



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

ЛИТВАК А. Г.

инициалы, фамилия

подпись

Приложение

18 АПР 2018

к аттестату аккредитации

№ РА. РЛ. 340577

от « » 20 г.

на 11 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в городе Севастополе»
(ФБУ «Севастопольский ЦСМ»)

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

299008, г. Севастополь, ул.6-я Бастионная, 32

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

РАЭ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1.	Меры длины концевые эталонные и рабочие	до 10 мм вкл.	$U_p = 0,17$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (0,4 - 4)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 10 до 25 мм вкл.	$U_p = 0,18$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (0,6 - 5)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 25 до 50 мм вкл.	$U_p = 0,21$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (0,8 - 6)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 50 до 75 мм вкл.	$U_p = 0,24$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (1,0 - 8)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 75 до 100 мм вкл.	$U_p = 0,26$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (1,2 - 10)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
2.	Меры длины концевые рабочие	от 100 до 125 мм вкл.	$U_p = 0,57$ мкм $ПГ \pm (1,6 - 10)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 125 до 150 мм вкл.	$U_p = 0,62$ мкм $ПГ \pm (2,0 - 15)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 150 до 175 мм вкл.	$U_p = 0,68$ мкм $ПГ \pm (2,4 - 20)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 175 до 200 мм вкл.	$U_p = 0,73$ мкм $ПГ \pm (2,8 - 25)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 200 до 250 мм вкл.	$U_p = 0,84$ мкм $ПГ \pm (3,6 - 30)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 250 до 300 мм вкл.	$U_p = 0,95$ мкм $ПГ \pm (3,6 - 30)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 300 до 400 мм вкл.	$U_p = 0,17$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (0,4 - 4)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
		от 400 до 500 мм вкл.	$U_p = 0,18$ мкм $ПГ \pm (0,2 + 2,0L)$ мкм, 4 р $ПГ \pm (0,6 - 5)$ мкм, КТ 2, 3, 4, 5	
3.	Меры плоского угла призматические	1' - 360°	$U_p = 1,63''$ $ПГ \pm (10 - 30)''$	
4.	Диафрагмы	диаметр (0 - 200) мм	$U_p = 4,9$ мкм $ПГ \pm 0,01$ мм	
5.	Щупы	(0,02 - 1,0) мм	$U_p = 0,28$ мкм $ПГ \pm (3,0 - 16)$ мкм, КТ 1, 2	
6.	Курвиметры	(0 - 1000) мм	$U_p = 0,058$ мм $ПГ \pm (0,5 - 1,0) \%$	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
7.	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	$U_p = 0,058$ мм $ПГ \pm (0,1 - 0,2)$ мм	
8.	Рейки нивелирные	(0 – 1000) мм (0 – 5000) мм	$U_p = 23,09$ мм $U_p = 69,28$ мм $ПГ \pm (0,1 - 1,0)$ мм на длине 1 м	
9.	Рулетки измерительные, рулетки с грузом	(0 – 1) м (0 - 100) м	$U_p = 0,023$ мм $U_p = 1,170$ мм КТ 2, $ПГ \pm [0,30 + 0,15(L-1)]$ мм КТ 3, $ПГ \pm [0,40 + 0,20(L-1)]$ мм	
10.	Головки измерительные микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	$U_p = 0,29$ мкм $ПГ \pm 2$ мкм	
11.	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	$U_p = 0,31$ мкм $ПГ \pm (6 - 15)$ мкм	
12.	Камеры Горяева, Фукс-Розенталя	(0,05 – 4,0) мм	$U_p = 4,9$ мкм $ПГ \pm (1 - 8)$ мкм	
13.	Микрометры с ценой деления 0,01 мм	до 25 мм	$U_p = 0,29$ мкм $ПГ \pm (1... 4,0)$ мкм	
		до 50 мм	$U_p = 0,35$ мкм $ПГ \pm (1... 4,0)$ мкм	
		до 75 мм	$U_p = 0,40$ мкм $ПГ \pm (1... 4,0)$ мкм	
		до 100 мм	$U_p = 0,46$ мкм $ПГ \pm (1,0... 4,0)$ мкм	
		до 125 мм	$U_p = 0,52$ мкм $ПГ \pm (1,0... 5,0)$ мкм	
		до 150 мм	$U_p = 0,58$ мкм $ПГ \pm (1,0... 5,0)$ мкм	
		до 175 мм	$U_p = 0,64$ мкм $ПГ \pm (1,0... 5,0)$ мкм	
		до 200 мм	$U_p = 0,69$ мкм $ПГ \pm (1,0... 5,0)$ мкм	
		до 250 мм	$U_p = 0,81$ мкм $ПГ \pm (1,0... 6,0)$ мкм	
		до 300 мм	$U_p = 0,92$ мкм $ПГ \pm (1,0... 6,0)$ мкм	
		до 400 мм	$U_p = 1,15$ мкм $ПГ \pm (1,0... 8,0)$ мкм	
		до 500 мм	$U_p = 1,39$ мкм $ПГ \pm (1,0... 8,0)$ мкм	
		до 600 мм	$U_p = 1,62$ мкм $ПГ \pm (1,0... 10,0)$ мкм	
14.	Нутромеры индикаторные	(3 – 250) мм	$U_p = 0,29$ мкм $ПГ \pm (5 - 18)$ мкм	
15.	Шаблоны радиусные	(1 – 25) мм	$U_p = 8,49$ мкм	
16.	Штангенциркули	до 150 мм	$U_p = 0,58$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 160 мм	$U_p = 0,64$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 200 мм	$U_p = 0,69$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 250 мм	$U_p = 0,81$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 300 мм	$U_p = 0,92$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 400 мм	$U_p = 1,16$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 500 мм	$U_p = 1,39$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 700 мм	$U_p = 1,85$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 800 мм	$U_p = 2,08$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 1000 мм	$U_p = 2,54$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		до 1250 мм	$U_p = 3,59$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,16)$ мм	
17.	Штангенрейсмасы	от 0 до 250 мм	$U_p = 0,81$ мкм $ПГ \pm (0,03... 0,05)$ мм	
		от 40 до 400 мм	$U_p = 1,16$ мкм $ПГ \pm (0,04... 0,05)$ мм	
		от 60 до 630 мм	$U_p = 1,85$ мкм $ПГ \pm (0,05... 0,10)$ мм	
		от 100 до 1000 мм	$U_p = 2,54$ мкм $ПГ \pm (0,07... 0,10)$ мм	
18.	Машины измерительные трехкоординатные	X=(0 – 1000) мм Y=(0 – 1000) мм Z=(0 – 1000) мм	$U_p = 0,23$ мкм $ПГ \pm (4 - 5)$ мкм	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
19.	Микроскопы отсчетные	(15 – 125)X (0,015 – 12,0) мм	$U_p = 0,058$ мм ПГ ± 10 мкм	
20.	Микроскопы универсальные	100×200 мм	$U_p = 0,35$ мкм ПГ ± 3,1 мкм	
21.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	$U_p = 0,18$ мкм ПГ ± 0,3 мкм	
22.	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	$U_p = 104$ мкм H=(0,2 – 1,0) мкм	
23.	Нивелиры	(0,6 – 150,0) м	$U_p = 0,92''$ СКО ± (0,2 – 10,0) мм/км	
24.	Гониометры	(0 – 360)°	$U_p = 1,63''$ ПГ ± 3''	
25.	Теодолиты	(0 – 360)° - горизонтальные углы (-55 – 60)° - вертикальные углы	$U_p = 0,92''$ СКО= ± (5 – 60,0)''	
26.	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	$U_p = 9,24''$ ПГ ± (2 – 10)'	
27.	Уровни рамные и брусковые	L=200 мм	$U_p = 1,15$ мкм / 200 мм ПГ ± 10''	
28.	Толщиномеры ультразвуковые контактные	(4500 – 6500) м/с (0,6 – 300,0) мм	$U_p = 0,81$ % ПГ ± (1 – 15) %	
29.	Толщиномеры покрытий	(1 – 2000) мкм	$U_p = 2,89$ % ПГ ± 10 мкм	
30.	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона	(5 – 155) мм	$U_p = 0,115$ мм ПГ ± 10 %	
31.	Приборы для проверки и регулировки света фар	от 300 до 1000 кд	$U_p = 92,38$ кд	
		от 1000 до 2000 кд	$U_p = 184,75$ кд	
		от 5000 до 10000 кд	$U_p = 923,76$ кд	
		от 10000 до 20000 кд	$U_p = 1847,52$ кд	
32.	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(0 – 15)°	$U_p = 2,31''$ ПГ ± 7'	
33.	Стойки и штативы	(0 – 100; 0 – 160 0 – 250; 0 – 630) мм	$U_p = 17,32$ мкм ПГ ± (0,25 – 0,60) мм	
34.	Сита лабораторные	размер ячейки от 0,04 до 200 мм	$U_p = 4,9$ мкм ПГ ± (0,004 – 0,020) мм	
35.	Шаблоны сварщика	(0 – 100) мм	$U_p = 4,9$ мкм ПГ ± 0,5 мм	
36.	Лупы измерительные	(0 – 7) мм	$U_p = 4,9$ мкм ПГ ± 0,1 мм	
37.	Приборы для определения люфта рулевого управления	угол (0 – 50)°	$U_p = 2,31''$ ПГ ± 0,5°	
38.	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	$U_p = 35,80$ мкм ПГ ± 5 мм	
Измерения механических величин				
39.	Гири	1 г	$U_p = 0,025$ мг КТ F ₁	
		2 г	$U_p = 0,027$ мг КТ F ₁	
		5 г	$U_p = 0,029$ мг КТ F ₁	
		10 г	$U_p = 0,031$ мг КТ F ₁	
		20 г	$U_p = 0,036$ мг КТ F ₁	
		50 г	$U_p = 0,067$ мг КТ F ₁	
		100 г	$U_p = 0,078$ мг КТ F ₁	
		200 г	$U_p = 0,12$ мг КТ F ₁	
		500 г	$U_p = 0,32$ мг КТ F ₁	
		1000 г	$U_p = 0,56$ мг КТ F ₁	
40.	Гири	1 мг	$U_p = 0,024$ мг КТ F ₂ , M ₁	
		2 мг	$U_p = 0,024$ мг КТ F ₂ , M ₁	
		5 мг	$U_p = 0,024$ мг КТ F ₂ , M ₁	
		10 мг	$U_p = 0,024$ мг КТ F ₂ , M ₁	
		20 мг	$U_p = 0,025$ мг КТ F ₂ , M ₁	
		50 мг	$U_p = 0,027$ мг	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
			КТ F ₂ , M ₁	
		100 мг	U _p = 0,029 мг КТ F ₂ , M ₁	
		200 мг	U _p = 0,031 мг КТ F ₂ , M ₁	
		500 мг	U _p = 0,036 мг КТ F ₂ , M ₁	
		1 г	U _p = 0,040 мг КТ F ₂ , M ₁	
		2 г	U _p = 0,046 мг КТ F ₂ , M ₁	
		5 г	U _p = 0,058 мг КТ F ₂ , M ₁	
		10 г	U _p = 0,071 мг КТ F ₂ , M ₁	
		20 г	U _p = 0,086 мг КТ F ₂ , M ₁	
		50 г	U _p = 0,12 мг КТ F ₂ , M ₁	
		100 г	U _p = 0,18 мг КТ F ₂ , M ₁	
		200 г	U _p = 0,34 мг КТ F ₂ , M ₁	
		500 г	U _p = 0,85 мг КТ F ₂ , M ₁	
		1 кг	U _p = 1,71 мг КТ F ₂ , M ₁	
		2 кг	U _p = 7,67 мг КТ F ₂ , M ₁	
		5 кг	U _p = 10,81 мг КТ F ₂ , M ₁	
		10 кг	U _p = 18,36 мг КТ F ₂ , M ₁	
20 кг	U _p = 33,72 мг КТ F ₂ , M ₁			
41.	Гири	10 г	U _p = 0,78 мг КТ M ₂ , M ₃	
		20 г	U _p = 0,92 мг КТ M ₂ , M ₃	
		50 г	U _p = 1,08 мг КТ M ₂ , M ₃	
		100 г	U _p = 1,75 мг КТ M ₂ , M ₃	
		200 г	U _p = 3,32 мг КТ M ₂ , M ₃	
		500 г	U _p = 8,99 мг КТ M ₂ , M ₃	
		1 кг	U _p = 17,35 мг КТ M ₂ , M ₃	
		2 кг	U _p = 47,84 мг КТ M ₂ , M ₃	
		5 кг	U _p = 89,94 мг КТ M ₂ , M ₃	
		10 кг	U _p = 173,49 мг КТ M ₂ , M ₃	
		20 кг	U _p = 331,81 мг КТ M ₂ , M ₃	
42.	Весы лабораторные	до 210 г	U _p = 0,10 мг КТ I	
		до 310 г	U _p = 0,11 мг КТ I	
		до 510 г	U _p = 0,27 мг КТ I	
		до 610 г	U _p = 0,28 мг КТ I	
		до 1200 г	U _p = 0,54 мг КТ I	
		до 2200 г	U _p = 1,00 мг КТ I	
		до 200 г	U _p = 0,33 мг КТ II	
		до 500 г	U _p = 0,83 мг КТ II	
		до 1 кг	U _p = 1,7 мг КТ II	
		до 2 кг	U _p = 3,3 мг КТ II	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
		до 5 кг	$U_p = 8,3$ мг КТ II	
		до 10 кг	$U_p = 17$ мг КТ II	
		до 20 кг	$U_p = 33$ мг КТ II	
		до 200 г	$U_p = 1,0$ мг КТ III	
		до 500 г	$U_p = 2,7$ мг КТ III	
		до 1 кг	$U_p = 5,3$ мг КТ III	
		до 2 кг	$U_p = 10$ мг КТ III	
		до 5 кг	$U_p = 27$ мг КТ III	
		до 10 кг	$U_p = 53$ мг КТ III	
		до 20 кг	$U_p = 100$ мг КТ III	
		до 30 кг	$U_p = 113,18$ мг КТ III	
43.	Весы для статического взвешивания	до 1 кг	$U_p = 17$ мг	
		до 3 кг	$U_p = 37,12$ мг	
		до 6 кг	$U_p = 84,72$ мг	
		до 10 кг	$U_p = 170$ мг	
		до 30 кг	$U_p = 371,21$ мг	
		до 100 кг	$U_p = 0,74$ г	
		до 200 кг	$U_p = 1,04$ г	
		до 500 кг	$U_p = 8,3$ г	
		до 1 т	$U_p = 11,74$ г	
		до 2 т	$U_p = 16,6$ г	
		до 5 т	$U_p = 26,25$ г	
		до 10 т	$U_p = 73,79$ г	
		до 20 т	$U_p = 104,36$ г	
		до 30 т	$U_p = 127,81$ г	
		до 40 т	$U_p = 147,58$ г	
		до 60 т	$U_p = 180,75$ г	
		до 80 т	$U_p = 208,71$ г	
		до 100 т	$U_p = 233,35$ г	
		до 200 т	$U_p = 330$ г	
44.	Весы непрерывного действия и дозаторы непрерывного действия	от 0,1 до 2,2 кг/ч	$U_p = 0,12$ мг	
		от 2,2 до 200 кг/ч	$U_p = 0,17$ г	
		от 200 до 1600 кг/ч	$U_p = 17,32$ г	
45.	Дозаторы весовые дискретного действия	до 10 кг	$U_p = 170$ мг	
		до 100 кг	$U_p = 1,7$ г	
		до 200 кг	$U_p = 3,3$ г	
		до 500 кг	$U_p = 8,3$ г	
		до 1000 кг	$U_p = 11,74$ г	
		до 2000 кг	$U_p = 16,6$ г	
		до 3000 кг	$U_p = 20,33$ г	
46.	Пенетрометры	(0 – 630) единиц пенетрации	$U_p = 0,01$ мг ПГ $\pm 2,0$ г, не более 5 %	
47.	Динамометры пружинные общего назначения	(0 – 10) Н ($10 \cdot 5 \cdot 10^3$) Н	$U_p = 0,017$ г $U_p = 8,3$ г ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ %	
48.	Машины испытательные, прессы и установки	($1 \cdot 10^6$) Н	$U_p = 0,28$ % ПГ $\pm (0,5 - 3)$ %	
49.	Тахометры	($10 - 6 \cdot 10^4$) об/мин	$U_p = 0,058$ % ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ %	
50.	Приборы для определения твердости металлов и сплавов	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC _A (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	$U_p = 4,62$ % $U_p = 5,77$ % $U_p = 1,62$ HR $U_p = 2,078$ HR	
51.	Ключи моментные шкальные и предельные	до 300 Н·м до 500 Н·м до 1000 Н·м до 1500 Н·м до 2000 Н·м	$U_p = 1,73$ Н·м $U_p = 2,89$ Н·м $U_p = 5,77$ Н·м $U_p = 8,66$ Н·м $U_p = 11,55$ Н·м	
52.	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобилей	(0 – 0,3) кг	$U_p = 3,031$ мг/мм ПГ $\pm (2 - 5)$ г	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
53.	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 100000) Н	$U_p = 0,67 \%$ $ПГ \pm 2 \%$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
54.	Дозаторы, микрошприцы	($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) мл	$U_p = 0,01$ мкл $ПГ \pm (1,0 - 10,0)\%$	
55.	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	$U_p = 0,17 \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$	
56.	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 30000) м ³	$U_p = 0,17 \%$ $ПГ \pm (0,1 - 0,2)\%$	
57.	Мерники эталонные 1 разряда	2 дм ³	$U_p = 15,62$ мкл $ПГ \pm 0,02 \%$	
		5 дм ³	$U_p = 29,55$ мкл $ПГ \pm 0,02 \%$	
		10 дм ³	$U_p = 54,34$ мкл $ПГ \pm 0,02 \%$	
58.	Мерники эталонные 2 разряда	2 дм ³	$U_p = 15,62$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		5 дм ³	$U_p = 29,55$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		10 дм ³	$U_p = 54,34$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		20 дм ³	$U_p = 76,85$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		50 дм ³	$U_p = 121,51$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		100 дм ³	$U_p = 171,84$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
		200 дм ³	$U_p = 243,02$ мкл $ПГ \pm (0,05 - 0,10)\%$	
59.	Мерники технические 1 кл и 2 кл	(1 – 10000) дм ³	$U_p = 0,023 \%$ $ПГ \pm (0,2 - 0,5) \%$	
			$U_p = 0,058 \%$	
60.	Цистерны автомобильные, полуприцеп цистерна - для пищевых продуктов - для нефтепродуктов	(1 – 50) м ³	$ПГ \pm 0,2 \%$ $ПГ \pm 0,4 \%$	
61.	Уровнемеры	(0 - 0,1) м	$U_p = 12,7$ мкм	
		(0 – 20) м	$U_p = 242,49$ мкм $ПГ \pm 3$ мм	
62.	Резервуары (танки) речных и морских наливных судов	1 – 10 м ³	$U_p = 0,17 \%$ $ПГ \pm 0,3 \%$	
63.	Вычислители количества газа, корректоры объема газа	(0 – 20) мА	$U_p = 0,03 \%$ $ПГ \pm (0,1 - 0,2) \%$	
		(0 – 1000) Гц	$U_p = 0,03 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	
		(0 – 500) Ом	$U_p = 0,03 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	
64.	Счетчики газа	(0,016 – 40,0) м ³ /ч	$U_p = 0,3 \%$ $ПГ \pm (1,0 - 3,0) \%$	
65.	Счетчики жидкости объемные, расходомеры	(0,03 – 70,0) м ³ /ч	$U_p = 0,17 \%$ $ПГ \pm (0,5 - 5) \%$	
66.	Ротаметры газовые	(0,016 – 40,0) м ³ /ч	$U_p = 0,7 \%$ $ПГ \pm (2,0 - 5,0) \%$	
67.	Теплосчетчики, тепловычислители	(0,03 – 70,0) м ³ /ч	$U_p = 0,03 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	
		(-50 – 250) °С	$U_p = 0,03$ °С $ПГ \pm 0,1$ °С	
Измерения давления, вакуумные измерения				
68.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие	(-0,1...60) МПа	$U_p = 0,2 \cdot 10^{-3}$ МПа КТ (0,6...4)	
69.	Напоромеры, тягомеры, тягонапормеры	(0...250) кгс/м ²	$U_p = 0,5 \cdot 10^{-3}$ МПа КТ (0,15...4,0)	
70.	Преобразователи давления, разности давления измерительные	(-0,1...60) МПа	$U_p = 0,16$ кПа КТ (0,075...1,5) $ПГ \pm (0,5-10)$ кПа	
71.	Сфигмоманометры	(0 – 300) мм.рт.ст.	$U_p = 1$ мм.рт.ст. $ПГ \pm 3$ мм.рт.ст.	
72.	Манометры, вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами	(-1 – 600) кгс/см ²	$U_p = 0,08 \cdot 10^{-3}$ МПа КТ (0,25 – 0,4)	
73.	Манометры грузопоршневые 2 разряда	(0,04 – 0,6) МПа	$U_p = 0,016 \cdot 10^{-3}$ МПа 2 разряд КТ 0,05	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
74.	Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоанализаторы в комплекте с пробозаборными устройствами и аспираторами сильфонными	(0 – 5000) ppm	$U_p = 6,7 \text{ млн}^{-1}$ $ПГ \pm 20 \text{ млн}^{-1}$	
		(0 – 50) НКПР	$U_p = 1,7 \text{ НКПР}$ $ПГ \pm 5 \text{ НКПР}$	
		(0 – 50) %	$U_p = 1,7 \%$ $ПГ \pm 5,0 \%$	
		(0 – 50) мг/л	$U_p = 0,23 \text{ мг/л}$ $ПГ \pm 0,7 \text{ мг/л}$	
		(0 – 400) мл	$U_p = 1,7 \%$ $ПГ \pm 5,0 \%$	
75.	Анализаторы концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе	(0 – 2) мг/дм ³	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2 \%$	
76.	Хроматографы газовые и жидкостные	Пределы детектирования	$U_p = 0,2 \%$ СКО по высоте 0,6 - 10,0 %	
		Детектора ДТП ($0,5 \cdot 10^{-9}$ - $5,0 \cdot 10^{-9}$) г/см ³	$U_p = 0,027 \%$ СКО по времени 0,08 - 6,0 %	
		детектор ПИД ($1,0 \cdot 10^{-12}$ - $1,0 \cdot 10^{-11}$) г/с	$U_p = 0,16 \%$ СКО по площади 0,5 - 10 %	
		детектор ТИД ($0,5 \cdot 10^{-14}$ - $2,0 \cdot 10^{-12}$) гР/с		
		детектор ЭЗД ($2,0 \cdot 10^{-14}$ - $4,0 \cdot 10^{-13}$) г/с		
		детектор ПФД ($2,0 \cdot 10^{-13}$ - $2,0 \cdot 10^{-12}$) гР/с		
		детектор МСД $2,0 \cdot 10^{-13}$ г ГХБ		
		Детектора СПФД ($0,5 \cdot 10^{-9}$ - $5,0 \cdot 10^{-8}$) г/см ³		
		детектор ФД ($5,0 \cdot 10^{-15}$ - $1,0 \cdot 10^{-7}$) г/см ³		
		детектор КД ($3,0 \cdot 10^{-9}$ - $2,0 \cdot 10^{-8}$) г/см ³		
		детектор РД ($4,0 \cdot 10^{-7}$ - $1,0 \cdot 10^{-5}$) г/см ³		
		77.	Анализаторы ртути	
78.	Анализаторы жидкости	(0,01 – 25) мг/дм ³	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
		(0 – 100) %	$U_p = 0,66$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
79.	Анализаторы качества молока	(0,5 – 9) % жира	$U_p = 0,03 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	
		(6 – 12) % СОМО	$U_p = 0,07 \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$	
		(1000 – 1040) кг/м ³	$U_p = 0,1 \text{ кг/м}^3$ $ПГ \pm 0,3 \text{ кг/м}^3$	
		(2 – 6) % белка	$U_p = 0,07 \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$	
		(0 – 60) % воды	$U_p = 1,66 \%$ $ПГ \pm 5 \%$	
80.	рН - метры, иономеры промышленные и лабораторные, нитратомер (в том числе в комплекте)	(-4000 – 4000) мВ	$U_p = 0,16 \text{ мВ}$ $ПГ \pm 0,5 \text{ мВ}$	
		(-20 – 20) рН (рХ)	$U_p = 0,006 \text{ рН (рХ)}$ $ПГ \pm 0,02 \text{ рН (рХ)}$	
		(0 – 14) рН (рХ)	$U_p = 0,01 \text{ рН}$ $ПГ \pm 0,03 \text{ рН}$	
		(1 – 7) рХ	$U_p = 0,01 \text{ рХ}$ $ПГ \pm 0,03 \text{ рХ}$	
81.	Анализаторы растворенного кислорода в воде	(0 – 20) мг/дм ³	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
82.	Кондуктометры, солемеры	($1 \cdot 10^{-6}$ – 100,0) См/м	$U_p = 0,33 \%$ $ПГ \pm (1,0 - 10,0) \%$	
83.	Полярографы	(0,02 – 10000,0) мкг/дм ³	$U_p = 1 \%$ $ПГ \pm 3 \%$	
84.	Титраторы	(0,001 – 100,0) %	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
		(0,01 – 100) мг	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
85.	Прибор для определения числа падения ПЧП 99	(60 – 999) с	$U_p = 1,66$ с ПГ ± 5 %	
86.	Средства измерений температуры температуры вспышки нефтепродуктов	(30 – 360)°C	$U_p = 1$ °C ПГ ± 3 °C	
87.	Вискозиметры для определения условной и кинематической вязкости	(70 – 200) с	$U_p = 1$ % ПГ ± 3 %	
		(0,6 – 10000) мм ² /с	$U_p = 0,1$ % ПГ $\pm 0,3$ %	
88.	Ареометры стеклянные, денситометры, плотнометры	(650 – 1840) кг/м ³	$U_p = 0,06$ кг/м ³ ПГ $\pm 0,2$ кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
89.	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °C	$U_p = 0,33$ °C ПГ $\pm(1,0 - 15,0)$ °C КТ 1; 2; 3	
90.	Термометры стеклянные жидкостные	(-50 – 550)°C	$U_p = 0,033$ °C ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ °C	
91.	Термометры манометрические, биметаллические	(-50 – 550) °C	$U_p = 0,33$ °C ПГ $\pm(1,0 - 15,0)$ °C	
92.	Термометры цифровые	(-50 – 550) °C	$U_p = 0,016$ °C ПГ $\pm(0,05 - 3,0)$ °C	
		(300 – 1200) °C	$U_p = 0,33$ °C ПГ $\pm(1,0 - 18,0)$ °C	
93.	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термометров сопротивления	(-50 – 660) °C (0 – 180) °C Δt (3 – 150) °C	$U_p = 0,033$ °C ПГ $\pm(0,1 - 6,6)$ °C КТ АА; А; В; С КТ А, В	
94.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,083$ % ПГ $\pm(0,25)$ %	
		(0 – 20) мА	$U_p = 0,083$ % ПГ $\pm(0,25)$ %	
95.	Логометры Мосты автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры	(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,4$ °C КТ 1,0 – 2,0	
		(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,2$ °C КТ 0,5 – 2,0	
		(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,4$ °C КТ 1,0 – 2,0	
		(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,1$ °C КТ 0,25 – 2,0	
		(-200 – 1200) °C	$U_p = 0,1$ °C КТ 0,25 – 2,0	
96.	Калибраторы температуры	(-40 – 110) °C	$U_p = 0,05$ °C	
		(-50 – 550) °C	ПГ $\pm 0,15$ °C	
97.	Термостаты	(-100 – 0) °C	$U_p = 0,003$ °C	
		(0 – 419) °C	ПГ $\pm(0,01 - 50,0)$ °C	
98.	Гигрометры психрометрические	(5 – 100) %	$U_p = 0,5$ % ПГ $\pm(1,5 - 4,0)$ %	
		(0 – 40) °C	$U_p = 0,066$ °C ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ °C	
Измерения времени и частоты				
99.	Генераторы функциональные	(0,01 – 600,0) Гц	$U_p = 0,17$ % ПГ $\pm 0,5$ %	
		($3 \cdot 10^{-5}$ – 10,0) В	$U_p = 0,33$ % ПГ $\pm(1,0 - 9,5)$ %	
100.	Генераторы низкочастотные измерительные, в т.ч. генераторы сигналов специальной формы	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-7}$) Гц	$U_p = 1 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев	
		($1 \cdot 10^{-2}$ – 30) В	$U_p = 0,833$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
		АМ (0 – 100) %	$U_p = 3,33$ % ПГ ± 10 %	
		(0 – 90) дБ	$U_p = 0,33$ дБ ПГ ± 1 дБ	
101.	Генераторы сигналов высокочастотные	(0,01 – 1,5) ГГц	$U_p = 0,166$ % ПГ $\pm 0,5$ %	
		($1 \cdot 10^{-3}$ – 30) В	$U_p = 0,33$ дБ ПГ ± 1 дБ	
		($1 \cdot 10^{-15}$ – 1,0) Вт	$U_p = 0,26$ дБ ПГ $\pm 0,8$ дБ	
		АМ (0 – 100) %	$U_p = 3$ % ПГ ± 10 %	
		ЧМ (0,5 – 100) кГц	$U_p = 3$ % ПГ ± 10 %	
		(0 – 90) дБ	$U_p = 0,3$ дБ ПГ ± 1 дБ	
102.	Синтезаторы частоты	(50 – $1,3 \cdot 10^9$) Гц	$U_p = 1,7 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-7})$ за 12 месяцев	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
103.	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты	$(0,1 - 1,5 \cdot 10^9)$ Гц	$U_p = 1,7 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев	
104.	Частотомеры стрелочные, вибрационные	$(10 - 550)$ Гц	$U_p = 0,16$ КТ 0,5	
105.	Секундомеры электронные	$(0,1 - 9999,99)$ с	$U_p = 1,7 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ за 12 месяцев	
106.	Секундомеры электрические	$(0,1 - 9,99)$ с	$U_p = 0,01$ с ПГ $\pm 0,03$ с	
107.	Секундомеры механические	$(0,1 - 1800)$ с $(0,1 - 3600)$ с	$U_p = 0,053$ с $U_p = 0,095$ с	
108.	Измерители параметров реле цифровые	$(0,1 - 100000,0)$ мс	$U_p = 0,0016$ ПГ $\pm 0,005$ %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
109.	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-7} - 30,0)$ А	$U_p = 0,0016$ % ПГ $\pm (0,005 - 2,0)$ %	
110.	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 30,0)$ А	$U_p = 0,03$ % КТ 0,1	
111.	Гальванометры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3})$ А/дел	$U_p = 0,03$ % КТ $(0,1 - 0,5)$	
112.	Шунты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 30,0)$ А	$U_p = 0,0033$ % КТ 0,01	
113.	Вольтметры цифровые постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3)$ В	$U_p = 0,0005$ % ПГ $\pm (0,0015 - 0,50)$ %	
114.	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	$U_p = 0,03$ % КТ 0,1	
115.	Делители напряжения постоянного тока	$(10 - 1000)$ В	$U_p = 0,0016$ В КТ $(0,005 - 0,050)$	
116.	Измерители нестабильности	$(0 - 1000)$ В; Нестабильность $(0,01 - 10,0)$ %	$U_p = 0,083$ В ПГ $\pm (0,25 - 10,0)$ %	
117.	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 10,0)$ А $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(10-100)$ А 50 Гц $(100 - 300)$ А 50 Гц	$U_p = 0,03$ % КТ 0,1 $U_p = 0,33$ % КТ 1,0 $U_p = 0,33$ % КТ 1,0	
118.	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$U_p = 0,03$ % ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ %	
119.	Клещи токоизмерительные	$(1 - 1000)$ А 50 Гц $(1,5 \cdot 10^{-4} - 600)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 600)$ В 50 Гц	$U_p = 0,17$ % ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ % $U_p = 0,33$ % ПГ $\pm (1,0 - 2,5)$ % $U_p = 0,16$ % ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ %	
120.	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В; 20 Гц - 20 кГц	$U_p = 0,03$ % КТ 0,1	
121.	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(0,1 \cdot 10^{-3} - 3)$ В $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	$U_p = 0,3$ % ПГ $\pm (0,1 - 0,50)$ % $U_p = 0,33$ % ПГ $\pm (1 - 10)$ %	
122.	Омметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	$U_p = 0,005$ % ПГ $\pm (0,015 - 1,0)$ % $U_p = 0,017$ % ПГ $\pm (0,05 - 1,0)$ %	
123.	Ваттметры постоянного тока	$(1,25 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В; $(1,25 \cdot 10^{-4} - 10,0)$ А	$U_p = 0,033$ % КТ $(0,1 - 0,5)$	
124.	Ваттметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 10,0)$ А; $(1 \cdot 10^{-2} - 7,5 \cdot 10^2)$ В; $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$U_p = 0,033$ % КТ 0,1	
125.	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ $(-1 - 1)$; $(40 - 65)$ Гц	$U_p = 0,5$ % КТ $(1,5 - 4,0)$	
126.	Ваттметры переменного тока однофазные и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 50,0)$ А; $(0 - 6 \cdot 10^2)$ В; 50 Гц	$U_p = 0,33$ % КТ 1,0	
127.	Установки пробойные	$(1 - 30)$ кВ	$U_p = 0,83$ % ПГ $\pm (2,5 - 10)$ %	
128.	Измерители тока короткого замыкания	$(0,5 - 1000)$ А; 50 Гц	$U_p = 0,33$ % ПГ $\pm (1 - 10)$ %	
129.	Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-6})$ Ф $(40 - 1000)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $(40 - 1000)$ Гц $(0,1 - 111111,1)$ Ом $(40 - 1000)$ Гц	$U_p = 0,16$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ % $U_p = 0,16$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ % $U_p = 0,16$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ %	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
130.	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$U_p = 0,07 \%$ $ПГ \pm(0,2 - 10,0) \%$	
131.	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	$U_p = 0,0033 \%$ КТ 0,01	
132.	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$U_p = 0,017 \%$ КТ 0,05	
133.	Источники питания	$(1 \cdot 10^{-3} - 30) \text{ А}$	$U_p = 0,17 \%$ $\delta_i = \pm(0,5 - 10) \%$	
		$(1 \cdot 10^{-3} - 600) \text{ В}$	$U_p = 0,17 \%$ $\delta_u = \pm(0,5 - 10) \%$	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
134.	Вольтметры переменного тока диодные компенсационные	$(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	$U_p = 0,07 \%$ $ПГ \pm(0,2 - 1,8) \%$	
135.	Вольтметры селективные	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ мВ}$ $(0,1 - 30,0) \text{ МГц}$	$U_p = 2 \%$ $ПГ \pm(6-10) \%$	
136.	Вольтметры электронные переменного тока	$(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ Гц}$ $(4 \cdot 10^{-6} - 300) \text{ В}$	$U_p = 0,5 \%$ $ПГ \pm 1,5 \%$	
137.	Вольтметры электронные постоянного тока	$(0 - 1000) \text{ В}$	$U_p = 0,5 \%$ $ПГ \pm 1,5 \%$	
138.	Измерители нелинейных искажений	$(0,003 - 100,0) \%$ $(10 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	$U_p = 1,66 \%$ $ПГ \pm 5 \%$	
139.	Генераторы импульсов измерительные, в т.ч. программируемые	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ с}$	$U_p = 0,33 \cdot 10^{-6} \tau$ $ПГ \pm 1 \cdot 10^{-6} \tau$	
		$(1 \cdot 10^{-2} - 60) \text{ В}$ $\tau_{фр} \geq 2 \text{ нс}$	$U_p = 1 \%$ $ПГ \pm 3 \%$	
140.	Измеритель коэффициента амплитудной модуляции	$(0,1 - 30) \%$ $(0,01 - 1000) \text{ МГц}$	$U_p = 0,02 \%$ $ПГ \pm(0,06 - 6) \%$	
		$(1 - 100) \%$ $(0,01 - 1000) \text{ МГц}$	$U_p = 0,06 \%$ $ПГ \pm(0,17 - 15) \%$	
141.	Измерители девиации частоты	Девиация частоты $(0,1 - 1 \cdot 10^4) \text{ кГц}$ Несущая частота $(0,1 - 1000) \text{ МГц}$	$U_p = 0,0007 \text{ кГц}$ $ПГ \pm(0,002 - 100) \text{ кГц}$	
142.	Осциллографы электронно-лучевые, в т.ч. запоминающие, осциллографы цифровые	$(0 - 350,0) \text{ МГц}$ $(0,005 - 10) \text{ В/дел}$	$U_p = 1 \%$ $ПГ \pm 3 \%$	
		$(1 \cdot 10^{-9} - 50) \text{ с/дел}$ $\tau_r \geq 1 \text{ нс}$	$U_p = 0,017 \%$ $ПГ \pm 0,05 \%$	
Оптические и оптико-физические измерения				
143.	Дымомеры	$(0 - 100) \%$	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
144.	Фотоэлектроколориметры, фотометры	$(0,1 - 100) \%$ Т	$U_p = 0,33 \%$ Т $ПГ \pm 1 \%$ Т	
		$(0 - 2) \text{ Б}$	$U_p = 0,003 \text{ Б}$ $ПГ \pm 0,010 \text{ Б}$	
		$(310 - 990) \text{ нм}$	$U_p = 1 \text{ нм}$ $ПГ \pm 3,0 \text{ нм}$	
145.	Спектрофотометры	$(0 - 100) \%$ Т	$U_p = 0,16 \%$ $ПГ \pm 0,5 \%$	
146.	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(0,005 - 50,0) \text{ мг/дм}^3$	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2 \%$	
147.	Рефрактометры лабораторные	$(1,200 - 1,700) \text{ нД}$	$U_p = 0,33 \cdot 10^{-4} \text{ нД}$ $ПГ \pm(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ нД}$	
148.	Фотометры пламенные	$(0,2 - 100,0) \text{ мг/дм}^3$	$U_p = 0,83 \%$ $ПГ \pm 2,5 \%$	
149.	Приборы для определения белизны муки	$(67 - 100) \%$	$U_p = 0,33 \%$ $ПГ \pm 1 \%$	
150.	Приборы для измерения светопропускания стекла	$(4 - 100) \%$	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm(2,0 - 4,0) \%$	
151.	Люксметры Ю - 16, Ю - 116, Ю - 117	$(2 - 10000) \text{ лк}$	$U_p = 3,33 \%$ $ПГ \pm 10 \%$	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
152.	Спектрометры энергий ионизирующих излучений и спектрометрические системы: бета-, гамма- излучений, рентгеновского излучения	$(1 - 10^5) \text{ Бк/кг}$ $(0,05 - 3,0) \text{ МэВ}$	$ПГ \pm(10 - 40) \%$ $U_p = 3,33 \%$	
СИ медицинского назначения				
153.	Диоптриметры оптические	$(-30 - 25) \text{ дптр}$	$U_p = 0,069 \text{ дптр}$	
154.	Наборы пробных очковых линз и призм	$\pm(0,25 - 20,0) \text{ дптр}$	$U_p = 0,069 \text{ дптр}$	
155.	Линейки скиаскопические	$(-19 - 19) \text{ дптр}$	$U_p = 0,069 \text{ дптр}$	
156.	Фотометры общего назначения, в т.ч. анализаторы биохимические и иммуноферментные	$(0 - 2,5) \text{ Б}$	$U_p = 0,003 \text{ Б}$ $ПГ \pm(0,010 - 0,060) \text{ Б}$	
		$(0 - 100) \%$	$U_p = 1,0 \%$ $ПГ \pm 3,0 \%$	
157.	Гемокоагулометры, коагулометры	$(5,0 - 600) \text{ с}$	$U_p = 0,66 \text{ с}$ $ПГ \pm(0,2 - 3,0) \text{ с}$	

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
		(0 - 99,9) %	$U_p = 0,66 \%$ $ПГ \pm 2,0 \%$	
158.	Анализаторы глюкозы	(0,1 - 50,0) ммоль/л	$U_p = (1,0 - 6,6) \%$ $ПГ \pm (3,0 - 20) \%$	

Директор ФБУ

М.П.



О.В.Конник

Эксперт по аккредитации

А.А.Фомин

Технический эксперт

И.И.Кобзарева

Технический эксперт

Е.М.Кузнецова



В данном документе пронумеровано/
прошнуровано двадцать (20)
Должность _____
Подпись _____ (Ф.И.О) _____

