



ПРИКАЗ

ОТ «31» мая 2022 г.

№ ПК1-1480

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.310313

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр метрологического сопровождения»
(ООО «ЦМС»)

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

443045, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Уссурийская, д. 2а, ком. 12-13, 20-28

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГОИ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1	Измерения геометрических величин.	Линейки измерительные, линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ±(0,1...0,9) мм	
2	Измерения геометрических величин.	Измерители люфта, суммарного люфта, усилия, силы трения в рулевом управлении, момента регистрации отклонения колеса автотранспортных средств, тракторной техники и самоходных машин.	(0...120)°	ПГ ±(0,5...1)°	
			±90°	ПГ ±(0,5...1)°	
			(7...100) Н	ПГ ±(8...10) %	
			(0,1...0,15) мм	ПГ ±(0,03...0,05) мм	
			0,06°	ПГ ±0,01°	
3	Измерения геометрических величин	Измерители (приборы) параметров света фар, устройств освещения, световой сигнализации	±345'	ПГ ±(3,5'...30')	
			±1000мм/10м	ПГ ±(10...100) мм/10м	
			±10 %	ПГ ±(0,1...1,0) %	
			(0...150 000) кд	ПГ ±(3...15) %	
			(0,5...3) Гц	ПГ ±0,1 Гц	
			(20...200) мин ⁻¹	ПГ ±(7...15) %	
			(0,1...10) с	ПГ ±15%	
			(25...75) %	ПГ ±15%	
			(150...1660) мм	ПГ ±(0,5...5) мм	
4	Измерения механических величин	Измерители, комплексы, линии контроля, стенды, приборы диагностирования эффективности (технического состояния) тормозных систем и подвески транспортных средств	сила, усилие (0...100 000) Н	ПГ ±(1...7) %	
			нагрузка на ось (0...200 000) Н ((0...20 000) кг)	ПГ ±(1...5) %	
			усилие на органе управления (0...1 000) Н	ПГ ±(1...7) %	
			втягивающее усилие (0...3 700) Н	ПГ ±(1...7) %	

1	2	3	4	5	6
			ВПИ (0,1...20) МПа	ПГ $\pm(0,5...10)$ % КТ (0,5...10) %	
			установившееся замедление (0...9,81) м/с ²	ПГ $\pm(3...4)$ %	
			(0...3) с	ПГ $\pm(0,03...0,1)$ с	
5	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений избыточного давления и вакуума:			
		- манометры, вакуумметры, мановакуумметры,	НПИ (-0,1...0) МПа ВПИ (0...60) МПа	ПГ $\pm(0,25...10)$ % КТ (0,25...10) Сиг. уст. ПГ (1,5...6,0)%	
		- напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	НПИ (-40...0) кПа ВПИ (0...60) кПа	КТ (1...2,5)	
		- преобразователи давления: измерительные, избыточного давления	НПИ (-0,1...0) МПа ВПИ (0...60) МПа для диапазона выходных аналоговых сигналов: (0...20) мА (0...10) В	ПГ _{впп} $\pm(0,25...10)$ % ПГ _{впи} $\pm(0,25...10)$ %	
6	Измерения давления, вакуумные измерения	Термоманометры, термоманометры показывающие, манометры с функцией измерения температуры	ВПИ (0,06...6,0) МПа (0...180) °С	ПГ $\pm(1,5...4,0)$ % КТ (1,5...4,0) ПГ $\pm(2...5)$ °С	
7	Измерения физико-химического состава и свойств веществ.	Газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы загазованности, датчики, детекторы, течеискатели-сигнализаторы, анализаторы содержания компонентов в газовых средах	(0...100) % об.д.	ПГ $\pm(0,02...50)$ %	
			(0...100) % НКПР	ПГ $\pm(1,5...5)$ % НКПР	
			окись углерода (CO) (0...2900) мг/м ³ (0...2500) млн ⁻¹	ПГ $\pm(5...25)$ %	
			диоксид углерода (CO ₂) (0..10) % об.д.	ПГ $\pm(0,02...1,25)$ %	
			кислород (O ₂) (0...100) % об.д.	ПГ $\pm(0,05...1,5)$ % об. д.	
			гексан или сумма предельных углеводородов или горючих газов по гексану (C ₆ H ₁₄) (0...18000) мг/м ³ (0...0,5) % об. д. (0...50) % НКПР	ПГ $\pm(75...750)$ мг/м ³ ПГ $\pm(0,03...0,05)$ % б.д. ПГ $\pm(3...5)$ % НКПР	
			пропан или сумма предельных углеводородов или горючих газов по пропану (C ₃ H ₈) (0...16000) мг/м ³ (0...0,85) % об.д. (0...100) % НКПР	ПГ $\pm(30...450)$ мг/м ³ ПГ $\pm(0,03...0,09)$ % б.д. ПГ $\pm(1,5...5)$ % НКПР	

1	2	3	4	5	6
			метан или сумма предельных углеводородов или горючих газов по метану (CH ₄) (0...29000) мг/м ³ (0...4,4) % об.д. (0...100) % НКПР	ПГ ±(70...1500) мг/м ³ ПГ ±(0,1...0,22) % об.д. П Г±(2...5) % НКПР	
			сероводород (H ₂ S) (0...848) мг/м ³ (0...600) млн ⁻¹	ПГ ±(5...25) %	
8	Измерения физико-химического состава и свойств веществ.	Анализаторы, сигнализаторы, приборы специализированные, пороговые измерения концентраций паров этанола (алкоголя) в выдыхаемом воздухе	(0...0,5) мг/л	ПГ±(0,02...0,08) мг/л	
			(св.0,2...2) мг/л	ПГ±(10...30) %	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ.	Газоанализаторы (в том числе многофункциональные), дымомеры, измерители дымности, измерители непрозрачности выхлопных (отработавших) газов, системы анализа и анализаторы выхлопных (отработавших) газов	CH (0...20000) млн ⁻¹	ПГ±(3...6) % ПГ ± (4...20) млн ⁻¹	
			CO (0...15) % об.д.	ПГ±(3...6) % ПГ ±(0,02...0,2) % об.д.	
			CO ₂ (0...20) % об.д.	ПГ±(3...6) % ПГ ±(0,3...1) % об.д.	
			O ₂ (0...25) % об.д.	ПГ±(3...6) % ПГ ±(0,1...0,2) % об.д.	
			NO _x (0...5000) млн ⁻¹	ПГ±(5...10) % ПГ ±(25...100) млн ⁻¹	
			дымность (0...100) %	ПГ±(1...2) %	
			коэффициент поглощения светового потока (дымность) (0...∞) м ⁻¹	ПГ±(0,025...0,3) м ⁻¹	
			(0...15000) об/мин	ПГ±(2...2,5) %	
			(-20...150) °C	ПГ±(1...2,5) °C	
10	Теплофизические и температурные измерения.	Термометры:			
		- биметаллические (дилатометрические), электронные	(-70...600) °C	ПГ ±(0,05...15) °C	
		- контактные, стеклянные, показывающие, технические, метеорологические, жидкостные, ртутные, не ртутные, лабораторные, промышленные, максимальные, вибропрочные, медицинские, клинические	(-70...300) °C	ПГ±(0,05...15) °C	
11	Теплофизические и температурные измерения.	Термопреобразователи сопротивления, термометры сопротивления;	температура (-200...850) °C	ПГ ±(0,1...0,7) °C КД: АА, А, В, С	
		комплекты термометров сопротивления разностных	разность температур (0 ...180) °C	ПГ ±(0,05...3) °C	

1	2	3	4	5	6
12	Оптико-физические измерения.	Измерители светового (интегрального) коэффициента пропускания автомобильных стекол, спектрально-неселективных стекол, тауметры	(1...100) %	ПГ ±(2...5) %	
13	Средства измерений медицинского назначения	Тонометры, сфигмоманометры, измерители артериального давления (АД), механические, полуавтоматические, автоматические	(0...400) мм рт. ст.	ПГ ±(2...6) мм рт. ст.	
			(0...53,32) кПа	ПГ ±(0,27...0,80) кПа ПГ ±(1...2) %	
			(20...220) мин ⁻¹	ПГ ±(2...5) %	
14	Средства измерений медицинского назначения	Оксиметры, пульсоксиметры, оксиметры пульсовые, модули и каналы пульсоксиметрии	SpO ₂ (0...100) %	ПГ ±(2...5) %	
			(15...350) мин ⁻¹	ПГ ± (1...7) мин ⁻¹ ПГ ±(1...3) %	
15	Средства измерений медицинского назначения	Кардиографы, электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, модули и каналы ЭКГ	(-10...10) мВ	ПГ ± (3...20) % ПГ ± (25...200) мкВ	
			ST (-2...2) мВ	ПГ ± (25...200) мкВ	
			(0,01...10) с	ПГ ± (5...10) % ПГ ±(10...1000) мс	
			ЧСС (20...350) мин ⁻¹	ПГ ± (1...5) мин ⁻¹ ПГ ± (5...10) %	
			(0...450) Гц	ПГ ± 30 %	
			(2,5...40) мм/мВ	ПГ ± (2...5) %	
			(5...50) мм/с	ПГ ± (3...10) %	
			(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...1) мм	
16	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские, реаниматологические, прикроватные, пациента многофункциональные, мониторы-дефибрилляторы	Канал АД (0...400) мм рт. ст. (0...53,32) кПа	Канал АД ПГ ± (2...6) мм рт. ст. ПГ ± (0,27...0,80) кПа ПГ ±(1...2) %	
			Канал пульсоксиметрии SpO ₂ (0-100) %	Канал пульсоксиметрии ПГ ± (2...5) %	
			ЧП (15...350) мин ⁻¹	ПГ ± (1...7) мин ⁻¹ ПГ ±(1...3) %	

1	2	3	4	5	6
			Канал ЭКГ (-10...10) мВ (0,01...10) с ЧСС (20...350) мин ⁻¹ (0...450) Гц 5, 10, 20, 40 мм/мВ 25, 50 мм/с	Канал ЭКГ ПГ ±(3...20) % ПГ ±(25...200) мкВ ПГ ±(5...10) % ПГ ±(200...1000) мс ПГ ±(1...5) мин ⁻¹ ПГ ±(5...10) % ПГ ±(1...10) % ПГ ±(2...5)% ПГ ±(5...10) %	
			Канал температуры (20...44) °С	Канал температуры ПГ ±(0,1...1) °С	
			Канал частоты дыхания ЧД (2...150) мин ⁻¹	Канал частоты дыхания ПГ ±(1...7) мин ⁻¹ ПГ ±(2...10) %	
17	Средства измерений медицинского назначения	Средства измерений температуры тела человека: термометры медицинские, стеклянные, цифровые, электронные, максимальные, ртутные, безртутные, клинические	(32...44) °С	ПГ ±(0,1...0,2) °С	

Директор ООО «ЦМС»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Х. Гайнутдинова
инициалы, фамилия уполномоченного лица