



# ПРИКАЗ

от « 30 » декабря 2021 г.

№ ПК1-2238

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311388

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Адыгейский филиал Федерального бюджетного учреждения  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в  
Краснодарском крае и Республике Адыгея»  
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

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

385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, д. 40, строение 3, литер «Д», помещение 2

адрес места осуществления деятельности

### Поверка средств измерений

ДЛ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>385020, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, д. 1</b>					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,1 - 1000,0) мм	КТ 1; 2; 3; 4; 5 4 разряд	
2	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	КТ 1; 2	
3	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	КТ 2; 3	
	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные с грузом	(0 - 100) м	КТ 2; 3	
4	Измерения геометрических величин	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±1,5 мм	
5	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 - 5000) мм	ПГ ±2,0 мм	
6	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 - 1000) мм	ПГ ±(0,1 - 0,2) мм	
7	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(150 - 500) мм	ПГ ±(0,2 - 1) мкм	

1	2	3	4	5	6
8	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные, лекальные	(50 - 350) мм	КТ 1; 2	
9	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные и индикаторные	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(2 - 10)$ мкм	
10	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	(50 - 500) мм	ПГ $\pm(4 - 10)$ мкм	
11	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6 - 450) мм	ПГ $\pm(5 - 22)$ мкм	
12	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	(0 - 350) мм	ПГ $\pm(8 - 15)$ мкм	
13	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 - 500) мм	ПГ $\pm(3 - 8)$ мкм	
14	Измерения геометрических величин	Микрометры гладкие	(0 - 600) мм	ПГ $\pm(2 - 5)$ мкм	
15	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 - 2) мм	ПГ $\pm 2$ мкм	
16	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0 - 0,1) мм	ПГ $\pm(1 - 2)$ мкм	
17	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	(0 - 150) мм	КТ 2	
18	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0 - 150) мм	ПГ $\pm(6 - 20)$ мм	
19	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм	
20	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50) мм	ПГ $\pm(0,018 - 0,15)$ мм	
21	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 - 50) мм	КТ 0; 1 ПГ $\pm(4 - 6)$ мкм	
22	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 1) мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
23	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0 - 200) мм	ПГ $\pm 3,1$ мкм	
24	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	(0 - 160) мм	ПГ $\pm 3$ мкм	
25	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические	(0 - 1000) мм	ПГ $\pm(0,6+6,0 \cdot L)$ мкм	
26	Измерения геометрических величин	Машины трехкоординатные измерительные	X (0 - 1000) мм Y (0 - 1000) мм Z (0 - 1000) мм	ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м ПГ $\pm(4 - 5)$ мкм/м	

1	2	3	4	5	6
27	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диам. (60 - 120) мм	КТ 2 ПГ $\pm(0,09 - 0,12)$ мкм	
28	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диам. (30 - 50) мм	ПГ $\pm(0,6 - 1,0)$ мкм ПГ $\pm 0,1$ мкм	
29	Измерения геометрических величин	Угломеры	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
30	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные $90^\circ$ всех типов	(60 - 250) мм	КТ 1; 2	
31	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	(100 - 200) мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,4)$ мм/м	
32	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	$(0 - 150,7)$ у.е.	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ у.е.	
33	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	$(0,04 - 70,0)$ мм	ПГ $\pm 25\%$	
34	Измерения геометрических величин	Пенетрометры	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ мм	
35	Измерения геометрических величин	Курвиметры	$(0,8 - 100,0)$ м	ПГ $\pm(0,005 \cdot L + 0,01)$ м	
36	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	$(0 - 2200)$ мм	ПГ $\pm 5$ мм	
37	Измерения геометрических величин	Приборы для определения числа падения	68 мм 25 г	ПГ $\pm 1$ мм ПГ $\pm 0,05$ г	
38	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	$(1 - 10000)$ м	ПГ $\pm(0,1 + 0,01 \cdot L)$ м	
39	Измерения механических величин	Весы эталонные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	1; 2; 3; 4 разряд 3; 4 разряд	
40	Измерения механических величин	Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг	КТ 1; 2; 3; 4 КТ I (специальный) КТ II (высокий) КТ III (средний)	
41	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^3)$ кг	КТ средний ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
42	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания	$(4 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
43	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	$(2 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ е	
44	Измерения механических величин	Дозаторы весовые	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm(0,1 - 2,5)\%$	

1	2	3	4	5	6
45	Измерения механических величин	Гири эталонные, общего назначения и условные	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	2; 3; 4 разряд КТ F <sub>1</sub> ; F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	
46	Измерения механических величин	Пурки литровые	1 л	ПГ ±4 г	
47	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы, установки	$(1 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ ±(1 - 3) %	
48	Измерения механических величин	Динамометры кистевые медицинские	(3 - 140) даН	ПГ ±(0,75 - 4,00) даН	
49	Измерения механических величин	Твердомеры металлов и сплавов - по Бринеллю - по Виккерсу - по Роквеллу - по Супер-Роквеллу	(2,5 - 650) HB (8 - 2000) HV (20 - 90) HRA (20 - 100) HRB (20 - 70) HRC (20 - 86) HRN (15 - 82) HRT	ПГ ±(2 - 24) HB ПГ ±(3 - 45) HV ПГ ±(1 - 2) HRA ПГ ±(2 - 3) HRB ПГ ±(1 - 2) HRC ПГ ±2 HRN ПГ ±3 HRT	
50	Измерения механических величин	Станки балансировочные для определения дисбаланса колес автомобилей	(0 - 300) г	ПГ ±(1 - 5) г	
51	Измерения механических величин	Устройства для измерений углов установки осей и колес автомобилей	(0 - 90)°	ПГ ±(1,0 - 5,0)'	
52	Измерения механических величин	Стенды тормозные измерительные	(0 - 50) кН (0 - 2 · 10 <sup>4</sup> ) кг	ПГ ±(0,2 - 3) % ПГ ±0,6 %	
53	Измерения механических величин	Устройства для измерения параметров амортизаторов	(0 - 20) мм	ПГ ±1 %	
54	Измерения механических величин	Устройства для измерения координат контрольных точек кузова автомобиля	(0 - 12 · 10 <sup>3</sup> ) мм	ПГ ±(0,05 - 1,0) мм	
55	Измерения механических величин	Приборы для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автомобилей	(0 - 9,81) м/с <sup>2</sup> (0,1 - 99,9) кгс	ПГ ±4 % ПГ ±5 %	
56	Измерения механических величин	Устройства для измерения бокового увода колес автомобиля	(0 - 20) мм	ПГ ±0,1 мм	
57	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные, моментомеры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтоверты	(10,0 - 10 <sup>3</sup> ) Н·м	ПГ ±(0,4 - 20) %	

1	2	3	4	5	6
58	Измерения механических величин	Приборы для проверки регулировки света фар Измерители параметров света фар автотранспортных средств	(100 - 15·10 <sup>4</sup> ) кд	ПГ ±(7,5 - 30) %	
59	Измерения механических величин	Приборы для проверки натяжения приводных ремней автомобилей	(20 - 100) Н	ПГ ±5 %	
60	Измерения механических величин	Тахографы	(60 - 86400) с (20 - 180) км/ч Определение координат местоположения ГНСС (1 - 9999999,9) км Синхронизация шкалы времени UTC(SU)	ПГ ±4 с ПГ ±2 км/ч ПГ ±(3 - 15) м ПГ ±1 % ПГ ±(2 - 4) с	
61	Измерения механических величин	Измерители прочности бетона	(2 - 50) кН	ПГ ±2 %	
62	Измерения механических величин	Измерители прочности покрытий	(0 - 1000) мм	ПГ ±1 мм	
63	Измерения механических величин	Измерители скорости движения транспортных средств дистанционные радиолокационные	(5 - 400) км/ч fнес 24,15 ГГц	ПГ ±(1 - 2) км/ч ПГ ±0,1 ГГц	
64	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Колонки маслораздаточные	(66·10 <sup>-6</sup> - 41·10 <sup>-5</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ±(0,25 - 1,0) %	
65	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Колонки топливораздаточные	(33·10 <sup>-6</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ±(0,25 - 0,4) %	
66	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Установки (колонки, комплексы) для измерения количества сжиженного газа	(5 - 80) л/мин	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
67	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Меры вместимости стеклянные (пипетки, бюретки, колбы, кружки мерные, цилиндры, мензурки)	(2·10 <sup>-8</sup> - 2·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,015 - 2,5) %	
68	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Дозаторы, микрошприцы	(5·10 <sup>-4</sup> - 10) мл	ПГ ±(0,3 - 12,0) %	
69	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Дозаторы жидкости	(0,01 - 45,6) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,4 %	

1	2	3	4	5	6
70	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Мерники эталонные	$(2 - 2 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	2 разряд ПГ $\pm(0,02 - 0,1) \%$	
71	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Мерники металлические технические	$(5 - 2,5 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,15 - 0,5) \%$	
72	параметров потока, расхода, уровня, объёма	Установки поверочные средств измерений объема и массы	$2000 \text{ дм}^3$ $(1 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3) \text{ кг}$	ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,04 \%$	
73	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Цистерны автомобильные	$(1-50) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
74	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	$(100 - 2 \cdot 10^4) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
75	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	$(3 - 200) \text{ м}^3$	ПГ $\pm(0,2 - 1) \%$	
76	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Дозаторы – пробники Журавлева	$27 \text{ см}^3$	ПГ $\pm 0,5 \text{ см}^3$	
77	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Расходомеры и счетчики жидкости массовые и объемные	$(0,02 - 3,0) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,002 - 151,3) \text{ кг/с}$	ПГ $\pm(0,2 - 5) \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$	
78	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	$(6 - 300) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(0,1 - 3,0) \%$	
79	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерений расхода и объема спиртосодержащей продукции	$(0,12 - 250,0) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(3,0 - 99,0) \%$ спирт $[(-30) - 80] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$	

1	2	3	4	5	6
80	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Расходомеры и счетчики жидкости объемные (ультразвуковые, электромагнитные, вихревые) Имитационные методы поверки	$D_{\text{усл}}$ (15 - 1800) мм (0,03 - 10000) м <sup>3</sup> /ч (0,25 - 1600) м <sup>3</sup> /ч (0,18 - 700) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,0 - 3,0) % ПГ ±(1,5 - 3,0) % ПГ ±(1,0 - 3,0) %	
81	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Измерительные комплексы со стандартными сужающими устройствами Измерительные комплексы учета газа	$D_{\text{усл}}$ (50 - 1000) мм	ПГ ±(1 - 5) %	
82	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Системы и комплексы измерительные количества нефтепродуктов	$D_{\text{усл}}$ (80 - 200) мм (1,5 - 900) м <sup>3</sup> /ч (10 - 3·10 <sup>3</sup> ) кг 2000 дм <sup>3</sup> [(-20) - 50] °С (650 - 1070) кг/м <sup>3</sup> (1·10 <sup>3</sup> - 200·10 <sup>3</sup> ) кг	ПГ ±(0,2 - 1) % ПГ [(-0,20) - 0,15] % ПГ [(-0,20) - 0,15] % ПГ ±0,41 °С ПГ [(-0,75) - 0,66] кг/м <sup>3</sup> ПГ ±(50 - 150) кг	
83	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Счетчики объемного расхода газа	(0,04 - 40,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1,5 - 5) %	
84	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Установки поверочные объемного расхода газа с набором критических микросопел	(0,04 - 10,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,5 %	
85	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Ток Сопротивление Частота	(1,6 - 2500) м <sup>3</sup> /ч (5 - 180) °С (10 <sup>-4</sup> - 10 <sup>7</sup> ) ГДж  (0 - 20) мА (50 - 700) Ом (0 - 10000) Гц	ПГ ±(0,5 - 4) %	
86	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Уровнемеры поплавковые	(10 - 5000) мм  [(-40) - 55] °С (499 - 880) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±1,0 мм  ПГ ±0,5 °С ПГ ±1,5 кг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6
87	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Системы автоматизированные коммерческого учета нефтепродуктов и управления технологическими процессами на АЗС (АСКУ АЗС «Струна»)	(10 - 5000) мм [(-40) - 55] °С (499 - 880) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±1,0 мм ПГ ±0,5 °С ПГ ±1,5 кг/м <sup>3</sup>	
88	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Установки поверочные объемного расхода воды	(0,03 - 12,0) м <sup>3</sup> /ч D <sub>усл.</sub> (80 - 200) мм (1,5 - 900) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 - 1) % ПГ ±(0,5 - 1) %	
89	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Расходомеры и счетчики газа объемные Имитационные методы поверки	(12 - 50000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±1,3 %	
90	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Измерительные комплексы учета газа, корректоры, вычислители.  Задание входных сигналов измерительных преобразователей: Напряжение Ток Сопротивление Частота	(0,016 - 25000) м <sup>3</sup> /ч в стандартных условиях  (0,1 - 30) В (0 - 20) мА (0 - 700) Ом (0 - 10000) Гц	ПГ ±(0,5 - 4) %  ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±(0,1 - 0,25) % ПГ ±(0,01 - 0,1) %	
91	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры (дифманометры), вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики) давления (разности давлений, уровня) измерительные	[(-0,1) - 60,0] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
92	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители, измерительные преобразователи абсолютного (барометрического) давления	(0,05 - 700) кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5	
93	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры	(0 - 250) кгс/м <sup>2</sup> (0 - 2,5) кПа	ПГ ±1 %	
94	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители артериального давления, сфигмоманометры, тонометры	(0 - 300) мм рт. ст.	ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.	
95	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры	(1 - 40) кПа	ПГ ±(0,15 - 2,5) %	



1	2	3	4	5	6
96	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры избыточного давления грузопоршневые	(1 - 60) кгс/см <sup>2</sup>	2 разряд КТ 0,05	
97	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры для спирта	(0 - 105) % об.	ПГ ±(0,1; 1,0) % об.	
98	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) °С (20 - 90) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 - 7) %	
99	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0,5 - 80) %	ПГ ±(0,5 - 20,0) %	
100	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые лабораторные и промышленные, измерительные комплексы и газоанализаторы на базе хроматографов	Пределы детектирования определяются типом используемого детектора	СКО: – по высоте пиков (0,6 - 10,0) %; – по времени удержания (0,3 - 6,0) %; – по площади (1 - 10) %	
101	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых смесях	(1·10 <sup>-6</sup> - 99) % (40 - 2000) мг/м <sup>3</sup> (0,007 - 800) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,2 - 25) % ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(4 - 25) %	
102	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические жидкостные лабораторные и промышленные	Пределы детектирования определяются типом используемого детектора	СКО: – по высоте пиков (0,6 - 10,0) %; – по времени удержания (0,3 - 6,0) %; – по площади (1 - 10) %	
103	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители и преобразователи плотности газа	(0,1 - 3,0) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 %	
104	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные в комплекте с электродами; титраторы автоматические	[(-20) - 20] ед. рН (рХ) [(-2000) - 2000] мВ	ПГ ±(0,03 - 0,2) ед. рН (рХ) ПГ ±(0,02 - 2,0) мВ	
105	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры	(650,0 - 1100,0) кг/м <sup>3</sup> [(-30) - 50] °С	ПГ ±0,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ±0,2 °С	

1	2	3	4	5	6
106	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 0,48) мг/л (0,48 - 1,5) мг/л	ПГ ±(0,02 - 0,05) мг/л ПГ ±10 %	
107	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы нефтепродуктов	объемная доля компонента: (0,1 - 60) % (0 - 200) кПа	ПГ ±(3,0 - 10) % ПГ ±0,5 кПа	
108	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах	массовая доля серы: ( $7 \cdot 10^{-4}$ - $1,0 \cdot 10^{-2}$ ) % ( $1 \cdot 10^{-2}$ - 5,0) %	ПГ ±( $3 \cdot 10^{-4} + 0,023C + 32C$ ) % ПГ ±( $3,2 \cdot 10^{-3} + 0,046C$ ) %	
109	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Автоматические регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов	(0 - 360) °C [(-65) - 0,0] °C	ПГ ±(0,3 - 12) °C ПГ ±(1,0 - 3,0) °C	
110	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперметрические	(0,1 - 1000,0) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(20,0 - 30,0) %	
111	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализатор качества молока	(0 - 20) % жира (6 - 12) % СОМО (1000 - 1040) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,06 - 0,25) % ПГ ±0,2 % СОМО ПГ ±0,5 кг/м <sup>3</sup>	
112	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости флуориметрические	КПР (10 - 90) % конц. Фенола (0,01 - 25,0) мг/дм <sup>3</sup> (210 - 850) нм	ПГ ±2 % ПГ ±(0,004+0,1·С) мг/дм <sup>3</sup> С – результат измерений ПГ ±3 нм	
113	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,8 мкг/см <sup>3</sup> хлорид-ионов: 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО выходного сигнала ±(1-5) %	
114	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 - 2000) мкг/дм <sup>3</sup> (0 - 20,0) мг/дм <sup>3</sup> (0 - 200) % нас (0 - 200) кПа парц. давл. О2; (0 - 50) °C	ПГ ±(2,5+0,02375·А) мкг/дм <sup>3</sup> ПГ ±0,025·А мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(0,25+0,15·А) % нас ПГ ±0,025·(А-1) кПа парц. давл. О2 А-результат измерений ПГ ±0,3 °C	
115	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры	( $10^{-4}$ - 150) См/м ( $10^{-6}$ - $10^{-4}$ ) См/м	ПГ ±(1 - 30) % ПГ ±(3 - 30) %	
116	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	[(-60) - 650] °C	ПГ ±(0,1 - 2,0) °C	

1	2	3	4	5	6
117	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-40) - 200] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \text{ } ^\circ\text{C}$	
118	Теплофизические и температурные измерения	Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры  Вторичные приборы и преобразователи измерительные, с унифицированным входом	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$  (4,0 - 20,0) мА (0 - 5,0) мА	КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5 ПГ $\pm(0,1 - 20) \text{ } ^\circ\text{C}$	
119	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-50) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$ (0 - 5) мА (4 - 20) мА	ПГ $\pm 0,25 \text{ } \%$	
120	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи термоэлектрические	(300 - 1200) $^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,2 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
121	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 - 2000) Гц	ПГ $\pm(0,5 - 2,5) \text{ } \%$	
122	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0,1 - 3600,0) с	ПГ $\pm(0,1 - ,8) \text{ с}$	
123	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,9) с	ПГ $\pm 0,01 \text{ с}$	
124	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ $\pm 0,03 \text{ с}$	
125	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	Частота следования (0 - 8000) Гц Минимальная длительность 0,1 мс	ПГ $\pm 0,5 \text{ } \%$	
126	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение):  Амперметры постоянного тока, шунты	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$	ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \text{ } \%$	
127	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности постоянного тока (измерение):  Ваттметры постоянного тока	(1 - 10) А (1 - $1 \cdot 10^3$ ) В (75 - $3 \cdot 10^3$ ) Вт	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 10) \text{ } \%$	

1	2	3	4	5	6
128	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений постоянного электрического напряжения (измерение) Вольтметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ %	
129	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности (КМ) переменного тока (измерение): Ваттметры, варметры	$(1 \cdot 10^{-2} - 600)$ Вт 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 2,5; 4	
130	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение): Клещи токоизмерительные	(0 - 1500) А	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ % КТ (1,5-5)	
131	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (измерение): Вольтметры постоянного тока, делители напряжения, потенциометры постоянного тока	(0 - 1000) В	ПГ $\pm(0,005 - 1,5)$ %	
132	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока, шунты	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А 50 Гц	ПГ $\pm(0,2 - 4,0)$ %	
133	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры переменного тока	(1 - 10) А $(1 - 1 \cdot 10^3)$ В $(75 - 2 \cdot 10^3)$ Вт 50 Гц	КТ (0,1 - 4) ПГ $\pm(0,1 - 10)$ % ПГ $\pm 1,5$ %	
134	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока (измерение): Трансформаторы тока	$(5 - 1000)$ А/(1;5) А 50 Гц	ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
135	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической энергии переменного тока (воспроизведение и измерение) : Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные, установки поверочные	(0 - 100) А (100 - 600) В 50 Гц	ПГ $\pm(0,25 - 2,0)$ %	
136	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического напряжения (воспроизведение): Источники напряжения, установки пробойные	(0 - 10) кВ 50 Гц	ПГ $\pm(1 - 3)$ %	

1	2	3	4	5	6
137	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического сопротивления (воспроизведение): Меры активного электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,02 - 1,5) \%$	
138	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического сопротивления (измерение): Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,02 - 4,0) \%$	
139	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического напряжения (измерение): Трансформаторы напряжения, киловольтметры	$(3 - 10) \text{ кВ}/100 \text{ В};$ $100/\sqrt{3} \text{ В}$ $50 \text{ Гц}$	КТ 0,5; 1; 3 ПГ $\pm(0,5 - 3) \%$	
140	Измерения электрических и магнитных величин	Имитаторы электродной системы	$(0 - 2011) \text{ мВ}$	ПГ $\pm 10 \text{ мВ}$	
141	Измерения электрических и магнитных величин	Измерительные каналы измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем, комплексы измерительно-вычислительные и управляющие и преобразователи измерительные	Входной сигнал: [(-100) - 100] мВ; (0 - 20) мА (0 - 1000) Ом (0 - 10) В Выходной сигнал: (0 - 20) мА (0 - 10) В	КТ 0,5 и ниже	
142	Опτικο-физические измерения	Наборы линз и призм	$\pm(0,12 - 20) \text{ дптр}$	ПГ $\pm(0,06 - 0,25) \text{ дптр}$	
143	Опτικο-физические измерения	Линейки скиаскопические	$\pm 19 \text{ дптр}$	ПГ $\pm(0,12 - 0,4) \text{ дптр}$	
144	Опτικο-физические измерения	Фурье-спектрофотометры инфракрасные	$(400 - 4000) \text{ см}^{-1}$	ПГ $\pm 1,0 \text{ см}^{-1}$	

1	2	3	4	5	6
145	Опτικο-физические измерения	Средства измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания:  Фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, фотометры, и зонные фотометры, анализаторы фотометрические, приборы для измерения светопропускания стекол автомобилей, флуориметры, фотометры пламенные	(0,1 - 100,0) % (0,04 - 0,20) Б (0,20 - 2,0) Б (190 - 1100) нм (4,0 - 100) %	ПГ ±(0,5 - 1,0) % ПГ ±0,004 Б ПГ ±(3,0 - 6,0) % ПГ ±(0,4 - 3,0) нм ПГ ±2,0 %	
		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,5 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 - 50) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,004+0,036 С) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(2,0 - 30) %	
146	Опτικο-физические измерения	Средства измерений оптической плотности: мутномеры дымометры (оптический метод)	(0,05 - 4000) ЕМФ(NTU) (0 - 100) %	ПГ ±(0,05 - 5,0) % ПГ ±(2 - 10) %	
147	Опτικο-физические измерения	Рефрактометры лабораторные и промышленные (спиртомеры) рефрактометры сахариметры автоматические	(1,2 - 1,7) nD (30 - 99,99) % (0 - 100) %	ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 4·10 <sup>-4</sup> ) ПГ ±(0,2 - 0,35) % ПГ ±(0,02 - 0,3) %	
148	Средства измерения медицинского назначения	Средства измерений биопотенциалов (электродиагностические): Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы Реографы, реоанализаторы  Электроэнцефалографы Электромиографы	(0,1 - 0,5) мВ (0,5 - 4) мВ (0,1 - 1) с  ЧСС (30 - 240) мин <sup>-1</sup> постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R0  (10 - 500) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR  (0,02 - 0,5) Ом (0,1 - 10) с (0,006 - 10) мВ (0,2 - 10) с	ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±7 %  ПГ ±5 %  ПГ ±(3 - 20) %  ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5	6
149	Средства измерения медицинского назначения	Мониторы медицинские	(0,1 - 10) мВ (0 - 300) мм рт.ст. ЧСС (15 - 240) мин <sup>-1</sup> (0,5 - 40) Гц (15 - 45) °С (0,1 - 2) с SpO2 (0 - 100) %	ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±2 мин <sup>-1</sup> ПГ ±5 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
150	Средства измерения медицинского назначения	Пульсоксиметры	SpO2 (0 - 99) % Частота пульса (18 - 300) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(1 - 2) мин <sup>-1</sup>	
151	Средства измерения медицинского назначения	Средства анализа биологических проб: Анализаторы глюкозы Анализаторы мочи  Анализаторы биохимические, анализаторы КЩС  Анализаторы гематологические  Анализаторы показателей гемостаза  Гемоглобинометры фотометрические	(0,6 - 50) ммоль/л (1 - 5) г/л (2,8 - 55) ммоль/л (5 - 9) рН (1 - 1,03) г/мл  холестерин (100 - 400) мг/дл Ca <sup>2+</sup> (0,1 - 6) ммоль/л Na <sup>+</sup> (15 - 200) ммоль/л K <sup>+</sup> (0,5 - 20) ммоль/л Mg <sup>2+</sup> (0,1 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup> Cl <sup>-</sup> (15 - 200) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,1 - 6) ммоль/л рН (0 - 14) мочевины (0,2 - 1,2) ммоль/л глюкоза (4 - 6) ммоль/л  WBC (0,1 - 150)·10 <sup>9</sup> /л RBC (0,02 - 14,99)·10 <sup>9</sup> /л HGB (15 - 300)·10 <sup>9</sup> /л  (4 - 600) с (36,5 - 37,5) °С (0 - 360) г/л  (0 - 0,9) Б	ПГ ±(6 - 20) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±20 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±7 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(0,02 - 0,5) рН ПГ ±15 %  ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %  ПГ ±(0,2 - 2) с ПГ ±0,5 °С ПГ ±0,5 %  ПГ ±5 %	
152	Средства измерения медицинского назначения	Анализаторы (измерители) концентрации глюкозы и лактата в крови	(0,6 - 50) ммоль/л (глюкоза) (0,5 - 30) ммоль/л (лактат)	ПГ ±(7 - 25) % ПГ ±(7 - 25) %	
153	Средства измерения медицинского назначения	Фотометры и спектрофотометры микропланшетные	(0 - 4) Б (0 - 100) %	ПГ ±(0,01 - 0,05) Б ПГ ±1 %	

1	2	3	4	5	6
154	Средства измерения медицинского назначения	Анализаторы (фотометры) иммуно-ферментные	(0 - 4) Б	ПГ ±(0,01 - 0,05) Б	
<b>385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, д. 40, строение 3, литер «Д», помещение 2</b>					
155	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода воды	(0,01 - 100) м <sup>3</sup> /ч (т/ч) Ду (15 - 100) мм	ПГ ±(0,1 - 3,0) %	

Исполняющий обязанности генерального  
директора  
ФБУ "Краснодарский ЦСМ"  
должность  
уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
подпись  
уполномоченного лица

А.Х. Кульчаев  
инициалы, фамилия  
уполномоченного лица