

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

**Общество с ограниченной ответственностью  
Региональный метрологический центр «Калиброн»**

**(ООО РМЦ «Калиброн»)**

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

наименование и адрес юридического лица

ДЗЧ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			При- меча- ние
	Группы (тип) средств измерений, изме- ряемая величина (ед. изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон изме- рений (ед. изм.)	Погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Штангенциркули, в том числе с цифровой индикацией и стрелочным отсчетом	(0...4000) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,01...0,5С) мм	
2	Штангенглубиномеры, в том числе с цифровой индикацией и стрелочным отсчетом	(0...1500) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,01...0,2С) мм	
3	Штангенрейсмасы, в том числе с цифровой индикацией и стрелочным отсчетом	(0...2500) мм	ПГ ±(0,01...0,2С) мм	
4	Штангенрубомеры	(650...1250) мм	ПГ ±(0,10...0,15) мм	
5	Микрометры, в том числе с цифровой индикацией Меры установочные к микрометрам	(0...2000) мм (25...1975) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,0005...0,0300) мм	
6	Глубиномеры микрометрические, индикаторные, в том числе с цифровой индикацией	(0...300) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,003...0,300) мм	
7	Толщиномеры и стенкомеры, в том числе с цифровой индикацией	(0...200) мм	КТ 1; 2, ПГ ±(0,003...0,150) мм	
8	Скобы с отсчетным устройством: - скобы рычажные; - скобы индикаторные	(0...2000) мм	ПГ ±(2...25) мкм	
9	Микрометры рычажные	(0...2000) мм	ПГ ±(0,7...36,0) мкм	
10	Меры длины концевые плоскопараллельные Наборы принадлежностей к концевым плоскопараллельным мерам длины	(0,1...1000) мм	3,4 разряд, КТ 1...4	
11	Индикаторы часового типа и рычажные типа ИРБ с ценой деления 0,01 мм, в том числе с цифровой индикацией	(0...150) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5...80,0) мкм	

1	2	3	4	5
12	Головки измерительные пружинные (микророкаторы)	$\pm 300$ мкм	ПГ $\pm(0,06...10)$ мкм	
	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	$\pm 100$ мкм	ПГ $\pm(0,15...2)$ мкм	
	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	$\pm 50$ мкм	ПГ $\pm(0,06...0,80)$ мкм	
	Головки измерительные пружинные (миникаторы)	$\pm 80$ мкм	ПГ $\pm(0,5...2)$ мкм	
	Индикаторы многооборотные	$(0...5)$ мм	ПГ $\pm(0,3...5)$ мкм	
	Головки измерительные т.ч. рычажно-зубчатые	$\pm(4...2000)$ мкм	ПГ $\pm(0,06...1,2)$ мкм	
	Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	$(0...100)$ мм	ПГ $\pm(0,3...50)$ мкм	
13	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм, в том числе с цифровой индикацией	$(0,95...1000)$ мм	КТ 1; 2 ПГ $\pm(1,5+15L)$ мкм	
14	Нутромеры с ценой деления 0,001; 0,002 мм	$(0,95...1000)$ мм	ПГ $\pm(0,002...0,020)$ мм	
15	Нутромеры микрометрические, в том числе трехточечные и с цифровой индикацией	$(2...4000)$ мм	ПГ $\pm(1...80)$ мкм	
16	Угломеры	$(0...360)^\circ$	ПГ $\pm(1...30)'$	
17	Линейки измерительные металлические	$(0...8000)$ мм	ПГ $\pm(0,1...10,0)$ мм	
18	Линейки поверочные, в т.ч. лекальные	$(50...4000)$ мм	КТ 0, 1, 2	
19	Линейки усадочные	$(0...1000)$ усл. мм	ПГ $\pm(0,05...0,20)$ усл. мм	
20	Рулетки металлические измерительные	$(0...100)$ м	КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,15...15)$ мм	
21	Плиты поверочные и разметочные	$(160...6000)$ мм	КТ 0, 1, 2, 3	
22	Уровни рамные и брусковые, в т.ч. с микрометрической подачей ампулы	$\pm 30$ мм/м $\pm(1^\circ 43')$	ПГ $\pm(0,005...0,075)$ мм/м ПГ $\pm(1...30)''$	
23	Уровни строительные	$(30...3000)$ мм	ПГ $\pm(0,3...2,0)$ мм/м	
24	Уровни электронные	$\pm 600''$	ПГ $\pm 4''$	
25	Кольца установочные Кольца измерительные (образцовые)	$(2...500)$ мм $(2...260)$ мм	КТ 2...5	
26	Приборы для проверки биения в центрах модели ПБ (биениемеры) (90-1600 мм)	$(0...10)$ мм	ПГ $\pm(0,003...0,050)$ мм	
27	Калибры гладкие и калибры-скобы	$(0,1...500)$ мм	Квалитет 6...17	
28	Штифты измерительные	$(0,99...10,01)$ мм	ПГ $\pm(0,001...0,005)$ мм	
29	Калибры для конических соединений	$(1...500)$ мм	Квалитет 6...12 Степень точности 4...12	
30	Калибры резьбовые для цилиндрической резьбы	$(1...600)$ мм	Степень точности 2...10 КТ А, В	
31	Калибры резьбовые для конической резьбы	$(2...500)$ мм	ПГ $\pm(0,002...0,050)$ мм	
32	Калибры для шлицевых соединений	$(4...500)$ мм	Степень точности 3...11	
33	Угольники поверочные	$(40...1600)$ мм; Угол $90^\circ, 45^\circ$	КТ 0; 1; 2	
34	Щупы	$(0,02...50,0)$ мм	Допуск $\pm(0,001...0,050)$ мм	
35	Шаблоны резьбовые и радиусные	$(0,01...20,0)$ мм	Допуск $\pm(0,008...0,1)$ мм	
36	Шаблоны путевые ПШ	$(1055...1550)$ мм	Допуск $\pm(0,1...1,0)$ мм	
37	Шаблоны сварщика	$(0,5...40)$ мм	Допуск $\pm(0,01...1,0)$ мм	
38	Шаблоны универсальные модели ПШ 00316 А	$(0...220)$ мм	ПГ $\pm(0,25...0,50)$ мм	

1	2	3	4	5
39	Стойки и штативы для измерительных головок - наименьшее перемещение микровинта тонкой установки - изменение показаний измерительной головки при стопорении устройства для тонкой установки - допускаемый прогиб	(0...630) мм  (0,2...10,0) мкм  (0,2...1,0) мкм  (0,1...40,0) мкм	КТ 0; 1; 2	
40	Призмы поверочные и разметочные чугунные - отклонение от параллельности и перпендикулярности	(20...400) мм (2,5...20,0) мкм	КТ 0; 1; 2	
41	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	(0,006...350) мкм	ПГ ±(10...20) %	
42	Проволочки и ролики	Диаметр (0,045...60) мм	КТ 0; 1 ПГ ±(0,3 ... 5,0) мкм	
43	Приборы для измерений шероховатости поверхностей	±450 мкм	ПГ ±(2 ...15) %	
44	Лупы измерительные	0...30 мм	ПГ ±0,02 мм	
45	Сита лабораторные	Размер ячеек (0,02...125) мм	ПГ ±(0,0023...4,51) мм	
46	Метроштоки	(0...6000) мм	ПГ ±(0,2...2) мм	
47	Ростомеры медицинские	(0...2500) мм	ПГ ±5 мм	
48	Шаблоны железнодорожные ИИ-3274-00; ИИ-3275-00; ИИ-3277-01; ИИ-3280-01; Т542.00.001; Т542.00.002; Т542.00.003; Т542.01.000; Т542.03.000; Т1320.001...Т1320.007; Т1312.001...Т1312.005; Р-17 Т690.000; 642.001; шаблон универсальный модель 00316; толщиномер цельноканатных колес; комплект шаблонов для авторежима 265А-1 для контроля размеров его деталей и узлов при ремонте Т1326.000; Шаблоны 920р-1; 914р/22-2М; ломик для проверки действия предохранителя от саморасцепа; ломик-калибр для проверки износа элементов контура зацепления автосцепок при растянутых вагонах; шаблоны 849р-1; 611-1; 611-1к; 914р-2М; скоба измерительная И722; ШЦКК-600-750; ШЦКК-650-800; ШЦКК-820-960; ШЦКК-910-1060; ШЦКК-1040-1250; ШЦКК-1110-1260; скоба измерительная диаметров колесных пар типа ИДК; Штангенциркуль путевой ПШВ; Шаблоны И536.00; И372.01; И722.00.000; Т914.01.000; ФП Т914.02.000; Н Т914.03.000; Т914.004; НП Т914.05.000; Т914.06.000; Т914.007; Т914.008; Т914.008.1; Т914.009; Скоба ДК Т447.01.000; Штанген РВП Т447.02.000;	(0...2180) мм (40...135) °	ПГ±(0,001...1) мм ПГ ±20'	

1	2	3	4	5
	Шаблоны Т447.003; Т447.004; Т447.05.000; Т447.06.000; Т447.07.000; ВПГ Т447.08.000; ВПГ Т447.009; Прибор ЭЖ Т447.12.000; Шаблоны Т447.014...Т447.017; Т447.18.000; Т447.19.000; УТ 1.00.000; ДО-1; Т1328.00.000; Т1334.001			
49	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...500) мм	ПГ ±(0,2...0,3) мкм	
50	Экзаметры для контроля уровней и ампул Модель 130	(-500...500)"	ПГ ±"	
51	Измерители деформации клейковины	(0...10,55) у.е.	ПГ±(0,035...0,175) у.е.	
52	Линейки синусные	(100...500) мм	КТ 1; 2	
53	Валики цилиндрические и конические, оправки контрольные	Ø (2...200) мм	ПГ ±(1...25) мкм	
54	Длиномеры вертикальные оптические Длиномеры горизонтальные	(0...160) мм (0...250) мм (0...600) мм	ПГ ±(0,3+L/800) мкм ПГ ±(0,5+L/1000) мкм ПГ ±(1,5+L/140) мкм	
55	Высотометры (приборы для измерения высоты)	(0...1000) мм	ПГ ±(2+L/600) мкм	
56	Машины оптико-механические ИЗМ для измерения длин	(0...4000) мм	ПГ ±(0,3...35,0) мкм	
57	Бруски контрольные	(150...1200) мм	ПГ ±(0,2...4,0) мкм	
58	Рейки дорожные универсальные Рейки нивелирные	(0...3000) мм	ПГ ±(0,2...2,0) мм	
59	Гриндометры	(0...500) мкм	ПГ ±(1...20) мкм	
60	Нормалемеры	(0...700) мм	ПГ ±(5...40) мкм	
61	Зубомеры	Модуль (2...50) мм	ПГ ±(9...50) мкм	
62	Линейки охватывающие (циркометры)	(20...5000) мм	ПГ ±(0,5...5,0) мм	
63	Пластины плоскопараллельные стеклянные - отклонение от параллельности; - отклонение от плоскостности	(15...90) мм (0,6...1) мкм 0,1 мкм	КТ 1; 2	
64	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30...120) мм	КТ 1; 2	
65	Штангензубомеры	Модуль (1...40) мм	ПГ ±(0,02...0,05) мм	
66	Меры длины штриховые	(0,1...1000) мм	КТ 3; 4; 5	
67	Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	(0...1000) мм	ПГ ±1,5 мм	
68	Вилки лесные, скобы лесные	(1...1000) мм	ПГ ±(1...10) мм	
69	Приборы для поверки индикаторов и индикаторных нутромеров	(0...300) мм	ПГ ±(1,5...3,0) мкм	
70	Приборы для поверки измерительных головок	(0...100) мм	ПГ ±(0,05...2,00) мкм	
71	Штангенциркули путевые тип ПШВ	(0...290) мм	ПГ ±(0,1...0,2) мм	
72	Машины измерительные трехкоординатные	X (0...5000) мм Y (0...5000) мм Z (0...5000) мм	ПГ ±(0,5...150) мкм	
73	Микрометры окулярные винтовые	15 x (0...8) мм	ПГ ±0,01 мм	
74	Микроскопы отсчетные (МПБ)	(0...12) мм	ПГ ±(0,01...0,05) мм	
75	Измерительные микроскопы (МИР)	(0,015...6) мм	ПГ ±(0,005...0,025) мм	

1	2	3	4	5
76	Микроскопы инструментальные Микроскопы универсальные измерительные (УИМ 21, 23, 29) Приборы измерительные двухкоординатные (ДИП-1) Микроскопы видеоизмерительные	(0...160) мм (0...200) мм  (0...200) мм (0...200) мм	ПГ ±(3...7) мкм ПГ ±(1,4+L/80) мкм  ПГ ±(1+L/20С) мкм  ПГ ±(1...5) мкм	
77	Ножи измерительные	(0,3...0,9) мм	ПГ ±(0,0005...0,0100) мм	
78	Меры толщины покрытий	(0,1...100) мм	ПГ ±(0,002...0,350) мм	
79	Микрометры призматические	(0...105) мм	ПГ ±0,004 мм	
80	Приспособление для измерения среднего диаметра внутренней резьбы ИП-9	(0,75...3,50) мм (3,5...5,0) мм	ПГ ±(4+D <sub>ср</sub> /140) мкм ПГ ±(5+D <sub>ср</sub> /140) мкм	
81	Установки для поверки концевых мер длины «КИТ КМД»	(0,1...100) мм	ПГ ±(0,02...4,00) мкм	
82	Измерители угла наклона двухкоординатные ИН-ДЗ	(-14400...14400)''	ПГ ±(0,5...0,7) %	
83	Автоколлиматоры	(-20...20)'	ПГ ±(0,3...3)''	
84	Инклинометры	(-360...360)°	ПГ (-0,5...11)'	
85	Прогибомеры	(0...200) мм	ПГ ±(0,02...1,00) мм	
86	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями М-200	± 5000 мкм	ПГ ±(0,05...15,00) мкм	
87	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические ЛИР-14, ЛИР-15, ЛИР-17, ЛИР-19А, ЛИР-ДА13Б	(0...40) мм	ПГ ±(0,3...2,С) мкм	
88	Измерители длины материала ИДМ	∅ (0,5...120) мм	ПГ ±(0,1...2,0) м	
89	Курвиметры	(0,01...9999,99) м	ПГ ±(0,01+0,005*D) м	
90	Микроскопы, комплексы, системы видеоизмерительные, системы анализа	(0...500) мм	ПГ ±(1...10) мкм	
91	Кронциркули	(0...1000) мм	ПГ ±(0,003...0,1С0) мм	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
92	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...2,5) МПа	КТ (0,1...4)  КТ (0,6...4) КТ (0,4...4) КТ (0,6...4)	
93	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и сигнализирующие	(-40...40) кПа	КТ (0,6...4)	
94	Манометры цифровые, манометры дифференциальные цифровые	(-0,1...100) МПа	ПГ ±(0,05...4) %	
95	Преобразователи (датчики) давления эталонные, преобразователи (датчики) давления дифференциальные, преобразователи (датчики) давления измерительные	(-0,1...100) МПа (100...120) МПа (0...20) мА (0...10) В	ПГ ±(0,05...4,0С) % ПГ ±(0,25...1,5С) %	
96	Калибраторы	(-0,1...100) МПа (100...120) МПа (0...20) мА (0...10) В	КТ (0,05...4) ПГ ±(0,25...4) %	
97	Измерители давления, измерители давления цифровые	(0...1200) гПа (-0,1...100) МПа (-50...150) °С	ПГ ±(0,03...5,00) гПа ПГ ±(0,05...4,00) % ПГ ±(0,2...15,0) °С	

1	2	3	4	5
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
98	Термогигрометры, измерители-регистраторы температуры и относительной влажности, измерители-регистраторы параметров микроклимата, регистраторы температуры и относительной влажности, приборы комбинированные	(-70...250) °C φ (0...100) % (0...6000) кПа	ПГ ±(0,2...7,0) °C ПГ ±(2...10) % ПГ ±(0,005...30) кПа	
99	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности, газосигнализаторы	CO (0...0,0172) % (об. д.)  CH <sub>4</sub> (0...5) % (об. д.)  CH <sub>4</sub> (0...100) % НКПР	ПГ ± (0,2...25) %  ПГ ±(0,15...1) %  ПГ ±(3...10) % НКПР	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
100	Термометры стеклянные жидкостные	(-40...300) °C	ПГ ±(1...10) °C	
101	Термопреобразователи сопротивления	(-50...660) °C (450...660) °C	КД АА; А; В; С КД С	
102	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-50...1100) °C (0...20) мА	ПГ ±(0,1...0,6) °C	
103	Комплекты термопреобразователей сопротивления	(0...180) °C ΔT (0...180) °C	КД А; В; С	
104	Термометры цифровые, биметаллические, манометрические	(-50...450) °C (450...1100) °C	ПГ ±(0,1...6) °C ПГ ±(1,4...6) °C	
105	Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(-40...1100) °C	КД 1; 2; 3	
106	Термометры инфракрасные, бесконтактные	(0...100) °C	ПГ ±(0,1...5,0) °C	
107	Измерители-регуляторы микропроцессорные, регуляторы микропроцессорные измерительные, регистраторы многоканальные, регистраторы технологические, преобразователи вторичные, измерители температуры, регистраторы температуры, измерители-регистраторы температуры (логгеры),	(-270...2500) °C -800 мВ...10 В (0...20) мА (0...100) кОм	ПГ ±(0,1...1) % ПГ ±(0,1...1) % ПГ ±(0,075...1) % ПГ ±(0,1...1) %	
<b>Измерения механических величин</b>				
108	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	
109	Весы неавтоматического действия	1 мг...5000 г 1 мг...25 кг 1 мг...1000 кг	КТ Высокий (I) КТ Средний (III) КТ Обычный (III)	
110	Весы для статического взвешивания	1 мг...1000 кг	КТ Средний (III) КТ Обычный (III)	
111	Граммометры часового типа	(5...300) гс (0,05...3) Н	КТ 4 ПГ ±(0,002...0,120) Н	
112	Твердомеры по шкалам Роквелла	(70...93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC	ПГ ±(1...2) HR	
113	Меры твердости образцовые и эталонные по шкалам Роквелла	(70...95) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC	2 разряд Размах значений твердости не более: 0,6 HRA; 1,2 HRB;	

1	2	3	4	5
			(0,5...1,1) ERC	
114	Ключи и ствёртки моментные шкальные, предельные, электронные	(0,2...3000) Н·м	ПГ ±(0,625...6) %	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
115	Секундомеры механические	(0...3600) с	КТ 2; КТ 3	
116	Секундомеры электронные	(0...360000) с	ПГ ±(1 мкс...10 с)	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ</b>				
117	Счетчики воды объёмные квартирные холодной и горячей воды	(0,016 ... 3) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(2 ... 5) %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
118	Вольтметры универсальные, мультиметры	1 мкВ...1000 В 1 нА...20 А 1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц 29 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц 0,01 Ом...1100 МОм 0,22 нФ...110 мФ (-250...1820) °С 1 мкГц...80 МГц	ПГ ±(0,005...5) % ПГ ±(0,03...5) % ПГ ±(0,05...5) %  ПГ ±(0,2...5) %  ПГ ±(0,01...10) % ПГ ±(0,52...5) % ПГ ±(0,75...25) °С ПГ ±(0,003...5) %	
119	Клещи электроизмерительные	1 мкВ...1000 В 1 нА...20 А 1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц 29 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц (20...1000) А (20...1000) А 10 Гц...10 кГц 0,01 Ом...1100 МОм 0,22 нФ...110 мФ (-250...1820) °С 1 мкГц...80 МГц	ПГ ±(0,005...5) % ПГ ±(0,03...5) % ПГ ±(0,05...5) %  ПГ ±(0,2...5) %  ПГ ±(0,03...5) % ПГ ±(0,2...5) %  ПГ ±(0,01...10) % ПГ ±(0,52...5) % ПГ ±(0,75...25) °С ПГ ±(0,003...5) %	
120	Преобразователи тока и напряжения измерительные	1 мкВ...1000 В 1 нА...5 А 1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц 29 мкА...5 А 10 Гц...30 кГц	ПГ ±(0,1...0,5) % ПГ ±(0,1...0,5) % ПГ ±(0,1...0,5) %  ПГ ±(0,2...0,5) %	
121	Приборы регистрирующие измерительные	1 мкВ...1000 В 1 нА...5 А 1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц 29 мкА...5 А 10 Гц...30 кГц	ПГ ±(0,1...0,5) % ПГ ±(0,1...0,5) % ПГ ±(0,1...0,5) %  ПГ ±(0,2...0,5) %	
122	Амперметры цифровые	1 нА...20 А 29 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц	ПГ ±(0,03...5) % ПГ ±(0,2...5) %	
123	Амперметры переменного тока	30 мкА...20 А (45...1500) Гц (20...50) А (45...65) Гц	КТ 0,5...5  КТ 1...5	

1	2	3	4	5
124	Амперметры постоянного тока	1 мкА...20 А (20...30) А	КТ 0,5...5 КТ 1...5	
125	Вольтметры цифровые	1 мкВ...1000 В 1 мВ...1000 В 10 Гц...500 кГц	ПГ ±(0,005.. 5) % ПГ ±(0,05.. 5) %	
126	Вольтметры переменного тока	10 мВ...1000 В (45...1500) Гц	КТ 0,2...5	
127	Вольтметры постоянного тока	1 мВ...1000 В	КТ 0,2...5	

Руководитель  
Исполнительного органа РСК,  
ФГБУ «ВНИИМС»



*(Handwritten signature)*

А.Н. Крошкин

М.П.