Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

_____ подпись _____ инициалы, фамилия

230419 Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU. 311505
От « 16 » февраля 2016 г.
на 12 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
метрологии и испытаний в Республике Дагестан»

(ФБУ «Дагестанский ЦСМ»)

367015, г. Махачкала, ул. Гагарина, дом 17
адрес места осуществления деятельности
368600, Республика Дагестан, г. Дербент, ул. 345-й Дагестанской стрелковой дивизии, дом 5
адрес места осуществления деятельности
368830, Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Тополка, 18/2
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АГ
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
367015, г. Махачкала, ул. Гагарина, дом 17				
Измерения геометрических величин				
1.	Бруски контрольные	(150 – 400) мм	ПГ (0,2 – 1,0) мкм	
2.	Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,006 – 0,020) мм	
3.	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 2	
4.	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	(12 – 50) мкм	ПГ ±(0,1 – 0,4) мкм	
5.	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	(50 – 100) мкм	ПГ ±(1 – 2) мкм	
6.	Головки измерительные пружинные (микрокаторы)	(30 – 60) мкм	ПГ ±(0,6 – 1,2) мкм	
7.	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(50 – 100) мкм	ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
8.	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 5)"	
9.	Диоптриметры оптические проекционные	±25 дптр (0 – 6) ср	ПГ ±(0,06 – 0,20) дптр ПГ ±(0,10 – 0,15) ср	
10.	Длинномеры вертикальные	(0 – 250) мм	ПГ ±(0,2 – 3,2) мкм	

1	2	3	4	5
	Длинномеры горизонтальные	(0 – 100) мм	ПГ ±1 мм	
11.	Индикаторы многооборотные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	КТ 0; 1	
12.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±0,01мм	
13.	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0	
14.	Интерферометры контактные вертикальные	(0 – 150) мм	ПГ ±0,08 мкм	
15.	Калибры гладкие для валов и отверстий	(0,1 – 1000,0) мм	КТ (6 – 16)	
16.	Кольца образцовые и установочные	(3 – 200) мм	3 разряд, КТ 1	
17.	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
18.	Линейки оптические	(0,8 – 1,6) м	ПГ ±(1,5 + 3 Н) мкм	
19.	Линейки поверочные	(50 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,0 – 16,0) мкм	
20.	Лупы измерительные	(0 – 7) мм	ПГ ±0,1 мм	
21.	Машины оптико-механические	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3 – 14,7) мкм	
22.	Меры (метры) брусковые деревянные, металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
23.	Меры длины концевые	(0,1 – 100,0) мм (125 – 1000) мм	3 разряд 4 разряд	
24.	Меры плоского угла призматические	(10 – 100)°	КТ 1 ПГ ±10" КТ 2 ПГ ±30"	
25.	Метрштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0 – 5000) мм	ПГ ±2,0 мм	
26.	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 7,5) мм	ПГ ±0,01 мм	
27.	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм (0 – 45) мм (100 – 1000) мм	ПГ ±3 мкм ПГ ±4 мкм ПГ ±(4 – 18) мкм	
28.	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм	ПГ ±(8 – 15) мм	
29.	Микрометры	(0 – 600) мм	КТ 1 КТ 2	
30.	Микроскопы инструментальные	(0 – 150) мм	ПГ ±0,003 мм	
31.	Микроскопы отсчетные	(0 – 65) мм	ПГ ±0,01 мм	
32.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	плоскопараллельные 10 х 9 х 75 мм радиусные R (2 – 15) мм	ПГ ±0,001 мм	
33.	Нутромеры индикаторные	(6 – 600) мм	ПГ ±(0,008 – 0,022) мкм	
34.	Нутромеры микрометрические	(50 – 1250) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
35.	Нутромеры повышенной точности	(2 – 10) мм (10 – 50) мм	ПГ ±(1,8 – 3,5) мм ПГ ±3,5 мкм	
36.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 180) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мм	
37.	Пластины плоские стеклянные нижние	ДИАМ (60 – 120) мм	КТ 2	
38.	Пластины плоскопараллельные стеклянные	ДИАМ (15 – 90) мм	ПГ ±(0,6 – 1,0) мкм	
39.	Плиты поверочные	(250 – 2000) мм	КТ 0 КТ 1 КТ 2	
40.	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	ПГ ±1,0 мкм	
41.	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ±0,003 мм	

1	2	3	4	5
42.	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ±5 мм	
43.	Рулетки измерительные с грузом	(0 – 20) м	КТ 2 КТ 3	
44.	Сита лабораторные	(0,04 – 80,0) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
45.	Скобы лесные	(0 – 500) мм	ПГ ±(1 – 2) мм	
46.	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм (0 – 600) мм	ПГ ±(0,001 – 0,002) мм ПГ ±(0,008 – 0,015) мм	
47.	Стенд специальный для поверки шаблонов путевых контрольных (с микрометрической головкой)	(1520 – 1526) мм	ПГ ±0,02 мм	
48.	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,018) мм	
49.	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 250) мм (0 – 630) мм	ПГ ±(0,6 – 4,0) мкм ПГ ±(0,25 – 0,60) мкм	
50.	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±0,15 мм	
51.	Толщиномеры ультразвуковые	(0,1 – 100,0) мм	ПГ ±(0,01 – 0,04) мм	
52.	Дефектоскопы ультразвуковые, Преобразователи ультразвуковые	(0,1 – 10,0) МГц (0 – 80)°	ПГ ±0,5 %	
53.	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 2,5)'	
54.	Угольники поверочные 90°	(60 – 400) мм	КТ (0 – 2)	
55.	Уровни рамные и брусковые	200 мм	ПГ ±10"	
56.	Шаблоны путевые контрольные	1520 мм	ПГ ±0,1 мм	
57.	Штангенглубиномер	(0 – 400) мм	ПГ ±0,05 мм	
58.	Штангенрейсмас	(0 – 1000) мм	ПГ ±0,05 мм	
59.	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±0,05 мм	
60.	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1 КТ 2	
61.	Микронивелиры	(0,4 – 10,0) м	2 разряд ПГ ±0,005 мм/м	
62.	Нивелиры	(0,6 – 100,0) м	СКП (0,3 – 10,0) мм/км	
63.	Тахеометры электронные	(0 – 3000) м (0 – 360)°	СКП ($5+3\cdot10^{-6}$) мм/км ПГ ±(3 – 10)"	
64.	Теодолиты	(0 – 360)°	СКП ±(2 – 30)"	
65.	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±1 мм	
66.	Измерители защитного слоя бетона	(5 - 130) мм	ПГ ±(0,30 + 0,05Н) мм	
	Измерения механических величин			
67.	Весы автомобильные	(0,1 - 80,0) т	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
68.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,00) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
69.	Весы торсионные	(0,05 – 5,0) г	ПГ ±(0,02 - 1,00) мг	
70.	Весы эталонные и лабораторные	($1\cdot10^{-5}$ - $6\cdot10^{-1}$) кг ($2\cdot10^{-5}$ - 5) кг ($2\cdot10^{-3}$ - 50) кг ($2\cdot10^{-3}$ - $1\cdot10^{3}$) кг	1 разряд, КТ 1, КТ специальный 2 разряд, КТ 2, КТ специальный, КТ высокий 3 разряд, КТ 2, КТ высокий 4 разряд, КТ 4, КТ средний	
71.	Весы для статического взвешивания	($2\cdot10^{-2}$ - $1\cdot10^{4}$) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
72.	Гири эталонные общего назначения и	($1\cdot10^{-6}$ - $5\cdot10^{-1}$) кг	2 разряд, КТ F1	

1	2	3	4	5
	условные	$(1\cdot10^{-6}$ - 1) кг $(1\cdot10^{-5}$ - 20) кг $(1\cdot10^{-5}$ - 20) кг	3 разряд, КТ F2 4 разряд, КТ М1 КТ М2 КТ М3	
73.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	
74.	Граммометры	(10 - 300) гс	ПГ ±(0,1 - 10,0) гс	
75.	Машины испытательные разрывные, пресса и установки	(0,1 – 1000,0) кН	ПГ ±(1 - 3) %	
76.	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 5\cdot10^{4})$ Н	ПГ ±2 %	
77.	Копры маятниковые	$(5 - 2\cdot10^{3})$ Дж	ПГ ±(0,5 - 2,5) Дж	
78.	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
79.	Тахометры	$(10 - 6\cdot10^{4})$ об/мин	ПГ $\pm(0,5\cdot10^{-4}$ - $3\cdot10^{-6})$ об/мин	
80.	Твердомеры Бринелля ТБ Твердомеры Виккерса ТВ Твердомеры Роквелла	(8 - 450) HB (450 - 800) HV (70 - 93) HRA (80 - 100) HRB (20 - 67) HRC	ПГ ±(4 - 5) % ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±(1 - 2) HR	
81.	Ключи моментные шкальные и предельные	(0,2 - 3150,0) Н·м	ПГ ±(2 - 4) %	
82.	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	(500 - 100000) Н	ПГ ±(2 - 3) %	
83.	Установки для поверки спидометров	(20 - 220) км/ч (1,0 - 999,9) с	ПГ ±0,5 км/ч ПГ ±1,0 %	
84.	Измерители скорости движения транспортных средств	(20 - 240) км/ч	ПГ ±(1 - 2) км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
85.	Колонки топливораздаточные	$(33\cdot10^{-6} - 42\cdot10^{-4})$ м^3/с	ПГ ±(0,25 - 1,0) %	
86.	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки газозаправочные	(5 - 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
87.	Колонки маслораздаточные	$(66\cdot10^{-6} - 41\cdot10^{-5})$ м^3/с	ПГ ±(0,5 - 1,0) %	
88.	Мерники эталонные	(2 - 100) дм^3	1 разряд ПГ ±0,025 % 2 разряд ПГ ±0,1 %	
89.	Мерники технические	(2 - 2500) дм^3	1 класс ПГ ±0,2 % 2 класс ПГ ±0,5 %	
90.	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 - 100) м^3	ПГ ±(0,2 - 1,0) %	
91.	Резервуары вертикальные	(3 - 50000) м^3	ПГ ±(0,1 - 1,0) %	
92.	Автоцистерны калиброванные	(1 - 50) м^3	ПГ ±(0,4 - 1,0) %	
93.	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(1\cdot10^{-5}$ - 200) мл	ПГ ±(12,0 - 0,5) %	
94.	Меры вместимости стеклянные (бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, мензурки)	(0,5 - 2000,0) мл	ПГ±(0,025 - 25,0) мл	
95.	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 - 10,0) м^3/ч	ПГ ±(1,5 - 5,0) %	
96.	Счетчики объемного расхода газов	(4 - 1000) м^3/ч	ПГ ±(1 - 4) %	
97.	Корректоры, вычислители объема газа	(0 - 999999) м^3/ч (0 - 20) мА (0 - 5000) Гц (0 - 232) Ом	ПГ ±(0,02 - 0,10) % ПГ $\pm3\cdot10^{-3}$ мА ПГ $\pm5\cdot10^{-8}$ ПГ ±0,015 Ом	
98.	Установки поверочные объемного расхода газа	(0,025 - 1000) м^3/ч	ПГ ±(0,3 - 0,5) %	
99.	Счетчики воды объемные	(0,02 - 5,0) м^3/ч	ПГ ±(2 - 5) %	
100.	Контроллеры измерительно-вычислительные (вычислители для	(0 - 999999) т/ч (0 - 999999) м^3/ч	ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 %	

1	2	3	4	5
	узлов учета нефти)			
101.	Счетчики-расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости	(50 - 635) т/ч	ПГ ±(0,15 - 0,25) %	
102.	Системы измерительно-вычислительные для учета нефти	(120 - 800) т/ч	ПГ ±0,25 %	
103.	Измерительные комплексы объемного расхода газа	(0 - 999999) $м^3$/ч Перепад давления (2,5 - 250,0) кПа Избыточное давление (0,1 - 6,0) МПа	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
104.	Установки поверочные трубопоршневые ТПУ	(30 - 1100) $м^3$/ч	ПГ ±(0,05 - 0,10) %	
105.	Измерительные каналы информационно-измерительных систем (контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов)	(0 - 10) МПа (0 - 24) мА	ПГ ±(0,2 - 0,5) % ПГ ±(0,2 - 0,5) %	
106.	Комплексы учета спирта и спиртосодержащих смесей	(0,1 - 6,4) л/с (3,0 - 97,0) % об.	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
107.	Вакуумметры, тягомеры. преобразователи (датчики) давления измерительные	(-100 - 0) кПа	КТ (0,15 - 4,00)	
108.	Калибраторы давления	(-0,1 – 10,0) МПа	ПГ ±(0,025 - 0,200) %	
109.	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры, перепадомеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	(0 - 40) кПа	КТ (0,15 - 4,0)	
110.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры	(0 - 300) мм рт.ст.	ПГ ±3 мм рт.ст.	
111.	Манометры грузопоршневые МП-0,4	(50 - 300) мм рт.ст.	КТ 0,2	
112.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0 - 250) кПа	КТ (0,1 - 4,0)	
113.	Манометры грузопоршневые	(0,04 - 0,60) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
114.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0 - 0,6) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
115.	Манометры грузопоршневые	(0,1 - 6,0) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
116.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные (датчики), манометры кислородные	(0 - 6) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
117.	Манометры грузопоршневые	(1 - 60) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
118.	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), манометры кислородные	(0 - 60) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
119.	Барометры	(30 - 110) кПа	ПГ ±(0,02 - 0,50) кПа	

1	2	3	4	5
		Измерения физико-химического состава и свойств веществ		
120.	Анализаторы глюкозы	(0,6 - 50,0) ммоль/л	ПГ ±(6 - 20) %	
121.	Анализаторы нефтепродуктов в сточных водах	(0 - 1000) мг/дм^3	ПГ ±(2 – 10) %	
122.	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 480) мг/м^3 (480 – 2000) мг/м^3	ПГ ±(20 – 95) мг/м^3 ПГ ±10 %	
123.	Анализаторы ртути в водных растворах	(0,01 – 20,0) мкг/дм^3	ПГ ±(5 – 25) %	
124.	Анализаторы серы в нефти и нефтепродуктах	(0 - 5) %	ПГ ±2 %	
125.	Анализаторы гематологические	Лейкоциты: (0,3 – 100,0) ·10^9/л Эритроциты: (0,20 – 8,00) · 10^{12}/л Гемоглобин: (10 - 250) г/л	 ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
126.	Ареометры	(0 -105) % об.д. (650 - 1840) кг/м^3 (0 - 70) % по массе (20-100) % об.д.	ПГ ±(0,05 - 0,5) % об.д. ПГ ±(0,5 - 20,0) кг/м^3 ПГ ±(0,05-0,5) % по массе ПГ ±1 % об.д.	
127.	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ	(12 - 300) с	ПГ ±0,2 с	
128.	Газоанализаторы и газосигнализаторы концентрации CH_4 в воздухе	(0 - 50) %	ПГ ±(5 - 25) %	
129.	Газоанализаторы и газосигнализаторы концентрации СО в воздухе	(0 - 7) %	ПГ ±(0,03 - 0,20) %	
130.	Дымомеры	Коэффициент ослабления света: (0 - 100) % Частота вращения: (0 - 6000) об/мин Температура масла: (0 - 100) ºС	ПГ ±1,0 % в диапазоне (49,7 - 53,9) % ПГ ±2,5 % ПГ ±2,5 %	
131.	pH метры, иономеры лабораторные, нитратомеры	(0 - 20) pH (-2000 - 2000) мВ (0 - 1990) мг/кг (30 - 100) %	ПГ ±(0,03 - 0,20) pH ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±12 % ПГ ±20 %	
132.	Анализаторы вольтамперометрические	(0,001 – 1000,000) мкг/дм^3	ПГ ±(10 – 50) %	
133.	Анализаторы электролитов	K^+: (0,2 – 40,0) моль/л Na^+: (20 - 200) моль/л	ПГ ±0,3 моль/л ПГ ±4 моль/л	
134.	Хроматографы аналитические лабораторные газовые и жидкостные	Пределы детектирования: -детектора ДТП (2 - 5,0)·10^{-9} г/см^3 -детектора ПИД 5,0·10^{-12} г/с -детектора ТИД 5,0·10^{-14} гР/с -детектора ЭЗД (4 - 5)·10^{-14} г/с -детектора ПФД (1,0·- 2,0)·10^{-12} гР/с	СКО: -детектора ДТП ≤ 2 % -детектора ПИД ≤ 2 % -детектора ТИД ≤ 4 % -детектора ЭЗД ≤ (2 - 4) % -детектора ПФД ≤ (3·- 6) %	
135.	Анализаторы давления насыщенных паров нефтепродуктов	(8 - 12) кПа (12 - 15) кПа	ПГ ±10 % ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5
		(8 - 150) кПа (0 - 110) ºС	ПГ ±(5 - 10) %	
136.	Анализаторы мочи	Белок (1,0 - 5,0) г/л Глюкоза (2,8 - 55,0) ммоль/л Плотность (1,00 - 1,03) г/мл pH (5,0 - 9,0)	 ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±0,2	
137.	Показатели гемостаза (каогулометры)	(0 - 1000) с	СКО ≤ 2 %	
138.	Анализаторы биохимические фотоэлектрические	(0 - 4) Б K^+: (0,2 - 40) моль/л Na^+: (20 - 200) моль/л Концентрация холестерина (0-4,11) ммоль/л	ПГ ±0,015 Б ПГ ±0,3 моль/л ПГ ±4 моль/л ПГ ±20 %	
139.	Гемоглобинометры	(0,1 - 0,9) Б	ПГ ±2 %	
140.	Кондуктометры, солемеры	($1\cdot10^{-4}$ - 100) См/м (0 – 19990) мг/дм^3 (0 – 130) ^{0}С	ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(0,001 – 12,5) мг/дм^3 ПГ ±(0,1 – 1,0) ^{0}С	
141.	Анализатор качества молока	(0 - 20) % жира (6 - 12) % сомо (1000 - 1040) кг/м^3 (1,5 - 3,5) % белка	ПГ ±(0,05 - 0,25) % жира ПГ ±0,2 % сомо ПГ ±0,3 кг/м^3 ПГ ±0,1 %	
142.	Измерители деформации клейковины	(0 - 120) у.е.	ПГ ±(1,0 - 2,5) у.е.	
143.	Имитаторы электродной системы И-02	(0 - 2011) мВ	ПГ±(0,1 - 10,2) мВ	
	Теплофизические и температурные измерения			
144.	Термометры стеклянные жидкостные образцовые и рабочие	[(-30) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,05 – 5,00) ºС	
145.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(-30) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,5 – 5,0) ºС	
146.	Термометры манометрические, биметаллические	[(-30) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,1 – 5,0) ºС	
147.	Термометры цифровые	[(-30) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,05 – 5,00) ºС	
148.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) ºС (20 - 90) %	ПГ ±0,2 ºС ПГ ±6 %	
149.	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля	[(-196) - (+660)] ºС	ПГ ±(0,1 – 1,5) ºС	
150.	Термостаты, калибраторы температуры	[(-30) - (+100)] ºС	ПГ ±0,04 ºС Нестабильность ±0,01 ºС	
151.	Термометры стеклянные жидкостные образцовые и рабочие	[(-30) - 300] ºС	ПГ ±(0,05 - 5,00) ºС	
152.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(-30) - 300] ºС	ПГ ±(0,5 - 5,0) ºС	
153.	Термометры манометрические, биметаллические	[(-30) - 300] ºС	ПГ ±(0,1 - 5,0) ºС	
154.	Термометры цифровые	[(-30) - 300] ºС	ПГ ±(0,05 - 5,00) ºС	
155.	Термостаты, калибраторы температуры	[(-196) - 660] ºС	ПГ ±0,04 ºС Нестабильность ±0,01 ºС	

1	2	3	4	5
		Измерения времени и частоты		
156.	Измерители временных интервалов	$(1\cdot10^{-8} - 1\cdot10^{-2})$ с	ПГ $\pm5\cdot10^{-5}$ %	
157.	Секундомеры механические	(0,1 - 3600,0) с	ПГ ±(0,1 - 1,8) с	
158.	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,9) с	ПГ ±0,01 с	
159.	Системы измерения длительности соединения	(1 - 10800) с	ПГ ±1 с	
160.	Умножители частоты	(50 - 400) МГц	ПГ $\pm1\cdot10^{-7}$	
161.	Частотомеры стрелочные и вибрационные, показывающие	$(10 - 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ (0,02 - 2,50)	
162.	Частотомеры электронно-счетные	$(10 - 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ $\pm5\cdot10^{-7}$	
163.	Источники временных сдвигов	$(1\cdot10^{-8} - 1\cdot10^{-2})$ с	ПГ $\pm5\cdot10^{-8}$	
164.	Генераторы сигналов сложной (специальной) формы	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{7})$ Гц	ПГ $\pm3\cdot10^{-6}$ (0,5 - 1,0) дБ	
		Измерения электротехнических и магнитных величин		
165.	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-6} - 30)$ А	КТ (0,1 - 0,5)	
166.	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-5} - 30)$ А 50 Гц	КТ (0,1 - 4,0)	
167.	Ваттметры постоянного и переменного тока	(0,0075 - 600,0) В (0,01 - 10,0) А (45 - 500) Гц	КТ (0,1 - 0,5)	
168.	Вольтметры постоянного тока	$(10^{-3} - 600)$ В	КТ (0,1 - 4,0)	
169.	Вольтметры переменного тока	(75 - 600) В 50 Гц	КТ (0,1 - 4,0)	
170.	Делители напряжения постоянного тока измерительные	1В : 10 В; 1В : 100 В; 1В : 1000 В	КТ (0,01 - 0,05)	
171.	Прибор сравнения КНТ-03, КТ-01	(2 - 200) ВА (0,2 - 6,0) А (2,0 - 120) В	ПГ ±(0,001 - 0,1) % ПГ ±(0,003 - 0,3) %	
172.	Измерители коэффициента мощности трехфазные	КМ [(-1) - (1)] (40 - 65) Гц	КТ (0,5 - 4,0)	
173.	Измерители показателей качества электрической энергии	$(100/\sqrt{3} - 100)$ В $(220 - 200\sqrt{3})$ В (0,01 - 6,00) А (45 - 55) Гц (0 - 360) ^{0}С	ПГ ±(0,2 - 10,0) %	
174.	Ваттметр-счетчик эталонный ЦЭ 6802	(0,005 - 10,000) А 50 Гц 100, 220, 380 В	ПГ ±(0,2 - 10,0) %	
175.	Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей электропитания	(0 - 1000) А (10 - 1000) В $(20 - 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,2 - 10) % ПГ ±(0,1 - 3,0) % ПГ ±(5 - 10) %	
176.	Измерители электрического сопротивления. Омметры	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,2 - 100,0) %	
177.	Измерители электрического сопротивления цифровые. Омметры цифровые	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,2 - 100,0) %	
178.	Меры ЭДС, напряжения	(1 - 10) В	КТ 0,01	
179.	Меры сопротивления однозначные	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{5})$ Ом	ПГ ±(0,001 - 2,000) %	
180.	Меры сопротивления многозначные	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{5})$ Ом	ПГ ±(0,001 - 2,000) %	
181.	Мосты постоянного тока	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,01 - 100) %	
182.	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,121111) В	КТ (0,01 - 0,05)	
183.	Счетчики электрической энергии	(0,012 - 50) А	КТ (0,2 - 2,0)	

1	2	3	4	5
	переменного тока одно- и трехфазные	(50 - 380) В 50 Гц КМ [(-1) - (1)]		
184.	Установки для поверки счетчиков электроэнергии переменного тока	(0,025 - 50,0) А (57 - 380) В 50 Гц	ПГ ±(0,05 - 0,50) %	
185.	Трансформаторы напряжения измерительные	(18 - 35) кВ/(0,1 - 0,1/√3) кВ 6 кВ/0,1 кВ 10 кВ/0,1 кВ	КТ 0,5 КТ 0,5 КТ 0,5	
186.	Трансформатор тока	(1-1000) А/5А 50 Гц	КТ 0,5	
187.	Шунты одно и многопредельные	(0,01 – 10,0) А	КТ (0,005 - 0,5)	
188.	Мультиметры	(0,01 - 1000) В (0,02 - 750) В f = (40 – 1000) Гц $(5\cdot10^{-3} – 10)$ А $(20\cdot10^{-3} – 10)$ А f = (40 – 1000) Гц $(100 - 2\cdot10^{9})$ Ом $(4\cdot10^{-9} - 10\cdot10^{-6})$ Ф $(20 - 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±$(0,23\cdot10^{-3} – 3)$ В ПГ ±$(0,95\cdot10^{-3} – 8,75)$ В ПГ ±$(0,05\cdot10^{-3} – 0,13)$ А ПГ ±$(0,1\cdot10^{-3} – 0,25)$ А ПГ ±$(1 - 0,55\cdot10^{9})$ Ом ПГ ±$(0,13\cdot10^{-9} - 0,22\cdot10^{-6})$ Ф ПГ ±$(1,4 - 140\cdot10^{3})$ Гц	
189.	Магазины емкости	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{8})$ пФ	КТ (0,2 - 5,0)	
	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения			
190.	Вольтметры электронные переменного тока	$(1\cdot10^{-5} - 300)$ В $(10 – 5\cdot10^{7})$ Гц	ПГ ±(1,5 - 4,0) %	
191.	Измерители нелинейных искажений	(0,03 - 100,00) % $(20 - 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±$5\cdot10^{-2}$ ПГ ±$15\cdot10^{-2}$	
192.	Измерители неоднородностей линии	(10, 20, 160, 640) мкс (0 - 10) МГц	ПГ ±1 % ПГ ±3 дБ	
193.	Осциллографы многоканальные	$(10 - 35\cdot10^{7})$ Гц $(1\cdot10^{-2} – 50)$ В	ПГ ±(2,0 - 10,0) %	
194.	Осциллографы одноканальные	$(10 - 35\cdot10^{7})$ Гц $(1\cdot10^{-2} – 50)$ В	ПГ ±(0,5 - 10,0) %	
195.	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы	(0,1 - 0,5) мВ (0,5 - 4,0) мВ (0,1 - 1,0) с ЧСС (20 - 300) $мин^{-1}$	ПГ ±15 % ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±(2 - 4) $мин^{-1}$	
196.	Электроэнцефалографы, электромиографы	(0,005 - 80,0) мВ (0,35 - 75) Гц	ПГ ±(5 - 15) %	
197.	Реографы, реоанализаторы	(10 - 1000) Ом (0,05 - 1,0) Ом (0,1 - 1,0) с	ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(10 - 15) % ПГ ±10 %	
198.	Оксиметры пульсовые, оксиметрических каналов мониторов. В диапазоне измерений отношения индексов модуляции, выраженная в единицах сатурации	(SpO_2) % (60 - 100) %	ПГ ±0,020 % ПГ ±0,010 % ПГ ±0,005 %	
199.	Установка поверки оксиметров пульсовых и оксиметрических каналов мониторов УПОП – Е01М	(SpO_2) % (60 - 100) %	ПГ ±0,020 % ПГ ±0,010 % ПГ ±0,005 %	
200.	Генераторы функциональные	$(1\cdot10^{-1} – 24\cdot10^{7})$ Гц	ПГ ±(0,5 - 2,5) %	

1	2	3	4	5
201.	Генератор уровня	(200 - $6\cdot10^{7}$) Гц [(-70) - (10)] дБ	ПГ $\pm2\cdot10^{-6}$ Гц ПГ ±0,05 дБ	
202.	Измерители уровня	(200 - $6\cdot10^{7}$) Гц [(-130) - (30)] дБ	ПГ ±(0,05 - 0,3) дБ	
203.	Приборы комбинированные	(0,05 - 19,0) МГц [(-100) - (20)] дБ	ПГ ±(0,1 - 2,0) дБ	
204.	Калибраторы осциллографов импульсные	($30\cdot10^{-6}$ - 100) В 100 нс – 10 с	ПГ ±0,25 % ПГ $\pm10^{-4}$ $T_к$	
205.	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	($1\cdot10^{-2}$ – 100,0) В (0,01 – 100,0) мс	ПГ ± (1 - 10) %	
Виброакустические измерения				
206.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	($4\cdot10^{-5}$ - $1,2\cdot10^{-3}$) м ($1\cdot10^{-3}$ - 0,2) м/с (1 - 400) м/с^2 (7 - $1\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(3 - 20) % ПГ ±(1,5 - 4,0) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
207.	Приборы для измерения прозрачности стекол	(4 - 100) %	ПГ ±2 %	
208.	Линейки скиаскопические	± 19 дптр	ПГ ±(0,12 - 0,50) дптр	
209.	Наборы пробных очковых линз и призм	± (0,25 - 20) дптр (0 - 6) ср	ПГ ±(0,06 - 0,25) дптр ПГ ±0,3 ср	
210.	Анализаторы иммуноферментные	(0 - 0,3) Б (0,3 - 3,5) Б	ПГ ±0,007 Б ПГ ±3 %	
211.	Рефрактометры лабораторные	(1,20 - 1,94) на линии преломления	ПГ ±($2\cdot10^{-4}$ - $1\cdot10^{-3}$) на линии преломления	
212.	Спектрофотометры	(0 - 100) % Т (325 - 1000) нм	ПГ ±(0,5 – 2,0) % Т ПГ ±(0,5 – 2,0) нм	
213.	Спектрофотометры атомно-адсорбционные	Предел обнаружения: (5 - 60) мкг/дм^3	ПГ ±(4 - 7) %	
214.	Спектрометры	Спектральный диапазон: (400 - 7500) см$^{-1}$	ПГ ±(0,02 - 1,0) см$^{-1}$	
215.	Фотометры, фотоколориметры	(0 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ±(0,5 - 1,0) % ПГ ±3 нм	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
216.	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК – 1	(1 - 10^{4}) сГр· см^2	±(7 - 35/Р) %	
368600, Республика Дагестан, г. Дербент, ул. 345-й Дагестанской стрелковой дивизии, дом 5				
Измерения геометрических величин				
217.	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ±5 мм	
Измерения механических величин				
218.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,00) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
219.	Весы лабораторные	($1\cdot10^{-5}$ - $6\cdot10^{-1}$) кг ($2\cdot10^{-5}$ - 5) кг ($2\cdot10^{-3}$ - 50) кг	1 разряд, КТ 1, КТ специальный 2 разряд, КТ 2, КТ специальный, КТ высокий 3 разряд, КТ 3, КТ высокий	
220.	Весы для статического взвешивания	($2\cdot10^{-2}$ - $1\cdot10^{4}$) кг	ПГ ±(0,5 - 2,5) е	
221.	Гири эталонные общего назначения и условные	($1\cdot10^{-5}$ - 20) кг	4 разряд КТ М1 КТ М2 КТ М3	
222.	Дозаторы весовые дискретного	(0,5 – 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	

1	2	3	4	5
	действия			
223.	Машины испытательные разрывные, пресса и установки	(5 - 500) кН	ПГ ±(1 - 3) %	
224.	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
225.	Колонки топливораздаточные	($33\cdot10^{-6}$ - $42\cdot10^{-4}$) м^3/с	ПГ ±(0,25 - 1) %	
226.	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки газозаправочные	(5 - 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
227.	Мерники технические 1 и 2 класса	(2 - 2500) дм^3	1 класс ПГ ±0,2 % 2 класс ПГ ±0,5 %	
228.	Мерники эталонные	(2 - 100) дм^3	2 разряд ПГ ±0,1 %	
229.	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 – 10,0) м^3/ч	ПГ ±(1,5 - 5,0) %	
230.	Автоцистерны калиброванные	(1 - 50) м^3	ПГ ±(0,2 - 1,0) %	
231.	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	($1\cdot10^{-4}$ - 200) мл	ПГ ±(12,0 – 0,5) %	
232.	Меры вместимости стеклянные (бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, мензурки)	(0,5 - 2000,0) мл	ПГ±(0,025 - 25,0) мл	
233.	Счетчики воды объемные	(0,02 - 0,12) м^3/ч (0,12 – 5,0) м^3/ч	ПГ ±5 % ПГ ±(2 - 5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
234.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры	(0 - 300) мм рт.ст.	ПГ ±3 мм рт.ст.	
235.	Манометры	(0 - 6,0) МПа	КТ (1,0 - 4,0)	
Теплофизические и температурные измерения				
236.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(1 - 5) ºС	
237.	Термометры манометрические, биметаллические	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(1 - 5) ºС	
238.	Термометры цифровые	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(1 - 5) ºС	
239.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) ºС (20 - 90) %	ПГ ±0,2 ºС ПГ ±6 %	
368830, Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Тополка, 18/2				
Измерения геометрических величин				
240.	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ±5 мм	
Измерения механических величин				
241.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,0) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
242.	Весы лабораторные	($1\cdot10^{-5}$ - $6\cdot10^{-1}$) кг ($2\cdot10^{-5}$ - 5) кг ($2\cdot10^{-3}$ - 50) кг	1 разряд, КТ 1, КТ специальный 2 разряд, КТ 2, КТ специальный, КТ высокий 3 разряд, КТ 3, КТ высокий	
243.	Весы для статического взвешивания	($2\cdot10^{-2}$ - $1\cdot10^{4}$) кг	ПГ ±(0,5 - 2,5) е	
244.	Гири эталонные общего назначения и условные	($1\cdot10^{-5}$ - 20) кг	4 разряд КТ М1 КТ М2 КТ М3	
245.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	
246.	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
247.	Колонки топливораздаточные	($33\cdot10^{-6}$ - $42\cdot10^{-4}$) м^3/с	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
248.	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки газозаправочные	(5 - 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5
249.	Мерники технические 1 и 2 класса	(2 - 1000) $дм^3$	1 класс ПГ ±0,2 % 2 класс ПГ ±0,5 %	
250.	Мерники эталонные	(2 - 100) $дм^3$	2 разряд ПГ ±0,1 %	
251.	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 – 10,0) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 - 5,0) %	
252.	Автоцистерны калиброванные	(1 - 50) $м^3$	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
253.	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	($1 \cdot 10^{-4}$ - 200) мл	ПГ ±(12,0 – 0,5) %	
254.	Меры вместимости стеклянные (бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, мензурки)	(0,5 - 2000,0) мл	ПГ±(0,025 - 25,0) мл	
255.	Счетчики воды объемные	(0,02 - 0,12) $м^3/ч$ (0,12 – 5,0) $м^3/ч$	ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
256.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры	(0 - 300) мм рт.ст.	ПГ ±3 мм рт.ст.	
257.	Манометры технические	(0 - 6) МПа	КТ (1,0 - 4,0)	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
258.	Фотометры, фотоколориметры	(0 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ±(0,5 - 1,0) % ПГ ±3 нм	
259.	Анализаторы глюкозы	(0,6 - 50,0) ммоль/л	ПГ ±(6 - 20) %	
Теплофизические и температурные измерения				
260.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,2 – 5,0) ºС	
261.	Термометры манометрические, биметаллические	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,2 – 5,0) ºС	
262.	Термометры цифровые	[(0) - (+100)] ºС	ПГ ±(0,2 – 5,0) ºС	
263.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) ºС (20 - 90) %	ПГ ±0,2 ºС ПГ ±6 %	

Директор		З. М. Гаджиев
должность уполномоченного лица	подпись уполномоченного лица	инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.