ПРИКАЗ
от «18» марта 2022 г.
№ ПК1-922

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

30042-13

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)

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

344000, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт. Соколова, д. 58/173
344103, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 265

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения		Примечания
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность	
1	2	3	4	5	6
344000, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт Соколова, д. 58/173					
1	Измерения геометрических величин	Метры брусковые	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) мм	
2		Рейки снегомерные стационарные	(0 – 1800) мм	ПГ ±(3 – 5) мм	
3		Мерзлотомеры	(0 – 3000) мм	ПГ ±(1 – 2) мм	
4		Приборы неразрушающего контроля геометрических параметров и дефектов	(4 – 10) мм (10 – 50) мм	ПГ ±0,1 мм ПГ ±(0,1+0,001·S) мм, где S – измеренное значение, мм	
5		Средства измерений длины	(0,1 – 2000,0) мм $(1 \cdot 10^{-4} – 3 \cdot 10^{3})$ м	ПГ ±(0,3 – 21,0) мкм ПГ ±$(6 \cdot 10^{-3}$ – 15) мм	
6		Средства измерений внутренних и наружных линейных размеров	(0,1 – 4000,0) мм $(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{-2})$ м	ПГ ±$(1 \cdot 10^{-4}$ – 2) мм ПГ ±(1 – 10) %	
7		Средства измерений длины рулонных материалов	(1 – 10000) м	ПГ ±(0,1 – 0,01·L) м, где L – длина, м	
8		Средства измерений угла	(0 – 360)°	ПГ ±1″	
9		Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2 мм	
10		Рулетки с грузом	50000 мм	ПГ ±(1 – 5) мм	
11	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	(0,001 – 20,0) кг (0,001 – 200,0) т	КТ I; II; III КТ III; IIII	
12		Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	(0,4 – 200,0) т	КТ 0,5; 1; 2	
13		Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении и измерения нагрузок на оси	(0,2 – 200,0) т	КТ A(0,5); B(0,5; 1); C(0,5; 1; 2); D(1; 2); E(2)	
14		Системы (комплексы, устройства) измерений параметров автомобильных транспортных средств (далее – ТС) в движении: - масса ТС - нагрузка на ось ТС - нагрузка на группу осей ТС - габаритные размеры ТС: длина ширина высота - межосевые расстояния ТС: - скорость ТС: - текущее время относительно шкалы UTC (SU) по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS - расстояние до ТС - положение в плане	(N·100 – N·20000) кг (100 – 20000) кг (G·100 – G·20000) кг (0,5 – 50) м (0,5 – 5) м (0,5 – 5) м (0,5 – 32) м (0 – 100) км/ч (100 – 350) км/ч (0 – 24) ч (0,1 – 200) м (0 – 8000000) м (от поверхности геоида) N – число осей ТС G – число осей в группе	ПГ ±(5 – 11) % ПГ ±(5 – 11) % ПГ ±(5 – 11) % ПГ ±30 мм ПГ ±3 мм ПГ ±3 мм ПГ ±20 мм ПГ ±1 км/ч ПГ ±2 км/ч ПГ ±300 нс ПГ ±0,1 м ПГ ±1,5 м	
15		Дозаторы весовые дискретного действия	(0,004 – 3000,0) кг	КТ (0,2 – 4,0)	

1	2	3	4	5	6
16	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,2 – 600,0) т/ч	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
17		Устройства весоизмерительные автоматические	$(5 \cdot 10^{-3}$ – 25000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,5)e, где e – поверочный интервал, кг	
18		Гири	$(1 \cdot 10^{-6}$ – 500,0) кг $(1 \cdot 10^{-4}$ – 500,0) кг (50 – 500) кг $(1 \cdot 10^{-3}$ – 500,0) кг	M_1 M_2 M_{1-2}, M_{2-3} M_3	
19		Ключи моментные шкальные и предельные	(0,2 – 1100) Н·м (1100 – 3000) Н·м	ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(3 – 6) %	
20		Измерители и датчики крутящего момента силы, моментомеры	(0,05 – 1500) Н·м	ПГ ±(0,1 – 4) %	
21		Динамометры эталонные и общего назначения	(0,01 – 0,1) кН (0,1 – 2000,0) кН	ПГ ±(0,12 – 2,0) % ПГ ±(0,12 – 2,0) %	
22		Датчики силы	(0,01 – 1000,0) кН	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
23		Прессы, испытательные машины	(0,01 – 100,0) кН (0,01 – 2000,0) кН	ПГ ±0,5 % ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
24		Измерители скорости движения вагонов метро	(0 – 120) км/ч	ПГ ±0,5 км/ч	
25		Модули измерительных преобразователей скорости	(0 – 120) км/ч	ПГ ±0,5 км/ч	
26		Измерители скорости движения транспортных средств	(2 – 400) км/ч	ПГ ±(1 – 3) км/ч	
27		Средства измерений частоты (скорости) вращения	$(10 – 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ ±(0,1 – 2) %	
28		Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(2 – 15000) Гц (0,1 – 400,0) м/с^2 (1 – 1000) мкм (0,25 – 100,0) мм/с	ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
29		Виброустановки поверочные	(2 – 15000) Гц (0,1 – 400,0) м/с^2 (1 – 1000) мкм (0,25 – 100,0) мм/с	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
30		Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(2 – 15000) Гц (0,1 – 400,0) м/с^2 (1 – 1000) мкм (0,25 – 100,0) мм/с	ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
31		Средства измерений параметров вибрации	(1 – 15000) Гц (1 – 400,0) м/с^2 (1 – 1000) мкм (1 – 100,0) мм/с	ПГ ±(1,5 – 10,0) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(3 – 10) %	
32	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	(2 – 5000) дм^3	ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
33		Мерники металлические технические	(10 – 10000) дм^3	ПГ ±0,2 % КТ 1; 2	
34		Автоцистерны	(1 – 50) м^3	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
35		Резервуары стальные вертикальные цилиндрические, стальные вертикальные цилиндрические с эллиптическими днищами	(100 – 100000) м^3	ПГ ±0,1 %	
36		Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические, стальные горизонтальные цилиндрические с эллиптическими и сферическими днищами	(1 – 5000) м^3	ПГ ±0,25 %	
37		Резервуары сферические	(10 – 10000) м^3	ПГ ±0,1 %	
38		Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(0,5 – 5000) мм^3	ПГ ±(0,3 – 10) %	
39		Вычислители тепла и газа (корректоры) по току по частоте по сопротивлению по вычислению	 (0 – 20) мА (0 – 10000) Гц (51,0 – 673,3) Ом	 ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,15 – 0,25) °С ПГ ±(0,01 – 0,05) %	

1	2	3	4	5	6
40	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений объема (резервуары, меры вместимости)	$(2 \cdot 10^{-3} – 5 \cdot 10^{5})$ м^3 (0,4 – 5,0) дм^3	ПГ ±(0,05 – 0,4) % ПГ ±(1 – 3) %	
41	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений избыточных давлений: вакуумметры, мановакуумметры; манометры; преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления	 (-0,1 – 1,0) МПа (-1 – 10) кгс/см^2 (0 – 250) МПа (0 – 2500) кгс/см^2 ВПИ: (0,004 – 250) МПа (0,04 – 2500) кгс/см^2	 КТ (0,15 – 2,5) КТ (0,15 – 2,5) КТ (0,15 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4)	
42		Средства измерений разности давлений: микроманометры, преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления	ВПИ: (0,004 – 0,1) МПа (0,04 – 1) кгс/см^2	 КТ (0,05 – 1) КТ (0,05 – 1)	
43	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений абсолютных давлений: манометры, преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления; барометры	 ВПИ: (0,1 – 1) МПа (1,0 – 10) кгс/см^2 (5 – 1100) гПа	 ПГ ±(1,0 – 10,0) кПа ПГ ±(1 – 5) гПа	
44	Измерения физико-химического состава и свойства веществ	Средства измерений влажности газов	(2 – 100) %	ПГ ±(1,5 – 10) %	
45	Теплофзические и температурные измерения	Термометры цифровые	(213 – 673) К (673 – 1473) К	ПГ ±0,5 К ПГ ±3,0 К	
46		Пирометры полного и частичного излучения	(253 – 1973) К	ПГ ±(1 – 5) %	
47	Измерения времени и частоты	Приборы для измерения частоты и временных интервалов	0,05 Гц – 37,50 ГГц $(1 \cdot 10^{-8} – 1 \cdot 10^{-2})$ с	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-7} – 5 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-5}$ %	
48		Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,9) с	ПГ ±0,01 с	
49	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-5} – 50,0)$ А $(10 – 3 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 4,0) %	
50		Средства воспроизведения силы переменного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-6} – 50)$ А $(10 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 4) %	
51		Измерители емкости	$(1 – 1 \cdot 10^{6})$ пФ	ПГ ±(0,5 – 5,0) %	
52		Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^{-8} – 1,0)$ Гн $(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^{8})$ пФ $(0,1 – 1 \cdot 10^{8})$ Ом	ПГ ±(0,1 – 15,0) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,1 – 5) %	
53		Средства измерений электрического сопротивления постоянному току	$(1,5 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,002 – 10,0) %	
54		Средства воспроизведения электрического сопротивления постоянному току	$(1 \cdot 10^{-3} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,002 – 10,0) %	
55		Средства измерений силы постоянного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-9} – 100)$ А	ПГ ±(0,01 – 15,0) %	
56		Средства воспроизведения силы постоянного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-7} – 120)$ А	ПГ ±(0,003 – 15,0) %	
57		Средства измерения постоянного напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} – 1 \cdot 10^{3})$ В	ПГ ±(0,002 – 15,0) %	
58		Средства воспроизведения постоянного напряжения	$(1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{3})$ В	ПГ ±(0,002 – 0,5) %	
59		Средства измерения переменного напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,02 – 15,0) %	

1	2	3	4	5	6
60	Измерения электрических и магнитных величин	Средства воспроизведения переменного напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(10 – 1 \cdot 10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,02 – 20,0) %	
61		Трансформаторы тока	(0,5 – 25000) А/ 1А; 5 А 50 Гц	ПГ ±(0,02 – 10) % ПГ ±(3 – 10)′	
62		Трансформаторы напряжения	(0,1 – 0,96)/ (0,1/√3 – 0,15) кВ 47,5 – 62,5 Гц (3 – 36)/ (0,1/√3 – 0,15) кВ 50 Гц	КТ (0,1 – 3)	
63		Средства измерений электрической энергии переменного тока: счетчики электрической энергии переменного тока	(6 – 480) В (0,001 – 100) А (40 – 70) Гц	КТ (0,05 – 2) ПГ ±(0,05 – 5) %	
64		Средства измерений электрической энергии переменного тока (измерение) Системы коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ)	(0 – 65000) МВт (0 – 50) кА (0 – 750) кВ (47,5 – 52,5) Гц 86400 с	ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(1 – 5) с	
65	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра	(0 – 40) ГГц (30 – (-110)) дБм	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ ±0,5 дБ	
66	Акустические измерения	Шумомеры, анализаторы звука	$(20 – 2 \cdot 10^{4})$ Гц (30 – 140) дБ	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
67	Оптические и оптико-физические измерения	Наборы мер спектральных коэффициентов пропускания и оптической плотности	СКНП (0,001 – 0,990) (0,01 – 2,00) Б	ПГ ±(0,0015 – 0,050) ПГ ±(0,0006 – 0,0130) Б	
68	Элементы измерительных систем (ИС)	Информационно-измерительные системы и их компоненты	В соответствии с областью аккредитации		
344103, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 265					
69	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры и преобразователи расхода жидкости	(0,005 – 2000) $м^3$/ч	ПГ ±(0,15 – 6,0) %	
70		Теплосчетчики	 (10 – 150) °С (t) (1 – 180) °С (Δt) (0,005 – 2000) $м^3$/ч	КТ 1, 2, 3 ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,1 – 2) % ПГ ±(0,15 – 6,0) %	

Генеральный директор ФБУ «Ростовский ЦСМ» — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.В. Красавин — инициалы, фамилия уполномоченного лица