

**ПРИКАЗ**

от « 30 » января 2022 г.

№ ПК1-238

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311488

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Карачаево-Черкесский филиал Федерального бюджетного учреждения «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ставропольском крае,
Республике Ингушетия и Карачаево-Черкесской Республике»

(Карачаево-Черкесский филиал ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ»)

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

369000, РОССИЯ, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск,
ул. Кавказская, д. 1536

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений**ГЯ**

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
1.	Измерения геомет- рических величин	Меры длины концевые эталонные наборы №1, 2, 3	(0,5 – 100,0) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2L) мкм	
2.	Измерения геомет- рических величин	Калибры гладкие для валов	до 500 мм	IT (6 – 17)	
3.	Измерения геомет- рических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1, КТ 2	
4.	Измерения геомет- рических величин	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 2, КТ 3	
5.	Измерения геомет- рических величин	Диафрагмы	до 150 мм	ПГ ±0,5 %	
6.	Измерения геомет- рических величин	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 7,5) мм	
7.	Измерения геомет- рических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	

1		2	3	4	5
8.	Измерения геометрических величин	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
9.	Измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МГ	(0 – 500) мм	КТ 1, КТ 2	
10.	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ±1°	
11.	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
12.	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0, КТ 1	
13.	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±0,05 мм ПГ ±0,1 мм	
		Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±0,05 мм	
		Штангенрейсмасы	(0 – 630) мм	ПГ ±0,005 мм ПГ ±0,1 мм	
14.	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные (без столиков)	(0 – 100) мм (0 – 500) мм	ПГ ±0,2 мкм ПГ ±0,3 мкм	
15.	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные нижние	(60 – 80) мм	КТ 2	
16.	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ±0,1 мкм	
17.	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные лекальные типа ЛД	(50 – 250) мм	ПГ ±(1 – 3) мкм	
18.	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	200 мм	ПГ ±0,4 мкм	
19.	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные типа УШ	(0 – 400) мм	КТ 1, КТ 2	

1		2	3	4	5
20.	Измерения геометрических величин	Курвиметры полевые	(0 – 1000) м	ПГ $\pm 0,6$ м	
21.	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	(0,04 – 4,50) мм	ПГ ± 5 %	
22.	Измерения геометрических величин	Измеритель деформации клейковины	(10,55 – 2,15) мм	ПГ $\pm 0,07$ мм	
23.	Измерения геометрических величин	Пенетрометры	(0 – 360) единиц пенетрации	ПГ $\pm 0,5$ мм	
24.	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(0,4 – 2,2) м	ПГ ± 5 мм	
25.	Измерения механических величин	Весы эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,2)$ кг $(5 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг $(0,2 - 20,0)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг $(2 \cdot 10^{-3} - 4)$ кг	КТ 1 специального класса точности ПГ $\pm (0,5 - 1,4)$ е КТ 2 ПГ $\pm (0,1 - 6,0)$ мг КТ 3 ПГ $\pm (10 - 400)$ мг Высокого класса точности ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е КТ 4 ПГ $\pm (5 - 300)$ мг Среднего класса точности ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е	
26.	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	$(1 - 200)$ г $(1 - 1000)$ г $(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	2 разряд, КТ F ₁ , КТ 2 ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ мг 3 разряд, КТ F ₂ , КТ 3 4 разряд, КТ M ₁ , КТ 4 КТ M ₂ , КТ M ₃ , КТ 5	

1		2	3	4	5
27.	Измерения механических величин	Весы электронные для определения массы товара и его стоимости	$(1 \cdot 10^{-2} - 30)$ кг	ПГ $\pm(1 - 3)$ е	
28.	Измерения механических величин	Весы электронные унифицированного ряда	$(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^2)$ кг	ПГ $\pm(5 - 400)$ г	
29.	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
30.	Измерения механических величин	Весы автомобильные	$(2 \cdot 10^2 - 6 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
31.	Измерения механических величин	Весы вагонные	$(7,5 \cdot 10^3 - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
32.	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	$(5 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^2)$ кг	ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ %	
33.	Измерения механических величин	Весы крутильные (торсионные)	$(10 - 1000)$ мг	ПГ ± 1 е	
34.	Измерения механических величин	Машины и прессы испытательные	$(50 - 1000)$ кН	ПГ ± 2 %	
35.	Измерения механических величин	Ключи моментальные шкальные и предельные	$(9 - 320)$ Н·м	ПГ ± 2 %	
36.	Измерения механических величин	Станки балансировочные	$(0 - 150)$ г	ПГ ± 1 г	
37.	Измерения механических величин	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 2000)$ Н	ПГ ± 1 % ПГ ± 2 %	
38.	Измерения механических величин	Измерители скорости автотранспортных средств радиолокационные	$(20 - 250)$ км/ч	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 км/ч	
39.	Измерения механических величин	Регистраторы скорости полета пули	$(60 - 1300)$ м/с	ПГ $\pm(1,0 - 1,7)$ %	
40.	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости клинков холодного оружия	$(22 - 68)$ HRC	ПГ ± 3 HRC	
41.	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	$(0,00 - 9,81)$ м/с ² $(10 - 100)$ кГц	ПГ ± 4 % ПГ ± 5 %	

1		2	3	4	5
42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды объемные	$(0,03 - 5,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(2 - 5) \%$	
43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа объемные, ротаметры	$(0,01 - 10,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(1,5 - 5,0) \%$	
44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки газозаправочные	$(5 - 80) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm 1 \%$	
45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Топливораздаточные колонки	$(5 - 160) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm 0,25 \%$	
46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Кружки мерные, колбы, цилиндры, мензурки пипетки, дозаторы	$(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,5 - 2,0) \%$	
47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	10 дм^3 $(10 - 200) \text{ дм}^3$	1 разряд ПГ $\pm 0,02 \%$ 2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$	
48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	10 дм^3	2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$	
49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические технические	$(10 - 10000) \text{ дм}^3$	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	

1		2	3	4	5
50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные объёмным методом	$(0,3 - 20,0) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,4 - 1,0) \%$	
51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	$(1 - 100) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,2 - 1,0) \%$	
52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы, пробоотборные устройства	$(0,01 - 6,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(2,5 - 10,0) \%$	
53.	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры	$(20 - 300) \text{ мм рт. ст.}$	ПГ $\pm 3 \text{ мм рт. ст.}$	
54.	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, тягомеры, тягонапоромеры	$[(- 0,095) - 1,600] \text{ кгс/см}^2$	КТ 0,4	
55.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	$[(- 0,95) - 2,50] \text{ кгс/см}^2$	КТ 0,4	
56.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	$(1 - 60) \text{ кгс/см}^2$	КТ 0,4	
57.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	$(10 - 600) \text{ кгс/см}^2$	КТ 0,4	

1		2	3	4	5
58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(20 – 90) % (0 – 40) °С	ПГ ±(5 – 7) % ПГ ±0,2 °С	
59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 475) мг/м ³ (475 – 1900) мг/м ³	ПГ ±47,5 мг/м ³ ПГ ±(10 – 20) %	
60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы	(0,1 – 100,0) % об. (0 – 500) мг/м ³	ПГ ±(1 – 20) %	
61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры лабораторные и промышленные, нитратомеры преобразователи лабораторные и промышленные рН-метров, (вторичные приборы)	[(- 20) – 20] ед. рН [(- 20) – 20] ед. рХ [(- 4000) – 4000] мВ	ПГ ±(0,03 – 0,3) ед. рН ПГ ±(0,03 – 0,3) ед. рХ ПГ ±(0,2 – 3,0) мВ	
62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы	(0,5 – 50,0) ммоль/л	СКО ±(2 – 20) %	
63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи скрининговые	Массовая концентрация белка (0,3 – 3,0) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,8 – 55,0) ммоль/л Плотность (1,000 -1,040) г/мл Водородный показатель (4,5 – 9,0) рН	ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,2 – 0,5) рН	
64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 300)·10 ⁹ /л RBC (0,10 — —19,99)·10 ¹² /л HGB (0 – 300) г/л	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	

1		2	3	4	5
65.	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные жидкостные	$(20 - 200) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 15,0) ^\circ\text{C}$	
66.	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-50) - 300] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 10,0) ^\circ\text{C}$	
67.	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы микропроцессорные	$[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1 - 6,0) \%$	
68.	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	$[(-200) - 600] ^\circ\text{C}$	КД В, С	
69.	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	$(0,2 - 3600,0) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \text{ с}$	
70.	Измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов	$(10 - 600) \text{ с}$	ПГ $\pm 1 \%$	
71.	Измерения времени и частоты	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	$(4 - 600) \text{ с}$	ПГ $\pm(1 - 2) \text{ с}$	
72.	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(3 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ А}$	КТ 1	
73.	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(5 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ А}$ 50 Гц	КТ 1,0	
74.	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(6 \cdot 10^{-1} - 360) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 1,0	
75.	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(7,5 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^2) \text{ В}$	КТ 1,0	

1		2	3	4	5
76.	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 1,0	
77.	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	$(1 - 1000)$ А / 1 А; 5 А 50 Гц	КТ 0,5	
78.	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	10000 В / 100 В 6000 В / 100 В 50 Гц	ПГ $\pm 0,5$ %	
79.	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры переменного тока	$(2,4 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	КТ 1,0	
80.	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока одно и трехфазные промышленной частоты	$(2,5 \cdot 10^{-3} - 50,0)$ А $(15 - 380)$ В 50 Гц	КТ 0,5	
81.	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Ом	ПГ $\pm(0,015 - 2,000)$ %	
82.	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	$(10 - 1000)$ А $(0 - 600)$ В $(0 - 2)$ кОм	ПГ $\pm(2,5 - 4,0)$ %	
83.	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные переменного тока	$(0,5 - 50,0)$ А $(150 - 600)$ В $(0 - 120)^\circ$ 50 Гц	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ %	
84.	Измерения электрических и магнитных величин	Установки пробойные	$(0 - 120)$ кВ 50 Гц	ПГ ± 3 %	
85.	Измерения электрических и магнитных величин	Дефибрилляторы импульсные	$(25 - 100)$ Ом $(5 - 360)$ Дж	ПГ $\pm(5 - 10)$ %	

1		2	3	4	5
86.	Измерения электрических и магнитных величин	Электрокардиографы	(0,1 – 130,0) Гц (0,03 – 5,00) мВ	ПГ $\pm(5 - 10) \%$	
87.	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(1 – 100) % светопропускания (315 – 900) нм	ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$ ПГ ± 3 нм	
88.	Оптико-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$	
89.	Оптико-физические измерения	Измерители светопропускания для автомобильных стекол	(4 – 100) %	ПГ $\pm(2 - 5) \%$	
90.	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(0 – 100) % (110 – 1100) нм	ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$ ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ нм	
91.	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(190 – 600) нм	ПГ $\pm 13 \%$ СКО 6 %	
92.	Оптико-физические измерения	Рефрактометры	(0 – 60) % Brix	ПГ $\pm(0,03 - 0,50) \% \text{Brix}$	
93.	Оптико-физические измерения	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры и колориметры медицинские Гемоглобинометры фотометрические	(190 – 1000) нм (0 – 100) % (0,0 – 3,5) Б (0,1 – 1,2) Б (10 – 300) г/дм ³	ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,10)$ Б ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 2 \%$	
94.	Элементы измерительных систем (ИС)	Измерительные каналы и элементы измерительных систем, в том числе приборы учета энергоносителей и промышленные контроллеры	(0,025 – 20,000) мА (51,0 – 673,3) Ом (0,305176 – 1000,000000) Гц от 1 до 65535 – меры количества импульсов	ПГ $\pm 0,009$ мА ПГ $\pm(0,045 - 0,200)$ Ом ПГ $\pm 0,009 \%$	

Главный метролог



В.А. Быков