) мм (0 - 45)°	ПГ ± (0,25 - 0,50) мм ПГ ± 2,5°	
58	Устройства для измерения высоты оси автосцепки	(1450 - 1550) мм	ПГ ± 0,5 мм	
59	Шаблоны путевые	(1505 - 1555) мм	ПГ ± 0,5 мм	
60	Стенды для контроля путевых шаблонов	(1505 - 1555) мм	ПГ ± 0,1 мм	
61	Интерферометры контактные с переменной ценой деления от 0,05 до 0,2 мкм	(0 - 150) мм (0 - 500) мм	ПГ ± (0,035 - 0,084) мкм	
62	Длиномеры вертикальные	(0 - 600) мм	ПГ ± (1,5 + L/140) мкм ПГ ± (0,3 + L/800) мкм ПГ ± (0,3 + L/800) мкм	
63	Длиномеры горизонтальные	(0 - 1050) мм	ПГ (0,015+L/2000) мкм ПГ ± (0,3 + L/800) мкм ПГ ± (1,5 + L/140) мкм ПГ ± (0,5+L/140) мкм	
64	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 500) мм	ПГ ± 0,0002 мм	
65	Машины измерительные оптико - механические	(0 - 4) м	ПГ ± (0,3 + 0,9 · 10 ⁻³ L) мкм	
66	Компараторы горизонтальные	(0 - 200) мм	ПГ ± (1 + L/200) мкм	
67	Машины измерительные трехкоординатные	X (0 - 1) м Y (0 - 1) м Z (0 - 1) м	ПГ ± (4 - 5) мкм/м	
68	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля	(0,7 - 4,2) м	ПГ ± 2 мм	
69	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 - 200) мм	ПГ ± (1,0 + L/100) мкм	

1	2	3	4	5
70	Приборы настольные с цифровым отсчетом для линейных измерений	(0 - 10) мм	ПГ ± 0,002 мм	
71	Системы измерительные прецизионные "Микрон-04"	(0 - 100) мм	ПГ ± (0,05 - 6,00) мкм	
72	Проекторы измерительные	(0 - 200)мм	ПГ ± 0,005 мм	
73	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ ± 0,003 мм	
74	Микроскопы отсчётные	(0 - 7) мм	ПГ ± (0,006 - 0,020) мм	
75	Лупы измерительные	[(-15) - 15]мм	ПГ ± (0,01 - 0,02) мм	
76	Микроскопы измерительные универсальные УИМ-21, УИМ-23, УИМ-29	(0 - 200) мм	ПГ ± (1,0 + L/100) мкм	
77	Микроскопы инструментальные	(0 - 150) мм	ПГ ± (3 - 5) мкм	
78	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел	(0 - 3) мм	ПГ ± (0,25 - 0,65) %	
79	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	Rz; Rmax (0,1 - 400,0) мкм	ПГ ± (2,5 - 30,0) %	
80	Профилографы - профилометры	Ra (0,02 - 0,8) мкм	ПГ ± 3 %	
81	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Rz (0,04 - 150,00) мкм Ra (0,02 - 10,00) мкм	ПГ ± (10 - 20) %	
82	Стойки и штативы	Диаметр установочный 8 и 28 мм	Н (0,6 - 1,0) мкм	
83	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диаметр (30 - 120) мм	Н 0,1мкм	
84	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	Н (0,2 - 1,0) мкм	
85	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30 - 50) мм Высота (15 - 90) мм	Н 0,1 мкм Непараллельность (0,6 - 1,0) мкм	
86	Микроинвелиры МН - 2	±3000 мкм/м	ПГ ± 0,005 мм/м	
87	Нивелиры	(1,2 - ∞) м	СКО (0,5 - 10,0) мм/1 км	
88	Линейки поверочные	(0,4-- 4,0) м	Н (0,004 - 0,060) мм	
89	Линейки поверочные лекальные	(50 - 500) мм	Н (0,0006 - 0,0030) мм	
90	Плиты поверочные	[(250x250) - (1600x2500)] мм	Н (0,006 - 0,120) мм	
91	Призмы поверочные и разметочные	(35x40x30) - (300x125x180) мм	ПГ ± (2,5 - 35) мкм; КТ 0; 1; 2	
92	Зубомеры смещения	м (2 - 50) мм	ПГ ± (0,009 - 0,050) мм	
93	Зубомеры хордовые	м (1,5 - 18,0) мм	ПГ ± 0,02 мм	
94	Нормалемеры	(0 - 300) мм	ПГ ± (0,005 - 0,016) мм	
95	Шагомеры для контроля шага зацепления, для контроля окружного шага	м (2 - 50) мм	ПГ ± (0,005 - 0,015) мм	
96	Ножи измерительные	(0,3 - 0,9) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
97	Шаблоны резьбовые	(0,4 - 6,0) мм (28 - 4) витки на 1"	ПГ (0,01 - 0,015) мм ПГ (35 - 20)'	
98	Калибры резьбовые цилиндрические, пробки	М (1 - 200) мм	(4 - 8) степень точности	
99	Калибры резьбовые цилиндрические, кольца	М (3 - 200) мм	(4 - 8) степень точности	

1	2	3	4	5
100	Меры плоского угла типа 2, 3, 4	(0 - 360)°	ПГ (10-30)"	
101	Угольники поверочные	(60 - 630) мм	ПГ ± (2,5 - 90) мкм	
102	Приборы для поверки угольников ППУ-630	(60 - 630) мм	ПГ ± (0,9 + 2 · 10 ⁻³ (H - 60)) мкм	
103	Линейки синусные	(100 - 500) мм	ПГ ± (6 - 15)"	
104	Угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента модели 2УРИ	(0 - 35)°	ПГ ± 20'	
105	Угломеры оптические с нониусом	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 10)'	
106	Угломеры маятниковые	(0 - 360)°	ПГ ± 1°	
107	Головки делительные оптические	(0 - 360)°	ПГ ± (5 - 40)"	
108	Столы круглые СТ-26	(0 - 360)°	ПГ ± (10 - 20)"	
109	Гониометры	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 5)"	
110	Автоколлиматоры	(0 - 20)'	ПГ ± (1,0 - 6,0)"	
111	Экзаменаторы	(0 - 1200)"	ПГ ± (0,15 - 2,00)"	
112	Уровни электронные	[(- 5000) - 5000]"	ПГ ± (1 - 5)"	
113	Квадранты оптические	(0 - 360)°	ПГ ± (10 - 30)"	
114	Уровни рамные и брусковые	(100 - 250) мм	ПГ ± (0,005 - 0,040) мм/м	
115	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(- 10) - 10] мм/м	ПГ ± 0,02 мм/м	
116	Теодолиты	(0 - 360)° горизонтальные углы [(- 55) - 60]° вертикальные углы	СКО (2 - 60)"	
117	Дефектоскопы ультразвуковые листов, плит, брусков	(0,4-300,0) мм	ПГ ± (0,1-5,0) %	
118	Дефектоскопы вихревые ВД	(0,1-3) мм	ПГ ± 0,3 мм	
119	Дефектоскопы электромагнитные ПМД-70	(0,1-3) мм	ПГ ± 10 %	
120	Толщиномеры контактные ультразвуковые	(0,6 - 100,0) мм (4500 - 6500) м/с	ПГ ± (1 - 15) %	
121	Эталоны чувствительности канавочные ЭЧК1, ЭЧК2, ЭЧК3	(0,1 - 4,0) мм	ПГ ± (0,05 - 0,30) мм	
122	Меры толщины покрытий	(0,005 - 2,000) мм	ПГ ± 2,5 %	
123	Толщиномеры диэлектрических покрытий на магнитном основании	(0,005 - 50) мм	ПГ ± (0,001 - 3) мм	
124	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитном основании	(0,005 - 100) мм	ПГ ± (0,0015 - 0,0200) мм	
125	Дозаторы-пробники Журавлева	27 · 10 ⁻³ дм ³	ПГ ± 0,5 · 10 ⁻³ дм ³	
126	Преобразователи линейных перемещений	(0 - 1050) мм	ПГ ± (0,5 + L/2000) мкм	
127	Прогибомеры ПМ	(0-200) мм	ПГ ± (0,05 - 0,02) мм	
128	Калибры установочные	(1 - 235) мм	(6 - 10) квал.	
129	Шаблоны	(0 - 200) мм	(6 - 10) квал.	
130	Сита лабораторные	(0,020 - 125,000) мм	ПГ ± (0,003 - 3,6600) мм	
131	Приборы Вика	(0-60) мм	ПГ ± 0,2 мм	
132	Приборы для определения подвижности растворной смеси	(0-150) мм	ПГ ± 0,2 мм	
133	Пенетрометры	(0-100) мм	ПГ ± 0,2 мм	
134	Приборы определения коэффициента фильтрации	(0-200) мм	ПГ ± 0,2 мм	
Измерения механических величин				
135	Компараторы массы	(1 · 10 ⁻⁶ - 2000) кг	СКО (2 · 10 ⁻⁷ - 5) г	

1	2	3	4	5
136	Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ е	
137	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении	$(2 \cdot 10^{-1} - 100)$ т	ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ %	
138	Дозаторы весовые дискретного действия	$(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm (0,1 - 18)$ % $\pm (0,45 - 300)$ г	
139	Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия	$(4 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^5)$ кг/ч	ПГ $\pm (0,25 - 2,0)$ %	
140	Гири	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^4)$ г	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} - 10000)$ мг	
141	Гири	$(500 - 2000)$ кг	ПГ $\pm (25 - 1 \cdot 10^3)$ г	
142	Граммометры	$(5 \cdot 10^{-2} - 7)$ Н	ПГ ± 4 %	
143	Динамометры и датчики силоизмерительные	$(10 - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm (0,12 - 6)$ %	
144	Машины силовоспроизводящие, машины испытательные, прессы, стенды, установки	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm (0,5 - 2)$ %	
145	Ключи моментные шкальные и предельные	$(1,2 - 1500,0)$ Н·м	ПГ $\pm (2 - 8)$ %	
146	Спидометры автомобильные	$(20 - 200)$ км/ч	ПГ $\pm (4 - 11)$ км/ч	
147	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин $(0,6 - 3 \cdot 10^5)$ об/мин	ПГ $\pm (1 - 5)$ % $\pm (0,05 - 1)$ %	ПГ
148	Твердомеры Бринелля	$(8 - 450)$ НВ	ПГ $\pm (3 - 5)$ %	
149	Твердомеры Виккерса	$(8 - 2000)$ НВ	ПГ $\pm (3 - 60)$ НВ ПГ $\pm (3 - 5)$ %	
150	Твердомеры Роквелла	$(70 - 93)$ HRA $(25 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm (1 - 2)$ HR	
151	Измерители прочности бетона	$(3 - 100)$ МПа	ПГ $\pm (8 - 10)$ %	
СИ системы автосервиса				
152	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	$(0 - 300)$ г	ПГ $\pm (1 - 5)$ г	
153	Стенды для проверки, диагностики тормозных систем автомобилей	$(0 - 9,5)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^4)$ Н	ПГ $\pm 0,39$ м/с ² ПГ $\pm (2 - 5)$ %	
154	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	$(0 - 30)$ мм $(0 - 15)^\circ$	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm (3 - 15)'$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
155	Счетчики жидкости	$(20 - 100)$ м ³ /ч	ПГ $\pm 0,25$ %	
156	Узлы учета нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные цистерны	$(20 - 100)$ м ³ /ч	ПГ $\pm 0,25$ %	
157	Система учета нефти и нефтепродуктов с поплавковыми уровнемерами	$(10 - 4000)$ мм $[(-40) - 50]$ °С $(690 - 880)$ кг/м ³	ПГ ± 1 мм ПГ $\pm 0,5$ °С ПГ $\pm 1,5$ кг/м ³	
158	Мерники	$(2 - 25000)$ дм ³	ПГ $\pm (0,02 - 0,5)$ %	
159	Резервуары горизонтальные цилиндрические	$(3 - 200)$ м ³	ПГ $\pm (0,25 - 1,50)$ %	
160	Резервуары вертикальные цилиндрические	$(100 - 100000)$ м ³	ПГ $\pm (0,1 - 1)$ %	
161	Цистерны железнодорожные	$(25 - 160)$ м ³	ПГ $\pm 0,3$ %	
162	Цистерны автомобильные	$(0,2 - 40)$ м ³	ПГ $\pm (0,2 - 0,4)$ %	
163	Копры маятниковые	$(0,1 - 300)$ Дж	ПГ $\pm 1,0$ %	

1	2	3	4	5
164	Установки расходомерные самоверяемые	(0,01 - 400,00) м³/ч	ПГ ± (0,045 - 1,000) %	
165	Ротаметры жидкости	(0,03-65,00) м³/ч Ду (25 - 100) мм	ПГ ± (0,5 - 2,00) %	
166	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02-250,00) м³/ч Ду (10 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2,00) %	
167	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	(0,02-250,00) м³/ч Ду (10 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2,00) %	
168	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	(0,02-250,00) м³/ч (0,02-480000,00) м³/ч Ду (10 - 2000) мм	ПГ ± (0,15 - 2,00) %	
169	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	(0,02-250,00) м³/ч Ду (10 - 100) мм	ПГ ± (0,15 - 2,00) %	
170	Тепловычислители, теплосчетчики	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж (0,03 - 250,00) м³/ч (5 - 150) °C	ПГ ± (0,15 - 2,50) %	
171	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	(2·10 ⁻⁵ - 2·10 ⁻³) м³/с	ПГ ± (1,5 - 7,0) %	
172	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры	ВПИ (2·10 ⁻⁶ - 0,4) м³/с	ПГ ± (1,0 - 2,5) %	
173	Анемометры	(1 - 30) м/с	(0,15 + 0,03·V) м/с	
Измерения давления, вакуумные измерения				
174	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (-1,0) кгс/см² (-0,1) МПа	КТ 0,02	
175	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) - (-1,0)] кгс/см² [(-0,06) - (-0,10)] МПа	КТ (0,4 - 2,5)	
176	Вакуумметры, тягомеры, калибраторы давления	ВПИ [(-160) - (-6300)] кгс/м² [(-1,6) - (-63,0)] кПа	КТ 0,15	
177	Тягомеры	ВПИ [(-40) - (-4000)] кгс/м² [(-0,4) - (-40,0)] кПа	КТ (1 - 2,5)	
178	Микроманометры компенсационные	(10 - 400) кгс/м² (0,1 - 4,0) кПа	КТ 0,01	
179	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 - 4000) кгс/м² (0,02 - 40,00) кПа	ПГ ± (0,06 - 6,00) %	
180	Сфигмаманометры, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 - 40) кПа (0 - 300) мм рт. ст. (20-200) 1/мин	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст. 4%	ПГ ±
181	Манометры, преобразователи давления, датчики давления, калибраторы давления	ВПИ (0,04 - 1,60) кгс/см² (4 - 160) кПа	КТ (0,05 - 0,4)	
182	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления, датчики давления, калибраторы давления	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см² (0,06 - 0,25) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	
183	Манометры грузопоршневые	ВПИ (2,5 - 600,0) кгс/см² (0,25 - 60) МПа	КТ (0,05 - 0,2)	

1	2	3	4	5
184	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления, калибраторы давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	
185	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	
186	Манометры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	КТ (0,05 - 2,5)	
187	Барометры деформационные	(400 - 1090) · 10 ² Па (400 - 1090) мбар	ПГ ± (100 - 150) Па (1 - 1,5) мбар	
188	Манометры грузопоршневые абсолютного давления	(2,7 - 4,0 · 105) Па (2 - 3000) мм рт. ст.	ПГ ± (13 - 40) Па (0,1 - 0,3) мм рт. ст.	
189	Манометры, преобразователи атмосферного давления деформационные измерительные	(5 - 1060) · 10 ² Па (5 - 1060) мбар (150 - 800) мм рт. ст.	ПГ ± 100 Па ПГ ± 1 мбар ПГ ± 0,7 мм рт.ст.	
190	Приборы пневматические	(20 - 100) кПа	КТ 0,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
191	Вискозиметры	(10 - 10 ⁵) мм ² /с (10 - 10 ⁵) мПа·с	ПГ ± 0,5 %	
192	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ, АМ, АК	(650 - 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 - 20,0) кг/м ³	
193	Ареометры для спирта	(0 - 105) объемной доли, %	ПГ ± (5 · 10 ⁻² - 5 · 10 ⁻¹) объемной доли, %	
194	Плотнометры, денсиметры	(600 - 2000) кг/м ³	ПГ ± (0,3 - 1,0) кг/м ³	
195	Хроматографы газовые	(1 · 10 ⁻⁴ - 99,99) %	СКО: по высоте пиков (1 - 10) %; по времени удержания (1 - 2,5) %	
196	Хроматографы жидкостные	Пределы обнаружения 1 · 10 ⁻⁷ мг/л	СКО по высоте пиков 5 %; по времени удержания (0,3 - 2,0) %	
197	Измерители, преобразователи относительной влажности, гигрометры, психрометры	(0 - 100) % [(-30) - 50] °С	ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,1 - 1,0) °С	
198	Измерители количества и качества клейковины	(10 - 80) %	ПГ ± (5 - 10) %	
199	Приборы для определения числа падений ПЧП-3	(0 - 900) с	ПГ ± 1 с	
200	Влагомеры	(0 - 100) %	ПГ ± (0,02 - 5,00) %	
201	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 - 100) %	ПГО ± 2 %	
202	Газоанализаторы аммиака в воздухе	(0 - 2000) мг/м ³	ПГО ± (15 - 25) %	
203	Газоанализаторы двуокиси углерода в воздухе	(0 - 100) %	ПГП ± (1 - 10) %	
204	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе	(0 - 10) %	ПГП ± (1 - 10) %	
205	Газоанализаторы сероводорода в воздухе	(0 - 100) мг/м ³	ПГО ± (3 - 25) %	
206	Газоанализаторы хлора в воздухе	(0 - 30) мг/м ³	ПГО ± (20 - 25) %	

1	2	3	4	5
207	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (CH ₄)	(0 - 50) % НКПР (0 - 2,5) % об. д.	ПГП ± (0,2 - 3,0) %	
208	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе	CH ₄ (0 - 50) % НКПР CO (0 - 10) %	ПГП ± (3 - 15) %	
209	Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода	O ₂ (13 - 22) % об. д. CO (0 - 116) мг/м ³ CH ₄ (0 - 2,5) % об. д.	ПГ ± 0,4 % об.д ПГ ± 20 мг/м ³ ПГ ± 0,25 %	
210	Течеискатели	(0 - 20000) ppm	ПГП ± (3 - 15) %	
211	Генераторы концентрации биодоз Delta Dilutor Standart	(1 - 2000) г коэффициент разбавления от 1/1 до 1/10	ПГ ± (0,1 - 0,3) г	
212	СИ концентрации паров спирта	(0 - 2) мг/л (0 - 2000) мг/м ³	ПГО ± (10 - 20) %	
213	СИ числа оборотов, концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, температуры масла	(0 - 8000) об/мин CH (0 - 5000) млн ⁻¹ CO (0 - 10) % CO ₂ (0 - 20) % NO (0 - 10) % O ₂ (0-21) % (0 - 100) % (43,6 - 81,23) % дым (25 - 125) °C	ПГО ± 2,5 % ПГО ± (1 - 6) % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 °C	
214	Анализаторы нефтепродуктов	(0 - 6) % [(-60) - 450] °C	ПГ ± (5 - 25) % ПГ ± (0,3 - 12) °C	
215	Электроды	[(-3000) - 3000] мВ	ПГ ± 1,5 мВ	
216	Имитаторы электродной системы И-01 и И-02	(0 - 2011) мВ	ПГ ± (0,1 - 10,1) мВ	
217	pH-метры, ионометры и редоксиметры промышленные и лабораторные	[(-4) - 20] pH (pX) [(-4000) - 4000] мВ	ПГ ± (0,01 - 0,20) pH(pX) ПГ ± (0,06 - 9,00) мВ	
218	Преобразователи измерительные pH (pX)- метров	[(-4) - 20] pH (pX) [(-4000) - 4000] мВ	ПГ ± (0,01 - 0,20) pH (pX) ПГ ± (0,06 - 9,00) мВ	
219	Анализаторы жидкости многопараметрические	[(-4) - 20] pH (pX) [(-4000) - 4000] мВ [(-5) - 110] °C (1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ²) См/м (0,01 - 50) мг/дм ³ КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,01 - 0,20) pH(pX) ПГ ± (0,06 - 9,00) мВ ПГ ± (0,05 - 1,00) °C ПГ ± (0,5 - 3,0) % ПГ ± (1-5) % 2% ПГ ±	
220	Кондуктометры промышленные; кондуктометрические концентратометры, солемеры	(1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ²) См/м	ПГ ± (1 - 6) %	
221	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры	(0 - 300) мг/дм ³	ПГ ± (5 - 15) %	
222	Анализаторы ртути в воде	(0,002 - 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 - 30) %	
223	Нитратометры	(10 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± (10 - 25) %	
224	Анализаторы вольт-амперметрические, полярографы	(0,02 - 10,00) мг/дм ³	ПГ ± 20 %	
225	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 100) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 50) %	
226	Анализаторы углерода (кулонометрический метод)	(0,03 - 9,99) %	СКО ± (0,005 - 0,050) %	
227	Анализаторы, спектрометры эмиссионные	(0,01-13,00) % (119 - 1100) нм	СКО ± (0,5 - 5,0) %	

1	2	3	4	5
228	Анализаторы качества молока	(0 - 9) % жира (6 - 12) % СОМО (0,5 - 7) % белок (1000 - 1080) кг/м ³	ПГ ± (0,10 - 0,25) % ПГ ± 0,20 % ПГ ± 0,20 % ПГ ± 0,3 кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
229	Термометры стеклянные	[(-80) - 600] °C	ПГ ± (0,05 - 15,00) °C	
230	Термометры сопротивления	[(-200) - 660] °C	ПГ ± (0,1 - 0,6) °C	
231	Термометры показывающие, измерители температуры, регистраторы температуры	[(-80) - 660] °C показывающие, [(-200) - 3000] °C вторичные приборы	ПГ ± (0,15 - 30,00) °C	
232	Преобразователи термоэлектрические	(0 - 1200) °C	ПГ ± (0,4 - 5,0) °C	
233	Термостаты, калибраторы температуры	[(-80) - 660] °C	ПГ (0,03 - 1,00) °C	
234	Пирометры полного и частичного излучения	(243 - 1523) К	ПГ ± (1 - 15) К	
235	Калориметры со статической бомбой	(7 - 40) кДж	ПГ ± 0,1 %	
Измерения времени и частоты				
236	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,001 Гц - 10 МГц 0,3 мВ - 30 В	ПГ ± (3 · 10 ⁻⁷ - 2) % ПГ ± (1 - 10) %	
237	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ± (0,01 - 10) с	
238	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999) с	ПГ ± (3,5 · 10 ⁻⁶ - 0,001) с	
239	Частотомеры электронно - счетные	20 Гц - 120 МГц	ПГ ± 1 · 10 ⁻⁸	
240	Измерители временных интервалов	1 · 10 ⁻⁸ - 1 · 10 ⁻²	ПГ ± (1 · 10 ⁻² - 1 · 10 ⁻⁵)	
Измерения электрических и магнитных величин				
241	Амперметры постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁶ - 100) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
242	Амперметры постоянного тока цифровые	(1 · 10 ⁻⁶ - 30) А	КТ 0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	
243	Калибраторы постоянного тока программируемые	(1 · 10 ⁻⁹ - 10) А	ПГ ± (0,007 - 0,01) %, КТ 0,01	
244	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры	(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁻⁹) А	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0 ОТКЛ. (0,5 - 1) %	
245	Установки потенциометрические постоянного тока	(3 · 10 ⁻⁷ - 30) А	ПГ ± 0,03 %	
246	Установки измерительные	(1 · 10 ⁻⁷ - 10) А	ПГ ± (0,007 - 0,03) %	
247	Установки поверочные	(1 · 10 ⁻⁴ - 100) А	ПГ ± (0,01 - 0,05) %	
248	Шунты многопредельные	(0,01 - 10) А	КТ 0,005	
249	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	(5 - 150) А (150 - 1500) А (1500 - 7500) А (45 - 150) мВ	КТ (0,1 - 0,5)	
250	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе	(0,1 - 50) А 50 Гц	КНИ 2%	
251	Блоки питания постоянного тока	(0,01 - 20) А	ПГ ± (0,3 - 1) %	
252	Блоки питания постоянного напряжения	(0,05 - 300) В	ПГ ± (0,3 - 1) %	
253	Вольтметры постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁴ - 1 · 10 ³) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
254	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1 · 10 ⁻⁷ - 1 · 10 ³) В	ПГ ± (0,0005 - 0,01) %	
255	Делители напряжения постоянного тока	10/1 - 1 · 10 ⁴ /1	КТ 0,005; 0,02; 0,2; 0,5; 1,0	
256	Измерители нестабильности	(0 - 1000) В НСТБ (0,01 - 10) %	ПГ ± (5 - 10) %	

1	2	3	4	5
257	Калибраторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 0,0002 \%$	
258	Компараторы напряжений Р3003	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111) \text{ В}$	$\text{КТ} 0,0005$	
259	Меры ЭДС, напряжения	$(1 - 10) \text{ В}$	$\text{КТ} 0,005; 0,01; 0,02$	
260	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,12111) \text{ В}$	$\text{КТ} 0,001; 0,002; 0,005$	
261	Приборы для поверки вольтметров В1-, калибраторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,01) \%$	
262	Установки измерительные	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,03) \%$	
263	Установки поверочные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,04) \%$	
264	Установки потенциометрические	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 0,005 \%$	
265	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{КТ} 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
266	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{КТ} 0,5; 1,0; 1,5; 2,5$	
267	Установки для поверки амперметров	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,25) \%$	
268	Установки для поверки амперметров	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,2) \%$	
269	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{КТ} 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
270	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 1) \%$	
271	Приборы сравнения (дифференциальный вариант)	1 А; 5 А 50 Гц Вторичный ток (0,01 - 200) % Сопротивление нагрузки (0,01 - 200) Ом	Абсолютная погрешность $\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,003 - 0,5) \text{ Ом}$	
272	Приборы сравнения (дифференциальный вариант)	(30 - 100) В 50 Гц Погрешность напряжения $\pm (0,005 - 6) \%$ Угловая погрешность $\pm (0,3 - 240)'$ Вторичное напряжение (20 - 125) %	 $\text{ОПГ} \pm 0,001 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10)'$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	
273	Установки поверочные полуавтоматические	$(0,001 - 750) \text{ В}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,1) \%$	
274	Ваттметры, варметры	$(10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$ $(40 - 20000) \text{ Гц}$	$\text{КТ} 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
275	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$	$\text{КТ} 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
276	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные	$(10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$ КМ [(-1) - 1] 50 Гц	$\text{КТ} 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
277	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ [(-1) - 1] $(40 - 1000) \text{ Гц}$	$\text{КТ} 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0$	
278	Киловольтметры	$(1 - 1,5 - 3) \text{ кВ}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 1) \%$	
279	Киловольтметры	$(7,5 - 15 - 30) \text{ кВ}$ 50 Гц	$\text{ПГ} \pm 1,0 \%$	
280	Клещи токоизмерительные	$(5 - 1000) \text{ А}$ 50 Гц	$\text{КТ} 2,5; 4,0$	
281	Прибор для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	$(0 - 2) \text{ Ом}$ 50 Гц	$\text{ПГ} \pm 10 \%$	

1	2	3	4	5
282	Измерители тока короткого замыкания	(10 - 1000) А 50 Гц	ПГ ± 10 %	
283	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻³ - 1·10 ¹²) Ом	ПГ ± (0,005 - 100) %	
284	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁵) Ом	ПГ ± (0,0008 - 0,002) %	
285	Меры электрического сопротивления однозначные	(1·10 ⁻³ - 1·10 ¹⁰) Ом	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
286	Меры электрического сопротивления многозначные	(1·10 ⁻³ - 1·10 ¹⁰) Ом	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	
287	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	(1·10 ⁻³ - 1·10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,005 - 100) %	
288	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	(10 - 1·10 ⁸) пФ 1000 Гц	ПГ ± (0,5 - 5) %	
289	Меры индуктивности	(1·10 ⁻⁶ - 1000) Гн	ПГ ± (0,5 - 5) %	
290	Калибраторы-измерители стандартных сигналов	(0 - 20) мА [(-100) - 100] мВ 0,001 мкВ - 10 В (0,01 - 1000) Ом	ПГ ± 0,001 мА ПГ ± 0,005 мВ ПГ ± 0,01 Ом	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
291	Осциллографы универсальные, электронно - лучевые запоминающие	(0 - 1000) МГц 30 мкВ - 100 В	ПГ ± (1 - 10) %	
292	Генераторы уровня	(0,2 - 2100) кГц [(- 60) - (+10)] дБ	ПГ ± 2·10 ⁻⁶ ПГ ± 0,5 дБ	
293	Приборы П - 321	[(- 70) - (+10)] дБ 300 мкВ - 1 В 20 Гц - 200 кГц	ПГ ± 0,3 дБ ПГ ± 0,5 дБ	
294	Анализаторы спектра последовательного действия	(0 - 3,0) ГГц	ПГ ± (1 - 40) %	
295	Вольтметры селективные	30 мкВ - 100 В 20 Гц - 30 МГц	ПГ ± (6 - 15) %	
296	Вольтметры электронные переменного тока	100 мкВ - 300 В 10 Гц - 1000 МГц	ПГ ± (0,5 - 25) %	
Измерения акустических величин				
297	Шумомеры градуированные по давлению	(30 - 140) дБ (20 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5 - 1,5) дБ	
298	Приборы для измерения натяжения ремня	(80-400) Гц	ПГ ± 1 Гц	
299	Аудиометры	(125 - 8000) Гц	ПГ ± 1 дБ	
300	Фильтры октавные, третьоктавные	(20 - 63·10 ³) Гц	ПГ ± 0,3 дБ	
301	Измерители скорости и времени распространения ультразвуковых волн	(2000 - 7000) м/с	ПГ ± (14,5 - 55) м/с ПГ ± (0,14 - 45) мкс	
302	Регистраторы скорости полёта пули РС-4М	(60 - 1300) м/с	ПГ ± (1,0 - 1,7) %	
303	Виброметры и вибронизмерительные преобразователи	(1·10 ⁻¹ - 5·10 ²) м/с ² (3·10 ⁻⁵ - 1,4) м/с (5 - 10000) Гц	ПГ ± (5 - 10) %	
Опτικο-физические измерения				
304	Люксметры	(1 - 10 ⁵) лк	ПГ ± (0,1 - 0,15) лк	
305	Яркометры, пульсметры, УФ-А, УФ-В, УФ-С радиометры	Яркость (1 - 2·10 ⁵) кд/м ² Энергетическая освещенность (0,01 - 50) Вт/м ² Коэффициент пульсации (1 - 100) %	ПГ ± 6 % ПГ ± 6 % ПГ ± 6 %	

1	2	3	4	5
306	Фотометры, колориметры фотоэлектрические	КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,5 - 1,5) %	
307	Приборы для определения белизны муки	(0 - 100) %	ПГ ± 2 %	
308	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 - 20,00) мг/л	ПГ ± 2 %	
309	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(400 - 4000) см ⁻¹	ПГ ± 0,05 см ⁻¹	
310	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(220 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,5 - 1) %	
311	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,05 - 100,00) мг/л	ПГ ± (0,05 - 1,50) %	
312	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 - 9,99) м ⁻¹ (0 - 99,9) %	ПГ (1-2) %	
313	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптической плотности	D _з (0,03 - 4,00) Б D _в (0,02 - 4,00) Б	ПГ ± (0,03 - 0,07) Б ПГ ± (0,01 - 0,12) Б	
314	Рефрактометры лабораторные	(1,35 - 1,67) n _D	ПГ ± (6·10 ⁻⁵ - 3·10 ⁻⁴) n _D	
315	Дифрактометры рентгеновские	[(25,58°) - 131,74°]	ПГ ± 0,01°	
316	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(40 - 100) %	ПГ ± 5 %	
317	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические	[(- 40,3) - 40,6] ° [(-45) - 45] S	ПГ ± 0,015 ° ± 0,015 S	ПГ
318	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные	(0 - 360) ° угл.	ПГ ± 0,05°	
319	Анализаторы механических примесей фотометрическо-счетные	(5 - 100) мкм	ПГ ± 3 %	
Средства измерений медицинского назначения				
320	Авторефрактометры, авторефрактокератометры	[(-20) - 20] дптр R (6,71 - 9,51) мм	ПГ ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ ± 0,02 мм	
321	Диоптриметры оптические	[(-20) - (+20)] дптр (0 - 6) срад	ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,10 - 0,15) срад	
322	Линзы пробные очковые и призмы (наборы)	[(-25) - 25] дптр [(-6) - 6] срад	ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,2 - 0,3) срад	
323	Линейки скапскопические	[(-20) - 20] дптр	ПГ ± (0,12 - 0,2) дптр	
324	Периметры настольные	[(-90) - 90]°	ПГ ± 2,5°	
325	Линейки для подбора очковых оправ	(0 - 170) мм	ПГ ± 0,3 мм	
326	Оправы пробные	(20 - 41) мм	ПГ ± 0,5 мм	
327	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	(0,03 - 5) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
328	Мониторы суточные носимые, прикроватные, пациента, анестезиолога-реаниматолога, комплексы суточного мониторингирования	(0,03 - 5) мВ SpO ₂ (50 - 100) % ЧСС (20 - 350) мин ⁻¹ (20 - 300) мм рт. ст. (0 - 45) °C ЧД (15 - 120) мин ⁻¹	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 1 °C ПГ ± 5 %	
329	Электроэнцефалографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	

1	2	3	4	5
330	Электромиографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
331	Реографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
332	Гемоглобинометры фотометрические портативные	(0 - 1,2) Б	ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 5 %	
333	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментных реакций	(0 - 3,5) Б	ПГ ± 3 %	
334	Анализаторы биохимические	(0 - 3,5) Б	ПГ ± 0,1 Б	
335	Анализаторы гематологические	(10 ⁹ - 10 ¹²) л/л	ПГ ± 15 %	
336	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(2 - 800) с	ПГ ± 3 %	
337	Аппаратура для дерматизации	(100 - 150) кГц (200 - 500) кГц	ПГ ± 5 % ПГ ± 2,5 %	
338	Аппаратура терапии постоянным током	5 мА, 50 мА при 500 Ом	ПГ ± 10 %	
339	Аппаратура для электросна	(5 - 160) Гц 10 мА	ПГ ± 20 % ПГ ± 15 %	
340	Аппаратура НЧ терапии	(5 - 150) Гц	ПГ ± 10 %	
341	Аппаратура для диагностики и терапии импульсным и переменным током	(5 - 150) Гц	ПГ ± 15 %	
342	Аппаратура для магнитотерапии	(1,5 - 2000,0) мТл	ПГ ± (10 - 30) %	
343	Аппаратура для магнитолазерной терапии	(1,5 - 2000,0) мТл (1 - 250) мВт (2 - 25) Вт (0,63 - 0,96) мкВт	ПГ ± (30 - 50) %	
344	Аппаратура для лазерной терапии	(1 - 250) мВт (2 - 25) Вт (0,63 - 0,96) мкВт	ПГ ± (30 - 50) %	
345	Аппаратура УФЧ терапии	(10 - 50) МГц (10 - 25) Вт	ПГ ± 20 % ПГ ± 10 %	
346	Аппаратура ДМВ-терапии	(0 - 100) Вт	ПГ ± (5 - 30) %	
347	Аппаратура СВМ-терапии	(0 - 100) Вт	ПГ ± (5 - 30) %	
348	Аппараты УЗ терапии	(0,2 - 1,00) Вт (0,88 - 2,64) МГц Глубина зондирования (20 - 160) мм	ПГ ± (20 - 50) % ПГ ± 0,03 % ПГ ± 5 %	
349	Эхоэнцефалоскопы	Глубина зондирования (20 - 160) мм	ПГ ± 5 %	
350	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5 - 60) мм рт.ст.	ПГ ± 2 мм рт. ст. ПГ ± 10 %	
351	Спирометры, спирографы, пневмотахометры, пикфлоуметры	(0,1 - 15) л/с	ПГ ± (2 - 5) %	
352	Оксиметры пульсовые	SpO ₂ (70 - 100) % (20 - 255) мин ⁻¹	ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± 3 мин ⁻¹	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
353	Дозиметры рентгеновского излучения ДРК, ДРК-1	(1 - 1·10 ⁴) сГр·см ²	ПГ (15 + 35/Р) %	
ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ОТДЕЛ МЕТРОЛОГИИ ФБУ "УЛЬЯНОВСКИЙ ЦСМ"				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	ПГ ± (0,2 + 2) мкм ПГ ± (2,0 - 5,0) мкм ПГ ± (4,0 - 10,0) мкм КТ 4, 5	
2	Щупы	(0,02 - 1,00) мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
3	Калибры гладкие для валов и отверстий	(0 - 100) мм	КТ (1 - 9)	
4	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
5	Рулетки измерительные	(0 - 50) м	ПГ ± [0,30 + 0,15(L - 1)] мм	
6	Ленты землемерные	(0 - 50) м	ПГ ± 3 мм	
7	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
8	Машины для измерения длины текстильного полотна	Диаметр рулона (400 - 1100) мм	ПГ ± (0,25 - 5,00) %	
9	Штангенциркули	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,02 - 0,20) мм	
10	Штангенглубиномеры	(0 - 200) мм	ПГ ± (0,05 - 0,10) мм	
11	Штангенрейсмасы	(0 - 1600) мм	ПГ ± (0,05 - 0,15) мм	
12	Микрометры типов: МК, МГ, МЛ, МП, МТ	(0 - 100) мм	ПГ ± (0,0015 - 0,010) мм	
13	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 200) мм	ПГ ± (0,002 - 0,020) мм	
14	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	ПГ ± (0,010 - 0,030) мм	
15	Нутромеры индикаторные	(6 - 100) мм	ПГ ± (0,005 - 0,015) мм	
16	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,002 - 0,010) мм	
17	Глубиномеры индикаторные	(0 - 100) мм	ПГ ± (0,006 - 0,020) мм	
18	Толщиномеры и стенкоммеры индикаторные с цепой деления 0,01 и 0,1 мм	(0-50)мм	ПГ ±(0,08-0,15) мм	
19	Шаблоны сварщика	(0 - 50) мм (0 - 45)°	ПГ ± (0,25 - 0,50) мм ПГ ± 2,5°	
20	Уровни рамные и брусковые	(100 - 250) мм	ПГ ± (0,005 - 0,040) мм/м	
21	Сита лабораторные	(1,00 - 125,00) мм	ПГ ± (0,03 - 3,66) мм	
Измерения механических величин				
22	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ - 10000) кг	ПГ ± (0,5-1,5) е	
23	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5-1000) кг	ПГ ± (0,1 - 18) % ПГ ± (0,45 - 300) г	
24	Гири	(1·10 ⁻³ - 2·10 ⁴) г	ПГ ± (2·10 ⁻⁵ - 10) г	
25	Граммометры	(5·10 ⁻² - 7) Н	ПГ ± 4 %	
26	Машины силовоспроизводящие, машины испытательные, прессы, стенды, установки	(10 - 5·10 ⁵) Н	ПГ ± (0,5 - 2 %)	
27	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± (3 - 5) %	
28	Твердомеры Виккерса	(8 - 2000) НВ	ПГ ± (3 - 60) НВ ПГ ± (3 - 5) %	
29	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	ПГ ± (1 - 2) HR	
30	Тонометры по Маклакову, индикаторы внутриглазного давления	грузики массой 10 г.	ПГ ± 1 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
31	Мерники	(2 - 10000) дм³	ПГ ± 0,2 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
32	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	[(-0,1) - 16] МПа (0 - 25) мА (0 - 12) В	КТ (0,25 - 4)	

1	2	3	4	5
38	Сфигмаманометры, измерители артериального давления и частоты пульса	(3 - 40) кПа (20 - 300) мм рт. ст. (20 - 200) 1/мин	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 4 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
39	Течеискатели	(0 - 2,5) % об	ПГ ± 0,2 % об	
40	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 0,2) мг/л (0,2 - 2,0) мг/л	ПГ ± 0,02 мг/л ПГ ± 10 %	
Теплофизические и температурные измерения				
41	Термометры (стеклянные, электронные, биметаллические, манометрические)	[(-80) - 600] °C	ПГ ± (0,05 - 15,00) °C	
42	Термометры сопротивления	[(-200) - 850] °C	КД АА: ПГ ± 0,1 °C КД А: ПГ ± 0,15 °C КД В: ПГ ± 0,3 °C КД С: ПГ ± 0,6 °C	
Измерения электрических и магнитных величин				
43	Амперметры постоянного тока	(0,1 · 10 ⁻³ - 50) А	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
44	Вольтметры постоянного тока	(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ³) В	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
45	Потенциометры постоянного тока	(0 - 111,1) мВ	КТ 0,02; 0,05; 0,1	
46	Амперметры переменного тока	(1 · 10 ⁻³ - 50) А (10 - 12 · 10 ³) Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
47	Вольтметры переменного тока	(0,1 - 1000) В 50 Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
48	Клещи токоизмерительные	(5 - 600) А 50 Гц	КТ 2,5; 4,0	
49	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,5 - 5) %	
50	Меры электрического сопротивления многозначные	(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ¹⁰) Ом	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	

Руководитель
Исполнительного органа РСК
ФГУП "ВНИИМС"



Р.И. Генкина