

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Алтайском крае и Республике
Алтай» (ФБУ «Алтайский ЦСМ»)

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

Рубцовский отдел ФБУ «Алтайский ЦСМ»
658200 Алтайский край, г. Рубцовск, пер. Бульварный, д.2

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АТ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1.	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1–100) мм	КТ 4; КТ 5	
2.	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ±(1–2) мкм	
3.	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02–1) мм	КТ 2	
4.	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические	±(4–60) мкм	ПГ ±(0,08–0,60) мкм ПГ ±(0,06–0,15) мкм	
5.	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	±(50–100) мкм	ПГ ±(0,4–1,2) мкм	
6.	Измерения геометрических величин	Дозаторы-пробники Журавлева	27000 мм ³	ПГ ±500 мм ³	
7.	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа и рычажно-зубчатые	(0–10) мм (0–0,8) мм	КТ0; КТ1 ПГ ±0,01 мм	

1	2	3	4	5	6
8.	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0–2) мм	КТ0; КТ1	
9.	Измерения геометрических величин	Микрометры гладкие типов МК, меры установочные к микрометрам типа МК	(0–250) мм (25–250) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ±(1–4) мкм	
10.	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(250–1000) мм (0–630) мм (0–500) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,03–0,2) мм ПГ ±(0,03–0,15) мм	
11.	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные, горизонтальные	(0–500) мм	ПГ ±(0,2–0,3) мкм	
12.	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6–250) мм	КТ 1; КТ 2	
13.	Измерения геометрических величин	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ±(0,01–0,15) мм	
14.	Измерения геометрических величин	Скобы с отсчетным устройством	(0–150) мм	ПГ ±(1–20) мкм	
15.	Измерения геометрических величин	Угломеры с нониусом	(0–360)°	ПГ ±(2–10)′	
16.	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	(0–10,55) мм	ПГ ±0,8 усл.ед.	
17.	Измерения геометрических величин	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0–4500) мм	ПГ ±2 мм	
18.	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0–10) м	КТ 2; КТ 3	
19.	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0–1000) мм	ПГ ±(0,1–0,2) мм	

1	2	3	4	5	6
20.	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(0–2100) мм	ПГ ±4 мм	
21.	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(0,1 – 100) т	КТ средний	
22.	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания	(0–200) т	КТ средний,	
23.	Измерения механических величин	Весы вагонные для взвешивания вагонов в движении	(0–200) т	КТ 0,2; КТ0,5; КТ1; КТ2	
24.	Измерения механических величин	Весы крутильные торсионные	(0,02–500) мг	ПГ ±(0,02–1) мг	
25.	Измерения механических величин	Весы лабораторные общего назначения	(0–500) г	КТ1; КТ2; КТ3; КТ4	
26.	Измерения механических величин	Весы лабораторные электронные	(0,02–30) кг	КТ высокий КТ средний	
27.	Измерения механических величин	Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, модули взвешивающие)	(0,02–10000) кг	КТ средний	
28.	Измерения механических величин	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские)	(0,02–10000) кг	КТ средний	
29.	Измерения механических величин	Весы элеваторные	(0,5–20) т	ПГ ±(1–3) дел.	
30.	Измерения механических величин	Весы крановые и монорельсовые	(10–1000) кг	КТ средний	

1	2	3	4	5	6
31.	Измерения механических величин	Весы маслопробные	(5–10) г	ПГ ±5 мг	
32.	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(1–1000) кг	КТ 0,2; КТ0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4	
33.	Измерения механических величин	Гири	(0,5–5) кг	КТ М ₂ ; КТ М ₃	
34.	Измерения механических величин	Граммометры-динамометры	(0,5–5,0) Н	ПГ ±0,05 Н	
35.	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(1–100) кН	ПГ ±1 %	
36.	Измерения механических величин	Пурки литровые	(720–820) г/л	ПГ ±4 г	
37.	Измерения механических величин	Приборы для определения твёрдости по Бринеллю Роквеллу	8–450) НВ (70–93) HRA, (25–100) HRB, (20–67) HRC	ПГ ±(4–5) % ПГ ±(3–5) % ПГ ±(1–2) HR	
38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоматизированные системы налива (АСН)	(2,5–100) м ³ /ч (2,5–100) т/ч	ПГ ±0,15 % ПГ ±0,25 %	
39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(40–160) л/мин	ПГ ±(0,25–0,5) %	
40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	(5–250) дм ³	2 разряд	
41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны	(1500–50000) дм ³	ПГ ±0,4 %	

1	2	3	4	5	6
42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные	(0–0,02) дм ³	ПГ ±(0,5–4) %	
43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды	(0,02–5,0) м ³ /ч	ПГ ±(2-5) %	
44.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры показывающие, сигнализирующие	ВПИ (0,4–60) МПа	КТ (0,4-2,5)	
45.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	ВПИ (1–60) МПа	КТ (0,6–4)	
46.	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, измерители артериального давления механические	300 мм рт. ст.	ПГ ±3 мм. рт. ст.	
47.	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители артериального давления и частоты пульса, тонометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса	(2,67–53,33) кПа (20–200) мин ⁻¹	ПГ ± (0,4–0,6) кПа ПГ ± (2,0–5,0) %	
48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности. Анализаторы влажности весовые, влагомеры весовые, ,влагомеры термогравиметрические . влагомеры термогравиметрические инфракрасные	(0,01–100) %	ПГ ±(0,01 -1)%	
49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры термогравиметрические	(0,1–100) %	ПГ ±(0,2–1) %	

1	2	3	4	5	6
50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые и жидкостные	Предел детектирования ($4 \cdot 10^{-14}$ – 10^{-9}) г/см ³	СКО по высоте пиков (1–10) %; СКО по времени удерживания (1–2,5) %; СКО по площади пиков (1–4) %	
51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метры, иономеры	(минус 20–20) ед.рХ (рН) (минус 3000–3000) мВ	ПГ ±(0,02–0,5) ед.рХ, рН ПГ ±0,02 мВ	
52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов	(5–45) %	ПГ ±0,5 %	
53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Комплексы аналитические вольтамперметрические, полярографы, анализаторы ртути	(0,001–1,0) мг/дм ³	ПГ ±20 %	
54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Аспираторы сильфонные	100 см ³	ПГ ±5 см ³	
55.	Теплофизические и температурные измерения	Элементы ИС Вторичные приборы Мосты уравновешенные автоматические	(0–2000) Ом	КТ (0,1–2,5)	
56.	Теплофизические и температурные измерения	Элементы ИС Вторичные приборы Милливольтметры	(минус 10–1000) мВ	КТ (0,1–2,5)	
57.	Теплофизические и температурные измерения	Элементы ИС Вторичные приборы Миллиамперметры	(0–20) мА	КТ (0,1–2,5)	
58.	Теплофизические и температурные измерения	Измерители температуры, измерители регуляторы температуры	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-5}$) Ом (минус 100–100) мВ (0–20) мА	ПГ ±(0,1–8) К	
59.	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(30–3600) с	ПГ ±(1–3) с	

1	2	3	4	5	6
60.	Измерения времени и частоты	Приборы для определения числа падения	(60–900) с	ПГ± 5 %	
61.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры постоянного и переменного тока.	($1 \cdot 10^{-5}$ –30) А ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^3$) В 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; КТ 5,0; КТ 10,0	
62.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Приборы для контроля сопротивления цепи фаза-нуль	(0–200) Ом	ПГ ±(2-10) %	
63.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{10}$) Ом	ПГ ±(0,5–10) %	
64.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(0,1–1000) А (0,2–1000) В	КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
65.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии статические и индукционные одно- и трехфазные	(0,025–100,0) А (57,7–380) В 50 Гц	0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0	
66.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(0,5–1000) А/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0	
67.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Магазины электрического сопротивления	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$) Ом	КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0	
68.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока (без нормальных элементов)	(0,01–2,1) В	КТ 0,05; КТ 0,1	
69.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	($1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^6$) Ом	ПГ ± (0,5–5,0)	
70.	Измерения электротехнических и магнитных величин	Установки пробойные	(0–100) кВ (0–500) мА	ПГ±(1,0–4,0) % ПГ±(3,0–5,0) %	
71.	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра	(190–1100) нм (0–100) %	ПГ±(1–4) нм ПГ±(0,5–1) %	

1	2	3	4	5	6
72.	Оптические и оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические концентрационные, фотометры	(1–100) %	ПГ $\pm(0,5–1,0)$ %	
73.	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(1–100) % Т	ПГ $\pm(2–5)$ %	
74.	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(185–900) нм (0–3) Б	СКО (2–10) %	
75.	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры эмиссионные, рентгено-флуоресцентные, ИК-спектрометры	(210–410) нм (7800–375) см^{-1}	СКО(5–10) % ПГ $\pm(10–50)$ % ПГ $\pm(0,25–1)$ см^{-1}	
76.	Оптические и оптико-физические измерения	Флуориметры, анализаторы флуориметрические	(0–100) отн.ед.	ПГ ± 3 %	
77.	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе	(1,2–1,7) n_d (0–100) % Brix	ПГ $\pm(1 \cdot 10^4–3,5 \cdot 10^4)$ n_d ПГ $\pm 0,1$ % Brix	
78.	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители дымности	(0–100) %	ПГ ± 2 % ПГ $\pm 0,05$ м^{-1}	
79.	СИ медицинского назначения	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские	(0,01 – 3,0) Б	ПГ $\pm(0,005+ +0,04 \cdot (D-0,1))$ Б ПГ ± 5 % ПГ $\pm(0,01 – 0,02)$ Б СКО 0,01 Б	
80.	СИ медицинского назначения	Анализаторы биохимические автоматические, иммуноферментные фотоэлектрические	(0–3,5) Б	ПГ $\pm(10–15)$ % ПГ $\pm(1,5–5)$ %	
81.	СИ медицинского назначения	Анализаторы показателей гемостаза	(3–600) с	СКО (0,4–2) % ПГ $\pm 1,5$ с	

1	2	3	4	5	6
82.	СИ медицинского назначения	Анализаторы гематологические, глюкозы, мочи.	(15 – 300) г/л гемоглобина (2 – 50) ммоль/л глюкозы (0,3–3,0) г/л белка	ПГ $\pm(6 - 15) \%$ ПГ $\pm(6 - 8) \%$ ПГ $\pm 20 \%$	
83.	СИ медицинского назначения	Микроколориметры медицинские фотоэлектрические	(0–100) %	ПГ $\pm 1,5 \%$	
84.	СИ медицинского назначения	Анализаторы ПЦР	(0–100) усл.ед. флуоресценции	ПГ $\pm 20 \%$ СКО 5 %	

И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»

должность уполномоченного лица

подпись
уполномоченного лица

Е.В.Романов

инициалы, фамилия
уполномоченного лица