



# ПРИКАЗ

от « 27 » февраля 2022 г.

№ ПК1-581

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.310096

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью  
Региональный метрологический центр «Калиброн»  
(ООО РМЦ «Калиброн»)

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

111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 23

адрес места осуществления деятельности

## Поверка средств измерений

ГЖЕ

условный шифр знака поверки

N п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0...4000) мм	ПГ ±(0,02...0,45) мм КТ 1; КТ 2	
2	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0...1000) мм	ПГ ±(0,02...0,20) мм	
3	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0...2500) мм	ПГ ±(0,02...0,20) мм	
4	Измерения геометрических величин	Микрометры, в том числе специального назначения	(0...2000) мм	ПГ ±(1...33) мкм КТ 1; КТ 2	
5	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0...2000) мм	ПГ ±(0,7...36) мкм	
6	Измерения геометрических величин	Микрометры окулярные винтовые	15 x (0...8) мм	ПГ ±0,01 мм	
7	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические, индикаторные	(0...300) мм	ПГ ±(0,002...0,05) мм КТ 1; КТ 2	
8	Измерения геометрических величин	Скобы с отсчетным устройством: - скобы рычажные; - скобы индикаторные	(0...1000) мм	ПГ ±(1,4...20) мкм	
9	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные	±(4...100) мкм	ПГ ±(0,08...1) мкм	
10	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые, многооборотные	±(4...2000) мкм	ПГ ±(0,08...5) мкм	

1	2	3	4	5	6
11	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5...1000) мм	КТ 2; КТ 3; КТ 4 4 разряд	
12	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1...100) мм	КТ 1; КТ 2 3 разряд	
13	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа, рычажного типа и многооборотные	(0...100) мм	ПГ ±(1,5...50) мкм	
14	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(0,95...1000) мм	ПГ ±(2...30) мкм КТ 1; КТ 2	
15	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические, в том числе трехточечные	(2...4000) мм	ПГ ±(2...90) мкм	
16	Измерения геометрических величин	Угломеры нониусные, оптические	(0...360)°	ПГ ±(2...10)'	
17	Измерения геометрических величин	Угломеры цифровые	(0...360)°	ПГ ±2'	
18	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	(0...360)°	ПГ ±1°	
19	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0...3000) мм	ПГ ±(0,1...1) мм	
20	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные	(50...4000) мм (400...4000) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2 2 разряд; 3 разряд	
21	Измерения геометрических величин	Линейки синусные	(100...500) мм	КТ 1; КТ 2	
22	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие (циркометры)	(20...2700) мм	ПГ ±(0,7...3) мм	
23	Измерения геометрических величин	Рулетки металлические измерительные	(0...100) м	КТ 2; КТ 3	
24	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(200x200... 2500x1600) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3	
25	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые, в т.ч. с микрометрической подачей ампулы	(100...300) мм	ПГ ±(0,005...0,04) мм/м	
26	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	(230...1200) мм	ПГ ±(0,3...0,9) мм/м	
27	Измерения геометрических величин	Угольники	(0...1000) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
28	Измерения геометрических величин	Кольца измерительные	(2...260) мм	КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5	

1	2	3	4	5	6
29	Измерения геометрических величин	Толщиномеры, стенкомеры	(0...50) мм	ПГ ±(0,003...0,15) мм	
30	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(0...2500) мм	ПГ ±5 мм	
31	Измерения геометрических величин	Высотомеры (приборы для измерения высоты)	(0...1000) мм	ПГ ±(1,1+0,6L/600)... ±20 мкм	
32	Измерения геометрических величин	Гриндометры	(0...250) мкм	ПГ ±(1...10) мкм	
33	Измерения геометрических величин	Нормалемеры	(0...700) мм	ПГ ±(5...16) мкм	
34	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0...5500) мм	ПГ ±(0,2...2) мм	
35	Измерения геометрических величин	Ножи измерительные	(0,3...0,9) мм	ПГ ±(0,0005...0,010) мм	
36	Измерения геометрических величин	Проволочки, ролики	(0,045...26,069) мм	КТ 0; КТ 1	
37	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02...1) мм	КТ 1; КТ 2	
38	Измерения геометрических величин	Шаблоны путевые	1520 мм	ПГ ± 1 мм	
39	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	Размер ячеек (0,02...125) мм	ПГ ±(0,0023...4,51) мм	
40	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	(0...30) мм	ПГ ±0,02 мм	
41	Измерения геометрических величин	Штангензубомеры	Модуль (1...40) мм	ПГ ±(0,02...0,05) мм	
42	Измерения геометрических величин	Штангенциркули путевые тип ПШВ	(0...290) мм	ПГ ±(0,1...0,2) мм	
43	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(150...500) мм	ПГ ±(0,2...1) мкм	
44	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	(0...1000) мм	ПГ ±1,5 мм	
45	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные деревянные	(0...3000) мм	ПГ ±(0,2...0,5) мм	
		Рейки дорожные универсальные	(0...3000) мм (0...50) мм	ПГ ±2 мм ПГ ±0,2 мм	

1	2	3	4	5	6
46	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные	Диаметры 60; 80; 100 мм Диаметр 120 мм	КТ 1; КТ 2 КТ 2	
47	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15...90) мм	ПГ $\pm 0,1$ мкм	
48	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины	R (2...15) мм Q (2...15) мм H 10 мм L (10...75) мм	ПГ $\pm 0,15$ мкм	
49	Измерения геометрических величин	Микроскопы видеоизмерительные	(0...200) мм	ПГ $\pm (1...5)$ мкм	
50	Измерения геометрических величин	Приборы проверки изделий на биение в центрах (биениемеры)	(90...340) мм	ПГ $\pm 0,008$ мм	
51	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок	(0...10) мм	ПГ $\pm (0,01...2,0)$ мкм	
52	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов и индикаторных нутромеров	(0...100) мм	ПГ $\pm (1...10)$ мкм	
53	Измерения геометрических величин	Измерители деформаций клейковины	(0...10,55) у.е.	ПГ $\pm (0,035...0,175)$ у.е.	
54	Измерения геометрических величин	Экзаменаторы	$\pm 500''$	ПГ $\pm 4''$	
55	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные БМИ, БМИ-Ц, ИМЦЛ	(0...200) мм	ПГ $\pm (2...7)$ мкм	
56	Измерения геометрических величин	Микроскопы УИМ, ДИП	(0...200) мм	ПГ $\pm (1+L/200)$ мм	
57	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...500) мм	ПГ $\pm (0,2...0,3)$ мкм	
58	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные и горизонтальные	(0...160) мм (0...250) мм (0...600) мм	ПГ $\pm (0,3+L/800)$ мкм ПГ $\pm (0,5+L/1000)$ мкм ПГ $\pm (1,5+L/140)$ мкм	
59	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические для измерения длин	(0...2000) мм	ПГ $\pm (0,3...35)$ мкм	
60	Измерения геометрических величин	Отсчётные микроскопы МПБ	(0...7) мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
61	Измерения геометрических величин	Измерительные микроскопы МИР	(0,015...6) мм	ПГ $\pm 1/3$ ц.д.	
62	Измерения геометрических величин	Микрометры призматические	(0...105) мм	ПГ $\pm 0,004$ мм	
63	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные повышенной точности	(0,95...800) мм	ПГ $\pm (2...30)$ мкм	

1	2	3	4	5	6
64	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02...350) мкм	ПГ (-17...12) %	
65	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения параметров шероховатости	Ra (0,02...350) мкм	ПГ $\pm(2...10)$ %	
66	Измерения геометрических величин	Шаблоны сварщика УШС-3	(0...50) мм (0...45) $^{\circ}$	ПГ $\pm(0,1...0,5)$ мм ПГ $\pm 2,5^{\circ}$	
67	Измерения геометрических величин	Приспособления для измерения внутренней резьбы	(0,75...3,5) мм (3,5...5) мм	ПГ $\pm(4+D_{ср}/140)$ мкм ПГ $\pm(5+D_{ср}/140)$ мкм	
68	Измерения геометрических величин	Установки для поверки концевых мер длины	(0,1...100) мм	ПГ $\pm(0,05+0,2\cdot L)...4$ мкм	
69	Измерения геометрических величин	Зубомеры смещения	(2,5...50) мм	ПГ (9...50) мкм	
70	Измерения геометрических величин	Измерители угла наклона двухкоординатные	(-14400...14400) "	ПГ (0,5...0,7) %	
71	Измерения геометрических величин	Автоколлиматоры	(-20...20) '	ПГ $\pm (0,3...3)$ "	
72	Измерения геометрических величин	Инклинометры	(-360...360) $^{\circ}$	ПГ (-0,5...11) '	
73	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий МТ	(0,01...120) мм	ПГ $\pm (0,002...0,35)$ мм	
74	Измерения геометрических величин	Штангентрубомеры	(650...1250) мм	ПГ $\pm (0,1...0,15)$ мм	
75	Измерения геометрических величин	Линейки усадочные	(0...1000) усл. мм	ПГ $\pm (0,05...0,2)$ усл. мм	
76	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	$\pm 600''$	ПГ $\pm 4''$	
77	Измерения геометрических величин	Шаблоны универсальные модели ПШ 00316 А	(0...220) мм	ПГ $\pm (0,25...0,5)$ мм	
78	Измерения механических величин	Весы эталонные и лабораторные	1 мг...5000 г 1 мг...25 кг 1 мг...160 кг	КТ Специальный (I), КТ 1 КТ Высокий (II), КТ 2 КТ Средний (III), КТ 3; 4	
79	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	1 мг...5000 г 1 мг...25 кг 1 мг...1000 кг	КТ Специальный (I) КТ Высокий (II) КТ Средний (III) Обычный (III) ПГ $\pm(0,5...3,0)e$	
80	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	2 г...150 кг 50 г...1000 кг	КТ Средний (III) КТ ПГ $\pm(0,5...3,0)e$ Обычный (III)	

1	2	3	4	5	6
81	Измерения механических величин	Граммометры	(5...300) гс (0,05...3) Н	ПГ ±(0,002...0,12) Н КТ 4	
82	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(70...93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC	ПГ ± 1 HR ПГ ± 1 HR ПГ ± 1 HR	
83	Измерения механических величин	Меры твердости эталонные Роквелла	70...93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC	2 разряд	
84	Измерения механических величин	Ключи и отвёртки моментные шкальные, предельные электронные	(0,2...2) Н·м (2...3000) Н·м	ПГ ± (3...6) % ПГ ± (1...6) %	
85	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Счётчики холодной и горячей воды, счётчики воды универсальные и электронные	(0,02...5) м³/ч DN (15...20) мм	ПГ ± (2...5) %	
86	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, манометры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), манометры дифференциальные Манометры деформационные Вакуумметры в т.ч. с условной шкалой Мановакуумметры	(0...100) МПа  (100...120) МПа  (-0,1...0) МПа  (-0,1...6) МПа	КТ (0,1...4)  КТ (0,6...4)  КТ (0,4...4)  КТ (0,6...4)	
87	Измерения давления, вакуумные измерения	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и сигнализирующие, манометры дифференциальные	(-40...40) кПа	КТ (0,4...4)	
88	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры цифровые, манометры дифференциальные цифровые	(0...100) МПа	КТ (0,06...4)	
89	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи (датчики) давления эталонные, преобразователи (датчики) давления дифференциальные, преобразователи (датчики) давления измерительные, калибраторы Датчики давления, преобразователи давления	(-0,1...100) МПа (0...20) мА (0...10) В         (-0,1...120) МПа (0...20) мА	ПГ ± (0,075...4) %         ПГ ±1,5 %	
90	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители давления, измерители давления цифровые	(0...1200) гПа (0...10) МПа (-50...150) °С	ПГ ± (0,03...5) гПа ПГ ± (0,1...2) % ПГ ± (0,2...15) °С	

1	2	3	4	5	6
91	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности, газосигнализаторы	(0...0,0172) % (об.д.) CH <sub>4</sub> (0,0165...5) % (об.д.) CH <sub>4</sub> (0...100) % НКПР	ПГ ± (0,2...25) % (об.д.) ПГ ± (0,15...1) % (об.д.) ПГ ± (3...10) % НКПР	
92	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Термогигрометры, измерители-регистраторы температуры и относительной влажности, измерители-регистраторы параметров микроклимата, регистраторы температуры и относительной влажности, приборы комбинированные, комплекты измерительные	(-50...150) °C (0...100) % (0...6000) кПа	ПГ ± (0,2...7) °C ПГ ± (3...10) % ПГ ± (0,005...30) кПа	
93	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления  Преобразователи термоэлектрические (термопары)  Термометры цифровые  Термометры манометрические  Термометры биметаллические  Термометры стеклянные жидкостные  Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом  Регистраторы температуры  Комплекты для измерения разности температуры	(-50...250) °C (-50...450) °C (450...660) °C  (-40...1100) °C  (-50...450) °C (450...1100) °C Относительная влажность (0...100) % (-40...800) °C  (-40...600) °C  (-40...300) °C  (-50...300) °C (300...1100) °C (0...25) мА  (-40...450) °C (450...1100) °C  Δt (0...180) °C	КД АА КД А; В; С КД С  КД 1; 2; 3  ПГ ±(0,1...6) °C ПГ ±(1,4...6) °C  ПГ ±(3...10) % КТ 0,4...2,5  КТ 1...4  I, II класс  ПГ ±(0,1...6) °C ПГ ±(1,4...6) °C ПГ ±(0,5...3,5) мкА  КД А; В; С КД С  КД А; В; С	
94	Теплофизические и температурные измерения	Измерители температуры, регистраторы температуры, измерители-регистраторы температуры (логгеры)	(-200...1700) °C	ПГ ± (0,1...5) °C	
95	Теплофизические и температурные измерения	Термометры инфракрасные, бесконтактные	(0...100) °C	ПГ ± (0,1...5) °C	

1	2	3	4	5	6
96	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	(-40...300) °С	Стабильность ± (0,004...0,03) °С Неравномерность ± (0,003...0,02) °С	
97	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы микропроцессорные, регуляторы микропроцессорные измерительные, регистраторы многоканальные, регистраторы технологические, преобразователи вторичные	(-270...2500) °С (-0,8...10) В (0...20) мА (0...100) кОм	ПГ ± (0,1...1) % ПГ ± (0,1...1) % ПГ ± (0,075...1) % ПГ ± (0,1...1) %	
98	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0...3600) с	КТ 2; КТ 3	
99	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	(0...36000) с	ПГ ±1 мкс...10 с	
100	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(1·10 <sup>-2</sup> ...1000) В (45...1500) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
101	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-6</sup> ...20) А (45...1500) Гц  (20...50) А (45...65) Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5  КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
102	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-3</sup> ...1000) В	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
103	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> ...20) А  (20...30) А	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5  КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	
104	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные, мультиметры	(1·10 <sup>-6</sup> ...1000) В (1·10 <sup>-9</sup> ...20) А (1·10 <sup>-6</sup> ...1000) В (10...3·10 <sup>5</sup> ) Гц (6·10 <sup>-5</sup> ...20) А (10...3·10 <sup>4</sup> ) Гц (0,01...6·10 <sup>8</sup> ) Ом (0,4·10 <sup>-10</sup> ...0,1) Ф (-210...1820) °С (1·10 <sup>-4</sup> ...6·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ± (0,006...5) % ПГ ± (0,05...5) % ПГ ± (0,08...5) %  ПГ ± (0,25...5) %  ПГ ± (0,013...10) % ПГ ± (1,3...5) % ПГ ± (1...15) °С ПГ ± (0,008...5) %	

1	2	3	4	5	6
105	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи электроизмерительные	( $1 \cdot 10^{-4} \dots 1000$ ) В ( $1 \cdot 10^{-4} \dots 1000$ ) А ( $1 \cdot 10^{-6} \dots 1000$ ) В (20...1000) Гц ( $4 \cdot 10^{-5} \dots 1000$ ) А (10...1000) Гц ( $0,1 \dots 6 \cdot 10^7$ ) Ом ( $1 \cdot 10^{-9} \dots 0,06$ ) Ф (-50...1000) °С ( $0,01 \dots 5 \cdot 10^4$ ) Гц	ПГ ± (0,3...5) % ПГ ± (1...5) % ПГ ± (0,94...5) % ПГ ± (1...5) % ПГ ± (0,8...10) % ПГ ± (1,6...5) % ПГ ± (0,8...13) °С ПГ ± (0,23...5) %	
106	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи тока и напряжения измерительные	( $1 \cdot 10^{-6} \dots 12$ ) В ( $1 \cdot 10^{-9} \dots 0,024$ ) А	ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,1...0,5) %	
107	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы регистрирующие измерительные	( $1 \cdot 10^{-4} \dots 100$ ) В	ПГ ± (0,1...0,5) %	
108	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры цифровые	( $5 \cdot 10^{-4} \dots 10$ ) А ( $1 \cdot 10^{-3} \dots 10$ ) А (45...1000) Гц	ПГ ± (0,1...5) % ПГ ± (0,2...5) %	
109	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры цифровые	(0,1...1000) В (0,75...1000) В (40...1500) Гц	ПГ ± (0,1...5) % ПГ ± (0,1...5) %	
110	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии статические (электронные) трехфазные	(70...264) В ( $5 \cdot 10^{-3} \dots 12$ ) А (45...57,5) Гц	КТ 0,2S; 0,5S; 1; 2	

Директор ООО РМЦ «Калиброн»

должность  
уполномоченного лица

\_\_\_\_\_   
подпись уполномоченного  
лица

С.В. Маховых

инициалы, фамилия  
уполномоченного лица