



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Наименование юридического лица

432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13;
433510, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Хмельницкого, д. 111;
 432042, г. Ульяновск, ул. Станкостроителей, д.13 а (поз. № 202);
 432071, г. Ульяновск, ул. Крымова, д. 10 а (поз. № 221);
 432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, д. 12 (поз. № 354);
 433505, г. Димитровград, ул.Свирская, д. 5 (поз. № 50)

Адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВВ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
ФБУ "УЛЬЯНОВСКИЙ ЦСМ"				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	3 разряд ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
2	Меры длины концевые	(125 - 500) мм	3 разряд ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
3	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	4 разряд ПГ ± (0,2 + 2L) мкм	
4	Меры длины концевые	(100 - 1000) мм	4 разряд ПГ ± (0,2 + 2L) мкм	
5	Меры длины концевые	(100 - 1000) мм	КТ 4; 5 ПГ ± (6,0 - 30,0) мкм ПГ ± (10,0 - 40,0) мкм	
6	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	КТ 4; 5 ПГ ± (2,0 - 5,0) мкм ПГ ± (4,0 - 10,0) мкм	
7	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	

1	2	3	4	5
8	Кольца измерительные	(1 - 160) мм	4 разряд ПГ ± (0,5 + 5L) мкм	
9	Кольца установочные	(1 - 250) мм	КТ 3; 4; 5	
10	Диафрагмы	Диаметр (12,5 - 600,0) мм	ПГ ± 0,04 %	
11	Проволочки и ролики	Диаметр (0,101 - 60,000) мм	КТ 0; 1 ПГ ± 2 мкм	
12	Приборы для поверки концевых мер длины	(0,5 - 100) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
13	Меры длины штриховые	(0 - 400) мм	КТ 4 ПГ ± (10 + 15L) мкм	
14	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
15	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	КТ 2; 3 ПГ ± [0,30 + 0,15(L - 1)] мм	
16	Ленты землемерные	(0 - 50) м	ПГ ± 3 мм	
17	Шкалы с перекрестием ШК - 2	(25 x 25) мм	ПГ ± 0,005 мм	
18	Рейки нивелирные	(0 - 5000) мм	ПГ ± (0,5 - 1,0) мм	
19	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
20	Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
21	Метры складные металлические и деревянные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
22	Машины для измерения длины текстильного полотна	Диаметр рулона (400 - 1100) мм	ПГ ± (0,25 - 5,00) %	
23	Ростомеры	(0 - 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
24	Курвиметры	(0 - 10000) м	ПГ ± (0,005L + 0,010) м	
25	Дальномеры лазерные	(0,05 - 200,00) м	ПГ ± (1,5 - 10,0) мм	
26	Приборы для измерения расстояний	(3,5 - 12,0) м	ПГ ± 20 мм ПГ ± 1 %	
27	Приборы для поверки индикаторов	(0 - 10) мм	ПГ ± 3 мкм	
28	Приборы для поверки измерительных головок	(0 - 25) мм	ПГ ± (0,05 - 3,00) мкм	
29	Штангенциркули	(0 - 2000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,05 - 0,20) мм	
30	Штангенглубиномеры	(0 - 630) мм	ПГ ± (0,05 - 0,10) мм	
31	Штангенрейсмасы	(0 - 1600) мм	ПГ ± (0,05 - 0,15) мм	
32	Штангензубомеры	м (1 - 40) мм	ПГ ± 0,05 мм	
33	Микрометры рычажные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,003 - 0,018) мм	
34	Микрометры типов: МК, МЛ, МП, МТ	(0 - 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,002 - 0,010) мм	
35	Микрометры типа МЗ	(0 - 50) мм	КТ 1; 2	
36	Микрометры призматические	(5 - 105) мм	ПГ ± 0,004 мм	
37	Микрометры со вставками	(0 - 350) мм	ПГ ± (0,004 - 0,035) мм	
38	Меры установочные к микрометрическому инструменту	(25 - 975) мм	ПГ ± (0,001 - 0,008) мм	
39	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,002 - 0,020) мм	
40	Головки измерительные пружинные (микрораторы)	[(- 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	

1	2	3	4	5
44	Головки измерительные рычажно - пружинные (миникаторы)	$[(- 0,04) - 0,04]$ мм	ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ мкм	
45	Головки измерительные цифровые	(0 - 100) мм	ПГ $\pm (0,004 - 0,020)$ мм	
46	Индикаторы многооборотные	(0 - 5) мм	КТ 0; 1 ПГ $\pm (0,002 - 0,014)$ мм	
47	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	ПГ $\pm (0,010 - 0,048)$ мм	
48	Индикаторы рычажно - зубчатые	(0 - 0,08) мм	ПГ $\pm (0,004 - 0,020)$ мм	
49	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 - 160) мм	ПГ $\pm (1,8 - 4,0)$ мкм	
50	Нутромеры микрометрические	(75 - 1250) мм	ПГ $\pm (0,006 - 0,025)$ мм	
51	Нутромеры индикаторные	(6 - 250) мм (250 - 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ $\pm (0,005 - 0,015)$ мм ПГ $\pm (0,014 - 0,022)$ мм	
52	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2 ПГ $\pm (0,002 - 0,010)$ мм	
53	Глубиномеры индикаторные	(0 - 100) мм	ПГ $\pm (0,006 - 0,020)$ мм	
54	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ $\pm (0,08 - 0,15)$ мм	
55	Шаблоны путевые	(1505 - 1555) мм	ПГ $\pm 0,5$ мм	
56	Стенды для контроля путевых шаблонов	(1505 - 1555) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
57	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные	(0 - 150) мм (0 - 500) мм	ПГ $\pm (0,035 - 0,084)$ мкм	
58	Длиномеры вертикальные	(0 - 600) мм	ПГ $\pm (1,5 + L/140)$ мкм ПГ $\pm (0,3 + L/800)$ мкм ПГ $\pm (2 + L/600)$ мкм	
59	Длиномеры горизонтальные	(0 - 1050) мм	ПГ $(0,015 + L/2000)$ мкм ПГ $\pm (0,3 + L/800)$ мкм ПГ $\pm (1,5 + L/140)$ мкм ПГ $\pm (0,5 + L/140)$ мкм	
60	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 - 500) мм	ПГ $\pm 0,2$ мкм	
61	Машины измерительные оптико - механические	(0 - 4) м	ПГ $\pm (0,3 + 0,9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм	
62	Компараторы горизонтальные	(0 - 200) мм	ПГ $\pm (1 + L/200)$ мкм	
63	Машины измерительные трехкоординатные	X (0 - 1) м Y (0 - 1) м Z (0 - 1) м	ПГ $\pm (4 - 5)$ мкм/м	
64	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 - 200) мм	ПГ $\pm (1,0 + L/100)$ мкм	
65	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля	(0,7 - 4,2) м	ПГ $\pm 2,0$ мм	
66	Приборы настольные с цифровым отсчетом для линейных измерений	(0 - 10) мм	ПГ $\pm 0,002$ мм	
67	Системы измерительные прецизионные	(0 - 100) мм	ПГ $\pm (0,06 - 6,00)$ мкм	
68	Проекторы измерительные	(10 - 200) ^x	ПГ $\pm 0,005$ мм	
69	Микрометры окулярные винтовые	(0 - 8) мм	ПГ $\pm 0,003$ мм	
70	Микроскопы отсчётные	(0 - 7) мм	ПГ $\pm (0,006 - 0,020)$ мм	
71	Микроскопы универсальные	(0 - 200) мм	ПГ $\pm (1,0 + L/100)$ мкм	
72	Микроскопы инструментальные	(0 - 150) мм	ПГ $\pm (3 - 5)$ мкм	
73	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел	(0 - 3) мм	ПГ $\pm (0,25 - 0,65)$ %	

1	2	3	4	5
74	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	Rz; Rmax (0,1 - 400,0) мкм	ПГ ± (2,5 - 30,0) %	
75	Профилографы - профилометры	Rz; Rmax (0,025 - 500,000) мкм Ra (0,02 - 25,00) мкм	ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
76	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02 - 10,00) мкм	ПГ ± (10 - 20) %	
77	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диаметр (30 - 120) мм	КТ 2	
78	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	Н (0,2 - 1,0) мкм	
79	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30 - 50) мм Высота (15 - 90) мм	Н 0,1 мкм Непараллельность (0,6 - 1,0) мкм	
80	Микроnivelеры МН - 2	(0,4 - 10,0) м	2 разряд ПГ ± 0,005 мм/м	
81	Нивелиры	(1,2 - ∞) м	СКО (0,5 - 10,0) мм/1 км	
82	Линейки поверочные	(0,4 - 4,0) м	КТ 0; 1; 2 Н (0,004 - 0,060) мм	
83	Линейки поверочные лекальные	(50 - 500) мм	КТ 0; 1 Н (0,0006 - 0,0030) мм	
84	Плиты поверочные	[(250x250) - (1600x2500)] мм	КТ 0; 1; 2; 3 Н (0,006 - 0,120) мм	
85	Зубомеры смещения	m (2 - 50) мм	ПГ ± (0,009 - 0,050) мм	
86	Зубомеры хордовые	m (1,5 - 18,0) мм	ПГ ± 0,02 мм	
87	Нормалемеры	(0 - 300) мм	ПГ ± (0,005 - 0,016) мм	
88	Шагомеры для контроля шага зацепления, для контроля окружного шага	m (2 - 50) мм	ПГ ± (0,005 - 0,015) мм	
89	Меры плоского угла типа 2, 3, 4	(0 - 360)°	4 разряд КТ 1; 2	
90	Угольники поверочные	(60 - 630) мм	КТ 0; 1; 2	
91	Приборы для поверки угольников	(60 - 630) мм	ПГ ± (0,9 + 2·10 ⁻³ (Н - 60)) мкм	
92	Линейки синусные	(100 - 500) мм	КТ 2 ПГ ± (6 - 15)''	
93	Угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента модели 2УРИ	(0 - 35)°	ПГ ± 20'	
94	Угломеры оптические с нониусом	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 10)'	
95	Угломеры маятниковые	(0 - 360)°	ПГ ± 1°	
96	Приборы для поверки угловых мер типа КПУ - 3	(10 - 100)°	ПГ ± (3 - 5)''	
97	Головки делительные оптические	(0 - 360)°	ПГ ± (5 - 40)''	
98	Столы круглые	(0 - 360)°	ПГ ± (10 - 20)''	
99	Гониометры	(0 - 360)°	ПГ ± (3 - 5)''	
100	Экзаменаторы	(0 - 1200)''	1; 2 разряд ПГ ± (0,15 - 2,00)''	
101	Уровни электронные, автоколлиматоры	[(- 5000) - 5000]''	ПГ ± (0,2 - 6,0)''	
102	Квадранты оптические	(0 - 360)°	ПГ ± (10 - 30)''	
103	Уровни рамные и брусковые	(100 - 250) мм	ПГ ± (0,005 - 0,040) мм/м	
104	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(- 10) - 10] мм/м	ПГ ± 0,02 мм/м	
105	Теодолиты	(0 - 360)° горизонтальные углы [(- 55) - 60]° вертикальные углы	СКО (2 - 60)''	
106	Дефектоскопы ультразвуковые листов, плит, брусков	(0,4 - 300,0) мм	ПГ ± (0,1-5,0) %	
107	Комплекты образцов КСОП	(0,1 - 10,0) мм	ПГ ± 0,05 мм	

1	2	3	4	5
108	Толщиномеры контактные ультразвуковые	(0,6 - 100,0) мм (4500 - 6500) м/с	ПГ ± (1 - 15) %	
109	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 - 4,0) мм	ПГ ± (0,05 - 0,30) мм	
110	Меры толщины покрытий	(0,005 - 2,000) мм	ПГ ± 2,5 %	
111	Толщиномеры диэлектрических покрытий на магнитном основании	(0,005 - 2,000) мм	ПГ ± (0,001 - 0,200) мм	
112	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитном основании	(0,005 - 0,200) мм	ПГ ± (0,0015 - 0,0200) мм	
113	Гриндометры	(0 - 150) мкм	ПГ ± (0,0015 - 0,0010) мм	
Измерения механических величин				
114	Компараторы массы	($1 \cdot 10^{-6}$ - 20) кг	СКО ($2 \cdot 10^{-4}$ - $3 \cdot 10^{-1}$) мг	
115	Компараторы массы	($1 \cdot 10^{-6}$ - 20) кг	СКО ($4 \cdot 10^{-1}$ - $6 \cdot 10^2$) мг	
116	Компараторы массы	(500 - 2000) кг	СКО (2 - 5) г	
117	Весы неавтоматического действия	($1 \cdot 10^{-8}$ - 40) кг	КТ специальный	
118	Весы неавтоматического действия	($2 \cdot 10^{-6}$ - 60) кг	КТ высокий	
119	Весы неавтоматического действия	($2 \cdot 10^{-3}$ - 20) кг	КТ средний	
120	Весы неавтоматического действия	($1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^5$) кг	КТ средний	
121	Весы неавтоматического действия	($5 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^5$) кг	КТ обычный	
122	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении	($2 \cdot 10^2$ - $1 \cdot 10^5$) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
123	Дозаторы весовые дискретного действия	($1 \cdot 10^{-5}$ - $5 \cdot 10^3$) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
124	Весы непрерывного действия конвейерные	(1 - 1250) кг/м	ПГ ± (0,5; 1,0; 1,5; 2,0) %	
125	Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия	($4 \cdot 10^{-1}$ - $4 \cdot 10^3$) кг/ч	ПГ ± (0,25; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2) %	
126	Гири	($1 \cdot 10^{-3}$ - $2 \cdot 10^4$) г	КТ F ₁	
127	Гири	($1 \cdot 10^{-3}$ - $2 \cdot 10^4$) г	КТ F ₂	
128	Гири	($1 \cdot 10^{-3}$ - $2 \cdot 10^4$) г	КТ M ₁	
129	Гири	(500 - 2000) кг	КТ M ₁	
130	Гири	(500 - 2000) кг	КТ M ₁₋₂	
131	Гири	($1 \cdot 10^{-4}$ - 20) кг	КТ M ₂	
132	Гири	(500 - 2000) кг	КТ M ₂	
133	Гири	(500 - 2000) кг	КТ M ₂₋₃	
134	Гири	($1 \cdot 10^{-3}$ - 20) кг	КТ M ₃	
135	Гири	(500 - 2000) кг	КТ M ₃	
136	Пурки литровые	1 дм ³	ПГ ± 4 г	
137	Граммометры	($5 \cdot 10^{-2}$ - 7) Н	ПГ ± 4 %	
138	Динамометры	(10 - $5 \cdot 10^4$) Н	2 разряд ПГ ± 0,12 %	
139	Динамометры	(10 - $5 \cdot 10^5$) Н	2 разряд ПГ ± 0,24 %	
140	Динамометры и датчики силоизмерительные	(10 - $5 \cdot 10^4$) Н	ПГ ± 0,12 %	
141	Динамометры и датчики силоизмерительные	(10 - $5 \cdot 10^5$) Н	ПГ ± 0,24 %	
142	Машины силовоспроизводящие	(10 - $1 \cdot 10^6$) Н	3 разряд ПГ ± 0,5 %	
143	Машины испытательные, прессы, стенды, установки	(10 - $1 \cdot 10^6$) Н	ПГ ± 0,5 %	
144	Ключи моментные шкальные и предельные	(1,2 - 1500,0) Н·м	ПГ ± (2 - 8) %	
145	Стенды для проверки скоростемеров	(5 - 220) км/ч	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
146	Скоростемеры	(5 - 220) км/ч	ПГ ± 1,5 %	
147	Спидометры автомобильные	(20 - 200) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
148	Тахографы	(20 - 125) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
149	Тахометры	(10 - 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± (1 - 5) %	
150	Измерители скорости радиолокационные, фоторадарные	(20 - 250) км/ч	ПГ ± (1 - 2) км/ч	
151	Регистраторы скорости полёта пули	(60 - 1300) м/с	ПГ ± (1,0 - 1,7)%	
152	Установки и стенды тахо- и спидометрические	(10 - 6·10 ⁴) об/мин (20 - 220) км/ч	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 1 км/ч	
153	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± (3 - 5) %	
154	Твердомеры Виккерса	(8 - 2000) НV	ПГ ± (3 - 60) НV ПГ ± (3 - 5) %	
155	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	ПГ ± (1 - 2) HR	
156	Приборы для проверки и регулировки фар	(0 - 50) мм/10 м (0 - 20000) кд	ПГ ± 1 мм/10 м ПГ ± 10 %	
157	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(0 - 30) мм (0 - 15)°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (3 - 15)'	
158	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения	(0 - 70) Н (0 - 120)°	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %	
159	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 - 300) г	ПГ ± (1 - 5) г	
160	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(5·10 ² - 2·10 ⁴) Н	ПГ ± 2 %	
161	Стенды диагностики тормозных систем автомобилей	(0 - 9,5) м/с ² (10 - 100) кгс	ПГ ± 0,39 м/с ² ПГ ± 5 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
162	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкого топлива	Ду (15 - 65) мм	ПГ ± (0,5 - 2) %	
163	Узлы учета нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные цистерны	(20 - 100) м ³ /ч	ПГ ± 0,25 %	
164	Система учета нефти и нефтепродуктов с поплавковыми уровнемерами	(10 - 4000) мм [(-40) - 50] °С (690 - 880) кг/м ³	ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 кг/м ³	
165	Установки расходомерные проливные	(0,03 - 175) м ³ /ч	ПГ ± 0,15 %	
166	Установки расходомерные самоверяемые	(0,01 - 400,00) м ³ /ч	ПГ ± (0,045 - 1,0) %	
167	Системы автоматические спиртометрические	(0 - 45000) л/ч [(-40) - 40] °С (10 - 95) %	ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,2 %	
168	Счетчики жидкости тахометрические	Ду (10 - 50) мм	ПГ ± (1 - 2) %	
169	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (10 - 50) мм	ПГ ± (1 - 2) %	
170	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (10 - 2000) мм	ПГ ± (1 - 2) %	
171	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (10 - 50) мм	ПГ ± (1 - 2) %	
172	Тепловычислители, теплосчетчики	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж (0,03 - 250,00) м ³ /ч (5 - 150) °С	ПГ ± (0,5 - 2,5) %	
173	Колонки топливораздаточные	(5 - 160) дм ³ /мин	ПГ ± (0,25 - 0,40) %	

1	2	3	4	5
174	Колонки для заправки сжиженным газом	$(5 - 50) \text{ дм}^3/\text{мин}$	ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \%$	
175	Бюретки образцовые	$(0,75 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	1 разряд	
176	Микропипетки образцовые	$(2 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-7}) \text{ м}^3$	1 разряд	
177	Пипетки образцовые	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	1 разряд	
178	Колбы образцовые	$(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	1 разряд	
179	Бюретки образцовые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	2 разряд	
180	Колбы образцовые	$(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	2 разряд	
181	Микробюретки, микропипетки	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ дм}^3$	КТ 1; 2	
182	Пипетки	$(1 \cdot 10^{-1} - 2) \text{ дм}^3$	КТ 1; 2	
183	Колбы, цилиндры мерные	$(5 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ дм}^3$	КТ 1; 2	
184	Дозаторы, шприцы	$(2 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm (10 - 0,5) \%$	
185	Дозаторы-пробники Журавлева	$27 \cdot 10^{-3} \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,5 \cdot 10^{-3} \text{ дм}^3$	
186	Дозаторы	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-1}) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm (0,1 - 8) \%$	
187	Мерники газовые	$(2 - 10) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,1 \%$	
188	Мерники	$(2 - 500) \text{ дм}^3$	1 разряд ПГ $\pm 0,02 \%$	
189	Мерники	$(2 - 2000) \text{ дм}^3$	2 разряд ПГ $\pm 0,05 \%$	
190	Мерники технические	$(2 - 25000) \text{ дм}^3$	КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$	
191	Мерники технические	$(2 - 25000) \text{ дм}^3$	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
192	Резервуары горизонтальные цилиндрические	$(3 - 200) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,25 - 1,50) \%$	
193	Цистерны автомобильные	$(0,2 - 12) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,2 \%$	
194	Цистерны автомобильные	$(0,2 - 40) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
195	Резервуары вертикальные цилиндрические	$(100 - 100000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	
196	Комплексы градуировки резервуаров	$(6 - 15) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(10 - 4000) \text{ мм}$	ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 1 \text{ мм}$	
197	Установки поверочные объемного расхода газа	$(1,4 \cdot 10^{-6} - 4,4 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	1 разряд ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \%$	
198	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	ВПИ $(2 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 1,5 \%$	
199	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	$(2 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm (1,5 - 7,0) \%$	
200	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	ВПИ $(2 \cdot 10^{-4} - 4,4 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 1,5 \%$	
201	Установки поверочные объемного расхода газа	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,44) \text{ м}^3/\text{с}$	1 разряд ПГ $\pm (0,3 - 1,0) \%$	
202	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	ВПИ $(1 \cdot 10^{-3} - 0,44) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 1 \%$	
203	Анемометры	$(0,1 - 30,0) \text{ м/с}$	$(0,15 + 0,03 \cdot V) \text{ м/с}$	

1	2	3	4	5
Измерения давления, вакуумные измерения				
204	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (-1,0) кгс/см ² (-0,1) МПа	КТ 0,05	
205	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) - (-1,0)] кгс/см ² [(-0,06) - (-0,10)] МПа	КТ (0,4 - 2,5)	
206	Вакуумметры, тягомеры, калибраторы давления	ВПИ [(-160) - (-6300)] кгс/м ² ; [(-1,6) - (-63,0)] кПа	КТ 0,15	
207	Тягомеры	ВПИ [(-40) - (-4000)] кгс/м ² [(-0,4) - (-40,0)] кПа	КТ (1 - 2,5)	
208	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ-250	(10 - 250) кгс/м ² (0,1 - 2,5) кПа	2 разряд КТ 0,02	
209	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² (0,02 - 40,00) кПа	ПГ ± (0,06 - 6,00) %	
210	Сфигманометры, 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. ПГ ± 4 %	
211	Манометры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (0,04 - 1,60) кгс/см ² (4 - 160) кПа	2; 3; 4 разряд КТ (0,05 - 0,4)	
212	Манометры жидкостные, мановакуумметры типа МВП -2,5, приборы переносные системы Петрова ППР-2М	[(-0,95) - 2,50] кгс/см ²	КТ 0,05	
213	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² (0,06 - 0,25) МПа	2; 3; 4 разряд КТ (0,05 - 2,5)	
214	Манометры грузопоршневые	ВПИ (2,5 - 6,0) кгс/см ² (0,25 - 0,60) МПа	2; 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
215	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления, калибраторы давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	2; 3; 4 разряд КТ (0,05 - 2,5)	
216	Манометры грузопоршневые	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	2; 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
217	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	2; 3; 4 разряд КТ (0,05 - 2,5)	
218	Манометры грузопоршневые	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	2; 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
219	Манометры, преобразователи давления, задатчики давления, калибраторы давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	2; 3; 4 разряд КТ (0,05 - 2,5)	
220	Барометры деформационные	(400 - 1090)·10 ² Па (400 - 1090) мбар	ПГ ± (100 - 150) Па (1 - 1,5) мбар	
221	Манометры грузопоршневые абсолютного давления, калибраторы давления	(2,7 - 4,0·10 ⁵) Па (2 - 3000) мм рт. ст.	1 разряд ПГ ± (13 - 40) Па (0,1 - 0,3) мм рт. ст.	
222	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.	
223	Приборы пневматические	(20 - 100) кПа	КТ 0,5	

1	2	3	4	5
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
224	Вискозиметры условной вязкости	(10 - 150) с	ПГ ± (0,5 - 0,2) с	
225	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ	(650 - 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 - 20,0) кг/м ³	
226	Ареометры для молока (АМ)	(1010 - 1040) кг/м ³	ПГ ± (0,3 - 1,0) кг/м ³	
227	Ареометры для кислот (АК)	(1560 - 1620) кг/м ³	ПГ ± (0,2 - 1,0) кг/м ³	
228	Ареометры для спирта	(0 - 100) % об.д	ПГ ± (5·10 ⁻² - 5·10 ⁻¹) % об.д	
229	Хроматографы газовые	(1·10 ⁻⁴ - 99,99) %	СКО: по высоте пиков (1 - 10) %; по времени удержания (1 - 2,5) %;	
230	Хроматографы жидкостные	Пределы обнаружения 1·10 ⁻⁷ мг/л	СКО по высоте пиков 5 %; по времени удержания (0,3 - 2,0) %	
231	Измерители, преобразователи относительной влажности	(0 - 100) %	ПГ ± (1 - 5) %	
232	Психрометры, гигрометры	(0 - 100) % [(-30) - 50] °С	ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (0,2 - 1,0) °С	
233	Психрометры аспирационные	(0 - 100) % [(-25) - 50] °С	ПГ ± (2 - 3) % ПГ ± (0,1 - 1,0) °С	
234	Измерители количества и качества клейковины	(10 - 80) %	ПГ ± (5 - 10) %	
235	Приборы для определения числа падений	(0 - 900) с	ПГ ± 1 с	
236	Влагомеры термо-гравиметрические	(0 - 100) %	ПГ ± (0,02 - 1,00) %	
237	Влагомеры диэлькометрические	(0 - 60) %	ПГ ± (0,2 - 5,0) %	
238	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе	(0 - 100) %	ПГО ± 2 %	
239	Газоанализаторы аммиака в воздухе	(0 - 2000) мг/м ³	ПГО ± (15 - 25) %	
240	Газоанализаторы водорода в воздухе, азоте	(0 - 100) %	ПГ ± (1 - 5) %	
241	Газоанализаторы двуокиси углерода в воздухе	(0 - 2000) г/м ³ (0 - 100) %	ПП ± (1 - 10) %	
242	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе	(0 - 840) г/м ³ (0 - 100) %	ПП ± (1 - 10) %	
243	Газоанализаторы сероводорода в воздухе	(0 - 100) мг/м ³	ПГО ± (3 - 25) %	
244	Газоанализаторы хлора в воздухе	(0 - 30) мг/м ³	ПГО ± (15 - 25) %	
245	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану	(0 - 2,5) % об.д. (0 - 630) г/м ³	ПП ± (0,2 - 3,0) %	
246	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе	CH ₄ (0 - 2,5) % об.д. СО (0 - 100) %	ПП ± (3 - 15) %	
247	Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода	CH ₄ (0 - 2,5) % об. д. СО (0 - 116) мг/м ³ О ₂ (13 - 22) % об. д.	ПГ ± 0,4 % об. д ПГ ± 20 мг/м ³ ПГ ± 0,25 % об. д	
248	Генераторы концентрации	(1 - 2000) г коэффициент разбавления от 1/1 до 1/10	ПГ ± (0,1 - 0,3) г	
249	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 3) мг/л	ПГО ± 20 %	

1	2	3	4	5
250	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) % (дым.) (25 - 125) °C	ПГО ± 2,5 % ПГО ± (1 - 6) % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 °C	
251	Анализаторы содержания серы	(0 - 6) %	ПГ ± (1 - 25) %	
252	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле	(30 - 450) °C	ПГ ± (0,3 - 6,5) °C	
253	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле	(30 - 400) °C	ПГ ± (0,4 - 12,0) °C	
254	Электроды вспомогательные, электроды сравнения	[(-3000) - 3000] мВ	ПГ ± 1,5 мВ	
255	Электроды стеклянные, комбинированные для определения активности ионов водорода (измерения pH)	[(-3000) - 3000] мВ	ПГ ± 1,5 мВ	
256	Электроды ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах	[(-3000) - 3000] мВ	ПГ ± 1,5 мВ	
257	Имитаторы электродной системы	(0 - 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
258	pH-метры, иономеры 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	
259	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	
260	Анализаторы жидкости многопараметрические	[(-4) - 20] pH (pX) [(-4000) - 4000] мВ [(-5) - 110] °C (0 - 100) мСм/с (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 ± 0,1 % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± 2 %	
261	Установки для поверки СИ pH и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов	э.д.с. [(-2,1) - 2,1] В	ПГ ± (0,1 - 0,2) мВ ПГ ± [0,003 pH (pX)]	
262	Установки кондуктометрические автоматизированные	(1·10 ⁻⁴ - 150) См/м	2 разряд ПГ ± 0,25 %	
263	Кондуктометры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ²) См/м	ПГ ± (1 - 6) %	
264	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 - 300) мг/дм ³	ПГ ± (5 - 15) %	
265	Анализаторы ртути в воде	(0,002 - 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 - 30) %	
266	Нитратомеры	(10 - 19990) мг/дм ³	ПГ ± (10 - 25) %	
267	Анализаторы вольт-амперметрические, полярографы	(0,02 - 10000,00) мкг/дм ³	ПГ ± 20 %	
268	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 100) мг/ дм ³	ПГ ± (2 - 50) %	
269	Анализаторы углерода	(0,03 - 9,99) %	СКО ± (0,005 - 0,050) %	
270	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(119 - 1100) нм	СКО ± (0,5 - 5,0) %	

1	2	3	4	5
271	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 ± 0,17 % ПГ ± 0,3 кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
272	Термометры стеклянные	[(-30) - 600] °С	ПГ ± (0,05 - 15,00) °С	
273	Термометры сопротивления	[(-30) - 600] °С	КД АА: ПГ ± 0,1 °С КД А: ПГ ± 0,15 °С КД В: ПГ ± 0,3 °С КД С: ПГ ± 0,6 °С	
274	Термометры показывающие, измерители температуры	[(-30) - 600] °С	ПГ ± (0,15 - 10,00) °С	
275	Термометры стеклянные	[(-30) - 300] °С	3 разряд ПГ ± (0,1 - 3,0) °С	
276	Преобразователи термоэлектрические	(300 - 1200) °С	2; 3 разряд ПГ ± (0,4 - 2,0) °С	
277	Преобразователи термоэлектрические	(0 - 1200) °С	КД 1 КД 2 КД 3	
278	Установки автоматизированные для проверки СИ температуры	(300 - 1200) °С	ПГ ± (0,4 - 1,0) °С	
279	Термостаты	(0 - 660) °С	НСТБ ± (0,02 - 1,00) °С	
280	Пирометры оптические	(1100 - 1673) К	ПГ ± 20 К	
281	Пирометры частичного и полного излучения	(243 - 353) К	ПГ ± (2 - 15) К	
282	Пирометры полного и частичного излучения	(373 - 1373) К	ПГ ± (2 - 15) К	
283	Калориметры со статической бомбой	(25 - 40) кДж	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
284	Логометры	[(-200) - 650] °С	КТ (0,25 - 1,00)	
285	Мосты уравновешенные автоматические	[(-200) - 650] °С	КТ (0,25 - 1,00)	
286	Милливольтметры	[(-50) - 1600] °С	КТ (0,25 - 1,00)	
287	Потенциометры автоматические	[(-50) - 3000] °С	КТ (0,25 - 1,00)	
288	Миллиамперметры	[(-50) - 3000] °С	КТ (0,25 - 1,00)	
Измерения времени и частоты				
289	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,001 Гц - 10 МГц 0,3 мВ - 30 В	ПГ ± (3·10 ⁻⁷ - 2) % ПГ ± (1 - 10) %	
290	Генераторы стандартных сигналов	0,01 МГц - 17,4 ГГц (0,01 - 1) Вт (10 - 100) % АМ	ПГ ± (0,001 - 1) % ПГ ± (6 - 12) % ПГ ± (5 - 10) %	
291	Генераторы сигналов сложной формы	0,001 Гц - 10 МГц 0,5 мВ - 10 В	ПГ ± (0,01 - 2) % ПГ ± (1,5 - 2,5) %	
292	Измерители временных интервалов	(10·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁻²) с	ПГ ± (1·10 ⁻⁵) с	
293	Компаратор частоты Ч7 - 12	1; 5 МГц	НСТБ 1·10 ⁻¹¹	
294	Меры частоты ограниченной точности	1; 5 МГц	ПГ ± 1·10 ⁻¹⁰	
295	Приборы для определения хода механических часов	(1 - 120) с/сут.	ПГ ± 2 с/сут.	
296	Приемники компараторы	66,6; 200 кГц	ПГ ± 5·10 ⁻¹¹ за сутки	
297	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ± (0,01 - 10) с	
298	Секундомеры механические	30 мин; 60 мин	ПГ ± (0,1 - 1) с	
299	Секундомеры электронные с таймерным выходом	(0,1 - 9999) с	ПГ ± (3,5·10 ⁻⁶ - 0,001) с	
300	Синтезаторы частоты	50 Гц - 1300 МГц	ПГ ± 5·10 ⁻⁸	

1	2	3	4	5
301	Установки для поверки секундомеров	(0,01 - 3600) с	ПГ $\pm (3,5 \cdot 10^{-6} - 0,001)$ с	
302	Частотомеры электронно - счетные	(0 - 1,2) ГГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
303	Частотомеры электронно - счетные	20 Гц - 120 МГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
304	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц - 500 кГц	КТ 0,5	
305	Аппаратура повременного учета соединений АПУС. Системы измерений длительности соединений СИДС	(5 - 10800) с	ПГ ± 1 с	
306	Тарификаторы таксофонов	(10 - 600) с	ПГ ± 1 %	
Измерения электрических и магнитных величин				
307	Амперметры постоянного тока (М-)	($1 \cdot 10^{-6}$ - 30) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
308	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ - 30) А	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
309	Амперметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) А	КТ 0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	
310	Калибраторы постоянного тока программируемые	($1 \cdot 10^{-9}$ - 10) А	ПГ $\pm (0,007 - 0,01)$ %	
311	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры (P325 и аналоги)	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{-9}$) А	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0 откл. (0,5 - 1) %	
312	Установки поверочные	($3 \cdot 10^{-7}$ - 30) А	ПГ $\pm 0,03$ %	
313	Установки поверочные	($1 \cdot 10^{-7}$ - 10) А	ПГ $\pm (0,007 - 0,03)$ %	
314	Установки поверочные	($1 \cdot 10^{-4}$ - 100) А	ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ %	
315	Шунты многопредельные	(0,01 - 10) А	КТ 0,005	
316	Шунты постоянного тока	(5 - 10) А	КТ 0,5	
317	Установки поверочные	(0,1 - 50) А 50 Гц	КНИ 2%	
318	Блоки питания постоянного тока	(0,01 - 60) А	ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	
319	Блоки питания	(0,05 - 500) В	ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %	
320	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-7}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-2})$ %	
321	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
322	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
323	Вольтметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-7}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,0005 - 0,01)$ %	
324	Делители напряжения постоянного тока	10/1 - $1 \cdot 10^4/1$	КТ 0,005; 0,02;	
325	Делители напряжения постоянного тока	10/1 - $1 \cdot 10^3/1$	КТ 0,2; 0,5; 1,0	
326	Измерители нестабильности	(0 - 1000) В НСТБ (0,01 - 10) %	ПГ $\pm (5 - 10)$ %	
327	Калибраторы напряжения	($1 \cdot 10^{-7}$ - 10) В	2 разряд ПГ $\pm 0,0002$ %	
328	Компараторы напряжений	($1 \cdot 10^{-8}$ - 111,1111) В	КТ 0,0005	
329	Меры ЭДС, напряжения	(1 - 10) В	КТ 0,005	
330	Меры ЭДС, напряжения	(1 - 10) В	КТ 0,01; 0,02	
331	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	2 разряд КТ 0,001; 0,002	
332	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,12111) В	КТ 0,005	
333	Потенциометры постоянного тока	(0 - 111,1) мВ	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1	
334	Приборы для поверки вольтметров В1-, калибраторы напряжения	($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,005 - 0,01)$ %	
335	Установки поверочные	($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,002 - 0,03)$ %	
336	Установки поверочные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,01 - 0,04)$ %	
337	Установки потенциометрические	($1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm 0,005$ %	

1	2	3	4	5
338	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-4} - 25)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
339	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
340	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
341	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
342	Установки для поверки амперметров	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ %	
343	Установки для поверки амперметров	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ А $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 0,2)$ %	
344	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
345	Вольтметры переменного тока	$(0,1 - 600)$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
346	Вольтметры переменного тока	$(0,1 - 1000)$ В 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
347	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 1)$ %	
348	Меры напряжения	$(0,001 - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	2 разряд ПГ $\pm (0,02 - 10)$ %	
349	Приборы сравнения (дифференциальный вариант)	1 А; 5 А 50 Гц Токовая погрешность $\pm (0,001 - 20)$ % Угловая погрешность $\pm (0,1 - 2000)'$ Вторичный ток $(0,01 - 200)$ % Сопротивление нагрузки $(0,01 - 200)$ Ом	ПГ $\pm (0,001 - 0,2)$ % ПГ $\pm (0,1 - 10)'$ ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm (0,003 - 0,5)$ Ом	
350	Приборы сравнения (дифференциальный вариант)	$(30 - 100)$ В 50 Гц Погрешность напряжения $\pm (0,005 - 6)$ % Угловая погрешность $\pm (0,3 - 240)'$ Вторичное напряжение $(20 - 125)$ % Активная и реактивная мощность нагрузки $(0,1 - 100)$ Вт (вар)	ПГ $\pm 0,001$ % ПГ $\pm (0,1 - 10)'$ ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm (0,05 - 3)$ Вт (вар)	
351	Установки поверочные полуавтоматические	$(0,001 - 750)$ В $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,03 - 0,1)$ %	
352	Трансформаторы тока	$(0,5 - 300)/1$; 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0	
353	Трансформаторы тока	$(300 - 5000)/1$; 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0	
354	Трансформаторы тока	$(5000 - 10000)/1$; 5 А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0	
355	Ваттметры, варметры преобразователи мощности однофазные	$(10^{-2} - 6000)$ Вт $(40 - 20000)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
356	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
357	Ватметры, варметры однофазные и трехфазные	(10^{-2} - 6000) Вт КМ [(-1) -1] 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
358	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ [(-1) -1] (40 - 1000) Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
359	Киловольтметры электростатические	(1 - 100) кВ	ПГ \pm (0,5 - 4,0) %	
360	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 - 36) кВ/100: $\sqrt{3}$ В; /100 В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
361	Трансформаторы напряжения измерительные	(110: $\sqrt{3}$ - 220: $\sqrt{3}$) кВ /100: $\sqrt{3}$ В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
362	Клещи токоизмерительные	(5 - 1000) А 50 Гц	КТ 2,5; 4,0	
363	Счетчики электрической энергии однофазные и трехфазные статические (электронные) рабочие эталоны	(0,025 - 120) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ 0,2	
364	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,025 - 120) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ 0,2S; 0,5S; 0,5; 1,0; 2,0	
365	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(0,025 - 120) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ 1,0; 2,0	
366	Установки для поверки электросчетчиков	(0,005 - 120) А (0 - 480) В	ПГ \pm (0,1 - 0,5) % КНИ 5 %	
367	Прибор для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(0 - 2) Ом 50 Гц	ПГ \pm 10 %	
368	Измерители тока короткого замыкания	(10 - 1000) А 50 Гц	ПГ \pm 10 %	
369	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ \pm (0,005 - 100)%	
370	Меры электрического сопротивления однозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом	3 разряд ПГ \pm (0,0008 - 0,002) %	
371	Меры электрического сопротивления однозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{10}$) Ом	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
372	Меры электрического сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{11}$) Ом	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	
373	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{10}$) Ом	ПГ \pm (0,005 - 100) %	
374	Установки для проверки параметров электрической безопасности, аппаратуры испытания диэлектриков	(0,005 - 50) кВ 50 Гц (0,005 - 70) кВ (0,1 - 100) мА 50 Гц (0,1 - 20) мА ($1 \cdot 10^4$ - $1 \cdot 10^{10}$) Ом	ПГ \pm (1 - 3) % ПГ \pm (1 - 3) % ПГ \pm (1 - 3) % ПГ \pm (1 - 3) % ПГ \pm (1 - 20) %	
375	Калибраторы-измерители стандартных сигналов	(0 - 22) мА [(-100) - 100] мВ (0 - 10) В (0 - 2000) Ом	ПГ \pm 0,003 мА ПГ \pm 0,012 мВ ПГ \pm 1,3 мВ ПГ \pm 0,1 Ом	
376	Измерители показателей качества электрической энергии	0,01 Уном - 1,2 Уном 0,01 Iном - 1,2 Iном 45 - 55 Гц ((-180) - 180) $^\circ$	ПГ \pm 0,2 % ПГ \pm 0,2 % ПГ \pm 0,02 Гц ПГ \pm 0,1 $^\circ$	
377	Системы автоматизированные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	(0 - 10^7) кВт	ПГ \pm (0,2 - 10) %	

1	2	3	4	5
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
378	Генераторы импульсов измерительные	10 мВ - 100 В ($1 \cdot 10^{-9}$ - 1) с 0,1 Гц - 200 МГц	ПГ \pm (0,01 - 20) % ПГ \pm (0,001 - 20) %	
379	Генераторы испытательных импульсов	(0 - 100) МГц τ_{ϕ} (0,85 - 8,5) нс	ПГ \pm (0,5 - 1) %	
380	Осциллографы универсальные	(0 - 1000) МГц 10 мкВ - 300 В	ПГ \pm (1 - 10) %	
381	Калибраторы осциллографов И1 - 9	10 нс - 10 с 30 мкВ - 100 В	ПГ \pm 0,1 % ПГ \pm 0,25 %	
382	Осциллографы электронно - лучевые запоминающие	(0 - 100) МГц 10 мВ - 50 В	ПГ \pm (0,5 - 25) % ПГ \pm (0,5 - 8) %	
383	Генераторы уровня	(0,2 - 2100) кГц [(- 60) - 10] дБ	ПГ \pm $2 \cdot 10^{-6}$ ПГ \pm 0,5 дБ	
384	Приборы П - 321	[(- 70) - 10] дБ 20 Гц - 200 кГц	ПГ \pm 0,3 дБ ПГ \pm 0,5 дБ	
385	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0,05 - 30) В 0,5 мА - 2А	ПГ \pm 5 % ПГ \pm 5%	
386	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	М (1 - 100) % (0,15 - 500) МГц (0,03 - 200) кГц	ПГ \pm (1 - 10) % ПГ \pm 1 % ПГ \pm $5 \cdot 10^{-2}$ F	
387	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	20 Гц - 1000 МГц (0 - 60) дБ	ПГ \pm (1 - 5) % ПГ \pm 1 дБ	
388	Измерители нелинейных искажений	20 Гц - 200 кГц 0,1 мВ - 100В (0,03 - 100) %	ПГ \pm $(5 - 15) \cdot 10^{-2}$ ПГ \pm 4 %	
389	Анализаторы спектра	(0 - 1,5) ГГц	ПГ \pm (1 - 40) %	
390	Измерители разности фаз	(0 - 360) $^{\circ}$ ($1 - 5 \cdot 10^6$) Гц	ПГ \pm (0,1 - 0,9) $^{\circ}$	
391	Вольтметры постоянного тока электронные	1 мВ - 300 В	ПГ \pm (1 - 10) %	
392	Вольтметры селективные	30 мкВ - 100 В 20 Гц - 30 МГц	ПГ \pm (6 - 15) %	
393	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ - 300 В 10 Гц - 1000 МГц	ПГ \pm (0,5 - 25) %	
394	Установки для поверки электронных вольтметров В1 - 8	10 мкВ - 300 В (0 - 1000) Гц	2 разряд ПГ \pm (0,3 - 1) %	
395	Осциллографы цифровые	(0 - 1000) МГц (0 - 300) В	ПГ \pm 1 %	
Измерения акустических величин				
396	Шумомеры градуированные по давлению	(30 - 140) дБ ($20 - 2 \cdot 10^4$) Гц	ПГ \pm (0,5 - 1,5) дБ	
397	Аудиометры	(125 - 8000) Гц	ПГ \pm 1 дБ	
398	Фильтры октавные, третьоктавные	(20 - $63 \cdot 10^3$) Гц	ПГ \pm 0,3 дБ	
399	Измерители скорости и времени распространения ультразвуковых волн	(1000 - 9999) м/с (10 - 9999) мкс	ПГ \pm (0,0045с + 10) м/с ПГ \pm (0,0045т + 0,1) мкс	
400	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	($1 \cdot 10^{-1}$ - $5 \cdot 10^2$) м/с ² ($3 \cdot 10^{-5}$ - 1,4) м/с (5 - 10000) Гц	ПГ \pm (5 - 10) %	

1	2	3	4	5
Оптико-физические измерения				
401	Установки для поверки люксметров, яркометров, радиометров, пульсметров	(1 - 2·10 ⁵) лк (1 - 2·10 ⁵) кд/м ² (0,01 - 50) Вт/м ² (1 - 100) %	ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
402	Люксметры	(1 - 10 ⁵) лк	ПГ ± 5 %	
403	Яркмеры, 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 %	
404	Фотометры, колориметры фотоэлектрические	КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,5 - 1,5) %	
405	Спектрофотометры видимой области спектра	(400 - 750) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ± 0,5 %	
406	Приборы для определения белизны муки	(0 - 100) %	ПГ ± 2 %	
407	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 - 20,00) мг/л	ПГ ± 2 %	
408	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(400 - 4000) см ⁻¹	ПГ ± 0,01 см ⁻¹	
409	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ ± (0,5 - 1) %	
410	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,05 - 100,00) мг/л	ПГ ± (0,05 - 1,50) %	
411	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 - 9,99) м ⁻¹ (0 - 99,9) %	ПГ ± (0,05 - 0,20) м ⁻¹ ПГ ± (1 - 2) %	
412	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптической плотности	D _з (0,03 - 4,00) Б D _в (0,02 - 6,00) Б	ПГ ± (0,03 - 0,07) Б ПГ ± (0,01 - 0,12) Б	
413	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,2 - 1,94) n _D	ПГ ± (6·10 ⁻⁵ - 3·10 ⁻⁴) n _D	
414	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(40 - 100) %	ПГ ± 5 %	
415	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические	[(-45) - 45]° сах.	ПГ ± 0,015° сах.	
416	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные	(0 - 360)° угл.	ПГ ± 0,05° угл.	
417	Анализаторы механических примесей фотометрическосчетные	(5 - 100) мкм	ПГ ± 3 %	
418	Авторефрактометры, авторефрактокератометры, кератометры	[(-25) - 25] дптр R (3,5 - 12,5) мм	ПГ ± (0,25 - 0,50) дптр ПГ ± 0,02 мм	
419	Диоптриметры оптические	[(-30) - 25] дптр (0 - 6) срад	ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,10 - 0,15) срад	
420	Линзы пробные очковые и призмы (наборы)	[(-30) - 25] дптр [(-6) - 6] срад	ПГ ± (0,06 - 0,25) дптр ПГ ± (0,2 - 0,3) срад	
421	Линейки скиаскопические	[(-20) - 20] дптр	ПГ ± (0,12 - 0,2) дптр	
422	Периметры настольные	[(-90) - 90]°	ПГ ± 2,5°	
423	Линейки для подбора очковых оправ	(0 - 170) мм	ПГ ± 0,3 мм	
424	Оправы пробные	(20 - 41) мм	ПГ ± 0,5 мм	

1	2	3	4	5
Средства измерений медицинского назначения				
425	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	(0,03 - 5) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
426	Мониторы суточные носимые, прикроватные, пациента, анестезиолога-реаниматолога, комплексы суточного мониторинга	(0,03 - 5) мВ SpO ₂ (50 - 100) % ЧСС (20 - 350) мин ⁻¹ (0 - 300) мм рт. ст. (0 - 45) °С ЧД (15 - 120) мин ⁻¹	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 1 °С ПГ ± 5 %	
427	Электроэнцефалографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
428	Электромиографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
429	Реографы	(0,03 - 5,00) мВ (0 - 130) Гц	ПГ ± (5 - 20) %	
430	Гемоглобинометры фотометрические портативные	(0 - 1,2) Б	ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 5%	
431	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментных реакций	(0 - 3,5) Б	ПГ ± 3%	
432	Анализаторы биохимические	(0 - 3,5) Б	ПГ ± 0,1 Б	
433	Анализаторы гематологические	(0,5 - 20) · 10 ² л/л	ПГ ± 15 %	
434	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(2 - 800) с	ПГ ± 3 %	
435	Аппаратура для дарсонвализации	(100 - 150) кГц (200 - 500) кГц	ПГ ± 5 % ПГ ± 2,5 %	
436	Аппаратура терапии постоянным током	5 мА, 50 мА при 500 Ом	ПГ ± 10 %	
437	Аппаратура для электросна	(5 - 160) Гц 10 мА	ПГ ± 20 % ПГ ± 15 %	
438	Аппаратура НЧ терапии	(5 - 150) Гц	ПГ ± 10 %	
439	Аппаратура для диагностики и терапии импульсным и переменным током	(5 - 150) Гц	ПГ ± 15 %	
440	Аппаратура для магнитотерапии	(1,5 - 2000,0) мТл	ПГ ± (10 - 30) %	
441	Аппаратура для магнитолазерной терапии	(1,5 - 2000,0) мТл (1 - 250) мВт (2 - 25) Вт (0,63 - 0,96) мкМ	ПГ ± (10 - 30) %	
442	Аппаратура для лазерной терапии	(1 - 250) мВт (2 - 25) Вт (0,63 - 0,96) мкМ	ПГ ± (10 - 30) %	
443	Аппаратура УВЧ терапии	(10 - 50) МГц (10 - 80) Вт	ПГ ± 20 % ПГ ± 10 %	
444	Аппаратура ДМВ-терапии	(0 - 100) Вт	ПГ ± (5 - 30) %	
445	Аппаратура СВМ-терапии	(0 - 100) Вт	ПГ ± (5 - 30) %	
446	Аппараты УЗ терапии	(0,05 - 1,00) Вт (0,88 - 2,64) МГц	ПГ ± (20 - 50) % ПГ ± 0,03 %	
447	Эхокардиографы, эхотомоскопы, эхоскопы медицинские, эхоэнцефалоскопы	Глубина зондирования (10 - 300) мм Разрешающая способность (1 - 7) мм	ПГ ± 5%	
448	Спирометры, спирографы, пневмотахометры, пикфлоуметры	(0,1 - 15) л/с	ПГ ± (2 - 5) %	
449	Оксиметры пульсовые	SpO ₂ (50 - 99) % (20 - 350) мин ⁻¹	ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹	
450	Комплекты поверителя датчиков давления	(29,81 - 91,55) г	ПГ ± 0,1 г	
451	Комплекты датчиков давления	(5 - 60) мм рт.ст	ПГ (2 - 4) %	

1	2	3	4	5
452	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5 - 60) мм рт.ст.	ПГ ± 2 мм рт. ст.	
Элементы измерительных систем				
453	Преобразователи измерительные (постоянный ток)	(0 - 20) мА	КТ (0,10 - 0,25)	
454	Преобразователи измерительные (постоянное напряжение)	[(-100) - 100] мВ (0 - 10) В	КТ (0,10 - 0,25)	
455	Преобразователи измерительные (сопротивление)	(1 - 5·10 ³) Ом	КТ (0,10 - 0,25)	
456	Преобразователи измерительные (частота)	(1 - 8) кГц	КТ (0,10 - 0,25)	
457	Информационно-измерительные системы: измерительный канал электрической энергии; измерительный канал тепловой энергии; измерительный канал расхода; измерительный канал давления; измерительный канал температуры, в том числе унифицированные программно- технические комплексы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	(0-107) кВт 1 кВт - 20 МВт (0,03 - 10000) т/ч (0,05 - 4000) м ³ /ч (1 - 140) кгс/см ² (0 - 250) °С	ПГ ± (0,1 - 5,0) %	

1	2	3	4	5
ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ОТДЕЛ МЕТРОЛОГИИ ФБУ "УЛЬЯНОВСКИЙ ЦСМ"				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,1 - 100) мм	4 разряд ПГ ± (0,2 + 2L) мкм КТ 4; 5 ПГ ± (2,0 - 5,0L) мкм ПГ ± (4,0 - 10,0L) мкм	
2	Диафрагмы	Диаметр (12,5 - 200,0) мм	ПГ ± 0,04 %	
3	Рулетки измерительные	(0 - 30) м	КТ 2; 3 ПГ ± [0,30 + 0,15(L - 1)] мм	
4	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
5	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,2) мм	
6	Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
7	Метры складные металлические и деревянные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
8	Ростомеры	(0 - 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
9	Штангенциркули	(0 - 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 - 0,20) мм	
10	Штангенглубиномеры	(0 - 200) мм	ПГ ± (0,05 - 0,10) мм	
11	Штангенрейсмасы	(0 - 600) мм	ПГ ± (0,05 - 0,15) мм	
12	Микрометры типов: МК, МЛ, МП, МТ	(0 - 100) мм	КТ 1; 2	
13	Меры установочные к микрометрическому инструменту	(25 - 100) мм	ПГ ± (0,001 - 0,002) мм	
14	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,002 - 0,020) мм	
15	Индикаторы часового типа	(0 - 25) мм	КТ 0,1 ПГ ± (0,01 - 0,03) мм	
16	Нутромеры индикаторные	(6 - 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,005 - 0,015) мм	
17	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,002 - 0,010) мм	
18	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,08 - 0,15) мм	
Измерения механических величин				
19	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ - 0,5) кг	КТ I специальный	
20	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ - 1,0) кг	КТ II высокий	
21	Весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻³ - 20) кг	КТ III средний	
22	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻¹ - 5000) кг	КТ III средний	
23	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻² - 10000) кг	КТ обычный	
24	Гири	(1·10 ⁻⁶ - 1) кг	КТ F ₁	
25	Гири	(1·10 ⁻⁴ - 1) кг	КТ F ₂	
26	Гири	(1·10 ⁻⁶ - 20) кг	КТ M ₁ ; M ₁₋₂	
27	Гири	(0,01 - 20) кг	КТ M ₂ ; M ₂₋₃ ; M ₃	
28	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 1000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
29	Граммометры	(5·10 ⁻² - 7) Н	ПГ ± 4 %	
30	Машины испытательные, прессы и установки	(10 - 5·10 ⁵) Н	ПГ ± 1 %	
31	Твердомеры Бринелля	(8 - 450) НВ	ПГ ± 3 %	
32	Твердомеры Виккерса	(8 - 2000) НВ	ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	5
33	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	ПГ ± (1 - 2) HR	
34	Твердомеры по Шору	(0 - 100) HSD	ПГ ± 0,025 мм (1 деление шкалы)	
35	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 - 300) г	ПГ ± (1 - 5) г	
36	Приборы для проверки регулировки света фар	(0 - 50) мм/10 м (0 - 20000) кд	ПГ ± 1 мм/10 м ПГ ± 10 %	
37	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения	(0 - 70) Н (0 - 120)°	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %	
38	Стенд для проверки тормозных систем автомобилей	(0,5-500) кН	ПГ ± 2 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
39	Счетчики расхода воды	Ду (10 - 20) мм	ПГ ± (2 - 5) %	
40	Вычислители количества теплоты	(0 - 10 ⁷) Дж (0 - 10 ⁸) м ³ /ч (0 - 180) °С (0 - 1,6) МПа	ПГ ± (0,1 + 3/t) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,25 %	
41	Колонки топливораздаточные	(5 - 100) дм ³ /мин	ПГ ± (0,25 - 0,40) %	
42	Колонки для заправки сжиженным газом	(5 - 50) дм ³ /мин	ПГ ± (0,5 - 1,5) %	
43	Дозаторы-пробники Журавлева	27·10 ⁻³ дм ³	ПГ ± 0,5·10 ⁻³ дм ³	
44	Дозаторы пипеточные	(1·10 ⁻³ - 200) мл	ПГ ± (0,1 - 8) %	
45	Мерники газовые для сжиженных газов	(2 - 10) дм ³	ПГ ± 0,1 %	
46	Мерники металлические эталонные	(2 - 10) дм ³	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
47	Мерники металлические технические	(10 - 10000) дм ³	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
48	Мерники металлические технические	(10 - 10000) дм ³	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
49	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (имитационный метод поверки)	Ду (15 - 600) мм	ПГ ± (1 - 3) %	
50	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 - 10) м ³ /ч	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 2,5 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
51	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ ((-0,4) - 40,00) кПа	ПГ ± (1,0 - 2,5) %	
52	Сфигманометры, 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. ПГ ± 4 %	
53	Манометры, вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 600) кПа	КТ (0,4 - 2,5)	
54	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,0 - 6,0) МПа	КТ (0,4 - 2,5)	
55	Манометры	ВПИ (6 - 60) МПа	КТ (1 - 2,5)	
56	Манометры кислородные	ВПИ (1 - 25) МПа	КТ (1,5 - 2,5)	
57	Барометры деформационные	(800 - 1070)·10 ² Па	ПГ ± (100 - 150) Па	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
58	Хроматографы газовые	(1·10 ⁻⁴ - 99,99) %	СКО: по высоте пиков (1 - 10) %; по времени удержания (1 - 2,5) %	

1	2	3	4	5
59	Хроматографы жидкостные	Пределы обнаружения $1 \cdot 10^{-7}$ мг/л	СКО по высоте пиков 5 %; по времени удержания (0,3 - 2,0) %	
60	Психрометры, гигрометры	(20 - 90) % [(-30) - 50] °C	ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (0,2 - 1,0) °C	
61	Измерители количества и качества клейковины	(10 - 80) %	ПГ ± (5 - 10) %	
62	Приборы для определения числа падений	(0 - 900) с	ПГ ± 1 с	
63	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе	(0 - 250) мг/м ³	ПГ ± (5 - 25) %	
64	Газоанализаторы метана в воздухе	(0 - 2,5) % об. д.	ПГ ± (0,2 - 3,0) %	
65	Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе	(0 - 2,5) % об. д. (0 - 250) мг/м ³	ПГ ± (0,2 - 3,0) % ПГ ± (5 - 25) %	
66	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 - 3) мг/л	ПГО ± 20 %	
67	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) % (дым.) (25 - 125) °C	ПГО ± 2,5 % ПГО ± (1 - 6) % ПГ ± 2 % ПГ ± 2 °C	
68	pH-метры, иономеры лабораторные	[(-4) - 20] pH (pX) [(-4000) - 4000] мВ	ПГ ± (0,01 - 0,20) pH (pX) ПГ ± (0,06 - 9,00) мВ	
69	Анализаторы вольт- амперметрические, полярографы	(0,02 - 10000,00) мкг/дм ³	ПГ ± 20 %	
70	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 100) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 50) %	
71	Анализаторы ртути в воде	(0,002 - 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 - 30) %	
Теплофизические и температурные измерения				
72	Термометры стеклянные	[(-30) - 300] °C	ПГ ± (0,5 - 15,00) °C	
73	Термометры сопротивления	[(-30) - 300] °C	КД А: ПГ ± 0,15 °C КД В: ПГ ± 0,3 °C КД С: ПГ ± 0,6 °C	
74	Термометры показывающие, измерители температуры	[(-30) - 300] °C	ПГ ± (0,5 - 10,00) °C	
75	Логометры	[(-200) - 650] °C	КТ (0,25 - 1,00)	
76	Мосты уравновешенные автоматические	[(-200) - 650] °C	КТ (0,25 - 1,00)	
77	Милливольтметры	[(-50) - 1600] °C	КТ (0,25 - 1,00)	
78	Потенциометры автоматические	[(-50) - 1300] °C	КТ (0,25 - 1,00)	
Измерения времени и частоты				
79	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц - 20 кГц	КТ 0,5	
Измерения электрических и магнитных величин				
80	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ - 50) А	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
81	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
82	Потенциометры постоянного тока	(0 - 111,1) мВ	КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1	
83	Амперметры переменного тока	($2 \cdot 10^{-4}$ - 50) А (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
84	Вольтметры переменного тока	(0,1 - 1000) В 50 Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
85	Клещи токоизмерительные	(5 - 600) А 50 Гц	КТ 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
86	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,025 - 10) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ 1,0; 2,0	
87	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(0,025 - 10) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ 1,0; 2,0	
88	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	КТ (0,2 - 5)	
89	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	
Опико-физические измерения				
90	Фотометры, колориметры фотоэлектрические	КПР (0 - 100) %	ПГ \pm (0,5 - 1,5) %	
91	Спектрофотометры видимой области спектра	(400 - 750) нм КПР (0 - 100) %	ПГ \pm 0,5 %	
92	Приборы для определения белизны муки	(0 - 100) %	ПГ \pm 2 %	
93	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 - 20,00) мг/л	ПГ \pm 2 %	
94	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 - 2500) нм КПР (0 - 100) %	ПГ \pm (0,5 - 1) %	
95	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,05 - 100,00) мг/л	ПГ \pm (0,05 - 1,50) %	
96	Дымомеры	$(0 - 9,99) \text{ м}^{-1}$ (0 - 99,9) %	ПГ \pm (0,05 - 0,20) м^{-1} ПГ \pm (1 - 2) %	
97	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(40 - 100) %	ПГ \pm 5 %	
98	Гемоглобинометры фотометрические портативные	(0 - 1,2) Б	ПГ \pm 0,01 Б ПГ \pm 5 %	
99	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментных реакций	(0 - 3,5) Б	ПГ \pm 3 %	
100	Анализаторы биохимические	(0 - 3,5) Б	ПГ \pm 0,1 Б	

Директор
ФБУ "Ульяновский ЦСМ"



В. В. Марусин

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

