



Заместитель руководителя
 М.П. Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
 подпись инициалы, фамилия

Приложение
 к аттестату аккредитации
 N Р.А. Р.Ц. 311.50.5
 от "31" 12 2015 г.
 на 11 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Дагестан»

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

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				
<i>Измерения геометрических величин</i>				
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) срад	ПГ ± (0,06 - 0,20) дптр ПГ ± (0,10 - 0,15) ср	
10.	Длинномеры вертикальные Длинномеры горизонтальные	(0 - 250) мм (0 - 100) мм	ПГ ± (0,2 - 3,2) мкм ПГ ± 1 мм	
11.	Индикаторы многооборотные	(0 - 1) мм (0 - 2) мм	КТ 0; 1	

1	2	3	4	5
12.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 - 0,8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
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 x 9 x 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	
42.	Ростомеры медицинские	(0 - 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
43.	Рулетки измерительные с грузом	(0 - 20) м	КТ 2 КТ 3	

1	2	3	4	5
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+3·10 ⁻⁶) мм/км ПГ ± (3 - 10)"	
64.	Теодолиты	(0 - 360)°	СКП ± (2 - 30)"	
65.	Рейки дорожные универсальные	(0 - 3000) мм	ПГ ± 1 мм	
Измерения механических величин.				
66.	Весы автомобильные	(0,1 - 80,0) т	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
67.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,0) кг	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
68.	Весы торсионные	(0,05 - 5,0) г	ПГ ± (0,02 - 1,0) мг	
69.	Весы эталонные и лабораторные	(1·10 ⁻⁵ - 6·10 ⁻¹) кг (2·10 ⁻⁵ - 5) кг (2·10 ⁻³ - 50) кг (2·10 ⁻³ - 1·10 ³) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
70.	Весы для статического взвешивания	(2·10 ⁻² - 1·10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
71.	Гири эталонные общего назначения и условные	(1·10 ⁻⁶ - 5·10 ⁻¹) кг (1·10 ⁻⁶ - 1) кг (1·10 ⁻⁵ - 20) кг (1·10 ⁻⁵ - 20) кг	2 разряд КТ F1 3 разряд КТ F2 4 разряд КТ M1 КТ M2 КТ M3	
72.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	
73.	Граммометры	(10 - 300) гс	ПГ ± (0,1 - 10,0) гс	
74.	Машины испытательные разрывные, пресса и установки	(0,1 - 1000,0) кН	ПГ ± (1 - 3) %	

1	2	3	4	5
75.	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 5 \cdot 10^4)$ Н	ПГ $\pm 2\%$	
76.	Копры маятниковые	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ $\pm (0,5 - 2,5)$ Дж	
77.	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
78.	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ $\pm (0,5 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-6})$ об/мин	
79.	Твердомеры Бринелля ТВ Твердомеры Виккерса ТВ Твердомеры Роквелла	$(8 - 450)$ НВ $(450 - 800)$ НV $(70 - 93)$ HRA $(80 - 100)$ HRB $(20 - 67)$ HRC	ПГ $\pm (4 - 5)\%$ ПГ $\pm (3 - 5)\%$ ПГ $\pm (1 - 2)$ HR	
80.	Ключи моментные шкальные и предельные	$(0,2 - 3150,0)$ Н·м	ПГ $\pm (2 - 4)\%$	
81.	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	$(500 - 100000)$ Н	ПГ $\pm (2 - 3)\%$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
82.	Колонки топливораздаточные	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4})$ м ³ /с	ПГ $\pm (0,25 - 1,0)\%$	
83.	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки газозаправочные	$(5 - 50)$ л/мин	ПГ $\pm 0,5\%$	
84.	Колонки маслораздаточные	$(66 \cdot 10^{-6} - 41 \cdot 10^{-5})$ м ³ /с	ПГ $\pm (0,5 - 1,0)\%$	
85.	Мерники эталонные	$(2 - 100)$ л	1 разряд ПГ $\pm 0,025\%$ 2 разряд ПГ $\pm 0,1\%$	
86.	Мерники технические	$(2 - 2500)$ л	1 класс ПГ $\pm 0,2\%$ 2 класс ПГ $\pm 0,5\%$	
87.	Резервуары горизонтальные цилиндрические	$(3 - 100)$ м ³	ПГ $\pm (0,2 - 1,0)\%$	
88.	Резервуары вертикальные	$(3 - 50000)$ м ³	ПГ $\pm (0,1 - 1,0)\%$	
89.	Автоцистерны калиброванные	$(1 - 50)$ м ³	ПГ $\pm (0,4 - 1,0)\%$	
90.	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ мл	ПГ $\pm (0,5 - 12,0)\%$	
91.	Меры вместимости стеклянные (бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, мензурки)	$(0,5 - 2000,0)$ мл	ПГ $\pm (0,025 - 25,0)$ мл	
92.	Счетчики объемного расхода газов	$(0,025 - 10,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm (1,5 - 5,0)\%$	
93.	Счетчики объемного расхода газов	$(4 - 1000)$ м ³ /ч	ПГ $\pm (1 - 4)\%$	
94.	Корректоры, вычислители объема газа	$(0 - 999999)$ м ³ /ч $(0 - 20)$ мА $(0 - 5000)$ Гц $(0 - 232)$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 0,1)\%$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-3}$ мА ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm 0,015$ Ом	
95.	Установки поверочные объемного расхода газа	$(0,025 - 1000)$ м ³ /ч	ПГ $\pm (0,3 - 0,5)\%$	
96.	Счетчики воды объемные	$(0,02 - 5,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm (2 - 5)\%$	
97.	Контроллеры измерительно-вычислительные (вычислители для узлов учета нефти)	$(0 - 999999)$ т/ч $(0 - 999999)$ м ³ /ч	ПГ $\pm 0,01\%$ ПГ $\pm 0,01\%$	
98.	Счетчики-расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости	$(50 - 635)$ т/ч	ПГ $\pm (0,15 - 0,25)\%$	
99.	Системы измерительно-вычислительные для учета нефти	$(120 - 800)$ т/ч	ПГ $\pm 0,25\%$	
100.	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 $\pm 0,5\%$ ПГ $\pm 0,1\%$ ПГ $\pm 0,1\%$	
101.	Установки поверочные трубопоршневые ТПУ	$(30 - 1100)$ м ³ /ч	ПГ $\pm (0,05 - 0,1)\%$	

1	2	3	4	5
102.	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) %	
103.	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				
104.	Вакуумметры, тягомеры, преобразователи (датчики) давления измерительные	(-100 - 0) кПа	КТ (0,15 - 4,0)	
105.	Калибраторы давления	(-0,1 - 10,0) МПа	ПГ ± (0,025 - 0,2) %	
106.	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры, перепадамеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	(0 - 40) кПа	КТ (0,15 - 4,0)	
107.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры.	(0 - 300) мм.рт.ст.	ПГ ± 3 мм.рт.ст.	
108.	Манометры грузопоршневые МП-0,4	(50 - 300) мм.рт.ст.	КТ 0,2	
109.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0 - 250) кПа	КТ (0,1 - 4,0)	
110.	Манометры грузопоршневые	(0,04 - 0,6) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
111.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0 - 0,6) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
112.	Манометры грузопоршневые	(0,1 - 6,0) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
113.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные (датчики), манометры кислородные	(0 - 6) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
114.	Манометры грузопоршневые	(1 - 60) МПа	2, 3 разряд КТ (0,05 - 0,2)	
115.	Манометры, преобразователи давления измерительные (датчики), манометры кислородные	(0 - 60) МПа	КТ (0,1 - 4,0)	
116.	Барометры	(30 - 110) кПа	ПГ ± (0,02 - 0,5) кПа	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
117.	Анализаторы глюкозы	(0,6 - 50,0) ммоль/л	ПГ ± (6 - 20) %	
118.	Анализаторы иммуноферментные	(0 - 0,3) Б (0,3 - 3,5) Б	ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 3 %	
119.	Анализаторы нефтепродуктов в сточных водах.	(0 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± 20 %	
120.	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 1500) мг/м ³	ПГ ± 10 %	
121.	Анализаторы ртути в водных растворах.	(0 - 300) мкг/дм ³	ПГ ± (20 - 25) %	
122.	Анализаторы серы в нефти и нефтепродуктах	(0 - 5) %	ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5
123.	Анализаторы гематологические	Лейкоциты: (0,3 – 100,0) 10^9 л Эритроциты: (0,20 – 8,0) 10^{12} л Гемоглобин: (10 - 250) г/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 %	
124.	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.	
125.	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ	(12 - 300) с	ПГ ± 0,2 с	
126.	Газоанализаторы и газосигнализаторы концентрации СН ₄ в воздухе	(0 - 50) %	ПГ ± (5 - 25) %	
127.	Газоанализаторы и газосигнализаторы концентрации СО в воздухе	(0 - 7) %	ПГ ± (0,03 - 0,2) %	
128.	Дымомеры	Коэффициент ослабления света: (0 - 100) % Частота вращения: (0 - 6000) об/мин Температура масла: (0 - 100) °С	ПГ ± 1,0 % в диапазоне (49,7 - 53,9) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 %	
129.	рН метры, ионометры лабораторные, нитратометры	(0 - 20) рН (-2000 - 2000) мВ (0 - 1990) мг/кг (30 - 100) %	ПГ ± (0,03 - 0,2) рН ПГ ± (0,2 - 2) мВ ПГ ± 12 % ПГ ± 20 %	
130.	Анализаторы вольтамперометрические	(0,3 - 1000) мкг/дм ³	ПГ ± 4,0 %	
131.	Рефрактометры лабораторные	(1,2 - 1,94) на линии преломления	ПГ ± (2·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁻³) На линии преломления	
132.	Спектрофотометры	(0 - 100) % Т (325 - 1000) нм	ПГ ± 1,0 % Т ПГ ± 2,0 нм	
133.	Спектрофотометры атомно-адсорбционные	Предел обнаружения: (5 - 60) мкг/дм ³	ПГ ± (4 - 7) %	
134.	Спектрометры	Спектральный диапазон: (400 - 7500) см ⁻¹	ПГ ± (0,02 - 1,0) см ⁻¹	
135.	Анализаторы электролитов	К ⁺ : (0,2 – 40,0) моль/л Na ⁺ : (20 - 200) моль/л	ПГ ± 0,3 моль/л ПГ ± 4 моль/л	
136.	Фотометры, фотоколориметры	(0 - 100) % (315 - 990) нм	ПГ ± (0,5 - 1,0) % ПГ ± 3 нм	
137.	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) %	
138.	Анализаторы давления насыщенных паров нефтепродуктов	(8 - 12) кПа (12 - 15) кПа (8 - 150) кПа	ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± (5 - 10) %	

1	2	3	4	5
		(0 - 110) °С		
139.	Анализаторы мочи	Белок (1,0 - 5,0) г/л Глюкоза (2,8 - 55,0) ммоль/л Плотность (1,00 - 1,03) г/мл рН (5,0 - 9,0)	ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± 0,2	
140.	Показатели гемостаза (каогулометры)	(0 - 1000) с	СКО ≤ 2 %	
141.	Анализаторы биохимические фотоэлектрические	(0 - 4) Б К ⁺ : (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 %	
142.	Гемоглобинометры	(0,1 - 0,9) Б	ПГ ± 2 %	
Теплофизические и температурные измерения				
143.	Термометры стеклянные жидкостные образцовые и рабочие	[(-30) - (+100)] °С	ПГ ± (0,05 - 5,0) °С	
144.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(-30) - (+100)] °С	ПГ ± (0,5 - 5,0) °С	
145.	Термометры манометрические, биметаллические	[(-30) - (+100)] °С	ПГ ± (0,1 - 5,0) °С	
146.	Термометры цифровые	[(-30) - (+100)] °С	ПГ ± (0,05 - 5,0) °С	
147.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) °С (20 - 90) %	ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 6 %	
148.	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля	[(-196) - (+660)] °С	ПГ ± (0,1 - 1,5) °С	
149.	Термостаты, калибраторы температуры	[(-30) - (+100)] °С	ПГ ± 0,04 °С Нестабильность ± 0,01 °С	
Измерения времени и частоты				
150.	Генератор уровня	(200 - 6·10 ⁴) Гц [(-70) - (10)] дБ	ПГ ± 2·10 ⁻⁶ Гц ПГ ± 0,05 дБ	
151.	Измерители временных интервалов.	(1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻²) с	ПГ ± 5·10 ⁻⁵ %	
152.	Измерители уровня	(200 - 6·10 ⁴) Гц [(-130) - (30)] дБ	ПГ ± (0,05 - 0,3) дБ	
153.	Приборы комбинированные	(0,05 - 19,0) МГц [(-100) - (20)] дБ	ПГ ± (0,1 - 2,0) дБ	
154.	Секундомеры механические	(0,1 - 3600,0) с	ПГ ± (0,1 - 1,8) с	
155.	Секундомеры электронные	(0,1 - 9999,9) с	ПГ ± 0,01 с	
156.	Системы измерения длительности соединения	(1 - 10800) с	ПГ ± 1 с	
157.	Умножители частоты	(50 - 400) МГц	ПГ ± 1·10 ⁻⁷	
158.	Установки для поверки спидометров	(20 - 220) км/ч (1,0 - 999,9) с	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 1,0 %	
159.	Частотомеры стрелочные и вибрационные, показывающие	10 Гц - 20 кГц	КТ (0,02 - 2,5)	
160.	Частотомеры электронно-счетные	(10 - 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± 5·10 ⁻⁷	
161.	Источники временных сдвигов	(1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻²) с	ПГ ± 5·10 ⁻⁸	
162.	Калибраторы осциллографов импульсные	(30·10 ⁻⁶ - 100) В 100 нс - 10 с	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 10 ⁻⁴ Т _к	

1	2	3	4	5
163.	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	($1 \cdot 10^{-2} - 100,0$) В (0,01 - 100,0) мс	ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
164.	Генераторы сигналов сложной (специальной) формы	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ (0,5 - 1,0) дБ	
<i>Измерения электрических и магнитных величин</i>				
165.	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6} - 30$) А	КТ (0,1 - 0,5)	
166.	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5} - 30$) А	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	(10 - 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 $\pm (0,001 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,003 - 0,3) \%$	
172.	Измерители коэффициента мощности трехфазные	КМ [(-1) - (1)] (40 - 65) Гц	КТ (0,5 - 4,0)	
173.	Измерители показателя качества электрической энергии	($100/\sqrt{3} - 100$) В (220 - $200\sqrt{3}$) В (0,01 - 6,00) А (45 - 55) Гц (0 - 360) °С	ПГ $\pm (0,2 - 10,0) \%$	
174.	Ваттметр-счетчик эталонный ЦЭ 6802	(0,005 - 10,0) А 50 Гц	ПГ $\pm (0,2 - 10,0) \%$	
175.	Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей электропитания	(0 - 1000) А (10 - 1000) В (20 - $1 \cdot 10^3$) Гц	ПГ $\pm (0,2 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$	
176.	Измерители электрического сопротивления. Омметры.	($1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9$) Ом	ПГ $\pm (0,2 - 100,0) \%$	
177.	Измерители электрического сопротивления цифровые. Омметры цифровые	($1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9$) Ом	ПГ $\pm (0,2 - 100,0) \%$	
178.	Имитаторы электродной системы И-02	(0 - 2011) мВ	ПГ $\pm (0,1 - 10,2) мВ$	
179.	Меры ЭДС, напряжения	(1 - 10) В	КТ 0,01 1 В нестабильность	
180.	Меры сопротивления однозначные	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) Ом	ПГ $\pm (0,001 - 2,0) \%$	
181.	Меры сопротивления многозначные	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) Ом	ПГ $\pm (0,001 - 2,0) \%$	
182.	Мосты постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9$) Ом	ПГ $\pm (0,01 - 100) \%$	
183.	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2,121111) В	КТ (0,01 - 0,05)	
184.	Счетчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные	(0,012 - 50) А (50 - 380) В 50 Гц КМ [(-1) - (1)]	КТ (0,2 - 2,0)	
185.	Установки для поверки счетчиков электроэнергии переменного тока	(0,025 - 50,0) А (57 - 380) В 50 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$	
186.	Трансформаторы напряжения измерительные	(18 - 35) кВ/(0,1 - $0,1/\sqrt{3}$) кВ 6 кВ/0,1 кВ 10 кВ/0,1 кВ	КТ 0,5 КТ 0,5 КТ 0,5	

1	2	3	4	5
187.	Трансформатор тока	(1-1000) А 1А: 5А 50 Гц	КТ 0,5	
188.	Шунты одно и многопредельные	(0,01 – 10,0) А	КТ (0,005 - 0,5)	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
189.	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В 10 Гц - 50 МГц	ПГ $\pm (1,5 - 4,0)$ %	
190.	Измерители нелинейных искажений	$(0,03 - 100,0)$ % $(20 \cdot 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-2}$ ПГ $\pm 15 \cdot 10^{-2}$	
191.	Измерители неоднородностей линии	(10,20.160,640) мкс (0 - 10) МГц	ПГ ± 1 % ПГ ± 3 дБ	
192.	Магазины емкости	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ пФ	КТ (0,2 - 5,0)	
193.	Осциллографы многоканальные	10 Гц - 350 МГц 10 мВ - 50 В	ПГ $\pm (2,0 - 10,0)$ %	
194.	Осциллографы одноканальные	10 Гц - 350 МГц 10 мВ - 50 В	ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ %	
195.	Измерители скорости движения транспортных средств	(20 - 240) км/ч	ПГ $\pm (1 - 2)$ км/ч	
196.	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 $\pm (2 - 4)$ мин ⁻¹	
197.	Электроэнцефалографы, электромиографы	(0,005 - 80,0) мВ (0,35 - 75) Гц	ПГ $\pm (5 - 15)$ %	
198.	Реографы, реоанализаторы	(10 - 1000) Ом (0,05 - 1,0) Ом (0,1 - 1,0) с	ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ % ПГ ± 10 %	
199.	Оксиметры пульсовые, оксиметрических каналов мониторов. В диапазоне измерений отношения индексов модуляции, выраженная в единицах сатурации (SpO ₂)% (60 - 100)%	(SpO ₂) % (60 - 100) %	ПГ $\pm 0,020$ % ПГ $\pm 0,010$ % ПГ $\pm 0,005$ %	
200.	Установка поверки оксиметров пульсовых и оксиметрических каналов мониторов УПОП – Е01М	(SpO ₂) % (60 - 100) %	ПГ $\pm 0,020$ % ПГ $\pm 0,010$ % ПГ $\pm 0,005$ %	
201.	Генераторы функциональные	0,1 Гц - 240 МГц	ПГ $\pm (0,5 - 2,5)$ %	
Виброакустические измерения				
202.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	$(4 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-3})$ м $(1 \cdot 10^{-3} - 0,2)$ м/с (1 - 400) м/с ² (7 - 1 · 10 ⁴) Гц	ПГ $\pm (3 - 20)$ % ПГ $\pm (3 - 20)$ % ПГ $\pm (3 - 20)$ % ПГ $\pm (1,5 - 4,0)$ %	
Опτικο-физические измерения				
203.	Приборы для измерения прозрачности стекол	(4 - 100) %	ПГ ± 2 %	
204.	Линейки скиаскопические	± 19 дптр	ПГ $\pm (0,12 - 0,50)$ дптр	
205.	Наборы пробных очковых линз и призм	$\pm (0,25 - 20)$ дптр (0 - 6) ср	ПГ $\pm (0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm 0,3$ ср	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
206.	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК – 1	$(1 - 10^4)$ сГр · см ²	$\pm (7 - 35/P)$ %	

1	2	3	4	5
368600, Республика Дагестан, г. Дербент ул. 345-й Дагестанской стрелковой дивизии, дом 5				
<i>Измерения механических величин.</i>				
207.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,0) кг	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
208.	Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁵ - 6·10 ⁻¹) кг (2·10 ⁻⁵ - 5) кг (2·10 ⁻³ - 50) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд	
209.	Весы для статического взвешивания	(2·10 ⁻² - 1·10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5 - 2,5) е	
210.	Гири эталонные общего назначения и условные	(1·10 ⁻⁵ - 20) кг	4 разряд КТ М1 КТ М2 КТ М3	
211.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	
212.	Машины испытательные разрывные, пресса и установки	(5 - 500) кН	ПГ ± (1 - 3) %	
213.	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
<i>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</i>				
214.	Колонки топливораздаточные	(33·10 ⁻⁶ - 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ± (0,25 - 1) %	
215.	Колонки раздаточные сжиженного газа, установки газозаправочные	(5 - 50) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
216.	Мерники технические 1 и 2 класса	(2 - 2500) л	1 класс ПГ ± 0,2 % 2 класс ПГ ± 0,5 %	
217.	Мерники эталонные	(2 - 100) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
218.	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 - 10,0) м ³ /ч	ПГ ± (1,5 - 5,0) %	
219.	Автоцистерны калиброванные	(1 - 50) м ³	ПГ ± (0,2 - 1,0) %	
<i>Измерения давления, вакуумные измерения</i>				
220.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры.	(0 - 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
221.	Манометры	(0 - 6,0) МПа	КТ (1,0 - 4,0)	
<i>Теплофизические и температурные измерения</i>				
222.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(0) - (+100)] °С	ПГ ± (1 - 5) °С	
223.	Термометры манометрические, биметаллические	[(0) - (+100)] °С	ПГ ± (1 - 5) °С	
224.	Термометры цифровые	[(0) - (+100)] °С	ПГ ± (1 - 5) °С	
225.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) °С (20 - 90) %	ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 6 %	
368830, Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Тополка				
<i>Измерения механических величин.</i>				
226.	Весы торговые для определения массы и стоимости товара	(0,02 - 50,0) кг	ПГ ± (0,5 - 3,0) е	
227.	Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁵ - 6·10 ⁻¹) кг (2·10 ⁻⁵ - 5) кг (2·10 ⁻³ - 50) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд	
228.	Весы для статического взвешивания	(2·10 ⁻² - 1·10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5 - 2,5) е	
229.	Гири эталонные общего назначения и условные	(1·10 ⁻⁵ - 20) кг	4 разряд КТ М1 КТ М2 КТ М3	
230.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 - 3000,0) кг	КТ (0,1 - 2,5)	
231.	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
<i>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</i>				
232.	Колонки топливораздаточные	(33·10 ⁻⁶ - 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ± (0,25 - 1,0) %	
233.	Колонки раздаточные сжиженного	(5 - 50) л/мин	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
	газа, установки газозаправочные			
234.	Мерники технические 1 и 2 класса	(2 - 1000) л	1 класс ПГ $\pm 0,2$ % 2 класс ПГ $\pm 0,5$ %	
235.	Мерники эталонные	(2 - 100) л	2 разряд ПГ $\pm 0,1$ %	
236.	Счетчики объемного расхода газов	(0,025 - 10,0) м ³ /ч	ПГ $\pm (1,5 - 5,0)$ %	
237.	Автоцистерны калиброванные	(1 - 50) м ³	ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
238.	Сфигмоманометры, измерители артериального давления автоматические, полуавтоматические, механические, тонометры.	(0 - 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
239.	Манометры технические	(0 - 6) МПа	КТ (1,0 - 4,0)	
Теплофизические и температурные измерения				
240.	Термометры жидкостные стеклянные, электроконтактные	[(0) - (+100)] °С	ПГ $\pm (0,2 - 5,0)$ °С	
241.	Термометры манометрические, биметаллические	[(0) - (+100)] °С	ПГ $\pm (0,2 - 5,0)$ °С	
242.	Термометры цифровые	[(0) - (+100)] °С	ПГ $\pm (0,2 - 5,0)$ °С	
243.	Гигрометры психрометрические	(15 - 40) °С (20 - 90) %	ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ ± 6 %	



Директор

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

З. М. Гаджиев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации



Л. В. Алентьев

Технический эксперт



З. В. Кравцова

Технический эксперт



А. А. Фомин

Технический эксперт



Е. Я. Бадашов

