

Приложение № 1
к Свидетельству о регистрации в РСК
№ 001437
от 12.01.2026

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

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»**

(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А
юридический адрес

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А

350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 5

место осуществления калибровочной деятельности

КР

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Приборы НПЛ-1 и НПП-1 для определения отклонений от плоскостности и перпендикулярности внутренних поверхностей форм и рабочих граней образцов	70,0 мм 100,0 мм 150,0 мм	ПГ ± 0,5 мм ПГ ≤ 0,015	
2	Измерительные гребенки	(10-1300) мкм	ПГ ±(2+5%) мкм	
3	Уровни строительные	(200-2000) мм	ПГ ± (0,08-0,40) мм	
4	Конус Васильева	30,0 ° 10,00 мм 76,00 г	ПГ ±0,50 ° ПГ ±0,10 мм ПГ ±0,20 г	
5	Кольца режущие	(40-450) мм не более 30 ° не более 45 °	ПГ ± 0,15 мм не более 30 ° не более 45 °	
6	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм (0,1 – 1000,0) мм	3; 4 разряд; КТ 1; 2; 3; 4; 5 4 разряд	
7	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (3 – 16) мкм	
8	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10 x 9 x 75) мм (2 – 15) мм	ПГ ± 0,001 мм; 0,002 мм	
9	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(3 – 200) мм	КТ 4; 5	
10	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	(0,101 – 35,000) мм	КТ 0;1	
11	Меры длины штриховые тип IV, метры-компараторы	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ± (0,6 – 4,0) мкм	
12	Линейки измерительные металлические	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,3) мм	

1	2	3	4	5
13	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 – 1855) мм (1050 – 1820) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± (0,3 – 0,5) мм	
14	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 4,0 мм; 5,0 мм	
15	Ленты землемерные, рулетки измерительные металлические, линейки охватывающие (циркометры), рулетки электронные медицинские	(0 – 50) м (0 – 100) м (0,6 – 9) м (2 – 2000) мм	ПГ ± 3,0 мм КТ 2; 3; ПГ ± (0,15 – 20,20) мм ПГ ± 2 мм	
16	Приборы показывающие с индуктивными преобразователями	± 2000 мкм	ПГ ± 0,2 %	
17	Объект – микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ± 3 мкм	
18	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ± (0,010 – 0,020) мм	
19	Рейки нивелирные, метры брусковые и складные, метроштоки, скобы лесные	(0 – 5000) мм (0 – 1000) мм (0 – 5000) мм (1 – 750) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм ПГ ± (1,0 – 1,5) мм ПГ ± 1,0 мм; 2,0 мм ПГ ± (2,0 – 7,5) мм	
20	Рейки гидрометрические	(1000 – 12000) мм	ПГ ± (1 – 12) мм	
21	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 2 мм	
22	Приборы для измерения длины протяженных изделий	(1,000 – 999,999) м	ПГ ± (0,005 – 1,000) %	
23	Приборы для поверки индикаторов, головок измерительных	(0 – 50) мм (0-2) мм	ПГ ± (0,1 – 8,0) мкм ПГ ± 1,0 мкм	
24	Штангенциркули, штангенциркули путевые, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом, штангентрубомеры, шаблон передвижной для определения лещадности щебня (гравия), кронциркули	(0 – 2500) мм (0 – 290) мм (0 – 1500) мм (0 – 1000) мм (1 – 40) мм (650 – 1250) мм (0 – 125) мм (0 – 200) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм ПГ ± (0,1 – 0,2) мм ПГ ± (0,03 – 0,15) мм ПГ ± (0,03 – 0,15) мм ПГ ± (0,02 – 0,05) мм ПГ ± (0,10 – 0,15) мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± (0,01 – 0,2) мм	
25	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 1250) мм (0 – 350) мм (0 – 2000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 35) мкм ПГ ± (3 – 36) мкм	
26	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,001 – 0,020) мм	
27	Головки измерительные пружинные (микрокатеры, миниметры), головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы), головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые	± 60 мкм ± 50 мкм (0 – 100) мм ± 0,10 мкм	ПГ ± (0,08 – 0,60) мкм ПГ ± (0,06 – 0,15) мкм ПГ ± 20 мкм ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм	
28	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	(0 – 50) мм (0 – 1,6) мм (0 – 2) мм	ПГ ± (10 – 48) мкм ПГ ± (4 – 25) мкм ПГ ± (2,0 – 2,5) мкм	
29	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ± (0,004 – 0,050) мм	
30	Нутромеры индикаторные повышенной точности, нутромеры индикаторные	(3 – 260) мм (6 – 450) мм	ПГ ± (1,8 – 8) мкм ПГ ± (0,005 – 0,022) мм	
31	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 40) мкм	
32	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (15 – 20) мкм	
33	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,1 – 8,0) мкм	
34	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	(1520 – 1525) мм	ПГ ± 0,02 мм	
35	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ± (0,1; 1) мм	
36	Длиномеры, интерферометры, оптиметры, машины оптико-механические	(0 – 250) мм (0 – 500) мм (0 – 500) мм (0 – 2000) мм	ПГ ± (0,2 – 3,2) мкм ПГ ± (35 – 85) мкм ПГ ± 0,2 мкм; 0,3 мкм ПГ ± (0,03 – 17,4) мкм	
37	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм	
38	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм	
39	Проекторы измерительные	(0 – 400) мм	ПГ ± 0,003 мм	
40	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 5) мм	ПГ ± 5 мкм	
41	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ± 10 мкм	

1	2	3	4	5
42	Микроскопы инструментальные, микроскопы универсальные измерительные	(0 – 160) мм (0 – 200) мм	ПГ ± (3 – 7) мкм ПГ ± (1,2 – 3,9) мкм	
43	Измерители расстояния «Даль», дальномеры лазерные, светодально-меры	(3,5 – 9,0) м (0,05 – 200) м	ПГ ± 2 % ПГ ± (1 – 31) мм	
44	Средства измерений разности координат фазовыми и кодовыми методами по сигналам КНС	(1 – 40000) м	в плане ПГ ± (5 – 45) мм по высоте ПГ ± (10 – 50) мм	
45	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	$R_z(0,02 – 0,80)$ мкм $R_{max}(0,02 – 0,80)$ мкм	ПГ ± 0,04 мкм	
46	Микроскопы двойные	$R_z(0,2 – 25,0)$ мкм	ПГ ± (4,5 – 24,0) %	
47	Профилометры	$R_a(0,01 – 75,00)$ мкм $R_z(0,02 – 300,00)$ мкм	ПГ ± (3 – 10) %	
48	Образцы шероховатости поверхности сравнения	$R_a(0,01 – 75,00)$ мкм $R_z(0,02 – 300,00)$ мкм	ПГ ± (3 – 10) %	
49	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,25 – 0,60) мкм ПГ ± (0,6 – 4,0) мкм	
50	Установки интерференционные для поверки пластин	(0,03 – 0,12) мкм	ПГ ± 0,006 мкм	
51	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	КТ 1; 2	
52	Брусочки контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм 4 разряд	
53	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ± (0,06 – 1,00) мкм	
54	Устройства компарирующие	± 0,05 мм	ПГ ± (0,7 – 1,5) мкм	
55	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП ± 0,3 мм	
56	Линейки поверочные	(250 – 4000) мм	КТ 0; 1; 2 2, 3 разряд	
57	Линейки лекальные	(50 – 500) мм	КТ 0; 1	
58	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	КТ 0; 1; 2; 3 2 разряд	
59	Меры угловые призматические	(1 – 100)° (0 – 360)°	КТ 2 4 разряд ПГ ± 30"	
60	Угольники поверочные	(0 – 1 000) мм	КТ 0, 1, 2	
61	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
62	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ± 5"	
63	Экземпляры эталонные	(0 – 1200)"	1 разряд ПГ ± (0,15 – 0,40)"	
64	Уровни электронные, уровни рамные и брусковые, уровни с микрометрической подачей ампулы	(0,0012–0,33)мм/м (100 – 250) мм ± 30 мм/м	ПГ ± 20 мм/м ПГ ± (0,005 – 0,040) мм/м ПГ ± 0,1 мм/м	
65	Тахеометры	(2 – 7500) м (0 – 360)°	СКП ± (1 – 18) мм СКП (1 – 5)"	
66	Теодолиты	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
67	Толщинометры контактные ультразвуковые	(0,6 – 1000,0) мм	ПГ ± 1 % ПГ ± (1 – 4) мкм	
68	Толщинометры покрытий	(2 – 120) мм	ПГ ± (0,4 – 6 100,0) мкм	
69	Контрольные, стандартные образцы предприятия	(0,1 – 300,0) мм $R_z = (10 – 320)$ мкм $R_a = 1,25$ мкм $R_a = 1,35$ мкм	ПГ ± (0,002 – 0,050) мм ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %	
70	Планиметры	(20 – 1000) см ² (22,5 – 135,0) мм	ПГ ± (0,2 – 0,8) % ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
71	Образцы с искусственным дефектом	(0,01 – 38,00) мм (1 – 5) МГц (35 – 75)°	ПГ ± (0,002 – 0,050) мм ПГ ± 15 % ПГ ± 1 %	
72	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 4,0) мм	ПГ ± (0,05 – 0,30) мм	
73	Гридометры Константа Клин, высотометры клиновые	(0 – 250) мкм (0 – 6) мм (0–10) мм	ПГ ± 5,0 мкм ПГ ± (0,008H+0,05) мм ПГ ± (0,005H+0,05) мм, где H-значение измеряемой величины (отметка измерительной шкалы клина), мм	
74	Сита лабораторные	(0,04 – 70) мм	ПГ ± (0,004 – 0,650) мм	
75	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³	

1	2	3	4	5
76	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 – 40) мм (0 – 140) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 0,5 мм	
77	Периметры настольные	(0 – 180)°	ПГ ± 3°	
78	Курвиметры	(1,00 – 999,99) м	ПГ ± (0,01 – 5,10) м	
79	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм	
80	Шаблоны сварщика	(0-70) мм (0 - 45)°	ПГ ± (0,03-2,5) мм ПГ ± 2,5°	
81	Горизонтальные мерительные столы	(0-3) м	ПГ ± 1,0 мкм	
82	Финометры	(0-100) Т°	ПГ ± 1 Т°	
83	Прибор для определения угла естественного откоса песков	(1-45)°	ПГ ± 30'	
84	Штангенциркули специальные по кругу катания	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
85	Штангенциркули контроля нипеля	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
86	Штангенциркули специальные	(650-1260) мм	ПГ ± (0,015-0,03) мм	
87	Шупы специальные	(0,18-1,05) мм	ПГ ± 0,02 мм	
88	Скобы измерительные для коллекторов	(300-900) мм	ПГ ± 0,2 мм	
89	Скобы контроля диаметра колеса - цифровые	(650-1260) мм	ПГ ± (0,15-0,40) мм	
90	Шаблоны контрольные	(650-1260) мм	ПГ ± (0,15-0,40) мм	
91	Биенимеры индикаторные	(115-240) мм	ПГ ± 0,06 мм	
92	Шаблон высоты автосцепки	(920-1200) мм	ПГ ± 0,5 мм	
93	Скобы цифровые специальные	(300-1900) мм	ПГ ± (0,03 - 0,8) мм	
94	Скобы контроля обода колесного центра - цифровые	(880-1080) мм	ПГ ± 0,02 мм	
95	Контршаблоны, шаблоны универсальные	(1-100) мм	ПГ ± (0,05-0,5)мм	
96	Калибры гладкие	(0,5-200) мм	ПГ ± (0,8-800) мкм	
97	Шаблоны радиусные	(1-25,0) мм	ПГ ± (20-40) мкм	
98	Призмы поверочные и разметочные	(16-200) мм	ПГ ± (10-30) мкм	
99	Определитель угла поворота	(0 - 180)°	ПГ ± 3°	
100	Кольцемер	(53 - 63) мм	ПГ ± 1 мм	
101	Оптическая линейка	(0 - 10) мм	ПГ ± 0,25 мм	
102	Платиметр полярный	(20 - 1000) см ²	ПГ ± (0,2 - 0,5) %	
103	Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля	(700 - 4200) мм (0 - 1800) мм (0 - 1300) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм	
104	Системы центровки валов лазерные	± 3,5 мм ± 14,5 мм	ПГ ± (0,01L+0,01) мм ПГ ± 0,01 мм где L-измеренное перемещение, мм	
105	Плотномер-влажномер системы инженера Н.П.Ковалева	(1,0– 2,2) г/см ³ (1,2– 2,4) г/см ³	ПГ ± 0,02 г/см ³	
106	Системы видеоизмерительные, микроскопы видеоизмерительные	ось X (0-300) мм ось Y (0-300) мм ось Z (0-300) мм	ПГ ± (0,8-9,4) мкм	
107	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,2 – 30,0) МГц (0 – 101) дБ (0,5 - 6000) мм (2 - 6000) мм (0,04 · 10 ⁻⁶ - 20) с	ПГ ± 10 % ПГ ± 1,0 дБ ПГ ± (0,1025 - 30,1) мм ПГ ± (0,54 - 30,1) мм ПГ ± (0,01 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻⁶) с	
108	Дефектоскопы вихретоковые	(0 – 30) МГц (0,2 – 5,0) мм	ПГ ± 0,1 мм	
109	Дефектоскопы магнитопорошковые	(0 – 4000) А/м (0 – 250) мм	ПГ ± 10 % ПГ ± 0,1 мм	
Измерения механических величин				
110	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(1 · 10 ⁻⁶ – 50) кг	КТ 1; специальный 1 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
111	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2 · 10 ⁻⁵ – 200) кг	КТ 2; высокий 2 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
112	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2 · 10 ⁻⁴ – 5 · 10 ²) кг	КТ 3; средний 3 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
113	Компараторы массы	(1 · 10 ⁻⁶ – 600) кг	СКО (2 · 10 ⁻⁴ – 2,5 · 10 ³) мг	

1	2	3	4	5
114	Весы лабораторные общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} - 200)$ кг	КТ 4; обычный 4 разряд $\text{ПГ} \pm (0,5 - 3,0)$ е	
115	Весы крутильные торсионные	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3})$ кг	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 1,000)$ мг	
116	Весы маслоробные	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2})$ кг	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$	
117	Пурки литровые образцовые и рабочие	л	$\text{ПГ} \pm (2 - 4)$ г	
118	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 50 \cdot 10^3)$ кг	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 3,0)$ е	
119	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^2 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 3,0)$ е	
120	Весы вагонные для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 3,0)$ е	
121	Системы дорожного контроля	$(2 - 200)$ кН $(10 - 200)$ кН $(1 - 60)$ км/ч $(1,2 - 12)$ м	$\text{ПГ} \pm 0,2 \%$; $0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$	
122	Весы непрерывного действия	$(1 - 1250)$ кг/м	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,0) \%$	
123	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	$(1 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^4)$ кг	КТ $(0,2; 0,5; 1; 2)$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \%$	
124	Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	$(1 \cdot 10^4 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	КТ $(0,2; 0,5; 1; 2)$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \%$	
125	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ $(0,2 - 4,0)$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 4,0) \%$	
126	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	КТ 1; E2 1a разряд 1 разряд $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-3} - 3)$ мг	
127	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ 2; F1 2a разряд 2 разряд $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-3} - 100)$ мг	
128	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-2} - 16 \cdot 10^2)$ мг	
129	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд $\text{ПГ} \pm (0,20 - 1 \cdot 10^5)$ мг	
130	Гири общего назначения, гири условные, грузы	$(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3; M ₁₋₂ ; M ₂₋₃ $\text{ПГ} \pm (1,6 \cdot 10^{-3} - 250)$ г	
131	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГМ2-«ОФТ-П», по Филатову-Кальфа НГМ5-«ОФТ-П»	$(5 - 15)$ г	$\text{ПГ} \pm 1\%$	
132	Динамометры пружинные общего назначения	$(0,01 - 2000)$ кН	КТ 1; 2 $\text{ПГ} \pm (1 - 2) \%$	
133	Динамометры медицинские (кистевые, станковые)	$(3 - 500)$ даН	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$	
134	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	$(0,1 - 2000,0)$ кН	$\text{ПГ} \pm (1 - 3) \%$	
135	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	$(0,1 - 2000,0)$ кН	$\text{ПГ} \pm (1 - 3) \%$	
136	Копры маятниковые	$(5 - 2500)$ Дж	$\text{ПГ} \pm 1 \%$	
137	Граммометры	$(0,01 - 10,0)$ Н	$\text{ПГ} \pm 4 \%$	
138	Адгезиметры: - электронные - механические - измерители адгезии	$(0,01 - 100,00)$ кг $(0,1 - 2000)$ Н $(0,05 - 100)$ кН	$\text{ПГ} \pm (0,01-1)$ кг $\text{ПГ} \pm (1-25) \%$ $\text{ПГ} \pm (2-10) \%$	
139	Ключи моментные шкальные и предельные	$(8 - 400)$ Н·м	$\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$	
140	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	$\text{ПГ} \pm (3 - 12)$ км/ч	
141	Таксометры	$(1,0 - 9999,9)$ км	$\text{ПГ} \pm 0,1$ км	

1	2	3	4	5
142	Тензиометры	(1 – 999) мН/м	ПГ ± 1 %	
143	Тахографы	(0 – 300) км/ч (0 – 24) ч	ПГ ± 0,6 км/ч ПГ ± 1 мкс	
144	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 70) HRC	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± 1,2 HR ПГ ± 2 HR ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (2 – 3) HR ПГ ± (1 – 2) HR	
145	Твердомеры для резины	(1 – 100) ед. твердости по	ПГ ± 1 ед. твердости по Шору А	
146	Приборы для измерения прочности материалов (бетон, гранулы и т.п.)	(2 - 500·10 ³) Н (1 - 100) МПа	ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1 - 10) %	
147	Стенды балансировочные: - корректирующая масса дисбаланса, - угол корректирующей массы дисбаланса	(0 – 2000) г (0 – 360)°	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (1,5 – 3,0)°	
148	Стенды контроля углов установки колес автомобилей: - угол развала колес, - угол схождения колес, - угол продольного и поперечного наклона оси поворота управляемых колес	± 8° ± 8° ± 20°	ПГ ± (2 – 15)' ПГ ± 10' ПГ ± (5 – 15)'	
149	Стенды тормозные. Измерители эффективности тормозных систем: - измерение тормозной силы, - усилие нажатия на орган управления, - измерение массы оси, - установившееся замедление	(0,5 – 100,0) кН (0 – 1000) Н (0 – 18000) кг (0,00 – 9,81) м/с ⁶	ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± 4 %	
150	Приборы для проверки и регулировки света фар: - угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости, - сила света, - частота следования световых проблесков фонарей указателей поворота	(0 – 140)' (300 – 2 000) кд (5 000 – 30 000) кд (0,5 – 2,0) Гц	ПГ ± (10 – 15)' ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 0,1 Гц	
151	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств: - угол регистрации начала поворота управляемого колеса, - угол суммарного люфта рулевого управления, - усилие нагрузочного устройства	(0 – 120)° (0,06 – 0,10)° (7,35 – 12,30) Н	ПГ ± (0,5 – 6,0)° ПГ ± (0,01 – 0,05)° ПГ ± 10 %	
152	Установки для поверки спидометров	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
153	Измерители скорости движения транспортных средств	(10 – 300) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
154	Стенды для поверки дистанционных измерителей скорости движения	(5 – 400) км/ч 10,525 ГГц 24,15 ГГц	ПГ ± 0,1 км/ч ПГ ± 0,025 ГГц ПГ ± 0,1 ГГц	
155	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 %	
156	Линия "РЮПРО"	Емк.70 дм ³	ПГ ± 100 г	
157	Комплексы электроизмерительные низкочастотные для полевых геофизических исследований	(0 - 4,8828) Гц (1 - 100) мА	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 3 %	
158	Регистраторы скорости полета пули	(60 - 1300) м/с	ПГ ± (1,0 - 1,7) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
159	Автоматизированные системы измерений и узлы учета нефти, нефтепродуктов и сжиженных углеводородов	(0,01 - 16000,0) м ³ /ч (0,01 - 16000,0) т/ч	ПГ ± (0,1 - 5,0) % ПГ ± (0,1 - 5,0) %	
160	Аспираторы (воздухозаборные устройства)	(0 - 1000) мл	ПГ ± (4 - 5) %	
161	Аспираторы, пробозаборные устройства, ротаметры	(0,0 - 40,0) м ³ /ч	ПГ ± (1,6 - 10,0) %	

1	2	3	4	5
162	Вычислители расхода, измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, компьютеры потока, блоки обработки информации, устройства измерения параметров жидкости и газа Аналоговые входы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные входы: частота импульсного сигнала Частотные входы: период повторения входного сигнала преобразование входных сигналов в	(0 - 20) мА ±100 мВ (0 - 10) В (0,1 - 2000,0) Ом (0,01 - 100·10 ³) Гц (100 - 5000) мкс	ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,01 - 0,50) % ПГ ±(0,005 - 0,10) % ПГ ±10·10 ⁻³ мкс ПГ ±(0,002 - 0,025) %	
163	Корректоры газа, комплексы измерительные, комплексные датчики с вычислителями расхода	(0 - 1·10 ¹⁰) м³	ПГ ±(0,02 - 1,00) %	
164	Расходомеры жидкости и газа ультразвуковые, акустические (беспроточный метод)	(0,03 - 87000,00) м³/ч	ПГ ±(0,5 - 3,0) %	
165	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерения расхода и объема спиртосодержащей продукции	(0,12 - 250,00) м³/ч (3,0 - 99,3) % объемной доли спирта t(-30) - 801 °C	ПГ ±(0,25 - 0,50) % ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±0,5 °C	
166	Системы измерительные, измерительные каналы	(0,05 - 30) м (650 - 1100) кг/м³ (от -0,1 до 60,0) МПа (от -50 до 1200) °C (4 - 20) мА (0 - 100) мВ	КТ 0,05 (0,3 - 1) кг/м³ КТ 0,05 ПГ ±(0,1 - 9,0) °C КТ 0,05 КТ 0,05	
167	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 - 15,0) дм³/с	ПГ ±(3,0 - 10,0) %	
168	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры	(0,1 - 30,0) м/с	ПГ ±0,044 м/с	
169	Счетчики газа	(0,016 - 40,000) м³/ч	ПГ ±(1,0 - 5,0) %	
170	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	(0,01 - 1900) м³/ч (125 - 4000) м³/ч (0,04 - 90,00) м³/ч	ПГ ±(0,1 - 6,0) % ПГ ±(0,15 - 6,00) % ПГ ±(3 - 6) %	
171	Счетчики-расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	(0,01 - 1900,00) т/ч (400 - 4000) т/ч	ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ±(0,2 - 5,0) %	
172	Трубки напорные Пито	(0,1 - 30,0) м/с	ПГ ±(0,1 - 2,1) м/с	
173	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,005 - 40,000) м³/ч	ПГ ±(0,3 - 0,5) %	
174	Установки поверочные расходомерные жидкости	(0,01 - 300,00) м³/ч	ПГ ±(0,05 - 0,50) %	
175	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы	(0,01 - 4000) м³/ч	ПГ ±(0,09 - 0,2) %	
176	Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы, установки поверочные с мерниками	(0,01 - 1900) м³/ч	ПГ ±(0,02 - 0,05) %	
177	Мерные сосуды	(1000-50000) мл	ПГ ±2 мл/л	
178	Комплексы градуировки резервуаров	(100 - 250) л/мин	ПГ ± 0,15 %	
179	Колонки топливораздаточные	(5 - 200) л/мин	ПГ ± (0,25; 0,40) %	
180	Колонки маслораздаточные	(1 - 50) л/мин	ПГ ± (0,5; 1,0) %	
181	Системы, установки газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств	(5 - 100) л/мин (2 - 50) кг/мин (5 - 1000) кг	ПГ ± (0,3-1,5) % ПГ ± (0,5-1,5) % ПГ ± (0,5-2) %	
182	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие, меры вместимости металлические эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры), пикнометры	(2·10 ⁻⁵ - 5) л	КТ 1; 2 1; 2 разряд ПГ ± (0,015 - 2,500) %	
183	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,1·10 ⁻⁶ - 50 000) мкл	ПГ ± (12,0 - 0,3) %	

1	2	3	4	5
184	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
185	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
186	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	1 разряд ПГ ± 0,02 %	
187	Мерники эталонные	(2 – 2000) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
188	Мерники металлические технические	(2 – 25 000) л	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
189	Мерники металлические технические	(2 – 25 000) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
190	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м³	ПГ ± (0,2 – 1,0) %	
191	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические с эллиптическими и сферическими днищами для сжиженных углеводородов РГС-600	600 м³	ПГ ± (0,2 – 1,0) %	
192	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) м³	ПГ ± 0,2 %	
193	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) м³	ПГ ± 0,4 %	
194	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	(100 – 100000) м³	ПГ ± (0,1 – 0,2) %	
195	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой (геометрический метод)	(500 – 30000) м³	ПГ ± (0,2 – 1,0) %	
196	Системы измерительные	(0 – 20000) мм (-40 – 150) °C (450 – 1500) кг/м³	ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± 0,5 °C ПГ ± (0,75 – 1,00) кг/м³	
197	Уровнемеры, преобразователи уровня	(0 – 50) м	ПГ ± (1,0 – 25,0) мм ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
198	Барометры	(0,5 – 110,0) кПа	ПГ ± 0,02 кПа	
199	Измерители артериального давления механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 400) мм рт.ст. (20 – 200) мин⁻¹	ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 1,5 %	
200	Калибраторы (избыточного, абсолютного и разности давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые	[(-0,1) – 250,0] МПа (0 – 250) МПа (абс.)	ПГ ± (0,02 – 2,50) % ПГ ± (0,02 – 2,50) %	
201	Манометры грузопоршневые, мановакуумметры грузопоршневые	(0,0 – 60,0) МПа [(-0,10) – 0,25] МПа	КТ 0,05; 0,20 КТ 0,05	
202	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ± (0,4 – 4,0) %	
203	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	(от -0,1 до 60,0) МПа	ПГ ± (0,15 – 0,40) %	
204	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры	[(-0,1) – 250,0] МПа	ПГ ± (0,6 – 4,0) %	
205	Микроманометры жидкостные компенсационные	(0,0 – 2,5) кПа	КТ (0,02 – 0,05)	
206	Преобразователи давления (избыточного, абсолютного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 250,0] МПа (0 – 250,0) МПа (абс.) (0,06 – 60) МПа	ПГ ± (0,04 – 2,50) % ПГ ± (0,04 – 2,50) % ПГ ± (0,02 – 2,50) %	
207	Установки для проверки каналов давления и частоты пульса	(0,5 – 400) мм рт.ст. (20 – 220) мин⁻¹	ПГ ± 0,5 мм рт.ст. ПГ ± 0,5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
208	рН-метры, ионометры, электроды	(от -20 до 20) ед. рН(рХ) (от -4000 до 4000) мВ (30 – 100) % (от 20 до 150) °C (0 – 6) рNO₃ (1 · 10⁻³ – 31 · 10³) мг/лм³	ПГ ± (0,005 – 0,200) ед. рН(рХ) ПГ ± (0,2 – 50,0) мВ ПГ ± 20 % ПГ ± (0,2 – 2,0) °C ПГ ± (0,02 – 0,05) рNO₃ ПГ ± (5 – 15) %	
209	Анализаторы жидкости ультразвуковые, анализаторы молока	(0,02 – 100) выходного сигнала отн. Ед.	СКО 0,5 % ПГ ± 1,0 %	

1	2	3	4	5
210	Анализаторы качества молока	(0 - 40) % жира (3 - 15) % СОМО (1000 - 1050) кг/м³ (0 - 8) % белок (0 - 14) pH (от -1 до 0) °C (0,1 - 58,0) с (0 - 2000) ммоль/кг Н₂О	ПГ ±(0,05 - 0,50) % ПГ ±(0,15 - 0,50) % ПГ ±(0,3 - 0,5) кг/м³ ПГ ±(0,1 - 0,3) % ПГ ±(0,03 - 0,06) pH ПГ ±(0,001 - 0,020) °C ПГ ±(5,0 - 7,5) % ПГ ±2,0 ммоль/кг Н₂О	
211	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов	(0 - 2) Б (8600 - 13200) см⁻¹ (1,43 - 1,72) мм (0 - 100) % СКДО (1400 - 2400) нм (0,02 - 80,00) % (60 - 900) с	ПГ ±3 % ПГ ±(0,1 - 1,0) см⁻¹ ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±(2,0 - 5,0) нм ПГ ±(0,1 - 2,0) % ПГ ±0,5 с	
212	Анализаторы показателей качества топлив, октанометры	(66 - 98) ед. октанового числа	ПГ ±(1,0 - 1,5) ед. октанового числа ПГ ±6,0 ед. цетанового числа	
213	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 - 200) % (10 - 20) мг/дм³	ПГ ±(1,5 - 4,0) % ПГ ±(1,5 - 15,0) %	
214	Анализаторы ртути	(2·10⁻⁵ - 15) мкг/дм³	ПГ ±(10 - 20) %	
215	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 - 1000) мг/дм³	ПГ ±(1 - 13) мг/дм³ ПГ ±(2 - 3) %	
216	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na⁺ K⁺ Ca²⁺ Cl⁻ Li⁺ Mg²⁺ осмотическая концентрация	(0,001 - 0,100) Б (0,1001 - 3,5000) Б (0,1 - 19,99) 10¹² 1/л (0,1 - 300) 10⁹ 1/л (0 - 999) г/л (0,0 - 20,0) г/л (1,000 - 1,030) г/мл (4,5 - 9,0) ед. pH (0,0 - 110,0) ммоль/л (0,1 - 40,0) ммоль/л (0,1 - 20,0) ммоль/л (20 - 200) ммоль/л (0,1 - 6,0) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,2 - 5,0) ммоль/л (0,004 - 0,020) ммоль/л (0 - 500) ммоль/кг Н₂О (500 - 2000) ммоль/кг Н₂О	ПГ ±0,01 Б ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 - 20) % СКО 10 % ПГ ±(10 - 20) % СКО 10 % ПГ ±(0,05 - 1,00) pH СКО 10 % ПГ ±(10 - 20) % СКО 10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±2,0 ммоль/кг Н₂О СКО 2,0 ммоль/кг Н₂О ПГ ±(0,5 - 4) %	
217	Анализаторы состава и свойств жидких веществ	(0,01 - 25) мг/дм³ (10 - 90) % Т (0,5 - 0,8) мкг/см³ (0 - 10000) ЕМФ (0 - 600) кПа (-5) до +601 °C	ПГ ±(0,005 - 2,500) мг/дм³ ПГ ±2 % Т ПГ ±5 % ПГ ±(3,0 - 10,0) % ПГ ±6,0 кПа ПГ ±0,2 °C	
218	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов	(0 - 2000) мг/дм³ (0,007 - 5,000) % массовые доли (8 - 150) кПа чувствительность 600 у.е./мкг (0,0 - 6,0) % массовой доли	ПГ ±(1,5 - 25,0) мг/дм³ ПГ ±(0,0003 - 40,0000) % ПГ ±(5 - 10) % СКО 15 % ПГ ±(3 - 40) % ПГ ±(0,000182 - 0,20026) % массовой доли	
219	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	(0,001 - 99,900) % (0,5 - 60,0) МСм/м средний диаметр частиц (D) (0,2 - 1000) мкм (0,6 - 460) мкм²	ПГ ± (0,002 - 50,000) % ПГ ± (0,6 - 4,0) % ПГ ±(3 - 15) % ПГ ±(6,0 - 8,0) %	
220	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов	(0 - 400) °C	ПГ ±(2 - 12) °C	
221	Ареометры стеклянные	(0 - 100) % об.д. этилового спирта	ПГ ±(0,05 - 0,50) % об.д. этилового спирта	
222	Вискозиметры лабораторные	(2·10⁻¹ - 5·10⁴) мм²/с (2·10⁻¹ - 5·10⁸) мПа·с (650 - 2000) кг/м³	ПГ ±(0,35 - 1,00) % ПГ ±(0,5 - 2,0) % ПГ ±0,5 кг/м³	
223	Вискозиметры условной вязкости	(5 - 300) с	ПГ ±3 %	
224	Влагомеры	(0 - 100) %	ПГ ±(0,02 - 7,50) %	
225	Влагомеры нефти	(0,01 - 6,00) % об. доли воды	ПГ ±(0,05 - 1,00) % об. доли воды	

1	2	3	4	5
226	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 - 100) % об.д.	ПГ $\pm(50,0 - 0,05)$ %	
227	Гигрометры психрометрические	(0 - 42) °C (20 - 93) %	ПГ $\pm 0,2$ °C ПГ $\pm(5 - 10)$ %	
228	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы точки росы	(5 - 95) % [(-50) до 180] °C	ПГ $\pm(1 - 5)$ % ПГ $\pm 0,2$ °C	
229	Интерферометры шахтные	(0 - 5) % об.д. CH ₄ или CO ₂	ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ об.д. CH ₄ или CO ₂	
230	Коагулометры, анализаторы показателей гемостаза	(0 - 800) с 37,0 °C (0,5 - 9,0) кОм	ПГ $\pm(1 - 3)$ с СКО 0,4 с ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ °C ПГ $\pm 2,5$ %	
231	Кондуктометры лабораторные	(0 - 150) См/м (0,0 - 199,9) г/дм ³ [(-10) - 100] °C	ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
232	Плотномеры лабораторные (денсиметры)	(0 - 3) г/см ³ (0,17 - 22500) кг/м ³ (0 - 91) °C	ПГ $\pm(0,00001 - 0,00100)$ г/см ³ ПГ $\pm(0,3 - 4,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,01 - 0,30)$ °C	
233	Полярографы и анализаторы вольтамперометрические	(1·10 ⁻⁶ - 1) мг/дм ³	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
234	Преобразователи вязкости жидкости поточные	(1 - 10) мПа·с (10 - 100) мПа·с	ПГ $\pm 0,2$ мПа·с ПГ ± 1 %	
235	Преобразователи плотности жидкости	(650 - 1100) кг/м ³	ПГ $\pm(0,3 - 1,0)$ кг/м ³	
236	Приборы для определения числа падения	(0 - 1000) с	ПГ $\pm(5 - 10)$ %	
237	Психрометры аспирационные	(1,8 - 2,7) м/с [(-30) - 50] °C	ПГ $\pm 0,3$ м/с ПГ $\pm 0,2$ °C	
238	Спиртомеры оптические, рефрактометры поточные	(3,0 - 99,3) % об.д. этилового спирта	ПГ $\pm(0,10 - 0,35)$ % об.д. этилового спирта	
239	Титраторы	(0,001 - 100,000) % (1 - 5·10 ⁵) мкг [(-20) - 20] ед. pH (0 - 1000) мСм/см [(-30) - 250] °C [(-2050) - 2050] мВ	ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ % ПГ ± 3 % ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ ед. pH ПГ $\pm 5,0$ % ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ °C ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ мВ	
240	Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов	(5 - 45) %	ПГ $\pm 0,5$ %	
241	Хроматографы, масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры	Пределы детектирования: детектора ДТП (5·10 ⁻¹⁰ - 5,0·10 ⁻⁹) г/см ³ детектора ПИД (1·10 ⁻¹² - 8·10 ⁻¹²) г/с детектора ТИД (2·10 ⁻¹⁴ - 1·10 ⁻¹²) г/с детектора ЭЗД (8·10 ⁻¹⁵ - 5·10 ⁻¹³) г/с (0,00 - 4,97·10 ⁻¹⁵) г/см ³ детектора ППФД 1·10 ⁻¹² г/с детектора ПФД (9·10 ⁻¹⁴ - 3·10 ⁻¹¹) г/с детектора ДТХ (8,0·10 ⁻¹⁰ - 3,6·10 ⁻⁸) г/мл детектора ФИД (5·10 ⁻¹³ - 5·10 ⁻¹²) г/с детектора ПРД 3·10 ⁻¹³ г/с детектора ГИД (3,0·10 ⁻¹³ - 4,5·10 ⁻¹²) г/с детектора МСД соотношение сигнал/шум (25:1 - 40000:1) детектора ХЛД (1·10 ⁻¹³ - 3·10 ⁻¹²) г/с детектора ГИПРД 100,0 млрд ⁻¹ детектора УРС	СКО: по высоте (0,6 - 6,0) % по времени удерживания (0,02 - 6,00) % по площади (1 - 12) %	

1	2	3	4	5
		детектора ХДЛ $3 \cdot 10^{-12}$ г детектора СПФД $(1 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ детектора КД $(5 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^{-8})$ г/см ³ детектора РД $(1,5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4})$ г/см ³ детектора ФЛД $(2 \cdot 10^{-12} - 5,0 \cdot 10^{-4})$ г/см ³ детектора ЭХ $5 \cdot 10^{-10}$ г/см ³ детектора АМ+D63 $(5,0 \cdot 10^{-13} - 1,5 \cdot 10^{-10})$ г/см ³ детектора рассеивания $(3 \cdot 10^{-10} - 4 \cdot 10^{-7})$ г/см ³ детектора на диодной матрице		
242	Приборы для определения пенетрации	(0 – 360) ед. пенетрации	ПГ ± 1 ед. пенетрации	
243	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 – 0,48) мг/л (0,48 – 1,90) мг/л	ПГ ± (0,020 – 0,095) мг/л ПГ ± (10 – 20) %	
244	Измерители деформации клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ± (0,035 – 0,175) мм	
Теплофизические и температурные измерения				
245	Калибраторы температуры	[(-196) – 1200] °C	ПГ ± (0,006 – 5,00) °C	
246	Калориметры со статической бомбой	(5 – 40) кДж	ПГ ± (0,1 – 0,2) %	
247	Логометры, мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °C [(-200) – 2500] °C	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5	
248	Пирометры, тепловизоры	[(-50) – 1500] °C	ПГ ± (0,5 – 50,0) °C	
249	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(0 – 20) мА	ПГ ± (0,03 – 0,10) %	
250	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °C	ПГ ± (0,2 – 10,0) °C	
251	Преобразователи термоэлектрические платиновой-платиновые 2 и 3 разряда	(300 – 1200) °C	ПГ ± (0,4 – 4,0) °C	
252	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота	(0 – 10 ³) ГДж Δt (3 – 150) °C (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	КТ А; В; С ПГ ± (0,03 – 0,50) °C ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 0,05 %	
253	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-180) – 850] °C	ПГ ± (0,5 – 10) °C КТ 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5	
254	Термометры бесконтактные, электронные, инфракрасные, цифровые, в том числе медицинские	(0 – 100) °C	ПГ ± (0,1 – 2,0) °C	
255	Термометры стеклянные жидкостные	[(-90) – 300] °C	ПГ ± (0,01 – 10,0) °C	
256	Термометры цифровые	[(-180) – 1200] °C	ПГ ± (0,006 – 20,00) °C	
257	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-180) – 1200] °C	ПГ ± (0,006 – 1,50) °C КТ 0,1; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0	
258	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 850] °C	ПГ ± (0,006 – 7,2) °C	
259	Термостаты	[(-196) – 1200] °C	ПГ ± (0,006 – 0,50) °C Неравномерность ± 0,01 °C Нестабильность ± 0,01 °C	
260	Установки для поверки средств измерения температуры	[(-300) – 300] мВ [(-196) – 1200] °C	СКО 0,9 мкВ Нестабильность ± 0,1 °C	
Измерения времени и частоты				
261	Меры частоты и времени высокой и ограниченной точности	1 Гц; 2048 кГц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	ПГ ± $(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$	
262	Меры частоты низкой точности	(0,1 – 300,0) МГц	ПГ ± $1,5 \cdot 10^{-6}$	
263	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты	(0,005 – $4,0 \cdot 10^{10}$) Гц	ПГ ± $(1,5 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-5})$	
264	Измерители частоты гетеродинные	(1,0 – $4,0 \cdot 10^{10}$) Гц	ПГ ± $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$	
265	Измерители частоты резонансного типа	(0,02 – 40,00) ГГц	ПГ ± (0,05 – 0,50) %	
266	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – $2 \cdot 10^4$) Гц	КТ (0,02 – 5,00)	

1	2	3	4	5
267	Генераторы стандартных сигналов	$(0,01 - 4 \cdot 10^4)$ МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ В	ПГ $\pm (0,0001 - 1,5000) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ дБ	
268	Генераторы сигналов низкочастотные, измерительные	$(0,1 - 3 \cdot 10^7)$ Гц $(0 - 150)$ В	ПГ $\pm (0,5 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (1,5 - 4,0) \%$	
269	Генераторы сигналов специальной формы	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^8)$ Гц $(0 - 10)$ В	ПГ $\pm (0,0001 - 1,0000) \%$	
270	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	$(0,001 - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 2)$ В	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm 6 \%$	
271	Компараторы частоты, приемники-компараторы	$(1; 5; 10; 100)$ МГц $(5 - 50)$ МГц	НСТБ $1 \cdot 10^{-15}$	
272	Синхрометры, синхрометры кварцевые	$(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ мкс	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
273	Делители частоты	$(10 - 1 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
274	Умножители частоты	$(25 - 50)$ МГц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$	
275	Синтезаторы и преобразователи частоты	$(0,01 - 4 \cdot 10^{10})$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
276	Фильтры	$(30 - 25 \cdot 10^6)$ Гц ≥ 63 дБ	ПГ $\pm (1 - 3)$ дБ	
277	Установки для поверки секундомеров	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
278	Установки для поверки хронометров	5 МГц	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 0,02$ с	
279	Хронометры морские механические	56 ч	ПГ $\pm 0,35$ с/сут	
280	Секундомеры электрические	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-6} - 1,5)$ с	
281	Секундомеры механические	$(0,1 - 4 \cdot 10^3)$ с	ПГ $\pm (0,1 - 1,5)$ с	
282	Секундомеры электронные	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-6} - 1,5)$ с	
283	Измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-8} - 1)$ с	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7} \tau_x$	
284	Измерители временных отклонений	2048 кГц; $(5; 10)$ МГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$	
285	Аппаратура, устройства и измерительные системы измерения длительности соединений	$(0 - 10800)$ с	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ с	
286	Приборы метрологической поверки таксофонов	$(10 - 1000)$ с $(10 - 600)$ с	ПГ ± 1 с ПГ $\pm 0,15 \%$	
287	Тарификаторы таксофонов	$(10 - 30)$ с $(30 - 900)$ с	ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 1 \%$	
288	Счетчики импульсов	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 100)$ с	ПГ $\pm (0,1 - 100,0)$ мс	
289	Счетчики программируемые реверсивные	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 2 \%$	
290	Устройства синхронизации времени	1 Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ с/сутки	
Измерения электрических и магнитных величин				
291	Калибраторы силы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ А	ПГ $\pm (0,0025 - 0,5000) \%$	
292	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-8} - 30)$ А $(20 - 50)$ А $(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ А	ПГ $\pm (0,005 - 1,000) \%$ ПГ $\pm (0,165 - 4,000) \%$ ПГ $\pm (1 - 4) \%$	
293	Амперметры постоянного тока	$(5 \cdot 10^{-7} - 50)$ А	КТ 0,1	
294	Шунты многопредельные постоянного тока	$(0,01 - 30,00)$ А	КТ 0,005	
295	Меры ЭДС, напряжения	$(1 - 10)$ В	КТ 0,0005 нестабильность $(0,00015 - 0,001) \%$	
296	Калибраторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В $(1 \cdot 10^{-5} - 10^3)$ В	ПГ $\pm 0,0002 \%$ ПГ $\pm (0,0003 - 5,0000) \%$	
297	Установки потенциометрические постоянного тока	$(0 - 30)$ А $(0 - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	КТ 0,001	
298	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,2 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (0,0003 - 4,0000) \%$	
299	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,1	
300	Делители напряжения постоянного тока	$(1 - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,0002	
301	Потенциометры постоянного тока	$(0,00000 - 2,12111)$ В	КТ 0,001	

1	2	3	4	5
302	Компараторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 11,111110) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,00005 - 0,00100) \%$	
303	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ А}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ А}$ 50 Гц		
304	Амперметры прямого включения	$(100 - 300) \text{ А}$ 50 Гц	КТ 1,5	
305	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ А}$ $(10 - 12 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 - 50) \text{ А}$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ А}$ $(20 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-6} - 29 \cdot 10^{-6}) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(29 \cdot 10^{-6} - 329,99 \cdot 10^{-3}) \text{ А}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 1,00) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 4,00) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,9 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,14 - 5,16) \%$	
306	Калибраторы силы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,050) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,50) \%$	
307	Преобразователи напряжения термоэлектрические	$(22 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(22 \cdot 10^{-3} - 70) \text{ В}$ $(10 - 3 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(22 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,60) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,60) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,60) \%$	
308	Калибраторы напряжения переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(10 - 3,3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,003 - 0,200) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2,0) \%$	
309	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-1} - 1,5 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(10 - 33 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ 0,2 КТ 0,1 КТ 1	
310	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,003 - 40,000) \%$	
311	Установки для поверки вольтметров	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 10,00) \%$	
312	Приборы сравнения (дифференциальные аппараты)	$(0,1 - 10,0) \%$ $(6,5 - 650,0) \text{ мин}$ $(-3,5 - -350,0) \text{ мин}$ $(50 - 240) \text{ В}$ $(0,5 - 6,0) \text{ А}$ $(0,3 - 200,0) \text{ Ом}$ $(3 \cdot 10^{-5} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,100) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10,0) \text{ мин}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10,0) \text{ мин}$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,005 \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-4}) \text{ Ом}$	
313	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^4) \text{ Вт}$	КТ 0,1	
314	Измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные	$\text{КМ} \pm 1$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$ $(6 - 480) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^2) \text{ А}$	КТ 0,1	
315	Ваттметры, варметры	$(3 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^5) \text{ Вт}$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^4) \text{ Вт}$ $(40 - 1000) \text{ Гц}$	КТ 1 КТ 0,1	

1	2	3	4	5
316	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3000 - 220000:\sqrt{3})$ В/ 100: $\sqrt{3}$ В	КТ 0,2 КТ 0,2	
317	Киловольметры электростатические, киловольметры аналоговые	(0,3 – 3,0) кВ (2 – 100) кВ (5 – 75) кВ	КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5	
318	Установки пробойные высоковольтные	(0 – 120) кВ (80 – 100) кВ (0,2 – 0,5) кВ 50 Гц (0,5 – 6,0) кВ 50 Гц (0,1 – 220,0) кВ 50 Гц (0 – 20) мА (0,01 – 50,00) мА (2,5 – 500,0) мА 50 Гц (100 – 2000) мА 50 Гц (0,2 – 100,0) мА 50 Гц (0,01 – 0,10) Гц (1 – 10) мин ($1 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^9$) Ом	ПГ $\pm(1,0 - 3,0)$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ ± 1 % ПГ $\pm(2,5 - 10,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm(2,5 - 5,0)$ % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ $\pm(5 - 20)$ %	
319	Шунты постоянного тока переносные и стационарные	$(3 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ А (45; 60; 75; 150) мВ ($1 \cdot 10^3 - 7,5 \cdot 10^3$) А 75 мВ	КТ 0,1 КТ 0,5	
320	Измерители токов короткого замыкания	(0 – 2000) А (0 – 250) В (10 – 40) мс	ПГ ± 10 % ПГ ± 4 % ПГ $\pm (1 - 11)$ мс	
321	Клещи токоизмерительные	(0 - 1025) А (0 - 1025) А (10 – 10000) Гц (0 – 1000) А 50 Гц (1000 - 3000) А 50 Гц	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ % ПГ $\pm(1,5 - 5)$ % КТ 1 ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
322	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные (с токовыми клещами)	$(5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ А (57,7 – 380,0) В 50 Гц (100 – 1000) А (46 – 380) В 50 Гц	КТ 0,1 КТ 0,1	
323	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно- и трехфазные	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ А (57,7 – 380,0) В 50 Гц	КТ 1	
324	Системы автоматизированного контроля и коммерческого учета электроэнергии и мощности «АИИС КУЭ» Количество контролируемых соединений, не более	200 (0,5 – 300) А/(0,5 - 5) А 50 Гц (1 – 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 4000) А/1(5) А 50 Гц (4000 - 10000) А/1(5) А 50 Гц (3000 - 220000: $\sqrt{3}$) В/ 100: $\sqrt{3}$ В (3000 - 36000) В/100 В ($5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2$) А (57,7 – 380,0) В	ПГ $\pm (0,2 - 10,0)$ %	
325	Установки для поверки счётчиков электрической энергии	(5 – 600) В ($2 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^2$) А ($1 \cdot 10^{-3} - 72 \cdot 10^3$) Вт (40 – 70) Гц КМ -1...+1 (49 – 420) В ($1 \cdot 10^{-2} - 7,5$) А ($4,9 \cdot 10^{-2} - 3,15 \cdot 10^3$) Вт (45 – 1000) Гц КМ -1...+1	ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ % ПГ $\pm (0,05 - 1,00)$ % ПГ $\pm (0,02 - 0,50)$ % ПГ $\pm (1 - 2)^\circ$ ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ % ПГ $\pm (0,05 - 0,60)$ % ПГ $\pm 2^\circ$	

1	2	3	4	5
326	Установки поверочные универсальные	(5 – 600) В ($2 \cdot 10^{-3}$ – 120) А ($3 \cdot 10^{-3}$ – 63360) Вт (45 – 70) Гц КМ (-1 – +1)	ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,05 – 1,00) % ПГ ± (0,02 – 0,50) % ПГ ± (1 – 2)°	
327	Установки измерительные напряжения постоянного тока, силы постоянного тока	($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-7}$ – 10) А	ПГ ± (0,002 – 0,020) %	
328	Трансформаторы тока	(0,5 – 300) А/(0,5 – 5) А 50 Гц (1 – 3000) А/1(5) А 50 Гц (3000 – 4000) А/1(5) А 50 Гц (4000 – 10000) А/1(5) А 50 Гц	КТ 0,02 КТ 0,05 ПГ ± (0,03 – 0,8)%; ($4 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) рад КТ 0,2 КТ 0,02 ПГ ± (0,03 – 0,8)%; ($4 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) рад	
329	Калибраторы фазовых сдвигов	(0 – 360)° ($5 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± (0,25/f)° 0,5 ≤ f < 1 Гц; ПГ ± 1,8° 1 ≤ f ≤ 20 Гц; ПГ ± 0,03° 20 < f ≤ $1 \cdot 10^5$ Гц; ПГ ± 0,04° $1 \cdot 10^5$ < f ≤ $5 \cdot 10^5$ Гц; ПГ ± (0,1 + $10^{-7} \cdot f$)° $5 \cdot 10^5$ < f ≤ $1 \cdot 10^7$ Гц где f - частота сигнала	
330	Измерители разности фаз	(0 – 360)° ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± 0,1° 0,001 ≤ f < 20 Гц; ПГ ± 0,03° 20 ≤ f ≤ 10^4 Гц; ПГ ± 0,05° $1 \cdot 10^4$ < f ≤ $1 \cdot 10^6$ Гц; ПГ ± 0,1° $1 \cdot 10^6$ ≤ f < $1 \cdot 10^7$ Гц где f - частота сигнала	
331	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Ом ($1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом ($1 \cdot 10^5$ – $1 \cdot 10^6$) Ом ($1 \cdot 10^6$ – $1 \cdot 10^9$) Ом ($1 \cdot 10^9$ – $1 \cdot 10^{10}$) Ом	1 разряд 1 разряд КТ 0,0005 2 разряд 3 разряд КТ 0,002 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 2 разряд 3 разряд КТ 0,005 3 разряд	
332	Компараторы сопротивления	($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^7$) Ом	ПГ ± (0,0001 – 0,0100) %	
333	Измерители электрического сопротивления, омметры	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом, 10 Ом, $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом, $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом, $1 \cdot 10^5$ Ом ($0,999 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-4}$) Ом ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{12}$) Ом ($1 \cdot 10^{12}$ – $5 \cdot 10^{12}$) Ом ($5 \cdot 10^{12}$ – $10 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ± 0,0003 % ПГ ± 0,0005 % ПГ ± 0,0006 % ПГ ± (0,05 – 15,000) % ПГ ± (0,005 – 30,000) % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
334	Омметры цифровые	$1 \cdot 10^{-1}$ Ом, 10 Ом, $1 \cdot 10^2$ Ом 1 Ом, $1 \cdot 10^3$ Ом $1 \cdot 10^4$ Ом, $1 \cdot 10^5$ Ом ($0,999 \cdot 10^{-7}$ – $37,5 \cdot 10^{-6}$) Ом ($37,5 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^{12}$) Ом ($1 \cdot 10^{12}$ – $5 \cdot 10^{12}$) Ом ($5 \cdot 10^{12}$ – $10 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ± 0,0003 % ПГ ± 0,0005 % ПГ ± 0,0006 % ПГ ± (0,05 – 15,000) % ПГ ± (0,002 – 15,000) % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
335	Мосты постоянного тока	(10^{-3} – 10^{12}) Ом	ПГ ± (0,01 – 10,00) %	
336	Меры активного электрического сопротивления однозначные и	($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Ом (0,1 – $1 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ± (0,01 – 0,1) %	

1	2	3	4	5
	многозначные	$(1 - 1 \cdot 10^2)$ Ом $(0,1 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Ом $(50 - 50 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm(0,005 - 0,01)$ %; 3 разряд КТ 0,05	
337	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности и сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 111 \cdot 10^{-6})$ Ф $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(111 \cdot 10^{-6} - 110 \cdot 10^{-3})$ Ф $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,15 - 5,00)$ % ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ % КТ 0,5 ПГ $\pm(1,35 - 3,39)$ %	
338	Меры индуктивности и взаимной индуктивности однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ Гн $(50 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,03 - 1)$ % 2 разряд	
339	Устройства для поверки измерительных трансформаторов	$(0,5 - 300,0)$ А/ $(0,1 - 5,0)$ А $(2 - 200,0)$ В $(\pm 0,01 - \pm 20)$ % $(\pm 1,0 - \pm 200)$ мин. $(1 - 199,9)$ В·А	ПГ $\pm(1,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,001 - 0,100)$ % ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ мин ПГ $\pm(0,003 - 0,3)$ В·А	
340	Измерители высокого напряжения	$(1 \cdot 10^{-1} - 120 \cdot 10^3)$ В 50 Гц	ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %	
341	Измерители параметров электропитания	$(0 - 1,999 \cdot 10^3)$ Ом $(2 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3)$ Ом $(0 - 999,9)$ МОм $(1 \cdot 10^3 - 9,999 \cdot 10^3)$ МОм $(0,1 - 700,0)$ В 50 Гц $(0,1 - 99,9)$ Гц $(100,0 - 999,9)$ Гц $(0,1 - 510,0)$ мс $(0,1 - 999,0)$ мс $(4 - 500)$ мА $(500 - 1000)$ мА $(0,1 - 19,9)$ А $(20 - 999)$ А $(0 - 440)$ кВА	ПГ $\pm(2 - 6)$ % ПГ ± 10 % ПГ $\pm(1,5 - 20,0)$ % ПГ $\pm(2 - 20)$ % ПГ $\pm(0,8 - 5,0)$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 2 % ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ % ПГ ± 2 % ПГ ± 3 % ПГ $\pm(5 - 10)$ % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 %	
342	Устройства поверки вторичной аппаратуры	$(0 - 600)$ мкВ $(0,025 - 20,000)$ мА $(0 - 1100)$ Ом $(0,1 - 3200,0)$ мкс $(0,6 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ± 8 % ПГ $\pm(0,001 - 0,003)$ мА ПГ $\pm(0,015 - 0,067)$ Ом ПГ $\pm(0,001 - 0,020)$ мкс ПГ $\pm 0,003$ %	
343	Меры отношения напряжений	$(0,1 - 20)$ В	Нелинейность 0,15 ppm от $U_{\text{вых}}$	
344	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения	$(0,05 - 2,00)$ Ом $(1,25 - 50,00)$ ВА 50 Гц	ПГ $\pm(3 - 4)$ %	

1	2	3	4	5
345	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов	(0 – 1000) В (0 – 50) А (0 – 1000) В (0 – 300) А (45 – 500) Гц	нестабильность 1 % ПГ ± 0,01 %	
346	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	(6 – 480) В (45 – 70) Гц (0–1000) В (0–1000) В (20 – 1000) Гц (1·10 ⁻⁵ – 3·10 ³) А (45 – 70) Гц (3·10 ³ – 5·10 ³) А 50 Гц (0 – 360)°	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 Гц ПГ ±0,15 % ПГ ±0,1°	
347	Комплексы измерительные	(5 · 10 ⁻² – 1,2 · 10 ⁴) А 50 Гц (12,5·10 ⁻³ – 10) А (15 – 500) Гц (0 – 360)° (3·10 ⁻² – 1·10 ³) В 50 Гц (0,09 – 400,00) В (0,0001-9999,99) с	ПГ ±(0,5 – 8,0) % ПГ ±(0,5 -1,5) % ПГ ±(0,005 – 0,100) Гц ПГ ±(0,5 – 1,5)° ПГ ±(0,5 – 3,0) % ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±(0,01 – 10) %	
348	Средства измерений напряженности магнитного поля	(4 – 4000) мА (5 – 4·10 ⁵) Гц	ПГ ±15 %	
349	Средства измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты	(0,1 – 2000,0) А/м 50 Гц	ПГ ±15 %	
350	Дефектоскопы электронские	(1 – 3) кВ (4 – 40) кВ (1 – 40) кВ 50 Гц	ПГ ±0,015 кВ ПГ ±(0,09 - 0,36) кВ ПГ ±(0,8 - 3,0) кВ	
351	Калибраторы сопротивлений	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁻²) Ом (1·10 ⁻² – 1·10 ²) Ом (1·10 ² – 1·10 ⁵) Ом (1·10 ⁵ – 1·10 ⁹) Ом (1·10 ⁹ – 1·10 ¹¹) Ом (1·10 ¹¹ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±0,002 % ПГ ±0,0003 % ПГ ±0,0005 % ПГ ±0,003 % ПГ ±0,2 % ПГ ±1,5 %	
352	Ваттметры-счетчики электрической энергии трехфазные	(5 – 600) В (2·10 ⁻³ – 1,2·10 ²) А (1·10 ⁻³ – 72·10 ³) Вт (40 – 70) Гц КСМ, ГЦ, А, В, С, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,05 – 1,00) % ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,001	
Радиоэлектронные измерения				
353	Генераторы импульсов измерительные, программируемые, испытательных импульсов, перепала напряжения, калибраторы осциллографов	(1·10 ⁻² – 100) В (1·10 ⁻⁹ – 1) с (0,1 – 3,5·10 ⁸) Гц	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (0,0001 – 10,0000) % τф = (0,85 – 35,00) нс	
354	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	(0 – 1,1·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁵ – 2·10 ²) В	ПГ ± (0,3 – 10,0) %	

1	2	3	4	5
355	Осциллографы стробоскопические универсальные	(0 – 10) ГГц ($1 \cdot 10^{-2}$ – 5) В	ПГ ± (2 – 10) %	
356	Генераторы уровня	(18 – 60 · 10 ⁶) Гц (-70 – 10) дБ	ПГ ± 2 · 10 ⁻⁶ · f ПГ ± (0,05 – 2,00) дБ	
357	Измерители уровня	(18 – 60 · 10 ⁶) Гц (-130 – 30) дБ	ПГ ± 2 · 10 ⁻⁶ · f ПГ ± (0,05 – 0,30) дБ	
358	Псофометры	(0,02 – 20,00) кГц (-95 – 22) дБ	ПГ ± (0,1 – 0,5) дБ	
359	Генераторы шума низкочастотные, высокочастотные	(2 – 6,5 · 10 ⁶) Гц (0 – 99) дБ (1 – 4000) МГц	ПГ ± 15 % ПГ ± 0,25 дБ ПГ ± 0,3 дБ	
360	Анализаторы телефонных каналов	(300 – 3400) Гц (-95 – 10) дБм	ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,2 – 1,0) дБм	
361	Измерители параметров кабельной связи, измерители неоднородностей линии	(1 – 300) км (0,1 – 9 · 10 ³) Ом (1 – 1900) нФ ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^4$) МОм	ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,1 – 3,0) % ПГ ± 2 % ПГ ± (0,5 – 10) %	
362	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0 – 1) А (0 – 100) В	ПГ ± 5 %	
363	Источники питания постоянного	(0 – 500) В (0 – 120) А	ПГ ± (0,015 – 15) % ПГ ± (0,05 – 10,00) %	
364	Радиотестеры	(0,1 – 2300,0) МГц	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁸	
365	Анализаторы, измерители уровня телевизионного сигнала	($1 \cdot 10^5$ – 2,5 · 10 ⁹) Гц (-110 – 15) дБмВт	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁶ ПГ ± 1 дБ	
366	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0 – 100) % (0,1 – 500,0) МГц (0,03 – 200,00) кГц	ПГ ± (1,5 – 10,0) %	
367	Измерители нелинейных искажений	(0,003 – 100,000) % (10 – 2 · 10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,03 – 0,10) К _r	
368	Анализаторы спектра	($1 \cdot 10^{-8}$ – 40) ГГц (-150 – 30) дБм	ПГ ± $1 \cdot 10^{-8}$ ПГ ± (0,5 – 3,0) дБм	
369	Измерители девиации частоты	(0,1 – 1 · 10 ³) МГц (0,02 – 200,00) кГц (0,1 – 1 · 10 ⁶) Гц	ПГ ± (2 – 5) %	
370	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	(0,1 – 1500,0) МГц (0 – 70) дБ	ПГ ± 3 · 10 ⁻⁴ ПГ ± 1,5 дБ	
371	Вольтметры диодные, компенсационные	(0,01 – 100,00) В (10 – 1,5 · 10 ⁹) Гц (0,01 – 10,00) В	ПГ ± (0,2 – 8,0) % 2 разряд	
372	Установки для поверки электронных вольтметров, широкополосные калибраторы	($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – 1 · 10 ⁹) Гц ($1 \cdot 10^{-5}$ – 10) В (10 – 1 · 10 ⁹) Гц	ПГ ± (0,1 – 8,0) % 2 разряд	
373	Вольтметры электронные переменного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (5 – 1 · 10 ⁹) Гц	ПГ ± (0,1 – 25,0) %	
374	Усилители измерительные	К _y ≥ 25 дБ (0 – 1,3 · 10 ⁹) Гц	ПГ ± 3 дБ	
375	Калибраторы импульсных напряжений	(0,1 – 100) В (0,1 – 100) Гц	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 20 %	
376	Вольтметры электронные импульсного напряжения	($1 \cdot 10^{-3}$ – 150) В	ПГ ± (0,5 – 25,0) %	
377	Вольтметры селективные	(3 · 10 ⁻⁷ – 100) В (1 – 1 · 10 ⁹) Гц (0 – 125) дБ	ПГ ± (6 – 15) % ПГ ± (0,5 – 2,0) дБ	
378	Меры электрической емкости однозначные, многозначные	(25 · 10 ⁻¹² – 1 · 10 ⁻³) Ф ($1 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^6$) Гц	3 разряд	
379	Измерители КСВН панорамные, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов	(0,01 – 18,00) ГГц КСВН (1,05 – 5,00)	ПГ ± (4,5 – 12,0) %	
380	Измерители полного сопротивления	(0,02 – 4,00) ГГц КСВН (1,1 – 10,0) (0 – 360)°	ПГ ± 7 % ПГ ± 7°	
381	Измерители комплексного коэффициента передачи	(0,001 – 4,000) ГГц КСВН (1,03 – 5,00) (0 – 360)°	ПГ ± (4,5 – 10,0) % ПГ ± (3 – 10)°	

1	2	3	4	5
382	Установки для поверки средств измерения ослабления образцовые	$(1 \cdot 10^{-4} - 25,86)$ ГГц (0 - 140) дБ	ПГ $\pm (0,05 - 1,50)$ дБ 2 разряд	
383	Аттенуаторы коаксиальные и волноводные измерительные, магазины затухания низкочастотные	$(1 \cdot 10^{-4} - 25,86)$ ГГц (0 - 50) МГц (0 - 140) дБ	ПГ $\pm (0,15 - 2,00)$ дБ	
384	Ваттметры, преобразователи мощности в СВЧ трактах (в том числе отличных от 7/3,04 мм)	(0 - 25,860) ГГц $(1 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^3)$ Вт	ПГ $\pm (4 - 25)$ %	
385	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности среднего и большого уровней	(1 - 100) Вт $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (6 - 25)$ %	
386	Ваттметры поглощаемой мощности калориметрический	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ Вт $(1 \cdot 10^6 - 16,7 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (3 - 25)$ %	
387	Анализаторы и тестеры цифровых потоков	(2048 - 34368) кбит/с (1 - 20) ГИ	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\leq (0,05 - 0,10)$ ГИ	
388	Эквиваленты сети	(0,009 - 1000,000) МГц (0,04 - 10,00) дБ	ПГ $\pm (1,5 - 2,0)$ дБ	
389	Средства измерений напряженности электрического поля	(0,5 - 2000,0) В/м $(5 - 4 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ ± 15 %	
390	Средства измерений напряженности электрического поля промышленной частоты	(0,01 - 100,00) кВ/м 50 Гц	ПГ ± 15 %	
391	Мониторы медицинские	(0,03 - 10) мВ (25 - 300) мин ⁻¹ SpO ₂ (70 - 100) % (30 - 240) мин ⁻¹ (0 - 400) мм рт. ст. (30 - 45) °C	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (1 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (2 - 3)$ % ПГ $\pm (2 - 3)$ мин ⁻¹ ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ $\pm (0,2 - 0,5)$ °C	
392	Пульсоксиметры	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 - 3)$ % ПГ $\pm (2 - 3)$ мин ⁻¹	
393	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реопреобразователи	Ro (10 - 500) Ом ΔR (0,025 - 1,000) Ом (0,2 - 25,0) Гц (0,3 - 3,2) с	ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ % ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm (10 - 15)$ %	
394	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,03 - 10,00) мВ (0,02 - 10,00) с (0,5 - 150) Гц ЧСС (25 - 300) мин ⁻¹	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm (1 - 3)$ мин ⁻¹	
395	Электромиографы, электромиографические анализаторы	(0,02 - 50,00) мВ (0,02 - 20000,00) Гц (0,025 - 50) мс	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (15 - 25)$ %	
396	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,005 - 30,000) мВ (0,001 - 10,000) с	ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 10)$ %	
Измерения акустических величин				
397	Аудиометры	(125 - 20000) Гц [(-10) - 120] дБ	ПГ $\pm (1 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 7)$ дБ	
398	Виброустановки поверочные	(0,05 - 400) м/с ² (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц (0,15-1000) мм/с (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц ($2 \cdot 10^{-5}$ - 158) мм (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц	ПГ $\pm (1,0 - 6,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 6,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 6,0)$ %	
399	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,05 - 400) м/с ² (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц (0,15-1000) мм/с (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц ($2 \cdot 10^{-5}$ - 158) мм (0,1 - $20 \cdot 10^3$) Гц	ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$ %	
400	Калибраторы акустические на фиксированной частоте, пистонфоны	(22 - 140) дБ (31,5 - $16 \cdot 10^3$) Гц	ПГ $\pm 0,2$ дБ	
401	Шумомеры	(22 - 160) дБ	ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ дБ	

1	2	3	4	5
		$(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц		
402	Микрофоны градуированные по звуковому давлению	$(22 - 160)$ дБ	ПГ $\pm (0,3 - 1,5)$ дБ	
		$(5 - 2 \cdot 10^4)$ Гц		
403	Анализаторы для акустических измерений	$(22 - 160)$ дБ	ПГ $\pm (0,2 - 1,5)$ дБ	
		$(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц		
Оптические и оптико-физические измерения				
404	Ослабители	$(3 - 65)$ дБ $(0,85; 1,31; 1,55)$ мкм	ПГ $\pm (3 - 20)$ %	
405	Измерители мощности оптического излучения	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт $(0,85; 1,31; 1,55)$ мкм	ПГ $\pm (5 - 20)$ %	
406	Тестеры, анализаторы оптические, измерительные, универсальные	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт $(0,85; 1,31; 1,55)$ мкм	ПГ $\pm (5 - 20)$ %	
407	Источники оптического излучения	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт $(0,85; 1,31; 1,55)$ мкм	ПГ $\pm (5 - 20)$ %	
408	Рефлектометры оптические	$(0,06 - 500,00)$ км $(0 - 40)$ дБ $(1,31; 1,55)$ мкм	ПГ $\pm (1,0 - 5,8)$ м ПГ $\pm 0,04$ дБ/дБ	
409	Диоптриметры	$(-30 - 25)$ дптр $(0 - 6)$ пр дптр	ПГ $\pm (0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,3)$ пр дптр	
410	Оправы пробные	$(24 - 40)$ мм	ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ мм	
411	Наборы пробных очковых линз и призм	$(-20 - 20)$ дптр $(0,5 - 10,0)$ пр дптр	ПГ $\pm (0,03 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ пр дптр	
412	Линейки скиаскопические	± 19 дптр	ПГ $\pm (0,012 - 0,500)$ дптр	
413	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефракератометры	Сферическая вершинная рефракция ± 25 дптр Цилиндрическая рефракция ± 10 дптр Радиус кривизны роговицы глаза	ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm (0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm (0,03 - 0,07)$ мм	
414	Офтальмометры	Радиус кривизны роговицы глаза $(5,0 - 11,8)$ мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
415	Тонометры внутриглазного давления:			
	- контактные	$(2 - 63)$ мм рт. ст	ПГ $\pm (2 - 5)$ мм рт.ст ПГ ± 10 %	
	- бесконтактные	$(0 - 60)$ мм рт. Ст	ПГ $\pm (1 - 5)$ мм рт.ст	
416	Люксометры, яркомеры, пульсметры, радиометры	$(0 - 200000)$ лк $(10 - 200000)$ кд/м ² $(1 - 200000)$ мВт/м ² $(1 - 100)$ %	ПГ $\pm (2 - 10)$ % ПГ $\pm (4 - 10)$ % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
417	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные	$(0,0 - 0,5)$ Б $(0,5 - 4,0)$ Б	ПГ $\pm (0,007 - 0,025)$ Б ПГ $\pm (1 - 6)$ %	
418	Билирубинометры, анализаторы билирубина	$(0,01 - 0,3)$ Б $(0,301 - 1,5)$ Б $(0,1 - 0,3)$ Ед $(0,3 - 1,0)$ Ед	ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 3,00$ % ПГ $\pm 0,03$ Ед ПГ $\pm (10 - 15)$ %	
419	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции пифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы, модули измерительные в составе термоциклеров	$(1 - 50)$ г/кг $(0 - 300)$ имп./с $(1 \cdot 10^{13} - 1 \cdot 10^{18})$ молекул/мкл Интенсивности флуорисценции (от 0,01 до 15,00) ОЕФ Диапазон показаний массовой доли ДНК (от 1 до	ПГ $\pm (25 - 30)$ % СКО 15 % СКО 3 % ПГ ± 34 % ПГ отн. ± 17 % Предел детектирования по СО состава ДНК соя, не более $(1 \cdot 10^{-8})$ г/мкл	
420	Масс-спектрометры, спектрометры с индуктивно-связанной плазмой	$(1 - 600000)$ а.е.м.	Разрешающая способность на уровне 10 % высоты пика, а.е.м, $(0,0 - 1,0)$ Фоновый сигнал, имп/с, $(0,0 - 5,0)$ Предел обнаружения, нг/дм ³ , $(0 - 15)$ Предел детектирования массовой доли, %, $(0 - 10^{-8})$ СКО, %, $(1 - 20)$ Чувствительность, (имп/с)/(нг/дм ³), $(1,0 \cdot 10^6 - 1,2 \cdot 10^8)$ Соотношение сигнал/шум $(1000:1 - 120000:1)$ Предел обнаружения по критерию 3s, мкг/дм ³ , $(0,5 - 40,0)$	

1	2	3	4	5
421	Системы для проведения ПЦР анализа	(0 - 100000) RFU	СКО 5 % Предел отклонения от линейности 20 %	
422	Гемоглобинометры	(0,0 - 0,3) Б (0,3 - 0,9) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 %	
423	Денситометры	(0,01 - 5,00) Б	ПГ ±(0,02 - 0,05) Б	
424	Дымомеры, измерители дымности	(0 - 100) %	ПГ ±(15,0 - 0,2) %	
425	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы	(0,0 - 22,4) %	ПГ ±0,2 %	
426	Поляриметры и сахариметры	(от -100 до 100) °Z (от -40 до 130) °S (от -85 до 85)°	ПГ ±(0,02 - 0,05) °Z ПГ ±(0,05 - 0,10) °S ПГ ±(0,01 - 0,10)°	
427	Приборы для определения светопропускания стекол	(4 - 100) %	ПГ ±(2 - 5) %	
428	Рефрактометры	(1,2 - 2,1) nD (0 - 100) % Brix	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) nD ПГ ±(0,03 - 0,50) % Brix	
429	Спектроколориметры	Координаты цвета X (2,5 - 109,0) Y (1,4 - 98,0) Z (1,7 - 118,1) координаты цветности x (0,004 - 0,734) y (0,005 - 0,834)	ПГ ±1,0 ед.цв. ПГ ±0,01 ед.к.цв.	
430	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	(0,0 - 2,0) Б (1·10 ⁻⁴ - 2·10 ²) мг/дм³ (130 - 915) нм (0 - 100) % м.д. (Be - Am)	ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(3 - 30) % ПГ ±(0,004 - 3,0) нм 3σ (0,0001 - 2,0) % СКО (0,2 - 50) %	
431	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 - 100) % Т (190 - 1100) нм (0 - 8) Б	ПГ ±(0,5 - 2,0) % Т ПГ ±(0,3 - 2,0) нм ПГ ±(0,02 - 0,04) Б	
432	Фотометры пламенные	(0,001 - 1000,000) мг/л	ПГ ±(0,005 - 40,000) мг/л ПГ ±(1,5 - 15,0) %	
433	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 - 100,0) % Т (315 - 990) нм (0,0 - 1,5) Б	ПГ ±(0,5 - 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
434	Фурье-спектрометры	(20 - 15000) см ⁻¹	(0,02 - 2,0) см ⁻¹	
Измерительные системы (ИС) и элементы ИС				
435	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы: сила постоянного электрического тока напряжение постоянного электрического тока электрическое сопротивление частота и импульсы напряжение переменного электрического тока сила переменного электрического тока электрическая мощность коэффициент мощности частота угол сдвига фаз температура	(0 - 500) мА (0 - 100) мВ (0 - 1000) В (8,62 - 3951,6) Ом (50 - 10000) Гц (0 - 1000) В 50 Гц (0 - 20) А 50 Гц (0 - 100) А 50 Гц (1 - 1125) ВА 50 Гц КМ [(-1) - 1] (45 - 55) Гц (0 - 360)° [(-270) - 2500] °C 0 - 100 мВ [(-200) - 850] °C (8,62 - 3951,6) Ом	ПГ ±(0,0085 - 1) % ПГ ±(0,006 - 1) % ПГ ±(0,0023 - 1) % ПГ ±(0,01 - 1) % ПГ ±(0,002 - 0,1) %; ±1 имп. на 10000 имп. ПГ ±(0,009 - 1) % ПГ ±(0,05 - 1) % ПГ ±(0,4 - 1) % ПГ ±(0,6 - 2) % ПГ ±0,01 ПГ ±0,02 Гц ПГ ±1° ПГ ±(0,006 - 1) % ПГ ±(0,01 - 1) %	

Приложение № 2

к Свидетельству о регистрации в РСК

№ 001437 от 12.01.2026

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

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Краснодарском крае и Республике Адыгея»**

(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

Адыгейский филиал

385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, д. 40, строение 3, литер «Д», помещение 2

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

КР

шифр доверительного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические требования		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1				
Измерения геометрических величин				
1	Ленты землемерные, рулетки измерительные, рулетки измерительные с грузом, рулетки электронные медицинские	(0 -50) м (0 - 100) м (0 - 30) м (2 - 2000) мм	ПГ ±3 мм КТ 2; 3 КТ 2; 3 ПГ ±2 мм	
2	Линейки измерительные металлические, метры брусковые деревянные и металлические, метры складные, метроштоки	(0 - 1000) мм (0 - 5000) мм	ПГ ±(0,1 - 1,5) мм ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
3	Линейки для проверки схождения колес автомобилей, приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 - 1855) мм (1050 - 1820) мм	ПГ ±0,3 мм ПГ ±(0,3 - 0,5) мм	
4	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
5	Линейки поверочные, лекальные	(50 - 350) мм	КТ 1; 2	
6	Нутромеры микрометрические, нутромеры индикаторные	(50 - 500) мм (6 - 450) мм	ПГ ±(4 - 10) мкм ПГ ±(5 - 22) мкм	
7	Микрометры со вставками, микрометры рычажные, микрометры гладкие	(0 - 350) мм (0 - 500) мм (0 - 600) мм	ПГ ±(8 - 15) мкм ПГ ±(3 - 8) мкм ПГ ±(2 - 5) мкм	
8	Головки измерительные рычажно-зубчатые, головки измерительные цифровые	±0,10 мм (0 - 100) мм	ПГ ±(0,4 - 1,2) мкм ПГ ±20 мкм	
9	Глубиномеры микрометрические, глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм (0 - 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 - 20) мкм ПГ ±(15 - 20) мкм	

1	2	3	4	5
10	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы, штангензубомеры, шаблоны передвижные для определения лещадности щебня (гравия)	(0 - 1000) мм (0 - 1000) мм (0 - 1500) мм (1 - 40) мм (0 - 125) мм	ПГ ±(0,05 - 0,1) мм ПГ ±(0,03 - 0,15) мм ПГ ±(0,03 - 0,15) мм ПГ ±(0,02 - 0,05) мм ПГ ±0,1 мм	
11	Индикаторы часового типа, индикаторы рачажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	(0 - 50) мм (0 - 1,6) мм (0 - 2) мм	ПГ ±(10 - 48) мкм ПГ ±(4 - 25) мкм ПГ ±(2,0 - 2,5) мкм	
12	Толщиномеры индикаторные, толщиномеры покрытий	(0 - 50) мм	ПГ ±(0,018 - 0,15) мм	
13	Угломеры	(0 - 360)°	ПГ ±(2 - 10)'	
14	Угольники поверочные 90° всех типов	(60 - 250) мм	КТ 1; 2	
15	Уровни рамные и брусковые Уровни строительные	(0,01-0,2) мм/м (200 - 2000) мм (0,6 - 4,4) мм/м	ПГ ±(0,005 - 0,06) мм/м ПГ ±(5 - 25) мм ПГ ±(0,005 - 0,04) мм/м	
16	Сита лабораторные	(0,04 - 70,0) мм	ПГ ±(0,004 - 0,650) мм	
17	Пенетрометры	(0 - 100) мм	ПГ ±(0,01 - 0,1) мм	
18	Курвиметры	(1,00 - 999,99) м	ПГ ±(0,01 - 5,10) м	
19	Измерители длины материалов	(1 - 10000) м	ПГ ±(0,11 - 100,1) м	
20	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20 - 40) мм (0 - 140) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 0,5 мм	
21	Шаблоны универсальные	(0 - 220) мм	ПГ ±(0,1 - 0,5) мм	
22	Шаблоны сварщика	(0 - 70) мм (0 - 45)°	ПГ ±(0,03-2,5) мм ПГ ±2,5°	
23	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
24	Шаблоны радиусные	(1 - 25,0) мм	ПГ ±(20 - 40) мкм	
25	Калибры гладкие	(0,5-200) мм	ПГ ±(0,8-800) мкм	
26	Планиметры	(20 - 1000) см ³ (22,5 - 135,0) мм	ПГ ±(0,2 - 0,8) % ПГ ±(0,2 - 0,3) %	
Измерения механических величин				
27	Весы лабораторные, Весы электронные, Весы для статического взвешивания	(1·10 ⁻⁶ - 2) кг (2·10 ⁻⁵ - 20) кг (2·10 ⁻³ - 5·10 ⁵) кг	КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний) ПГ ±(0,5 - 2,5) е	
28	Дозаторы весовые	(0,5-3·10 ³) кг	ПГ ±(0,1 - 2,5) %	
29	Гири эталонные, общего назначения и условные	(1·10 ⁻⁶ - 20) кг	КТ F ₁ ; F ₂ ; M ₁ ; M ₂ ; M ₃	
30	Машины испытательные, прессы и установки для испытания на растяжение и сжатие	(1·10 ² - 5·10 ⁵) Н	ПГ ±(1 - 3) %	
31	Динамометры кистевые медицинские	(3-140) даН	ПГ ±(0,75-4,00) даН	
32	Станки, стенды балансировочные для определения дисбаланса колес автомобилей	(0 - 300) г	ПГ ±(1 - 5) г	
33	Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей	(0 - 90)°	ПГ ±(1,0 - 5,0)'	
34	Стенды тормозные измерительные, Приборы для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автомобилей: тормозная сила усилие нажатия на орган управления масса оси	(0,5 - 100,0) кН (0 - 1000) Н (0 - 18000) кг	ПГ ±3 % ПГ ±5 % ПГ ±(2 - 3) %	
35	Устройства для измерения координат контрольных точек кузова автомобиля	(700 - 4200) мм (0 - 1800) мм (0 - 1300) мм	ПГ ±3 мкм ПГ ±3 мкм ПГ ±3 мкм	

1	2	3	4	5
36	Ключи моментные шкальные и предельные, моментомеры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтоверты	(2 - 1000) Н·м	ПГ $\pm(3 - 8) \%$	
37	Приборы для проверки регулировки света фар Измерители параметров света фар автотранспортных средств	(0 - 140) ¹ (300 - 2 000) кд (5 000 - 30 000) кд (0,5 - 2,0) Гц	ПГ $\pm(10 - 15)^1$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ Гц}$	
38	Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	(20 - 100) Н	ПГ $\pm 5 \%$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
39	Колонки маслораздаточные	(1 - 50) л/мин	ПГ $\pm(0,5; 1,0) \%$	
40	Колонки топливораздаточные	(5 - 200) л/мин	ПГ $\pm(0,25; 0,5) \%$	
41	Системы, установки газораздаточные: - колонки раздаточные сжиженного газа - колонки раздаточные сжатого газа - системы измерения и учета сжатого газа заправки автотранспортных средств	(5 - 100) л/мин (2 - 50) кг/мин (1 - 80) кг	ПГ $\pm(0,3 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
42	Меры вместимости стеклянные (пипетки, бюретки, колбы, кружки мерные, цилиндры, мензурки)	$(2 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,015 - 2,5) \%$	
43	Дозаторы, микрошприцы	(0,0005 - 100) мл	ПГ $\pm(12,0 - 0,3) \%$	
44	Дозаторы жидкости	(0,01 - 45,6) м ³ /ч	ПГ $\pm 0,4 \%$	
45	Мерники металлические технические	$(5 - 2,5 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,15 - 0,5) \%$	
46	Цистерны автомобильные	(1-15) м ³	ПГ $\pm 0,2 \%$	
47	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	$(100 - 2 \cdot 10^4) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
48	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м ³	ПГ $\pm(0,2 - 1) \%$	
49	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ $\pm 0,5 \text{ см}^3$	
50	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода воды	(0,01- 10) м ³ /ч Ду (15 - 25) мм	ПГ $\pm(2 - 5) \%$	
51	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	(6 - 200) м ³ /ч Ду 65-100 мм	ПГ $\pm(0,1-0,25) \%$	
52	Уровнемеры	(0 - 50) м	ПГ $\pm(2,5 - 3) \text{ мм}$	
53	Системы и комплексы измерительные - канал объема - канал массы - канал температуры - канал плотности - канал уровня	2000 дм ³ 2000 кг [(-20) - 50] °C (650 - 950) кг/м ³ (0 -50) м	ПГ $\pm(0,15 - 0,25) \%$ по объему ПГ $\pm(0,15 - 0,25) \%$ по массе ПГ [(-0,5) - 0,5] °C ПГ [(-1,5) - 1,5] кг/м ³ ПГ $\pm(1 - 5) \text{ мм}$	
Измерения давления, вакуумные измерения				
54	Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные	[(-0,1) - 60,0] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
55	Измерители, измерительные преобразователи абсолютного (барометрического) давления	(0,05 - 700) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5	
56	Микроманометры	(0 - 250) кгс/м ² (0 - 2,5) кПа	ПГ $\pm 1 \%$	

1	2	3	4	5
57	Измерители артериального давления, сфигмоманометры, тонометры	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 200) мин ⁻¹	ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±1,5 %	
58	Тягомеры, напорометры, тягонапорометры, дифманометры	(1 - 40) кПа	ПГ ±(0,15 - 2,5) %	
Измерения физико-химического состава и свойства веществ				
59	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0,5 - 80) %	ПГ ±(0,5 - 20,0) %	
60	Ареометры	(0 - 105) % объемной доли спирта	ПГ ±(0,05 - 0,50) % объемной доли спирта	
61	Плотнометры (денсиметры)	(0 – 3) г/см ³ (680 – 1010) кг/м ³ (0 – 91) °C	ПГ ±(0,00001 – 0,001) г/см ³ ПГ ±(0,1 – 1,0) кг/м ³ ПГ ±(0,3 - 0,5) °C	
62	Средства измерений содержания компонентов в газовых смесях	(1·10 ⁻⁶ – 99) % (40–2000) мг/м ³ (0,007–800) мг/м ³	ПГ ±(0,2–25) % ПГ ±(5–20) % ПГ ±(4–25) %	
63	Вискозиметры условной вязкости	(5 – 300) с	ПГ ±3 %	
64	pH-метры, ионометры, нитратометры промышленные и лабораторные в комплекте с электродами, титраторы автоматические	(от -20 до 20) ед. pH(pX) (от -4000 до 4000) мВ (30 - 100) % (от 20 до 150) °C (0 - 6) pNO ₃	ПГ ±(0,05 - 0,2) ед. pH(pX) ПГ ±(0,2 - 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,2 - 2,0) °C ПГ ±(0,02 - 0,05) pNO ₃	
65	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,5) мг/л	ПГ ±(0,02 - 0,05) мг/л ПГ ±10 %	
66	Анализаторы вольтамперометрические	(0,1 - 1000,0) мкг/дм ³	ПГ ±(20,0 - 30,0) %	
67	Анализаторы жидкости флуориметрические	КПР (10 - 90) % конц. Фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (210 - 850) нм	ПГ ±2 % ПГ ±(0,004+0,1·C) мг/дм ³ C – результат измерений ПГ ±3 нм	
68	Кондуктометры	(0 – 100) См/м (0,0 – 199,9) г/дм ³ [(-10) - (+100)] °C	ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
Теплофизические и температурные измерения				
69	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-40) - 450] °C	ПГ ±(0,06 - 10) °C	
70	Термометры стеклянные жидкостные	[(-40) - 450] °C	ПГ ±(0,06 - 10,0) °C	
71	Термометры цифровые	[(-40) - 850] °C	ПГ ±(0,06 - 2,00) °C	
72	Термостаты	[(-40) - 200] °C	ПГ ±(0,1 - 0,5) °C	
73	Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры Вторичные приборы и преобразователи измерительные, с унифицированным входом	[(-50) - 1600] °C (4,0 - 20,0) мА (0 - 5,0) мА	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5 ПГ ±(0,1 - 20) °C	
74	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-40) - 850] °C (0 - 5) мА (4 - 20) мА	ПГ ±0,25 %	
75	Термопреобразователи термоэлектрические	(300 - 850) °C	ПГ ±(1,5 - 5) °C	
76	Термопреобразователи сопротивления	[(-40) - 850] °C	КД А, ПГ ±(0,15 + 0,002 t) °C КД В, ПГ ±(0,3 + 0,005 t) °C КД С, ПГ ±(0,8 + 0,008 t) °C	
77	Термометры медицинские инфракрасные	(32 - 43) °C	ПГ ±(0,2 - 0,3) °C	
Измерения времени и частоты				
78	Секундомеры механические	(0,1 - 3600,0) с	ПГ ±(0,1 - 1,8) с	
79	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,9) с	ПГ ±0,01 с	
80	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ±0,03 с	

1	2	3	4	5
81	Счетчики импульсов	Частота следования (0 - 8000) Гц Минимальная длительность 0,1 мс	ПГ $\pm 0,5\%$	

1	2	3	4	5
Измерения электрических и магнитных величин				
82	Амперметры постоянного тока, Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$	
83	Вольтметры постоянного электрического напряжения Вольтметры постоянного электрического напряжения цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$	
84	Клеи токоизмерительные	$(0 - 1500) \text{ A}$ $(0 - 1000) \text{ В}$	КТ 1,5	
85	Вольтметры постоянного тока, делители напряжения, потенциометры постоянного тока	$(0 - 1000) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,005 - 1,5) \%$	
86	Амперметры: Амперметры переменного тока Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$ 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 5 ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$	
87	Вольтметры переменного напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$ ПГ $\pm 1 \%$	
88	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,02 - 4,0) \%$	
89	Измерительные каналы измерительно- информационных и измерительно- управляющих систем, комплексы измерительно-вычислительные и управляющие и преобразователи измерительные	Входной сигнал: [(-100) - 100] мВ; (0 - 20) мА (0 - 1000) Ом (0 - 10) В Выходной сигнал: (0 - 20) мА (0 - 10) В	КТ 0,5 и ниже	
Оптические и оптико-физические измерения				
90	Рефрактометры лабораторные	$(1,3 - 1,72) \text{ nD}$ $(9,0 - 61,0) \% \text{Brix}$	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ nD}$ ПГ $\pm(0,05 - 0,2) \% \text{Brix}$	
91	Наборы пробных очковых линз и призм	$\pm[(-20) - (+20)] \text{ дптр}$ (0 - 6,0) пр дптр	ПГ $\pm(0,06 - 0,25) \text{ дптр}$ ПГ $\pm(0,12 - 0,3) \text{ пр дптр}$	
92	Линейки скиаскопические	$\pm[(-19) - (+19)] \text{ дптр}$	ПГ $\pm(0,12 - 0,4) \text{ дптр}$	
93	Оправы пробные	$(24 - 40) \text{ мм}$	ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \text{ мм}$	
94	Фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, фотометры, и зонные фотометры, анализаторы фотометрические, флуориметры, приборы для измерения светопропускания стекол автомобилей, фотометры пламенные	$(0,1 - 100,0) \% \text{ T}$ $(315 - 990) \text{ нм}$ $(0,0 - 1,5) \text{ Б}$ $(4 - 100) \%$ $(0,5 - 200) \text{ мг/л}$	ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \% \text{ T}$ ПГ $\pm 3 \text{ нм}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ Б}$ ПГ $\pm(2 - 5) \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$	
95	Средства измерений оптической плотности: мутнометры дымометры (оптический метод)	$(0,05 - 4000) \text{ ЕМФ(NTU)}$ (0 - 100) %	ПГ $\pm(3 - 10,0) \%$ ПГ $\pm(2 - 10) \%$	
Средства измерений медицинского назначения				
96	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	$(0,03 - 10,00) \text{ мВ}$ $(0,02 - 10,00) \text{ с}$ $(0,5 - 150) \text{ Гц}$ ЧСС (30 - 200) мин ⁻¹	ПГ $\pm(5 - 15) \%$ ПГ $\pm(3 - 5) \%$ ПГ (от -20 до 10) % ПГ $\pm(1 - 3) \text{ мин}^{-1}$	

1	2	3	4	5
97	Мониторы медицинские	(0,03 - 10) мВ (25 - 300) мин ⁻¹ SpO ₂ (70 - 100) % (30 - 240) мин ⁻¹ (20 - 300) мм рт. ст. (30 - 45) °С	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(1 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹ ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±(0,2 - 0,5) °С	
98	Пульсоксиметры	SpO ₂ (70 - 100) % ЧП (30 - 240) мин ⁻¹	ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(2 - 3) мин ⁻¹	
99	Средства анализа биологических проб: Анализаторы глюкозы Анализаторы мочи Анализаторы биохимические, анализаторы КЩС: холестерин Ca ²⁺ Na ⁺ K ⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ pH глюкоза Анализаторы гематологические WBC RBC HGB Анализаторы показателей гемостаза	(0,6 - 50) ммоль/л (1 - 5) г/л (2,8 - 55) ммоль/л (5 - 9) pH (1 - 1,0 ³) г/мл (100 - 400) мг/дл (0,1 - 6) ммоль/л (15 - 200) ммоль/л (0,5 - 20) ммоль/л (0,1 - 0,5) мг/дм ³ (15 - 200) ммоль/л (0,1 - 6) ммоль/л pH (0 - 14) мочевины (0,2 - 1,2) ммоль/л (4 - 6) ммоль/л (0,1 - 150) · 10 ⁹ /л (0,02 - 14,99) · 10 ⁹ /л (15 - 300) · 10 ⁹ /л (4 - 600) с (36,5 - 37,5) °С (0 - 360) г/л	ПГ ±(6 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,02 - 0,5) pH ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,2 - 2) с ПГ ±0,5 °С ПГ ±0,5 %	
100	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы и лактата в крови	(0,6 - 50) ммоль/л (глюкоза) (0,5 - 30) ммоль/л (лактат)	ПГ ±(7 - 25) % ПГ ±(7 - 25) %	
385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, 40, строение 3, литер "Д", помещение 2 Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ				
101	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода воды	(0,01 - 100) м ³ /ч (т/ч) Ду (10 - 100) мм	ПГ ±(0,1 - 5,0) %	

Приложение № 3
к Свидетельству о регистрации в РСК
№ 001437 от 12.01.2026

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»**

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

юридический адрес

Армавирский филиал

352905, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, д. 141.

352900, Краснодарский край, г. Армавир, Северная промзона, участок № 8

место осуществления калибровочной деятельности

КР

номер калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	КТ (2; 3; 4; 5) 4 разряд	
2	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (3 – 16) мкм	
3	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
4	Линейки, приборы для проверки схождения колес автомобилей	(1050 – 1855) мм (1050 – 1820) мм	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± (0,3 – 0,5) мм	
5	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
6	Ленты, рулетки	(0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ± (0,7 – 3,0) мм	
7	Метры брусковые и складные, метроштоки	(0 – 1000) мм (0 – 5000) мм	ПГ ± (1–1, 5) мм ПГ ± 1,0 мм; 2,0 мм	
8	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ± 2 мм	
9	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангереисмасы, штангензубомеры с нониусом	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм (0 – 40) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм ПГ ± (0,03 – 0,10) мм ПГ ± (0,03 – 0,10) мм ПГ ± (0,02 – 0,05) мм	
10	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 350) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,004 – 0,035) мм ПГ ± (0,003 – 0,008) мм	
11	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,001 – 0,020) мм	
12	Головки измерительные цифровые, головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 – 100) мм ± 0,1 мм	ПГ ± 0,2 мм ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм	
13	Индикаторы (индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные)	(0 – 50) мм (0 – 1,6) мм (0 – 2) мм	ПГ ± (10 – 48) мкм ПГ ± (4 – 25) мкм ПГ ± (2 – 2,5) мкм	
14	Нутромеры микрометрические	(50 – 1000) мм	ПГ ± (0,004 – 0,025) мм	
15	Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,005 – 0,022) мм	
16	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 6) мкм	
17	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± 1,0 мкм; 1,5 мкм	
18	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,015 – 0,01) мм	
19	Приборы для проверки контрольных путевых шаблонов	(1520 – 1525) мм	ПГ ± 0,02 мм	
20	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм	
21	Длиномеры, оптиметры и машины оптико - механические	(0 – 250) мм (0 – 500) мм (0 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 – 3,2) мкм ПГ ± 0,2 мкм; 3,2 мкм ПГ ± (0,3 – 9,3) мкм	
22	Линейки поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 0; 1; 2	

1	2	3	4	5
23	Линейки декальные	(50 – 350) мм	КТ 0; 1	
24	Плиты поверочные	(250 – 1000) мм	КТ 00; 0; 1; 2; 3	
25	Меры угловые призматические	(10 – 100)°	КТ 2	
26	Угольники поверочные	(0 – 400) мм	КТ 0; 1; 2	
27	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
28	Планиметры	(22,5 – 135,0) мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
29	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10 – 1,75) мм	ПГ ± 0,05 мм	
30	Сита лабораторные	(0,04 – 70,00) мм	ПГ ± (0,004 – 0,650) мм	
31	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³	
32	Курвиметры	(0,00 – 999,99) м	ПГ ± (0,01 – 5,01) м	
33	Тензокалибраторы универсальные	(0 – 25) мм	ПГ ± 0,5 %	
34	Калибры гладкие	(0,5 – 200) мм	ПГ ± (0,8 – 800) мкм	
35	Шаблон высоты автосцепки	(920 – 1200) мм	ПГ ± 0,5 мм	
36	Щупы специальные	(0,18 – 1,05) мм	ПГ ± 0,02 мм	
37	Штангенциркули специальные	(650 – 1260) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
38	Шаблоны сварщика	(0 – 70) мм (0 – 45) °	ПГ ± (0,002 – 0,5) мм ПГ ± 2,5 °	
Измерения механических величин				
39	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
40	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻⁵ – 2·10 ³) кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
41	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻⁴ – 50) кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
42	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
43	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻² – 30·10 ³) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
44	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	(1·10 ² – 1·10 ⁵) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
45	Весы вагонные	(1·10 ³ – 2·10 ⁵) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
46	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3·10 ³) кг	КТ (0,2 – 4,0)	
47	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 1) кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ± (0,025 – 10,000) мг	
48	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 20) кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ± (0,08 – 600,00) мг	
49	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 2·10 ³) кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ± (0,25 – 5·10 ⁴) мг	
50	Гири общего назначения	(1·10 ⁻² – 20) кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ ± (6·10 ⁻³ – 10) г	
51	Динамометры эталонные переносные, датчики силы	(0,1 – 2000,0) кН	2 разряд ПГ ± (0,12 – 0,50) %	
52	Динамометры пружинные общего назначения	(0,01 – 2000,00) кН	КТ 1; 2 ПГ ± (1; 2) %	
53	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(0,05 – 2000,00) кН (0,1–500) кН	ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (0,5) %	
54	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	(0,5 – 2000) кН (0,1–500) кН	ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± (0,5) %	
55	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ± (3 – 12) км/ч	
56	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов	(8 – 450) HB (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 67) HRC (8–850) HV	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± 1,2 HR ПГ ± 2 HR ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (2 – 3) HR ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (0,5– 1) %	
57	Твердомеры для резины	(0 – 100) ед. твердости по Шору А	ПГ ± 1 ед. твердости по Шору А	
58	Линия РЮПРО	Емк. 70 дм ³	ПГ ± 100 г	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				

1	2	3	4	5
59	Колонки топливораздаточные	(5–200) л/мин	ПГ ± (0,25; 0,40) %	
60	Колонки маслораздаточные	(1–50) л/мин	ПГ ± (0,5; 1,0) %	
61	Установки газораздаточные	(5–100) л/мин	ПГ ± 1 %	
62	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюретки, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	(2·10 ⁻² – 1) л	ПГ ± (0,25 – 2,50) %	
63	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,5·10 ⁻⁶ – 0,1) л	ПГ ± (12,0 – 0,3) %	
64	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
65	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ± 0,25 %	
66	Мерники эталонные	(2 – 500) л	1 разряд ПГ ± 0,02 %	
67	Мерники эталонные	(2 – 1000) л	2 разряд ПГ ± 0,08 %	
68	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
69	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
70	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 75) м ³	ПГ ± (0,2 – 1,0) %	
71	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) м ³	ПГ ± 0,2 %	
72	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) м ³	ПГ ± 0,4 %	
73	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	(100 – 50000) м ³	ПГ ± (0,1 – 0,2) %	
74	Установки поверочные объемного (массового) расхода воды	(0,03 – 55) м ³ /ч;	ПГ ± (0,2 – 1,0) %;	
75	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (объемные).	от 0,005 до 250 м ³ /ч	ПГ ± (0,5 – 5,0) %.	
76	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (массовые).	от 0,005 до 200 т/ч	ПГ ± (0,2 – 5,0) % .	
77	Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 16,000) м ³ /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) %	
78	Вычислители расхода газа. Задание входных сигналов: Постоянный ток Сопротивление Частота	(0 – 1·10 ⁷) м ³ (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0,1 – 1000,0) Гц	ПГ ± (0,05 – 1,00) % ПГ ± (0,1 – 0,2) % ПГ ± 0,1 Ом ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
79	Уровнемеры	(0 – 45) м	ПГ ± (2,0 – 5,0) мм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
80	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры	(–0,1 – 60,0) МПа	ПГ ± (0,6 – 4,0) %	
81	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	(–0,1 – 60,0) МПа	ПГ ± (0,05 – 2,50) %	
82	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	(–0,1 – 60,0) МПа	ПГ ± (0,15 – 0,40) %	
83	Сфигмоманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (40 – 200) мин ⁻¹	ПГ ± (0,40 – 0,53) кПа ПГ ± (3 – 4) мм рт.ст. ПГ ± 5%	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
84	Вискозиметры условной вязкости	(5 – 300) с	ПГ ± 3 %	
85	Гигрометры психометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (5 – 10) %	
86	Установки воздушно – тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов	(5 – 45) %	ПГ ± 0,5 %	
87	Влагомеры	(0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 2,50) %	
88	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ± (25,0 – 0,5) %	
89	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 – 0,48) мг/л (0,48 – 1,90) мг/л	ПГ ± (0,020 – 0,095) мг/л ПГ ± (10 – 20) %	
90	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ± (5 – 10) %	
91	Пенетрометры	(0 – 360) единиц пенетрации	ПГ ± 1 единица пенетрации	
92	Измерители деформации клейковины лабораторные	(0 – 10,55) мм	ПГ ± (0,035 – 0,175) мм	
Теплофизические и температурные измерения				
93	Термометры стеклянные жидкостные	(–50 – 300) °С	ПГ ± (0,1 – 5,0) °С	
94	Термометры манометрические, биметаллические	(0 – 300) °С	ПГ ± (1 – 10) °С	
95	Термостаты	(0 – 300) °С	ПГ ± (0,02 – 0,50) °С	
96	Термопреобразователи сопротивления	(–196 – 660) °С	ПГ ± (0,15 – 7,20) °С	
97	Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(–50 – 300) °С	ПГ ± (0,16 – 0,50) °С	
98	Термометры цифровые	(–50 – 300) °С	ПГ ± (0,1 – 2,0) °С	

1	2	3	4	5
99	Логометры, мосты уравновешенные автоматические, приборы регистрирующие, милливольтметры пирометрические, потенциометры автоматические	$(-200 - 650) ^\circ\text{C}$ $(-200 - 2500) ^\circ\text{C}$	КТ (0,25 – 1,50) КТ (0,25 – 1,50)	
100	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивления частота	$(0 - 10^6)$ ГДж $\Delta t (3 - 150) ^\circ\text{C}$ $(0 - 20)$ мА $(50 - 700)$ Ом $(0,1 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	КТ А, В, С ПГ $\pm (0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$	
101	Блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, устройства распределительного ввода-вывода	$(0 - 20)$ мА $[(-10) - 100]$ мВ $(0,01 - 111111,00)$ Ом	ПГ $\pm (0,03 - 6,00) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 6,00) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 6,00) \%$	
Измерения времени и частоты				
102	Секундомеры механические	$(0,1 - 3600,0)$ с	ПГ $\pm (0,1 - 1,8)$ с	
103	Тарификаторы таксофонов	$(10 - 30)$ с $(30 - 900)$ с	ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 1 \%$	
Измерения электрических и магнитных величин				
104	Трансформаторы тока	$(1 - 3000)$ А / 5А 50Гц	КТ 0,2	
105	Измерители токов короткого замыкания	$(10 - 1000)$ А $(10 - 40)$ мс	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm (1 - 11)$ мс	
106	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А $(10 - 50)$ А	КТ 0,1 КТ 1	
107	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,1	
108	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3)$ Вт	КТ 0,1	
109	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А 50 Гц $(10 - 50)$ А 50 Гц	КТ 0,5 КТ 1	
110	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 700)$ В 50 Гц	КТ 0,1	
111	Ваттметры, варметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3)$ Вт $(45 - 70)$ Гц	КТ 1	
112	Потенциометры постоянного тока	$(0,00000 - 2,12111)$ В	КТ 0,005	
113	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока	$(25 - 1000)$ А 50 Гц	КТ 1	
114	Установки пробойные высоковольтные	$(0 - 75)$ кВ	ПГ $\pm (3,5 - 10,0) \%$	
115	Клещи токоизмерительные	$(0,02 - 50,00)$ А 50 Гц	КТ 2,5	
116	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные одно-и трехфазные	$(0,025 - 100,000)$ А $(57,7 - 380,0)$ В 50 Гц	КТ 1	
117	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	$(0,005 - 60,000)$ А $(57,7 - 380,0)$ В 50 Гц $(0,005 - 100,000)$ А $(57,7 - 380,0)$ В 50 Гц	КТ 1 КТ 0,5	
118	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm 0,01\%$ 3 разряд	
119	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 0,1	
120	Омметры	$(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,5 - 30,0) \%$	
121	Омметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,5 - 15,0) \%$	
122	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль	$(0 - 2)$ Ом	ПГ $\pm 10 \%$	

1	2	3	4	5
Радиоэлектронные измерения				
123	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы: размах сигнала, - временные интервалы, - частота сердечных сокращений	(0,03 – 10,00) мВ (0,02 – 10,00) с (0,5 – 150) Гц ЧСС (25 – 300) мин ⁻¹	ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ (-20 + 10) % ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹	
124	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы: размах сигнала, - частота сердечных сокращений	(-0,5 – 0,5) мВ (0,01 – 1,00) мВ (0,159 – 120,000) Гц	ПГ ± 2 % ПГ ± (0,0016 – 0,0115) мВ ПГ ± 0,5 %	
125	Мониторы медицинские: частота пульса, размах сигнала, частота сердечных сокращений, артериальное давление	ЧСС (25 – 300) мин ⁻¹ (0,03 – 5,00) мВ (1 – 100) Гц (25 – 400) мм рт. ст. (30 – 45) °C SpO ₂ (70 – 100) %	ПГ ± (1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± (0,2 – 0,5) °C ПГ ± (2 – 3) %	
126	Пульсоксиметры	SpO ₂ (70 – 100) % ЧП (30 – 240) мин ⁻¹	ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± (2 – 3) мин ⁻¹	
Оптические и оптико-физические измерения				
127	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ± 0,2 %	
128	Рефрактометры лабораторные	(1,2 – 2,1) n _D (0 – 100) % Brix	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³) n _D ПГ ± (0,03 – 0,50) % Brix	

Приложение № 4

к Свидетельству о регистрации в РСК

№ 001437 от 12.01.2026

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике**

Адыгея»

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

юридический адрес

Новороссийский филиал

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Хворостянского, д. 7

место осуществления калибровочной деятельности

КР

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(3 – 16) мкм	
2	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм (0 – 2000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм ПГ ±(0,1 – 0,3) мм	
3	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
4	Ленты, рулетки измерительные металлические, рулетки электронные медицинские	(0 – 100) м (2 – 2000) мм	КТ 2; 3 ПГ ±(0,6 – 20,2) мм ПГ ±2 мм	
5	Метры брусковые и складные, метроштоки	(0 – 1000) мм (0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм ПГ ±1,0 мм; 2,0 мм	
6	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ± (0,010 – 0,020) мм	
7	Штангензубомеры, штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, шаблоны передвижной для определения лещадности щебня (гравия), кронциркули	(1 – 40) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм (0 – 400) мм (0 – 125) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(0,02 – 0,05) мм ПГ ±(0,03 – 0,20) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±0,1 мм ПГ ±(0,01 – 0,20) мм	
8	Микрометры, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,002 – 0,010) мм ПГ ±(0,003 – 0,008) мм	
9	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	

1	2	3	4	5
10	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), головки измерительные рычажно-зубчатые	± 60 мкм $(0,05 - 0,10)$ мм	ПГ $\pm(0,15 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм	
11	Индикаторы часового типа, индикаторы рычажно-зубчатые, индикаторы многооборотные	$(0 - 25)$ мм $(0 - 1,6)$ мм $(0 - 2)$ мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,04)$ мм ПГ $\pm(0,004 - 0,025)$ мм ПГ $\pm(0,0020 - 0,0025)$ мм	
12	Нутромеры микрометрические	$(50 - 600)$ мм	ПГ $\pm(0,004 - 0,015)$ мм	
13	Нутромеры индикаторные	$(6 - 450)$ мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,022)$ мм	
14	Глубиномеры микрометрические	$(0 - 150)$ мм	ПГ $\pm(2 - 6)$ мкм	
15	Глубиномеры индикаторные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(1 - 20)$ мкм	
16	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	$(0 - 50)$ мм $(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm(0,015 - 0,100)$ мм ПГ $\pm(0,018 - 0,150)$ мм	
17	Нивелиры	$(0,6 - 100,0)$ м	СКП $\pm 0,3$ мм	
18	Линейки лекальные	$(50 - 350)$ мм	КТ 0; 1	
19	Угломеры	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
20	Теодолиты	$(0 - 360)^\circ$	СКП $\pm(1-30)''$	
21	Планиметры	$(22,5 - 135,0)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 0,3) \%$	
22	Стойки для измерительных головок	$(0 - 630)$ мм	ПГ $\pm(0,25 - 0,6)$ мкм ПГ $\pm(0,6 - 4,0)$ мкм	
23	Эталоны чувствительности канавочные	$(0,10 - 1,75)$ мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
24	Сита лабораторные	$(0,02 - 125,00)$ мм	ПГ $\pm(0,002 - 0,650)$ мм	
25	Дозаторы – пробники Журавлева	27 см^3	ПГ $\pm 0,5 \text{ см}^3$	
26	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	$(20 - 40)$ мм $(0 - 140)$ мм	ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм	
27	Периметры настольные	$(0 - 180)^\circ$	ПГ $\pm 3^\circ$	
28	Курвиметры	$(1,00 - 999,99)$ м	ПГ $\pm(0,01 - 5,10)$ м	
29	Шаблоны универсальные	$(0 - 220)$ мм	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм	
30	Угольники поверочные	$(0 - 1000)$ мм	ПГ $\pm 0,003$ мм	
31	Шаблоны радиусные	$(1,0 - 25,0)$ мм	ПГ $\pm(20 - 40)$ мкм	
32	Универсальный шаблон сварщика	$(0 - 50)$ мм $(0 - 45)^\circ$	ПГ $\pm 0,3$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$	
Измерения механических величин				
33	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} - 9)$ кг	КТ I; специальный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
34	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} - 12)$ кг	КТ II; высокий ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
35	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} - 21)$ кг	КТ III; средний ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
36	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-4} - 60)$ кг	КТ IV; обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
37	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ± 4 г	
38	Весы для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 50 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
39	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 8 \cdot 10^3)$ кг	КТ $(0,2 - 4,0)$ ПГ $(0,2 - 4,0) \%$	
40	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 2)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ $\pm (0,1 - 5,0)$ мг	

1	2	3	4	5
41	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm(0,06 - 16,00)$ мг	
42	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ $\pm(0,25 - 1000,00)$ мг	
43	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ $\pm(0,006 - 10,000)$ г	
44	Динамометры пружинные общего назначения	$(0,01 - 5)$ кН	КТ 1; 2 ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
45	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	$(1 - 2000)$ кН	ПГ ± 1 %	
46	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	$(1 - 2000)$ кН	ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
47	Копры маятниковые	$(5 - 2500)$ Дж	ПГ ± 1 %	
48	Адгезиметры электронные	$(0,02 - 100,00)$ кг	ПГ $\pm(0,01 - 1,00)$ кг	
49	Ключи моментные шкальные и предельные	$(6 - 200)$ Н·м	ПГ $\pm(4 - 6)$ %	
50	Установки тахометрические	$(10 - 60000)$ об/мин	ПГ $\pm 0,05$ %	
51	Установки для поверки спидометров	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч	
52	Тахометры	$(10 - 60000)$ об/мин	КТ $(0,1 - 4,0)$	
53	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm(3 - 12)$ км/ч	
54	Тензиометры	$(1 - 999)$ мН/м	ПГ ± 1 %	
55	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 70) HRC	ПГ $\pm(3 - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ % ПГ $\pm 1,2$ HR ПГ ± 2 HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR ПГ $\pm(2 - 3)$ HR ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	
56	Измерители эффективности тормозных систем: - усилие нажатия на педаль тормоза, - установившееся замедление	$(0 - 1000)$ Н $(0,00 - 9,81)$ м/с ²	ПГ ± 5 % ПГ ± 4 %	
57	Приборы для проверки и регулировки света фар: - угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости, - сила света, - частота следования световых проблесков фонарей указателей поворота	$(0 - 140)'$ $(300 - 2000)$ кд $(5000 - 30000)$ кд $(0,5 - 2,0)$ Гц	ПГ $\pm(10 - 15)'$ ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ $\pm 0,1$ Гц	
58	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств: - угол регистрации начала поворота управляемого колеса, - угол суммарного люфта рулевого управления, - усилие нагрузочного устройства	$(0 - 120)^\circ$ $(0,06 - 0,10)^\circ$ $(7,35 - 12,30)$ Н	ПГ $\pm(0,5 - 6,0)^\circ$ ПГ $\pm(0,01 - 0,05)^\circ$ ПГ ± 10 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
59	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	$(10,0 - 4000,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %	

1	2	3	4	5
60	Счетчики - расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	(10,0 – 3972,0) м ³ /ч	ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
61	Расходомеры жидкости ультразвуковые, акустические (беспроточный метод) с Ду от 18 до 600 мм	(0,03 – 12200,00) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	
62	Колонки топливораздаточные	(5 – 200) л/мин	ПГ ±(0,25; 0,40) %	
63	Меры вместимости стеклянные эталонные и рабочие (микробюретки, бюреты, пипетки, колбы, микропипетки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	(2·10 ⁻⁵ – 2) л	КТ 1; 2 1; 2 разряд ПГ ±(0,015 – 2,500) %	
64	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,5·10 ⁻⁶ – 0,1) л	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
65	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	10 л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
66	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 л	ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
67	Мерники эталонные	(2 – 2000) л	2 разряд ПГ ±0,08 %	
68	Мерники металлические технические	(2 – 25000) л	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
69	Мерники металлические технические	(2 – 25000) л	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
70	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
71	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 15) м ³	ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
72	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40,0) м ³	ПГ ±0,4 %	
73	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	(100 – 100000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
74	Резервуары железобетонные цилиндрические со сборной стенкой (геометрический метод)	(500 – 30000) м ³	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
75	Корректоры газа	(0 – 1·10 ¹⁰) м ³	ПГ ±(0,02 – 1,00) %	
76	Счетчики объемного расхода газа	(0,025 – 16,000) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
77	Уровнемеры	(0 – 50) м	ПГ ±(0,5 – 5,0) мм	
78	Вычислители расхода, измерительно-вычислительные комплексы, контроллеры, компьютеры потока, блоки обработки информации, устройства измерения параметров жидкости и газа Аналоговые выходы: постоянный ток постоянное напряжение сопротивление Импульсные выходы: частота импульсного сигнала Частотные выходы: период повторения входного сигнала	 (0 – 20) мА (0 – 5) В (0,1 – 2000) Ом (0,01 – 20·10 ³) Гц (100 – 5000) мкс	 ПГ ±(0,025 – 0,050) % ПГ ±(0,005 – 0,025) % ПГ ±(0,025 – 0,060) % ПГ ±(0,01 – 0,10) % ПГ ±10·10 ⁻³ мкс	

1	2	3	4	5
79	Системы измерительные, измерительные каналы: -канал измерения уровня, -канал измерения плотности, -канал измерения давления, -канал измерения температуры, -канал измерения сигналов силы постоянного тока -канал измерения сигналов напряжения постоянного тока -канал измерения сигналов от термопреобразователей сопротивления, термопар -канал измерения сигналов частоты	(0,05 – 50,00) м (650 – 1100) кг/м ³ (0,2 – 1,6) МПа (-40 – 200) °С (0 – 100) мА (0 – 30) В (-200 – 1800) °С (1 – 15000) Гц	ПГ ±(0,5 – 5,0) мм ПГ ±(0,5 – 1,0) кг/м ³ КТ 0,05 ПГ ±0,1 °С ПГ ±(0,009 – 0,5) % ПГ ±(0,005 – 0,5) % ПГ ±0,1 °С ПГ ±(0,005 – 0,05) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
80	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры	(-0,1 – 60,0) МПа	ПГ ±(0,25 – 4,0) %	
81	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	(-0,1 – 60,0) МПа	ПГ ±(0,04 – 2,50) %	
82	Калибраторы (избыточного давления), манометры цифровые, измерители давления цифровые	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,03 – 2,500) %	
83	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ±(0,25 – 4,0) %	
84	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры образцовые, эталонные (в т.ч. с условными шкалами)	(-0,1 – 60,0) МПа	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
85	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления неинвазивные полуавтоматические и автоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (0 – 40,0) кПа (0 – 199) мин ⁻¹	ПГ ±(3 – 4) мм рт.ст. ПГ ±(0,40 – 0,53) кПа ПГ ±5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
86	Вискозиметры лабораторные	(0,3 – 50000,0) мм ² /с (0,2 – 20000,0) мПа·с (650 – 2000) кг/м ³	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±0,5 кг/м ³	
87	Ареометры стеклянные	(650 – 2000) кг/м ³ (0 – 105) %	ПГ ±(0,2 – 20,0) кг/м ³ ПГ ±(0,05 – 0,50) %	
88	Плотнометры лабораторные (денсиметры)	(630 – 2000) кг/м ³ (1,32 – 1,70) n _D (0 – 90) °С	ПГ ±(0,05 – 0,50) кг/м ³ ПГ ±(0,00005 – 0,0001) n _D ПГ ± (0,05 – 0,10)°С	
89	Измерители деформации клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
90	Приборы для определения числа падения	(0 – 1000) с	ПГ ±(5 – 10) %	
91	Анализаторы пищевых продуктов, зерна, кормов: - волновые числа, - оптическая плотность, - содержание белка, - влажность, - содержание клейковины,	(400 – 13200) см ⁻¹ (1400 – 2400) нм (0 – 2) Б (2 – 45) % белка (1,5 – 75,0) % влажности (8 – 77) % клейковины	ПГ ±(0,02 – 0,50) см ⁻¹ ПГ ±5 нм ПГ ±3 % ПГ ±0,6 % ПГ ±0,4 % ПГ ±2 %	

1	2	3	4	5
	- содержание азота, - число падения, - коэффициент диффузного отражения	(1 – 200) мг (60 – 1000) с (0 – 100) %	ПГ ±1,5 % ПГ ±0,5 с ПГ±(5 – 10)% ПГ±1 %	
92	Хроматографы, масспектрометры	Пределы детектирования: детектора ПИД ($1 \cdot 10^{-12}$ – $5 \cdot 10^{-12}$) г/с детектора ТИД ($2 \cdot 10^{-14}$ – $0,2 \cdot 10^{-13}$) гР/с детектора ЭЗД ($3 \cdot 10^{-14}$ – $5 \cdot 10^{-14}$) г/с детектора МСД ($2 \cdot 10^{-13}$ – $1 \cdot 10^{-12}$) г детектора ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с детектора ФЛД ($5 \cdot 10^{-15}$ – $5 \cdot 10^{-7}$) г/см³ детектора СФЛД 0,5 нг/см³ детектора СД510 $2,0 \cdot 10^{-8}$ г/см³	СКО: по высоте (1,0 – 2,0) % по времени удерживания (0,02 – 2,00) % по площади (1,0 – 6,0) % по высоте 4,0 % по времени удерживания (0,04 – 4,00) % по площади (3,0 – 5,0) % по высоте 4,0 % по времени удерживания (0,3 – 4,0) % по площади (3,0 – 5,0) % по высоте (4,0 – 6,0) % по времени удерживания (0,08 – 2,00) % по площади (3,0 – 5,0) % по площади 12,0 % по времени удерживания 2,0 % по высоте (1,5 – 4,0) % по времени удерживания (0,08 – 1,50) % по площади (1,0 – 4,0) % по времени удерживания 1,5 % по площади 4,0 % по высоте 3,0 % по времени удерживания 0,6 % по площади 3,0 %	

1	2	3	4	5
		детектора ДТХ $5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ детектора СФМД $(6 \cdot 10^{-10} - 1,5 \cdot 10^{-9})$ г/см ³ детектора ПФД $3 \cdot 10^{-11}$ гS/c детектора РД 0,1 г/дм ³	по времени удерживания 1,0 % по площади 1,5 % по высоте (0,6 – 6,0) % по времени удерживания (0,07 – 5,00) % по площади (3,0 – 5,0) % по времени удерживания 1,5 % по площади 1,5 % по высоте (0,6 – 4,0) % по времени удерживания (0,02 – 0,50) % по площади (1,0 – 4,0) %	
93	Психрометры, гигрометры психрометрические	(10 – 100) % (1,8 – 2,7) м/с (-25 – 50) °C	ПГ ±(2 – 6) % ПГ ±0,3 м/с ПГ ±0,1 °C	
94	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ±(25,0 – 0,5) %	
95	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 – 0,50) мг/л (0,50 – 1,50) мг/л	ПГ ±(0,020 – 0,095) мг/л ПГ ±(10 – 20) %	
96	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов	(5 – 45) %	ПГ ±0,5 %	
97	Анализаторы состава и свойств нефти и нефтепродуктов: - содержание серы, азота, хлора, хлористых солей - массовая концентрация хлора и хлористых солей - абсолютное давление насыщенных паров - температур кипения при определении фракционного состава - объем конденсата	(0,00003 – 6,00000) % (0 – 2000) мг/дм ³ (8 – 115) кПа (20 – 400) °C (0 – 100) см ³	ПГ ±0,0045 % ПГ ±(2 – 40) % ПГ ±(0 – 12,5) мг/дм ³ ПГ ±(2 – 40) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±0,5 °C ПГ ±1 см ³	
98	Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов	(20 – 400) °C	ПГ ±(3 – 12) °C	
99	рН-метры, иономеры: - рН (рХ) среды, - ЭДС электродной системы, - проценты от ПДК нитратов, - показатель молярной концентрации нитратов, - массовая концентрация нитратов, - температура среды	(-20 – 20) ед. рН(рХ) (-4000 – 4000) мВ (30 – 100) % (0 – 6) рNO ₃ (0 – 20) мг/дм ³ (10 – 19990) мг/кг (0 – 100) °C	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. рН(рХ) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ±20 % ПГ ±(0,02 – 0,05) рNO ₃ ПГ ±2,5 % ПГ ±(7 – 12) % ПГ ±(0,5 – 2,0) °C	

1	2	3	4	5
100	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) % (10 – 20) мг/дм ³	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
101	Анализаторы ртути	(2·10 ⁻⁶ – 15) мкг/дм ³	ПГ ±(10 – 20) %	
102	Титраторы - содержание воды - pH среды - температура среды - ЭДС электродной системы	(0,01 – 100,00) % (10 – 1·10 ⁵) мкг (-20 – 20) pH(pX) (-150 – 450) °C ± 3000 мВ	ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±0,05 pH(pX) ПГ ±(0,2 – 0,5) °C ПГ ±(0,3 – 2,0) мВ	
103	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(1·10 ⁻⁶ – 1) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻³) моль/л	ПГ ±(4 – 50) % ПГ ±(4 – 15) %	
104	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм ³	ПГ ±(1 – 11) мг/дм ³	
105	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	(0,01 – 5,00) % массовой доли (1·10 ⁻⁷ – 99,9) % массовой доли	ПГ ± 0,0045 % массовой доли (абс.) ПГ ± (0,5 – 20,0) % отн.	
106	Анализаторы состава и свойств жидких веществ - массовая концентрация фенола в воде - коэффициент пропускания - диапазон пределов обнаружения при исследованиях методом капиллярного электрофореза - определение мутности	(0,01 – 25,00) мг/дм ³ (10 – 90) %Т (0,5 – 0,8) мкг/см ³ (0 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(0,005 – 2,500) мг/дм ³ ПГ ±2 %Т ПГ ±5 % ПГ ±(3 – 10) %	
107	Анализаторы состава биологических проб RBC WBC HGB белок эритроциты плотность pH глюкоза мочевина холестерин Na ⁺ K ⁺ Ca ²⁺ Cl ⁻ Li ⁺ Mg ²⁺	(0,001 – 0,100) Б (0,1001 – 3,5000) Б (0,1 – 19,99) 10 ¹² л/л (0,1 – 300) 10 ⁹ л/л (0 – 999) г/л (0,3 – 5,0) г/л (5 – 300) мкл ⁻¹ (1,000 – 1,040) г/мл (4,5 – 9,0) ед. pH (0,1 – 56,0) ммоль/л (0,1 – 40,0) ммоль/л (0,1 – 20,0) ммоль/л (20 – 200) ммоль/л (0,2 – 200) ммоль/л (0,1 – 6,0) ммоль/л (15 – 200) ммоль/л (0,2 – 5,0) ммоль/л (0,004 – 0,020) ммоль/л	ПГ ±0,01 Б ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,05 – 0,50) pH ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 %	
108	Коагулографы	(0 – 800) с 37,0 °C (0,5 – 9,0) кОм	ПГ ±(1 – 2) с ПГ ±3 % СКО 0,4 с ПГ ±(0,2 – 0,5) °C ПГ ±2,5 %	
109	Влагомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 7,50) %	
Теплофизические и температурные измерения				
110	Термометры стеклянные жидкостные	(-60 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 10,0) °C	

1	2	3	4	5
111	Термопреобразователи сопротивления	$(-196 - 660) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 7,2) ^\circ\text{C}$	
112	Преобразователи термоэлектрические	$(0 - 1100) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(1 - 10) ^\circ\text{C}$	
113	Термометры биметаллические, манометрические, самопишущие	$(-60 - 300) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(1 - 10) ^\circ\text{C}$	
114	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$(-60 - 1100) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(0,16 - 1,50) ^\circ\text{C}$	
115	Термометры цифровые	$(-60 - 1100) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(0,02 - 20,00) ^\circ\text{C}$	
116	Калибраторы температуры	$(-50 - 660) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm(0,05 - 1,30) ^\circ\text{C}$	
117	Калориметр со статической бомбой	$(15 - 34) \text{ кДж}$	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$	
118	Теплосчётчики, тепловычислители Задание входных сигналов: постоянный ток сопротивление частота	$(0 - 10^9) \text{ ГДж}$ $\Delta t (3 - 150) ^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $(50 - 700) \text{ Ом}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ А, В, С $\text{ПГ} \pm(0,03 - 0,50) ^\circ\text{C}$	
119	Блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, устройства распределительного ввода-вывода,	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(-10 - 100) \text{ мВ}$ $(0,01 - 111111,00) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm(0,03 - 6,00) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,03 - 6,00) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,03 - 6,00) \%$	
Измерения времени и частоты				
120	Частотомеры электронно – счетные, преобразователи частоты	$(0,05 - 4 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm 9 \cdot 10^{-11}$	
121	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ $(0,02 - 5,00)$	
122	Секундомеры электрические	$(0,1 - 1200,0) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm(0,03 - 0,10) \text{ с}$	
123	Секундомеры механические	$(0,1 - 3600,0) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm(0,1 - 1,8) \text{ с}$	
124	Секундомеры электронные	$(0,1 - 36000) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ с}$	
Измерения электрических и магнитных величин				
125	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 2) \text{ А}$ $(2 - 50) \text{ А}$	КТ $(0,2 - 4,0)$ КТ $(0,5 - 4,0)$ КТ $(1 - 4)$	
126	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
127	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4) \text{ Вт}$	КТ $(0,1 - 0,5)$	
128	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-9} - 22) \text{ А}$ $(20 - 50) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm(0,001 - 4,000) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,0019 - 4,0000) \%$	
129	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(320,01 - 1,05 \cdot 10^3) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm(2,3 \cdot 10^{-4} - 4,000) \%$ $\text{ПГ} \pm(0,016 - 4,000) \%$	
130	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 3,2) \text{ А}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 2) \text{ А}$ $(20 - 12 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(2 - 50) \text{ А}$ $(20 - 12 \cdot 10^2) \text{ Гц}$	КТ $(0,5 - 4,0)$ КТ $(1 - 4)$ КТ $(1 - 4)$	
131	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-1} - 800) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 800) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	КТ $(0,2 - 4,0)$ КТ $(1 - 4)$	

1	2	3	4	5
		$(1 \cdot 10^{-1} - 150) В$ $(10 - 3,3 \cdot 10^3) Гц$ $(150 - 600) В$ $(20 - 1,2 \cdot 10^3) Гц$	КТ (0,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
132	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, измерители КМ однофазные	$(0,3 - 45600,0) Вт$ $(40 - 65) Гц$ $КМ \pm 1$ $КМ \pm 1; 50 Гц$ $(100 - 220) В$ $(5 - 10) А$	КТ (1 – 4)	
133	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-7} - 31) А$ $(0,1 - 1 \cdot 10^4) Гц$ $(20 - 50) А$ $(10 - 1,2 \cdot 10^3) Гц$	ПГ $\pm(0,033 - 4,00) \%$ ПГ $\pm(1,9 - 15) \%$	
134	Вольтметры переменного тока цифровые	$(5 \cdot 10^{-5} - 21) В$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) Гц$ $(5 \cdot 10^{-5} - 202) В$ $(0,1 - 1 \cdot 10^5) Гц$ $(5 \cdot 10^{-5} - 710) В$ $(0,1 - 3 \cdot 10^4) Гц$ $(320,01 - 800) В$ $(10 - 3 \cdot 10^4) Гц$ $(800,01 - 1050) В$ $(10 - 2 \cdot 10^4) Гц$	ПГ $\pm(0,009 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,009 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,009 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,14 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,14 - 4,000) \%$	
135	Клеши токоизмерительные	$(0 - 200) А$ $(10 - 440) Гц$ $(0 - 1 \cdot 10^3) А$ $(10 - 100) Гц$ $(0 - 2000) А$ $50 Гц$	ПГ $\pm(0,1 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 4,000) \%$ ПГ $\pm(0,61 - 4,000) \%$	
136	Трансформаторы тока	$(1 - 3000) А / 1 (5) А$ $50 Гц$	2 разряд КТ (0,05 – 10,00)	
137	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) Ом$	3 разряд КТ (0,01 – 5,00)	
138	Омметры	$(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) Ом$	ПГ $\pm(0,1 - 30,0) \%$	
139	Омметры цифровые	$(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) Ом$	ПГ $\pm(0,01 - 15,00) \%$	
140	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) Ом$	ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$	
141	Измерители параметров электропитания	$(1 \cdot 10^{-1} - 4 \cdot 10^3) Ом$ $(1 - 700) В$ $(0,1 - 100,0) Гц$ $(10 - 900) мс$ $(4 - 1000) мА$	ПГ $\pm(2 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 2,00) \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$	
142	Измерители токов короткого замыкания	$(10 - 1 \cdot 10^3) А$ $(0 - 250) В$ $(5 - 55)^\circ$ $(10 - 300) мс$	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 5 \%$	
Радиоэлектронные измерения				
143	Измерители ёмкости	$(0,0001 - 111,0000) мкФ$ $(40 - 6 \cdot 10^4) Гц$ $(5 \cdot 10^{-4} - 400) мкФ$ $(40 - 1,5 \cdot 10^3) Гц$	ПГ $\pm(0,2 - 5,0) \%$ ПГ $\pm(1,5 - 5,0) \%$	

1	2	3	4	5
144	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы: - размах сигнала, - временные интервалы, - частота сердечных сокращений	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4,0) мВ (0,1 – 1,0) с (0,06 – 0,50) мВ (0,5 – 5,0) 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	
145	Мониторы медицинские: частота пульса, размах сигнала, частота сердечных сокращений, артериальное давление	(15 – 240) уд./мин (0,03 – 5,00) мВ (1 – 100) Гц (25 – 280) мм рт. ст.	ПГ ±2 уд./мин ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±5 % ПГ ±3 мм рт. ст.	
146	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы: - размах сигнала, - временные интервалы	(0,005 – 5,000) мВ (0,035 – 4,000) с (0,007 – 1,000) мВ (0,035 – 4,000) с	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(10 – 15) %	
147	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы: - размах сигнала объемной реограммы, - номинальное значение размаха, - размах сигнала дифференциальной реограммы	Ro (10 – 1000) Ом ΔR (0,05 – 1) Ом (1 – 5,5) Ом/с	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±15 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
148	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) % Т (315 – 990) нм (0 – 2) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±(0,015 – 0,150) Б	
149	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) % Т (190 – 1100) нм (-0,301 – 3,300) Б	ПГ ±(0,3 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм ПГ ±(0,003 – 0,060) Б	
150	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, эмиссионные, спектрометры	(185 – 900) нм (0 – 3) Б (0,03 – 50,00) мг/дм ³	ПГ ±(1 – 3) нм ПГ ±(0,01 – 0,15) Б ПГ ±(2 – 5) %	
151	Фотометры пламенные	(0,005 – 1000,000) мг/л	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
152	Дымомеры: - коэффициент поглощения света, - коэффициент ослабления светового потока, - частота вращения, - температура масла	(0 – 10) м ⁻¹ (0 – 100) %N (0 – 6000) об/мин (0 – 100) °C	ПГ ±0,05 м ⁻¹ ПГ ±(1 – 2) % приведенная ПГ ±2,5 % отн. ПГ ±2,5 % отн.	
153	Приборы для определения светопропускания стекол	(2 – 100) %	ПГ ±2 %	
154	Анализаторы иммуноферментные, фотометры биохимические, микропланшетные	(0,0 – 0,4) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±(0,007 – 0,030) Б ПГ ±(2 – 6) %	
155	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±(0,01 – 0,02) Б ПГ ±5 %	
156	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n _D (0 – 100) % Brix	ПГ ±(2·10 ⁻⁵ – 5·10 ⁻⁴) n _D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
157	Поляриметры и сахариметры	(-40 – 130) °S (-50 – 50)°	ПГ ±(0,05; 0,10) °S ПГ ±(0,04 – 0,20)°	

1	2	3	4	5
158	Диоптриметры	(-30 – 25) дптр (0 – 6) срад	ПГ $\pm(0,03 – 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,10 – 0,15)$ ср	
159	Оправы пробные	(24 – 40) мм	ПГ $\pm(0,5 – 2,0)$ мм	
160	Наборы пробных очковых линз и призм	(-20 – 20) дптр (0,5 – 10,0) пр дптр	ПГ $\pm(0,03 – 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,10 – 0,15)$ ср	
161	Линейки скиаскопические	± 19 дптр	ПГ $\pm 0,12$ дптр	

Приложение № 5 к Свидетельству
регистрации в РСК № 001437 от
12.01.2026

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея"**
350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

Каневской отдел
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Краснодарском крае и Республике Адыгея»
353731, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Промысловая, д. 10А

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Ростомеры медицинские	(100 – 2100) мм	ПГ ±4,0 мм; 5,0 мм	
2	Рулетки измерительные металлические	(0 – 30) м	КТ 2; 3	
3	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,3) мм	
4	Метры брусковые и складные,	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
5	Штангенциркули	(0 – 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
6	Микрометры	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
7	Сушающие устройства	(50 - 1250) мм	ПГ ± 0,04 %	
8	Сита лабораторные	(0,04 – 70) мм	ПГ ± (0,004 – 0,650) мм	
Измерения механических величин				
9	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
10	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} - 10)$ кг	КТ3; высокий 3 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
11	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-2} - 10)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
12	Весы для статического взвешивания, неавтоматического действия	$(2,5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3)$ кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
13	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 7 \cdot 10^3)$ кг	КТ (0,2 – 4,0)	
14	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ± 4 г	
15	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 200) г	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ± (0,1 – 2,0) мг	
16	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 500) г	КТ 3; F2 3 разряд ПГ ± $(3 \cdot 10^{-1} - 15)$ мг	
17	Гири эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ ± $(1,2 - 2 \cdot 10^3)$ мг	
18	Линия "РЮПРО"	Емк.70 дм ³	ПГ ± 100 г	
Измерения давления, вакуумные измерения				
19	Манометры, вакууметры, мановакууметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры	(-0,1 – 60,0) МПа	ПГ ± (0,6 – 4,0) %	
20	Сфигманометры, тонометры механические, автоматические и полуавтоматические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (40 – 200) мм рт.ст.	ПГ ± (0,40 – 0,53) кПа ПГ ± (3 – 4) мм рт.ст. ПГ ± 5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
21	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности	(0 – 100) %	ПГ ± (25,0 – 0,5) %	
22	Интерферометры шахтные	(0 – 5) % объемной доли CH ₄ или CO ₂	ПГ ± (0,2 – 0,3) % объемной доли CH ₄ или CO ₂	
23	pH-метры, ионометры: (рХ) среда, - рН электродной системы, - ЭДС среды, - температура	(-20 – 20) ед. рН(рХ) (-2000 – 4000) мВ (0 – 100) °С	ПГ ± (0,01 – 0,20) ед. рН(рХ) ПГ ± (1,4 – 50,0) мВ ПГ ± (0,2 – 2,0) °С	
Теплофизические и температурные измерения				
24	Термометры стеклянные жидкостные	(-40 – 250) °С	ПГ ± (0,2 – 10,0) °С	
25	Термометры манометрические, dilatометрические, биметаллические, сампирующие	(-40 – 250) °С	ПГ ± (1 – 10) °С	

1	2	3	4	5
26	Термометры цифровые	$(-40 - 250) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$	
Оптические и оптико-физические измерения				
27	Рефрактометры лабораторные	$(1,20 - 1,94) n_D$	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$	

Приложение № 6
к Свидетельству о регистрации в РСК

№ 001437 от 12.01.2026

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»**

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

юридический адрес

Тихорецкий отдел

352120, Краснодарский край, Тихорецкий район, г. Тихорецк, ул. Меньшикова, д. 161А

место осуществления калибровочной деятельности

КР

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 4,0 мм; 5,0 мм	
2	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
3	Рулетки измерительные металлические	(0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ± (0,15 – 10,2) мм	
4	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
5	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 200) мм (0 – 200) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(2 – 10) мкм ПГ ±(4 – 35) мкм ПГ ±(3 – 4) мкм	
6	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,001 – 0,010) мм	
7	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2 ПГ ±(0,01 – 0,025) мм	
8	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(15 – 20) мкм	
9	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,15) мм	
10	Сита лабораторные	(0,04 - 70) мм	ПГ ±(0,004 - 0,650) мм	
11	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм	
12	Шаблоны сварщика	(0-70) мм (0-45)°	ПГ ±(0,03-2,5) мм ПГ ± 2,5 °	
13	Шаблон высоты автосцепки	(920-1200) мм	ПГ ± 0,5 мм	
Измерения механических величин				
14	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	(1·10 ⁻⁶ – 10) кг	КТ Специальный ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
15	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	(2·10 ⁻⁵ – 10) кг	КТ Высокий ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
16	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻⁴ – 30) кг	КТ Средний ПГ ±(0,5 – 3,0) е	

1	2	3	4	5
17	Весы лабораторные эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-3} - 30)$ кг	КТ Обычный ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
18	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(25 \cdot 10^{-4} - 30 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
19	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
20	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^2 - 15 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
21	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
22	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
23	Гири эталонные и общего назначения	$(6 \cdot 10^{-4} - 1)$ кг	КТ F1 2 разряд ПГ $\pm(0,1 - 10)$ мг	
24	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	КТ F2 3 разряд ПГ $\pm(8 \cdot 10^{-2} - 32)$ мг	
25	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	КТ M1 4 разряд ПГ $\pm(25 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ мг	
26	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	КТ M ₁₋₂ ; M2; M ₂₋₃ ; M3 ПГ $\pm(10 - 2 \cdot 10^4)$ мг	
27	Грузы калибровочные	$(1 - 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ M1 4 разряд ПГ $\pm(50 - 1 \cdot 10^5)$ мг	
28	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ $\pm(3 - 12)$ км/ч	
29	Линия "Рюпро"	Емк.70 дм ³	ПГ ± 100 г	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
30	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	$(20 - 1900)$ м ³ /ч $(400 - 4000)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ %	
31	Дозаторы пипеточные, микроприцы	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	ПГ $\pm(12,0 - 0,3)$ %	
32	Мерники эталонные	$(2 - 100)$ л	1 разряд ПГ $\pm 0,02$ %	
33	Мерники эталонные	$(2 - 500)$ л	2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %	
34	Мерники металлические технические	$(5 - 10000)$ л	КТ 1 ПГ $\pm 0,2$ %	
35	Мерники металлические технические	$(5 - 10000)$ л	КТ 2 ПГ $\pm 0,5$ %	
36	Автоцистерны для пищевых жидкостей	$(1 - 25)$ м ³	ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ %	
37	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	$(1,5 - 40)$ м ³	ПГ $\pm 0,4$ %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
38	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры	$(-0,1 - 60)$ МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
39	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	ПГ $\pm(0,15 - 2,50)$ %	
40	Манометры кислородные	$(0 - 60)$ МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
41	Манометры, вакуумметры (в том числе с условными шкалами)	$(-0,1 - 60)$ МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,40	
42	Сфигмоманометры, тонометры механические	$(0 - 40)$ кПа $(0 - 300)$ мм рт.ст.	ПГ $\pm(0,40 - 0,53)$ кПа ПГ $\pm(3 - 4)$ мм рт.ст.	

1	2	3	4	5
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
43	Анализаторы качества молока	(0 – 20) % жира (6 – 12) % СОМО (1000 – 1040) кг/м ³	ПГ ±(0,05 – 0,50) % ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м ³	
44	Гигрометры психометрические	(0 – 42) °C (20 – 93) %	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5 – 10) %	
45	pH - метры, иономеры: pH (pX) среды, ЭДС электродной системы, проценты от ПДК нитратов	(-20 – 20) ед. pH(pX) (-4000 – 4000) мВ (30 – 100) % (0-6) pNO ₃ ; [(-20) -150]°C	ПГ ±(0,01 – 0,20) ед. pH(pX) ПГ ±(1,4 – 50,0) мВ ПГ ± 20 % ПГ ±(0,02 – 0,05) pNO ₃ ; ПГ ±(0,2 – 2,0) °C	
46	Преобразователи плотности жидкости	(600 – 1100) кг/м ³	ПГ ±0,3 кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
47	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °C	ПГ ±(0,15 – 7,2) °C	
48	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-40) – 300] °C	ПГ ±(0,16 – 1,50) °C	
49	Термометры стеклянные жидкостные	[(-40) – 300] °C	ПГ ±(0,1 – 10,0) °C	
50	Термометры цифровые	[(-40) – 300] °C	ПГ ±(0,1 – 2,0) °C	
51	Термометры манометрические, биметаллические, показывающие и самопишущие	[(-40) – 300] °C	ПГ ±(1,0 – 10,0) °C	
52	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(4 – 20) мА	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
53	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	[(-200) – 650] °C [(-200) – 2500] °C	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5 ПГ ±(0,25 – 1) % КТ 1,5 ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
Измерения времени и частоты				
54	Частотомеры щитовые показывающие	(10 – 2·10 ⁴) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4; 5	
Измерения электрических и магнитных величин				
55	Амперметры постоянного тока в том числе цифровые	(1·10 ⁻⁶ – 10) А (1·10 ⁻⁵ – 50) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5 ПГ ±(1 – 4) %	
56	Вольтметры постоянного тока в том числе цифровые	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ ±(0,1 – 4) %	
57	Ваттметры постоянного тока	(1·10 ⁻² – 6·10 ³) Вт	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
58	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ 0,01; 0,02; 0,05	
59	Мосты постоянного тока	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	КТ 0,1; 0,2; 0,5	
60	Амперметры переменного тока в том числе цифровые	(1·10 ⁻⁴ – 10) А (1·10 ⁻¹ – 1·10 ⁴) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ ±(0,1 – 4) %	
61	Клещи токоизмерительные	(2·10 ⁻² – 50) А 50 Гц	ПГ ±(0,5 – 4) %	
62	Вольтметры переменного тока в том числе цифровые	(1·10 ⁻⁴ – 600) В (1·10 ⁻¹ – 1·10 ⁴) Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
63	Амперметры непосредственного включения	(25 – 300) А 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
	Клещи токоизмерительные	(25 – 2·10 ³) А 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
64	Ваттметры, варметры	(1·10 ⁻² – 2·10 ³) Вт 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
65	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/ (1;5) А	КТ 0,2; 0,5; 1,0	
66	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
67	Омметры	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
68	Омметры цифровые	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом	ПГ ±(0,05 – 4) %	

1	2	3	4	5
69	Измерительные преобразователи мощности и измерители коэффициента мощности однофазные	КМ + 1 50 Гц (100 – 220) В (1 – 10) А	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
70	Измерители цепи фаза-ноль	(0 – 4·10 ³) Ом (1 – 700) В (0,1 – 100,0) Гц	ПГ ±(2 – 10) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
71	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) %Т (315 – 990) нм (0,0 – 1,5) Б	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т ПГ ±3 нм ПГ ±0,02 Б	
72	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(0 – 100) %Т (190 – 1100) нм	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,3 – 2,0) нм	
73	Рефрактометры лабораторные	(1,20 – 1,94) n _D (0 – 100) % Brix	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³) n _D ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
74	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ± 0,2 %	

Приложение № 7
к Свидетельству о регистрации в РСК
№ 001437 от 12.01.2026

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»

наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А

юридический адрес

Туапсинский отдел

352802, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Новицкого, д. 8

место осуществления калибровочной деятельности

КР

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (3 – 16) мкм	
2	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 4,0 мм; 5,0 мм	
3	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2, 3	
4	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ± 1,0 мм; 2,0 мм	
5	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2, ПГ ± (0,03 – 0,20) мм	
	Штангенциркули путевые	(0 – 1500) мм	ПГ ± (0,02 – 0,10) мм	
	Штангенрейсмасы	(0 – 600) мм	КТ 1; 2, ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
6	Микрометры, микрометры рычажные	(0 – 200) мм (0 – 200) мм	КТ 1; 2 КТ 1; 2	
7	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 200) мм	ПГ ± (0,001 – 0,020) мм	
8	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ ± (0,200 – 0,030) мм	
9	Сита лабораторные	(5 – 70) мм	ПГ ± (0,004 – 0,650) мм	
Измерения механических величин				
10	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁵ – 1) кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
11	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻⁴ – 2) кг	КТ 3; высокий 3 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
12	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	(2·10 ⁻² – 20) кг	КТ 4; средний; высокий 4 разряд ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
13	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	(2,5·10 ⁻² – 5·10 ³) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
14	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 0,20) кг	КТ 2; F1 2 разряд ПГ ± (0,1– 1,0) мг	

1	2	3	4	5
15	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,20)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд ПГ $\pm (0,08 - 3,0)$ мг	
16	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд ПГ $\pm (0,25 - 500,0)$ мг	
17	Гири общего назначения	$(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 ПГ $\pm (1,6 - 5 \cdot 10^3)$ мг	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
18	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(0,5 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	ПГ $\pm (12,0 - 0,3) \%$	
19	Мерники металлические эталонные	10 л	2 разряд ПГ $\pm 0,08 \%$	
20	Мерники металлические технические	$(2 - 10)$ л	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
21	Уровнемеры	$(0 - 30)$ м	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ мм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
22	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры	$(-0,1 - 60,0)$ МПа	ПГ $\pm (0,6 - 4,0) \%$	
23	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	$(-0,1 - 60,0)$ МПа	ПГ $\pm (0,15 - 2,50) \%$	
24	Манометры кислородные	$(0 - 60)$ МПа	ПГ $\pm (0,4 - 4,0) \%$	
25	Манометры, вакуумметры (в т.ч. с условными шкалами)	$(-0,1 - 60,0)$ МПа	ПГ $\pm (0,15 - 0,40) \%$	
Теплофизические и температурные измерения				
26	Термометры стеклянные жидкостные	$(-80 - 300) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 - 10,0) ^\circ\text{C}$	
27	Термопреобразователи сопротивления	$(-196 - 650) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,15 - 7,20) ^\circ\text{C}$	
28	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	$(-80 - 850) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1 - 10) ^\circ\text{C}$	
29	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$(-80 - 850) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,16 - 1,50) ^\circ\text{C}$	
30	Термометры цифровые	$(-80 - 850) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 - 2,0) ^\circ\text{C}$	
31	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	$(0 - 20)$ мА	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	
32	Логометры, мосты уравновешенные автоматические. Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	$(-200 - 650) ^\circ\text{C}$ $(-200 - 2500) ^\circ\text{C}$	КТ $(0,25 - 1,50)$ КТ $(0,25 - 1,50)$	
Измерения электрических и магнитных величин				
33	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 2)$ А $(2 - 50)$ А	КТ $(0,5 - 4,0)$ КТ $(1 - 4)$	
34	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 600)$ В	КТ $(0,5 - 4,0)$	
35	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(10 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	КТ $(1 - 4)$	
36	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 600)$ В $(10 - 33 \cdot 10^3)$ Гц	КТ $(1 - 4)$	
37	Омметры	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ $\pm (0,5 - 30) \%$	
38	Омметры цифровые	$(5 - 2500)$ Ом	ПГ $\pm (0,5 - 30) \%$	
39	Клеши токоизмерительные	$(2 \cdot 10^{-2} - 400)$ А 50 Гц	КТ $(1 - 4)$	