



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

ОТ « 17 » октября 20 21 г.

№ Ра-357

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311502

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Забайкальском крае»
(ФБУ «Забайкальский ЦСМ»)

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

672027, Забайкальский край, Чита г, Кайдаловская ул, 8

адреса места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГВ

шифр поверительного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		При- меча- ние
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Метры брусковые деревянные и металлические	(0-1000) мм	ПГ ±1,5 мм ПГ ±1,0 мм	
2	Индикаторы часового типа	(0-25) мм (0-50) мм	КТ 0; КТ 1 ПГ ±(0,022-0,032) мм КТ 0; КТ 1 ПГ ±(0,025-0,050) мм	
3	Метрштоки	(0-4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
4	Рулетки электронные медицинские	(0-2000) мм	ПГ ±2,0 мм	
Измерения механических величин				
5	Установка тахометрическая	(10-60000) об/мин	ПГ _{отн} ±0,05 %	
6	Гири модульные, наборные, составные, разборные	100 кг; 200 кг; 500 кг	3 разряд; КТ F2	
7	Гири	(50-200) г	1 разряд; КТ E2	
8	Тахометры	(0-300000) об/мин	ПГ ±((0,001·N+1e.м.р.)- - (0,005·N + 1e.м.р.)) об/мин	
9	Тахометры электронные	(0-500000) Гц	ПГ ±(0,002-10) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
10	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро»; «ГВП Фантом-Спиро М»	(0-8) дм ³ (0-18) дм ³ /с	ПГ ±0,01 дм ³ ПГ ±0,5 % ПГ ±0,01 дм ³ /с ПГ ±0,5 %	
11	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, аппараты для спирометрии	(0-8) дм ³ (0-18) дм ³ /с	ПГ ±(0,05-0,2) дм ³ ПГ ±(3,0-5,0) % ПГ ±(0,05-0,4) дм ³ /с ПГ ±(5,0-10,0) %	

1	2	3	4	5
12	Установки поверочные для проверки расходомеров, счетчиков жидкости	косвенный метод (0,001-200) м ³ /ч метод непосредственного сличения (0,006-150) м ³ /ч	ПГ ±(0,05-1,0) % ПГ ±(0,2-1,0) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
13	Барометры, каналы измерения атмосферного давления	(5-1100) гПа	ПГ ±(20-334) Па	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
14	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	- каналы измерения компонентов: СО (0-7) % СО ₂ (0-16) % СН (0-3000) млн ⁻¹ О ₂ (0-21) % NO ₂ (0-10) мг/м ² - каналы измерения: температуры масла (0-125) °С частоты вращения коленчатого вала двигателя (0-10000) об/мин	ПГ _{абс.} ±(0,03-0,2) % ПГ _{отн.} ±(3-6) % ПГ _{абс.} ±(0,5-1) %. ПГ _{отн.} ±(3-4) % ПГ _{абс.} ±(10-20) млн ⁻¹ ПГ _{отн.} ±(5-6) % ПГ _{абс.} ±(0,1-0,2) % ПГ _{отн.} ±(3-6) % ПГ ±20 % ПГ _{отн.} ±20 % ПГ _{абс.} ±2,0 °С ПГ _{отн.} ±2,5 %	
15	Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны	С ₃ Н ₈ (0-100)% НКПР СН ₄ (0-100) % НКПР С ₆ Н ₁₄ (0-50) % НКПР пары бензина - (0-50) % НКПР пары уайт спирита - (0-50) % НКПР пары керосина - (0-50) % НКПР пары топлива для реактивных двигателей - (0-50) % НКПР пары бензина авиационного - (0-50) % НКПР	ПГ _{абс.} ±(3-5) % НКПР	

1	2	3	4	5
16	Электроды сравнения для электрохимических измерений	(-2312-653) мВ (2-3000) кОм	-	
17	Хроматографы жидкостные	предел детектирования $C_{\text{мин}} (1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-9}) \text{ г/см}^3$	СКО по высоте пиков $\pm(3-4) \%$ СКО по времени удержания $\pm(0,5-1) \%$ СКО по площади пиков $\pm(1,5-4) \%$	
18	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0,0003-5,0) %	ПГ \pm ($0,182 \cdot 10^{-3} - 0,2332$) % сходимость ($0,14819 \cdot 10^{-3} - 0,15$) %	
19	Спектрометры эмиссионные, с индуктивно связанной плазмой	(160-1050) нм	СКО выходного сигнала (1,0-2,0) % предел обнаружения элементов (0,6-70) мкг/см ³	
20	Фотометры пламенные	(0,05-3000) мг/дм ³	ПГ $\pm(2,5-40) \%$ СКО 1,5 %	
21	Анализаторы мышьяка	(0,00050-0,05) мг/дм ³	ПГ $\pm(30-40) \%$	
22	Анализаторы качества молока	выходной сигнал (0,02-20) отн. ед.	СКО 0,5 %	
23	Масс-спектрометры	(1-290) а.е.м.	СКО (1,5-4) %	
Теплофизические и температурные измерения				
24	Приборы тепловизионные измерительные, пирометры и термометры инфракрасные	(-40-1100) °С	ПГ $\pm(1-42) \text{ }^\circ\text{C}$	
25	Термометры стеклянные жидкостные, ртутные, манометрические, биметаллические, цифровые	(-75-300) °С	ПГ $\pm(0,03-10) \text{ }^\circ\text{C}$	
26	Термометры инфракрасные медицинские (термометры бесконтактные медицинские)	(32-42,9) °С (0-100) °С	ПГ $\pm(0,1-0,4) \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,1-5) \text{ }^\circ\text{C}$	
27	Термометры сопротивления, элементы чувствительные из платины, меди и никеля	(-75-600) °С	КД АА; КД А; КД В; КД С; ПГ $\pm(0,1-6,6) \text{ }^\circ\text{C}$	
28	Каналы измерения температуры (каналы термометрии, модули термометрии)	(-50-180) °С	ПГ $\pm(0,1-1) \text{ }^\circ\text{C}$	
Измерения времени и частоты				
29	Устройства синхронизации времени, контроллеры сетевые промышленные	UTC (SU) ГЛОНАСС/ GPS	ПГ $\pm 10 \text{ мкс} - 5 \text{ с}$ ПГ $\pm(5-10) \text{ м}$	

1	2	3	4	5
30	Частотомеры	$(10^{-6}-0,01)$ Гц $(0,01-0,25 \cdot 10^6)$ Гц $(0,25 \cdot 10^6-4 \cdot 10^{10})$ Гц	ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-6}-5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm(9 \cdot 10^{-7}-5 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm(2,25 \cdot 10^{-7}-5 \cdot 10^{-2})$	
Измерения электрических и магнитных величин				
31	Приборы сравнения	± 20 % ± 2000 мин (0-10) А (0-250) В (0-200) В·А(Вт) (0,0001-100) Ом (0,0001-50) мСм (48-52) Гц	ПГ $\pm(0,0005-2,3)$ % ПГ $\pm(0,05-110)$ мин ПГ $\pm(0,02-2,1)$ % ПГ $\pm(0,5 \cdot 10^{-3}-2,55)$ В ПГ $\pm(0,003-6,3)$ В·А(Вт) ПГ $\pm(0,0002-0,2)$ Ом ПГ $\pm(0,0005-0,5)$ мСм ПГ $\pm 0,1$ Гц	
32	Стенды СКСб	(0,025-20) мА (51-673,3) Ом (0.1-3200) мс	ПГ $\pm 0,001$ мА ПГ $\pm 0,015$ Ом ПГ $\pm 0,00075$ мс	
33	Трансформаторы тока	(1-10000) А/5А (1-10000) А/1А	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 3	
34	Трансформаторы напряжения	(3-220) кВ/100// $\sqrt{3}$; 100В	КТ 0,2	
35	Меры сопротивления переменного тока однозначные, многозначные	(10^6-10^9) Ом	КТ (0,01-1,5)	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
36	Комплексы аппаратно-программные, комплексы измерительные с фото- или видеофиксацией, и змерители скорости радиолокационные	(24,050-24,250) ГГц (1-350) км/ч UTC (SU) ГЛОНАСС/ GPS	ПГ $\pm(1-3)$ км/ч ПГ ± 1 мс–3 с ПГ $\pm(5-10)$ м	
37	Имитаторы параметров движения транспортных средств	(24,050-24,250) ГГц (1-400) км/ч	ПГ $\pm 0,03$ км/ч	
38	Генераторы стандартных сигналов специальной формы	$\pm (0-100)$ В $(10^{-6}-37,5 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(2,5-12)$ % ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-9}-5 \cdot 10^{-2})$ Гц	
39	Генераторы импульсов измерительные, генераторы перепада	$\pm (0-100)$ В $(10^{-6}-37,5 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(2,5-12)$ % ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-9}-5 \cdot 10^{-2})$ Гц	
40	Рефлектометры	(0-1000000) м	ПГ $\pm(0,1-0,8)$ %	
Оптические и оптико-физические измерения				
41	Установки для поверки люксометров, яркометров, пульсметров и радиометров УЛР-1А	яркость (1-200000) кд/м ² коэффициент пульсации (0-100) %	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ %	

1	2	3	4	5
Информационно - измерительные системы, элементы измерительных систем				
42	Устройства сбора и передачи данных; комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии	UTS(SU) Математическая обработка измерительной информации	ПГ $\pm(2-5)$ с ПГ ± 1 ед.мл.р.	
43	Контроллеры измерительные	(0-20) мА (-100-100) мВ (-10-10) В (0,001-100000) Ом (0,01-5 $\cdot 10^6$) Гц (0-2 $\cdot 10^6$) имп. UTS(SU) МХ не электрических величин в соответствии МХ входных и выходных электрических сигналов	ПГ $\delta \pm(0,02-1)$ % ПГ $\gamma \pm(0,04-1)$ % ПГ $\delta \pm(0,02-1)$ % ПГ $\gamma \pm(0,005-1)$ % ПГ $\delta \pm(0,005-1)$ % ПГ $\gamma \pm(0,005-1)$ % ПГ $\delta \pm(0,01-1)$ % ПГ $\gamma \pm(0,3-0,5)$ % ПГ $\delta \pm(0,001-1)$ % ПГ $\pm(0,001-1)$ Гц ПГ ± 1 имп. и выше ПГ $\pm(0,01-5)$ с ПГ $\delta \pm(0,001-1)$ %	
44	Измерительные системы, измерительно-вычислительные комплексы, измерительно-вычислительные контроллеры, устройства сбора и передачи данных, информационно - измерительные системы	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	

И.о. директора ФБУ «Забайкальский ЦСМ»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

В.Ж.Бадмаева

инициалы, фамилия
уполномоченного лица