



М.П.

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации


И.А. МАКАРЕНКО
подпись инициалы, фамилия

15 ФЕВ 2019

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату об аккредитации
№ RA.RU.311486
от « 02 » февраля 20 16 г.

на 8 листах, лист 1

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, отчество (в случае, если
имеется) индивидуального предпринимателя

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

адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности

Проверка средств измерений

АТ

шифр поверительного клейма

| N п/п | Измерения, тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|----------------------------------|--|----------------------------|--|------------|
| | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Измерения геометрических величин | | | | |
| 1. | Меры длины концевые плоскопараллельные | (0,1–100) мм | КТ 4; 5 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|--|---|---|
| 2. | Наборы принадлежностей к концевым мерам длинны | 10×9×75 мм (плоскопарал- лельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные) | ПГ ±(1-2) мкм | |
| 3. | Щупы | (0,02-1) мм | КТ 2 | |
| 4. | Головки измерительные пружинные, пружинно- оптические | ±(4-60) мкм | ПГ ±(0,08-0,60) мкм ПГ ±(0,06-0,15) мкм | |
| 5. | Дозаторы-пробники Журавлева | 27000 мм ³ | ПГ ±500 мм ³ | |
| 6. | Индикаторы часового типа и рычажно-зубчатые | (0-10) мм (0-0,8) мм | КТ0; КТ1 ПГ ±0,01 мм | |
| 7. | Микрометры гладкие типов МК, меры установочные к микрометрам типа МК | (0-250) мм (25-250) мм | КТ 1; КТ 2 ПГ ±(1-4) мкм | |
| 8. | 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 | |
| 9. | Нутромеры индикаторные | (6-250) мм | КТ 1; КТ 2 | |
| 10. | Скобы с отсчетным устройством | (0-150) мм | ПГ ±(1-20) мкм | |
| 11. | Угломеры с нониусом | (0-360)° | ПГ ±(2-10)' | |
| 12. | Измерители деформации клейковины | (0-10,55) мм | ПГ ±0,8 усл.ед. | |
| 13. | Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях | (0-4500) мм | ПГ ±2 мм | |
| 14. | Рулетки измерительные | (0-10) м | КТ 2; КТ 3 | |
| 15. | Линейки измерительные металлические | (0-1000) мм | ПГ ±(0,1-0,2) мм | |
| 16. | Ростомеры | (0-2100) мм | ПГ ±4 мм | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|---|----------------|---------------------------------------|---|
| Измерения механических величин | | | | |
| 17. | Весы автомобильные | (0,1 - 100) т | КТ средний | |
| 18. | Весы вагонные для статического взвешивания | (0-200) т | КТ средний, | |
| 19. | Весы вагонные для взвешивания вагонов в движении | (0-200) т | КТ0,2; КТ0,5; КТ1; КТ2 | |
| 20. | Весы крутильные торсионные | (0,02-500) мг | ПГ ±(0,02-1) мг | |
| 21. | Весы лабораторные общего назначения | (0-500) г | КТ1; КТ2; КТ3; КТ4 | |
| 22. | Весы лабораторные электронные | (0,02-30) кг | КТ высокий КТ средний | |
| 23. | Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, модули взвешивающие) | (0,02-1000) кг | КТ средний | |
| 24. | Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские) | (0,02-1000) кг | КТ средний | |
| 25. | Весы элеваторные | (0,5-20) т | ПГ ±(1-3) дел. | |
| 26. | Весы крановые и монорельсовые | (10-1000) кг | КТ средний | |
| 27. | Весы маслопробные | (5-10) г | ПГ ±5 мг | |
| 28. | Дозаторы весовые дискретного действия | (1-1000) кг | КТ 0,2; КТ0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4 | |
| 29. | Гири | (0,5-5) кг | КТ М ₂ ; КТ М ₃ | |
| 30. | Граммометры-динамометры | (0,5-5,0) Н | ПГ ±0,05 Н | |
| 31. | Машины испытательные, прессы и установки | (1-100) кН | ПГ ±1 % | |
| 32. | Пурки литровые | (720-820) г/л | ПГ ±4 г | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|--|---|
| 33. | 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 | |
| Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | |
| 34. | Автоматизированные системы налива (АСН) | (2,5–100) м ³ /ч (2,5–100) т/ч | ПГ ±0,15 % ПГ ±0,25 % | |
| 35. | Колонки топливораздаточные | (40–160) л/мин | ПГ ±(0,25–0,5) % | |
| 36. | Мерники металлические эталонные | (5–250) дм ³ | 2 разряд | |
| 37. | Автоцистерны | (1500–50000) дм ³ | ПГ ±0,4 % | |
| 38. | Дозаторы пипеточные | (0–0,02) дм ³ | ПГ ±(0,5–4) % | |
| 39. | Счетчики воды | (0,02–5,0) м ³ /ч | ПГ ±(2–5) % | |
| Измерения давления, вакуумные измерения | | | | |
| 40. | Манометры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры показывающие, сигнализирующие | ВПИ (0,4–60) МПа | КТ 0,4 КТ 2,5 | |
| 41. | Манометры кислородные | ВПИ (1–60) МПа | КТ (0,6–4) | |
| 42. | Сфигмоманометры, измерители артериального давления механические | 300 мм рт. ст. | ПГ ±3 мм. рт. ст. | |
| 43. | 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) % | |
| Измерения физико-химического состава и свойств веществ | | | | |
| 44. | Влагомеры термогравиметрические | (0,1–100) % | ПГ ±(0,2–1) % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|--|---|
| 45. | Хроматографы аналитические газовые и жидкостные | Предел детектирования (4×10^{-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) % | |
| 46. | Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метры, иономеры | (–2–14) ед.рХ (рН) (–2000...2000) мВ | ПГ ±(0,02–0,5) ед.рХ, рН ПГ ±0,02 мВ | |
| 47. | Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов | (5–45) % | ПГ ±0,5 % | |
| 48. | Комплексы аналитические вольтамперометрические, полярографы, анализаторы ртути | (0,001–1,0) мг/дм ³ | ПГ ±20 % | |
| 49. | Аспираторы сифонные | 100 см ³ | ПГ ±5 см ³ | |
| Теплофизические и температурные измерения | | | | |
| 50. | Элементы ИС Вторичные приборы Мосты уравновешенные автоматические | (0–2000) Ом | КТ (0,1–2,5) | |
| 51. | Элементы ИС Вторичные приборы Милливольтметры | (–10–1000) мВ | КТ (0,1–2,5) | |
| 52. | Элементы ИС Вторичные приборы Миллиамперметры | (0–20) мА | КТ (0,1–2,5) | |
| 53. | Измерители температуры, измерители регуляторы температуры | ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-5}$) Ом (–100–100) мВ (0–20) мА | ПГ ±(0,1–8) К | |
| Измерения времени и частоты | | | | |
| 54. | Секундомеры механические | (30–3600) с | ПГ ±(1–3) с | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|---|---|---|
| 55. | Приборы для определения числа падения | (60–900) с | ПГ ± 5 % | |
| Измерения электротехнических и магнитных величин | | | | |
| 56. | 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 | |
| 57. | Приборы для контроля сопротивления цепи фаза-нуль | (0–200) Ом | ПГ ±(2-10) % | |
| 58. | Измерители электрического сопротивления, омметры | $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом | ПГ ±(0,5–10) % | |
| 59. | Клещи токоизмерительные | (0,1–1000) А (0,2-1000) В | КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0 | |
| 60. | 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 | |
| 61. | 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 | |
| 62. | 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 | |
| 63. | Потенциометры постоянного тока (без нормальных элементов) | (0,01–2,1) В | КТ 0,05; КТ 0,1 | |
| 64. | Мосты постоянного тока одинарные, двойные | $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Ом | ПГ ± (0,5–5,0) | |
| 65. | Установки пробойные | (0–100) кВ (0–500) мА | ПГ ±(1,0–4,0) % ПГ ±(3,0–5,0) % | |
| Оптические и оптико-физические измерения | | | | |
| 66. | Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра | (190–1100) нм (0–100) % | ПГ ±(1–4) нм ПГ ±(0,5–1) % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------|---|---|--|---|
| 67. | Колориметры фотоэлектрические концентрационные, фотометры | (1–100) % | ПГ ±(0,5–1,0) % | |
| 68. | Измерители светопропускания автоматические для стекол | (50–100) % | ПГ ±5 % | |
| 69. | Спектрофотометры атомно- абсорбционные | (185–900) нм (0–3) Б | СКО (2–10) % | |
| 70. | Спектрометры эмиссионные, рентгено-флуоресцентные, ИК- спектрометры | (210–410) нм (7800–375) см ⁻¹ | СКО (5–10) % ПГ ±(10–50) % ПГ ±(0,25–1) см ⁻¹ | |
| 71. | Флуориметры, анализаторы флуориметрические | (0–100) отн.ед. | ПГ ±3 % | |
| 72. | Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе | (1,2–1,7) n _d | ПГ ±2·10 ⁻⁴ n _d | |
| 73. | Измерители дымности | (0–100) % | ПГ ±2 % ПГ ±0,05 м ⁻¹ | |
| СИ медицинского назначения | | | | |
| 74. | Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские | (0,01 – 3,0) Б | ПГ ±(0,005+ +0,04·(D-0,1) Б ПГ ±5 % ПГ ±(0,01 – 0,02) Б СКО 0,01 Б | |
| 75. | Анализаторы биохимические автоматические, иммуноферментные фотоэлектрические | (0–3,5) Б | ПГ ±(10–15) % ПГ ±(1,5–5) % | |
| 76. | Анализаторы показателей гемостаза | (3–600) с | СКО (0,4–2) % ПГ ±1,5 с | |
| 77. | Анализаторы гематологические, глюкозы, мочи. | (15–300) г/л гемоглобина (2–50) ммоль/л глюкозы (0,3–3,0) г/л белка | ПГ ±(6–15) % ПГ ±(6–8) % ПГ ±20 % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|----------------------------------|---------------------|---|
| 78. | Микроколориметры медицинские фотоэлектрические | (0-100) % | ПГ ±1,5 % | |
| 79. | Анализаторы ПЦР | (0-100) усл.ед. флуоресценции | ПГ ±20 % СКО 5 % | |

И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»


Е.В.Романов

