



ПРИКАЗ

от « 30 » декабря 2021 г.

№ ПК1-2244

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311271

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Марий Эл» (ФБУ «Марийский ЦСМ»)

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

424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 3;
425200, Россия, Республика Марий Эл, п. Медведево, ул. Чехова, д. 8;
424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 94, каб. 328;
424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д. 9 (примерно в 60 м по направлению на северо-запад от ориентира)

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АИ

условный шифр знака поверки

N п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.Соловьева, д.3					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	от 0,1 мм до 100 мм	3 р. ПГ $\pm(0,1+1 \cdot L)$ мкм 4 р. ПГ $\pm(0,2+2 \cdot L)$ мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Измерения геометрических величин	Щупы	от 0,02 мм до 1 мм	КТ 1; 2	
3	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	(10x9x75) мм (плоскопараллельные) R 2 мм; 5 мм; 10 мм и 15 мм (радиусные)	ПГ $\pm 0,5$ мкм ПГ $\pm(1-2)$ мкм	
4	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	диаметр от 12,5 мм до 150 мм диаметр от 150 мм до 300 мм диаметр от 300 мм до 600 мм	ПГ $\pm 0,04$ % d_{20}	
5	Измерения геометрических величин	Проволочки	диаметр от 0,101 мм до 1,0 мм диаметр от 1,01 мм до 4,98 мм	КТ 0; 1 КТ 0; 1	
6	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	от 0 мм до 1000 мм	4 р. ПГ $\pm(20+30 \cdot L)$ мкм	
7	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	от 0 мм до 1000 мм	ПГ $\pm(0,1-0,2)$ мм	
8	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные, ленты измерительные	от 0 мм до 100 м	КТ 2; 3 ПГ $\pm(0,3-3)$ мм	
9	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные, ленты землемерные	от 0 м до 50 м	ПГ $\pm(0,1-5)$ мм	

1	2	3	4	5	6
10	Измерения геометрических величин	Ленточные метры-компараторы	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±0,4 мм	
11	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	от 0 мм до 5000 мм	ПГ ±(0,1-1,0) мм	
12	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые металлические, складные, деревянные	от 0 мм до 1500 мм	ПГ ±(0,2-1,5) мм	
13	Измерения геометрических величин	Метроштоки	от 0 мм до 6000 мм	ПГ ±(0,2-2,0) мм	
14	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов часового типа	от 0 мм до 10 мм	ПГ ±(0,001-0,003) мм	
15	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок	от 0 мм до 2 мм	ПГ ±1 мкм	
16	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы	от 0 мм до 2500 мм	ПГ ±(0,03-1) мм	
17	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(0,03-0,15) мм	
18	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	от 0 мм до 500 мм	ПГ ±(3,0-8,0) мкм	
19	Измерения геометрических величин	Микрометры, Головки микрометрические	от 0 мм до 600 мм	КТ 1; 2	
20	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	от 0 мм до 100 мм	ПГ ±4 мкм	
21	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные и индикаторные, скобы с отсчетным устройством	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(0,7-10) мкм	
22	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	от минус 30 мкм до 30 мкм	ПГ ±(0,08-0,30) мкм	
23	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно - оптические, оптикаторы	от минус 50 мкм до 50 мкм	ПГ ±(0,06-0,15) мкм	
24	Измерения геометрических величин	Индикаторы, головки измерительные	от 0 мм до 25 мм от 0 мм до 50 мм	КТ 0; 1 ПГ ±(15-48) мкм	
25	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	от 0 мм до 2 мм	КТ 0; 1	
26	Измерения геометрических величин	Головки измерительные малогабаритные, микаторы	от минус 10 мкм до 10 мкм от минус 100 мкм до 100 мкм	ПГ ±0,15 мкм ПГ ±1,0 мкм	
27	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	от минус 50 мкм до 50 мкм от минус 100 мкм до 100 мкм	ПГ ±0,7 мкм ПГ ±1,2 мкм	
28	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	от минус 40 мкм до 40 мкм	КТ 1; 2	
29	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые, головки рычажно-зубчатые	от 0 мм до 0,8 мм	ПГ ±0,015 мм	

1	2	3	4	5	6
30	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	от 50 мм до 600 мм	ПГ ±(4-20) мкм	
31	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	от 6 мм до 250 мм	КТ 1; 2	
32	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	от 0 мм до 150 мм	КТ 1; 2	
33	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(4-20) мкм	
34	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные	от 0 мм до 50 мм	ПГ ±(0,015-0,1) мм	
35	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	от 0 мм до 10 мм от 0 мм до 50 мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±(0,08-0,15) мм	
36	Измерения геометрических величин	Интерферометры контактные вертикальные	от 0 мм до 150 мм	ПГ ±(0,035-0,084) мкм	
37	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные	от 0 мм до 250 мм	ПГ ±(1,0-4) мкм	
38	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	от 0 мм до 500 мм	ПГ ±(0,2-0,3) мкм	
39	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические для измерения длин	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(0,3+ +9·10 ⁻³ ·L) мкм ПГ ±(0,7+ +5·10 ⁻³ ·L) мкм	
40	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двухкоординатные машины трехкоординатные измерительные	от 0 мм до 200 мм от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(1,2-3) мкм ПГ ±(1-5) мкм	
41	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	от 10 ^X до 200 ^X	ПГ ±(3-6) мкм	
42	Измерения геометрических величин	Микроскопы, микроскопы отсчетные	от 0 мм до 3,5 мм от 0 мм до 7,0 мм от 0,015 мм до 6,0 мм от 0 мм до 6,5 мм	ПГ ±(0,006-0,02) мм ПГ ±(0,01-0,02) мм ПГ ±(0,005-0,01) мм ПГ ±(0,01-0,02) мм	
43	Измерения геометрических величин	Микроскопы измерительные	от 0 мм до 200 мм	ПГ ±(1,7-3,9) мкм	
44	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	от 0 мм до 160 мм	ПГ ±(3-7) мкм	
45	Измерения геометрических величин	Профилометры	Ra от 0,02 мкм до 10 мкм	ПГ ±5 %	
46	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Rz от 0,025 мкм до 350 мкм Ra от 0,025 мкм до 90 мкм	ПГ ±[(-17)-12] %	
47	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	диаметр от 60 мм до 100 мм	КТ 2	
48	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	L от 150 мм до 350 мм	H ±(0,2-0,6) мкм	

1	2	3	4	5	6
49	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	диаметр от 30 мм до 50 мм высота от 15 мм до 90 мм	$H \pm 0,1$ мкм непараллельность (0,6-1) мкм	
50	Измерения геометрических величин	Микронивелиры	длина от 0,4 м до 10 м	$ПГ \pm(2+L+0,04H)$ мкм	
51	Измерения геометрических величин	Нивелиры	от 0,5 м до ∞ м	СКО (2-10) мм/км	
52	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные, линейки поверочные лекальные	длина от 400 мм до 1000 мм длина от 50 мм до 320 мм	КТ 1; 2 КТ 0; 1	
53	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	от 250 мм до 2500 мм	КТ 1; 2; 3	
54	Измерения геометрических величин	Меры угловые, меры плоского угла призматические	от 10° до 100°	$ПГ \pm 30''$	
55	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические, с нониусом	от 0° до 360°	$ПГ \pm(2-10)'$	
56	Измерения геометрических величин	Гониометры	от 0° до 360°	$ПГ \pm 5''$	
57	Измерения геометрических величин	Экзаметры	от $0''$ до $1200''$	1 р. $ПГ \pm(0,14-0,4)''$	
58	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	L 200 мм	$ПГ \pm(0,006-0,05)$ мм/м	
59	Измерения геометрических величин	Теодолиты	от 0° до 360° по горизонтали от минус 50° до 60° по вертикали	СКП измерения (2-60)''	
60	Измерения геометрических величин	Ультразвуковые дефектоскопы всех типов (с комплектом пьезопреобразователей)	от 2000 м/с до 7000 м/с от 10 мм до 180 мм от 5 мм до 50 мм от 20 дБ до 80 дБ	$ПГ \pm 2\%$ $ПГ \pm(0,6-2,3)$ мм $ПГ \pm(1,15-2,5)$ мм $ПГ \pm(0,23-2,6)$ дБ	
61	Измерения геометрических величин	Дозаторы-пробники	27000 мм^3	$ПГ \pm 500 \text{ мм}^3$	
62	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	от 0,1 мм до 4 мм от 0,5 мм до 3 мм	$ПГ [(-0,05)-(-0,30)]$ мм $ПГ \pm(0,1-0,3)$ мм	
63	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	от 0,6 мм до 300 мм	$ПГ \pm(1-15) \%$	
64	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	от 0° до 360°	$ПГ \pm 1^\circ$	
65	Измерения геометрических величин	Приборы микрометрические для поверки индикаторов часового типа	от 0 мм до 50 мм	$ПГ \pm(1-8)$ мкм	
66	Измерения геометрических величин	Приборы для измерений шероховатости поверхности	R_a от 0,02 мкм до 90 мкм R_z от 0,02 мкм до 350 мкм R_{max}	$ПГ \pm 3 \%$	
67	Измерения геометрических величин	Дальномеры	от 0,05 м до 300 м от 0° до 360°	$ПГ \pm(1-20)$ мм СКО $0,2^\circ$	

1	2	3	4	5	6
68	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	от 0 мм до 20 мм	ПГ ±0,02 мм	
69	Измерения геометрических величин	Высотомеры	от 0 мм до 1000 мм	ПГ ±(1,8+L/600) мкм	
70	Измерения геометрических величин	Микроскопы видеоизмерительные	от 0 мм до 400 мм	ПГ ±(4,9 +L/100) мкм	
71	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы вихретоковые	от 0,1 мм до 10 мм	ПГ ±(0,15T+0,2) мм	
72	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий цифровые, толщиномеры портативные, приборы измерений геометрических параметров многофункциональные	от 20 мкм до 50000 мкм	ПГ ±(1-500) мкм	
73	Измерения геометрических величин	Ростомеры, измерители длины	от 0 см до 2500 см	ПГ ±4 мм	
74	Измерения геометрических величин	Установки измерительные «КИТ КМД»	от минус 2500 мкм до 2500 мкм	ПГ ±(0,02-4) мкм	
75	Измерения геометрических величин	Меры проволоочные	диаметр 60 мкм	ПГ ±6 мкм	
76	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий натурные	от 5 мкм до 100 мкм	ПГ ±(2-10) мкм	
77	Измерения геометрических величин	Комплекты образцов КСОП	глубина дефектов от 0,1 мм до 10,0 мм ширина дефектов от 0,1 мм до 10,0 мм толщина образцов от 1,0 мм до 10,0 мм	ПГ ±(0,05-0,5) мм ПГ ±0,3X мм ПГ ±(0,05-0,5) мм	
78	Измерения геометрических величин	Ультразвуковые дефектоскопы	от 0,6 мм до 300 мм от 20 Дб до 80 Дб	ПГ ±(0,04-2,0) мм ПГ ±(0,23-2,6) мм	
79	Измерения геометрических величин	Приборы (измерители) для определения числа падения	5 с; 60 с; 900 с; 68 мм; 25 г; 254 мм; 220 мм; диаметр от 21,00 мм до 23,8 мм	ПГ ±1 с; ПГ ±1 с; ПГ ±1 мм; ПГ ±0,05 г; ПГ ±0,5 мм; ПГ ±0,3 мм; ПГ ±(0,02-0,05) мм	
80	Измерения механических величин	Весы	от 0 г до 1100 г	КТ специальный (I)	
81	Измерения механических величин	Весы	от 0 кг до 31 кг	КТ специальный (I)	
82	Измерения механических величин	Весы	от 0 кг до 50 кг	КТ высокий (II)	
83	Измерения механических величин	Весы	от 0 т до 20 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
84	Измерения механических величин	Компараторы массы	от 0 кг до 600 кг	СКО 2,5 г	

1	2	3	4	5	6
85	Измерения механических величин	Компараторы массы	от 0,5 кг до 10 кг	СКО 2 мг	
86	Измерения механических величин	Весы торсионные	от $2 \cdot 10^{-3}$ г до 5 г	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3})$ г	
87	Измерения механических величин	Весы маслопробные	от 5 г до 10 г	ПГ ± 5 мг	
88	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	от $1 \cdot 10^{-3}$ т до 60 т	КТ средний (III)	
89	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	от 2 т до 30 т	КТ средний (III)	
90	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	от 0,5 кг до 1200 кг	КТ средний (III)	
91	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	от 0,5 кг до 1200 кг	КТ средний (III)	
92	Измерения механических величин	Гири	от 0,2 г до 1000 г	КТ F ₁	
93	Измерения механических величин	Гири	от 0,001 г до 10000 г	КТ F ₂	
94	Измерения механических величин	Гири	от 0,001 г до 20000 г	КТ M ₁ КТ M ₂ КТ M ₃	
95	Измерения механических величин	Гири	500 кг	КТ M ₁	
96	Измерения механических величин	Динамометры, датчики силы, датчики силоизмерительные	от 0 кН до 200 кН	ПГ $\pm(1-2)$ %	
97	Измерения механических величин	Граммометры	от 0,05 Н до 3,0 Н	ПГ ± 4 %	
98	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	от 1 Н до $1,5 \cdot 10^6$ Н	ПГ ± 1 %	
99	Измерения механических величин	Ключи моментные (динамометрические) шкальные, предельные, электронные	от 1,2 Н·м до 1500 Н·м	ПГ ± 4 %	
100	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	от 20 км/ч до 220 км/ч	ПГ $\pm(4-12)$ км/ч	
101	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Бринелля	от 75 НВ до 450 НВ	ПГ ± 3 %	
102	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Виккерса	от 375 НВ до 850 НВ	ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	5	6
103	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкалам Роквелла	от 70 HRA до 93 HRA от 25 HRB от 100 HRB от 20 HRC до 70 HRC	ПГ $\pm(1-2)$ HR	
104	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости металлов, сплавов, прочих материалов, твердомеры, измерители твердости по шкале Шора	от 0 ед. до 100 ед. по шкале Шора	ПГ ± 1 ед. по шкале Шора	
105	Измерения механических величин	Стенды для проверки и диагностирования тормозных систем автомобилей	от 500 Н до 100000 Н	ПГ ± 2 %	
106	Измерения механических величин	Стенды для поверки люфтомеров	от 0° до 120°	ПГ $\pm(10-20)'$	
107	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	от 10 кгс до 100 кгс от 0 м/с ² до 9,5 м/с ²	ПГ ± 5 % ПГ ± 4 %	
108	Измерения механических величин	Приборы для проверки натяжения ремней	от 20 Н до 200 Н от 0 мм до 30 мм	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
109	Измерения механических величин	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	от минус 10 мм до 10 мм 50 Н	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ ± 20 Н	
110	Измерения механических величин	Измерители деформации клейковины	от 0 ед. до 120 ед.	ПГ $\pm(1-2)$ ед.	
111	Измерения механических величин	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
112	Измерения механических величин	Установки спидометрические	от 20 км/ч до 220 км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч	
113	Измерения механических величин	Модули взвешивающие, устройства и системы измерительные	от 0 т до 20 т	КТ средний (III) КТ обычный (III)	
114	Измерения механических величин	Адгезиметры	от 10 Н до 1000 Н	ПГ ± 1 %	
115	Измерения механических величин	Регистраторы скорости полета пули	от 60 м/с до 1300 м/с	ПГ $\pm(1,0-1,7)$ %	
116	Измерения механических величин	Тахометры	от 10 об/мин до $6 \cdot 10^4$ об/мин	ПГ $\pm(0,15-4)$ %	
117	Измерения механических величин	Микротвердомеры	от 250 HV до 850 HV	ПГ ± 1 %	
118	Измерения механических величин	Микротвердомеры типа ПМТ, ПМТ-3М	от 0,002 HV до 0,5 HV	ПГ (4-60) HV	

1	2	3	4	5	6
119	Измерения механических величин	Приборы для проверки рулевого управления по люфту, приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств, измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	от 0° до 120°	ПГ ±1°	
120	Измерения механических величин	Каналы измерительные измерительных систем, Преобразователи силы измерительные	от 1·10 ⁻⁶ кг до 1·10 ⁶ кг от 4·10 ⁻¹ т/ч до 1600 т/ч от 1·10 ⁻² кН до 3·10 ³ кН от 2,4 Н до 12·10 ⁶ Н от минус 2000 млн ⁻¹ до 2000 млн ⁻¹	ПГ ±(0,1-2,5) % ПГ ±(0,25-2,5) % ПГ ±0,2 % и более ПГ ±120 кН ПГ ±0,2 % и более	
121	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные	от 0,01 м ³ /ч (т/ч) до 200 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ±(0,045-0,25) %	
122	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные переносные	от 0,02 м ³ /ч до 5,0 м ³ /ч	ПГ ±(0,33-0,5) %	
123	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики, расходомеры массовые	от 0,01 м ³ /ч (т/ч) до 500 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ±(0,15-5,0) %	
124	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости, счетчики холодной и горячей воды	от 0,01 м ³ /ч (т/ч) до 500 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ±(0,15-5,0) %	
125	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплекс поверочный «Взлет КПИ»	от 0 мА до 5 мА от 5 мА до 25 мА от 0,5 Гц до 10000 Гц от 50 Ом до 2000 Ом	ПГ ±0,15 % (приведен.) ПГ ±0,15 % (отн.) ПГ ±0,1 % ПГ ±0,02 %	
126	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Стенд СКС-6	от 0,025 мА до 20 мА от 51 Ом до 673,3 Ом от 0,610351 Гц до 10000 Гц от 16 имп до 65535 имп	ПГ ±(0,001-0,003) мА ПГ ±(0,015-0,067) Ом ПГ ±0,03 %	
127	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплоэнергоконтроллеры	до 10 ⁷ ГДж	ПГ ±(0,05-6) % КТ А; В; С	
128	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, счетчики тепловой энергии, преобразователи измерительные с отсчетным устройством количества теплоты, счетчики количества теплоты, теплосчетчики – регистраторы	от 0,01 м ³ /ч до 250 м ³ /ч до 10 ⁷ ГДж	КТ 1, 2, 3	