

**ПРИКАЗ**

от « 17 » июня 2022 г.

№ ПК1-1592

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

РОСС РУ.0001.310296

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «Южный Метрологический Центр» (ООО «ЮМЦ»)

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

344103, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора 154/5

адрес места осуществления деятельности

**Проверка средств измерений****ГНТ**

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примеча- ние
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2 ПГ ±[0,30+ 0,15(L-1)] мм КТ 3 ПГ ±[0,40+ 0,20(L-1)] мм	
2	Измерения геометрических величин	Рулетки электронные	(0 – 2000) мм	ПГ ±2 мм	
3	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,2 – 2,0) мм	
4	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,02 – 0,30) мм	
5	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0 – 300) мм	ПГ ±(0,03 – 0,06) мм	
6	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 300) мм	ПГ ±(0,02 – 0,08) мм	
7	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
8	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1 – 6) мкм	
9	Измерения геометрических величин	Измерители защитного слоя бетона	(2 – 170) мм	ПГ ±(0,03h +0,50) мм	
10	Измерения геометрических величин	Измерители прочности покрытий	(0 – 1) м	ПГ ±1 мм	
11	Измерения геометрических величин	Ростомеры, измерители длины	(0 – 2,2) м	ПГ ±(4,0 – 5,0) мм	

1	2	3	4	5	6
12	Измерения геометрических величин	Измерители, устройства для измерений длины материалов и рулонных материалов, кабеля	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ м	$\Pi\Gamma \pm(0,10+0,01L)$ м $\Pi\Gamma \pm(0,030+0,005L)$ м $\Pi\Gamma \pm(0,05 - 1,00)$ %	
13	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 10,5)$ кг	КТ специальный (I)	
14	Измерения механических величин	Весы эталонные и лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	КТ специальный (I)	
15	Измерения механических величин	Весы эталонные и лабораторные, весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг	КТ высокий (II) $\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3)$ е	
16	Измерения механических величин	Весы настольные гиревые и циферблочные	$(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	КТ средний (III) $\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3)$ е	
17	Измерения механических величин	Весы платформенные передвижные и врезные	$(2 \cdot 10^{-2} - 2000)$ кг	КТ средний (III) $\Pi\Gamma \pm(0,5 - 3)$ е	
18	Измерения механических величин	Весы бункерные	$(4 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III) КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	
19	Измерения механических величин	Весы крановые	$(2 - 2 \cdot 10^4)$ кг	КТ средний (III)	
20	Измерения механических величин	Весы автомобильные	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
21	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(500 - 200000)$ кг	КТ 0,5; 1,0; 2,0 КТ А; В; С; D; Е	
22	Измерения механических величин	Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
		Весы, весы неавтоматического действия, средства измерений массы и веса (в том числе, модули взвешивания, приборы, устройства весоизмерительные, установки, комплексы, системы измерения массы, взвешивания, весоизмерительные)	$(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III) КТ обычный (III)	

1	2	3	4	5	6
23	Измерения механических величин	Устройства тензометрические весоизмерительные, устройства весоизмерительные, системы взвешивания	( $20 - 25 \cdot 10^3$ ) кг Измерение координат до 80 %	ПГ ±(0,2 – 350) кг  ПГ ±1 мм	
24	Измерения механических величин	Компараторы массы	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 2020) кг	СКО (0,0002 мг – 22,22 г)	
25	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	( $2,0 \cdot 10^{-3}$ – $6,6 \cdot 10^4$ ) кг	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0	
26	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1 – 250,0) т/ч	ПГ ±(0,25 – 6,00) %	
27	Измерения механических величин	Системы дорожного контроля	( $1 \cdot 10^{-2}$ – $2 \cdot 10^4$ ) кг ( $1,5 \cdot 10^3$ – $1,5 \cdot 10^5$ ) кг	ПГ ±(0,5 – 16,0) % ПГ ±5 %	
28	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 2) кг	КТ F <sub>1</sub>	
29	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 2) кг	КТ F <sub>2</sub>	
30	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 20) кг	КТ M <sub>1</sub>	
31	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 20) кг	КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	
32	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы	(0 – 100) кН	ПГ ±(1 – 3) %	
33	Измерения механических величин	Приборы для определения твердости металлов и сплавов	(4 – 8) HB  (8 – 450) HB  (8 – 2000) HV (20 – 70) HRC (20 – 93) HRA (20 – 100) HRB (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (23 – 102) HSD (98 – 29420) Н	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±15 HB ПГ ±(4 – 5) %  ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(1 – 2) HRC ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(1 – 3) HR  ПГ ±3 HSD ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
34	Измерения механических величин	Измерители прочности материалов	(1 – 100) кН (3 – 100) МПа	ПГ ±2 % ПГ ±(8 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
35	Измерения механических величин	Динамометры кистевые, становые, ручные, медицинские, электронные	( $10 - 5 \cdot 10^3$ ) Н	ПГ ±(7,5 – 40,0) Н ПГ ±(1 – 3) %	
36	Измерения механических величин	Наборы грузиков для определения внутриглазного давления	(5 – 15) г	ПГ ±1 %	
37	Измерения механических величин	Пурки	Номинальная вместимость 1,0 л	ПГ ±(2,0 – 4,0) г	
38	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем	Замедление (0 – 9,81) м/с <sup>2</sup> Усилие (98 – 1019) Н	ПГ ±(3 – 4) % ПГ ±5 %	
39	Измерения механических величин	Стенды для контроля тормозных систем	(0 – 20) кН	ПГ ±3 %	
40	Измерения механических величин	Спидометры	(0 – 220) км/ч	ПГ ±(4 – 6) км/ч	
41	Измерения механических величин	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч (1 – 999,9) с	ПГ ±0,5 км/ч ПГ ±0,5 с	
42	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода газа	( $3 \cdot 10^{-3}$ – 100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,9 – 5,0) %	
43	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода газа, жидкости (имитационный метод)	Жидкость ( $3,0 \cdot 10^{-2}$ – $3,4 \cdot 10^4$ ) м <sup>3</sup> /ч Газ (1,4 – 435732) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 6,0) % ПГ ±(1,0 – 4,0) %	
44	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости	( $6 \cdot 10^{-3}$ – 330) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,45 – 6,00) %	
		для расходомеров с максимальным поверочным расходом $0,25Q_{max}$ , $0,5Q_{max}$ согласно методик поверки	( $6 \cdot 10^{-3}$ – 765) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,45 – 6,00) %	

1	2	3	4	5	6
45	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкых нефтепродуктов	(0,3 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 6,00) %	
46	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры	(1·10 <sup>-3</sup> – 100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(2,5 – 6,0) %	
47	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы	(1,2·10 <sup>-3</sup> – 5) м <sup>3</sup> /ч (0 – 24) м <sup>3</sup>	ПГ ±5 % ПГ ±(5 – 10) %	
48	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры, корректоры объема газа, вычислители количества газа	(0 – 22) мА (0 – 500) Ом (0 – 5000) Гц (0 – 25) МПа (-50 – 200) °C	ПГ ±(0,01 – 0,20) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °C ПГ ±(0,01 – 0,50) % ПГ ±(0,1 – 0,6) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °C	
49	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики комплексные с вычислителем расхода	(0 – 25) МПа (0 – 6) МПа (0 – 250) кПа (-200 – 400) °C	ПГ ±(0,1 – 2,0) %  ПГ ±(0,25 – 1,50) °C Вычисление расхода ПГ ±(0,01 – 0,50) % Вычисление тепловой энергии ПГ ±0,3 %	
50	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы, измерительно-вычислительные комплексы, комплексы измерительные, комплексы для измерения количества газа	(1,6·10 <sup>-2</sup> – 2,5·10 <sup>4</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (-50 – 200) °C (0 – 25) МПа (0 – 1000) кПа	ПГ ±(0,3 – 5,0) %  ПГ ±(0,1 – 0,6) °C ПГ ±(0,1 – 4,0) %	
51	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, счетчики тепловой энергии; тепловые-числители, вычислители количества теплоты	(0 – 10 <sup>9</sup> ) ГДж Проливной метод (6·10 <sup>-3</sup> – 330) м <sup>3</sup> /ч Имитационный метод (3,0·10 <sup>-2</sup> – 3,4·10 <sup>4</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 25) МПа (-50 – 600) °C (0 – 999999,99) ч	КТ А; В; С КТ 1; 2; 3  ПГ ±(0,45 – 6,0) %  ПГ ±(0,05 – 0,20) % ПГ ±(0,03 – 0,25) °C ПГ ±(0,01 – 0,10) % ПГ ±(0,08 – 3,00) % ПГ ±(0,03 – 1,50) °C ПГ ±(0,01 – 0,5) %	

1	2	3	4	5	6
52	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы учета энергоносителей	(0 – $4 \cdot 10^5$ ) м <sup>3</sup> /ч (0 – 30) МПа (-75 – 600) °C	ПГ ±(0,5 – 6,0) % ПГ ±(0,5 – 4,0) % ПГ ±(0,08 – 0,60) °C	
53	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(33 · 10 <sup>-6</sup> – 42 · 10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
54	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки топливораздаточные	(33 · 10 <sup>-6</sup> – 42 · 10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
55	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(0,8 – 80,0) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
56	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерения объема или массы сжиженных газов, пропана, бутана и их смеси	(0,12 – 3,20) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
57	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	(4,5 – 45,0) л/мин	ПГ ±(1,0 – 1,5) %	
58	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники эталонные и образцовые 1-го разряда	(1 – 2 · 10 <sup>3</sup> ) дм <sup>3</sup>	1 разряд ПГ ±0,02 %	
59	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники эталонные и образцовые 2-го разряда	(2 – 5 · 10 <sup>3</sup> ) дм <sup>3</sup>	2 разряд ПГ ±(0,05 – 0,10) %	
60	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические 1-го класса	(2 – 5 · 10 <sup>3</sup> ) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,2 %	
61	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические 2-го класса	(2,0 – 2,5 · 10 <sup>4</sup> ) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5	6
62	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
63	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары вертикальные цилиндрические	(100 – 100000) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
64	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары (танки) речных и морских наливных судов	(25 – 3500) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
65	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары траншейные, железобетонные, шаровые, сферические, кубические, казематные, штольневые	(1 – 3·10 <sup>4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
66	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 14) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
67	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1 – 50) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
68	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости, меры полной вместимости (транспортные меры, резервуары, танки)	(1 – 1·10 <sup>5</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
69	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерения уровня (в том числе, уровнемеры, преобразователи магнитные поплавковые, устройства измерительные, системы измерений, системы измерительные)	(10 – 2·10 <sup>4</sup> ) мм (450 – 1600) кг/м <sup>3</sup> (-40 – 55) °C (0 – 1,6) МПа (0 – 60) % НКПР (0 – 2,5) % метана	ПГ ±(1 – 55) мм ПГ ±(0,3 – 1,5) кг/м <sup>3</sup> ПГ ±(0,5 – 2,0) °C ПГ ±(0,7 – 1,5) % ПГ ±(5 – 7) % НКПР ПГ ±0,2 %	

1	2	3	4	5	6
70	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы, измерительные системы градуировки резервуаров	100, 150, 200, 250 л/мин Вместимость контрольного бака 200 дм <sup>3</sup> (10 – 9·10 <sup>3</sup> ) мм (-40 – 50) °C	ПГ ±0,15 %  ПГ ±1 мм ПГ ±(0,2 – 1,0) °C	
71	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы топливозаправочные	(6 – 160) м <sup>3</sup> /ч Наименьшая доза 200, 500 дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,15 – 0,50) %	
72	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы топливозаправочные; комплексы измерительные, системы измерительные узлов налива	(630 – 1600) кг/м <sup>3</sup> (-50 – 250) °C	ПГ ±(0,2 – 2,0) кг/м <sup>3</sup>  ПГ ±(0,5 – 1,0) °C Измерение массы ПГ ±(0,1 – 0,5) % Измерение объема ПГ ±(0,15 – 0,50) %	
73	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные средств измерений объема и массы УПМ	Номинальная вместимость 2000 дм <sup>3</sup> (1960 – 2040) дм <sup>3</sup> (50 – 2040) кг	ПГ ±(0,04 – 0,05) % ПГ ±(0,04 – 0,05) %	
74	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные средств измерений объема жидкости	Номинальная вместимость 10, 20, 50, 100 дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,05 %	
75	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерительные Алко, Алко1, Алко 1М, Алко-П, Алко 2, Алко 3	(6·10 <sup>-3</sup> – 330) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,50 %	
76	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные	(0,1 – 2,2·10 <sup>5</sup> ) мкл	ПГ ±(48,0 – 0,3) %	
77	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микрошприцы	(0,1 – 1,0·10 <sup>5</sup> ) мкл	ПГ ±(6 – 1) %	
78	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы бутылочные	(0,1 – 5,0·10 <sup>2</sup> ) мл	ПГ ±(0,6 – 0,2) %	

1	2	3	4	5	6
79	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Бюretки, дозаторы-бюretки	(2,5 – 50,0) мл	ПГ ±(0,05 – 0,10) мл ПГ ±(0,25 – 0,60) %	
80	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные ГВП Фантом-Спиро М	(0 – 2) дм <sup>3</sup> (2 – 8) дм <sup>3</sup> (0 – 2) дм <sup>3</sup> /с (2 – 18) дм <sup>3</sup> /с	ПГ ±10 см <sup>3</sup> ПГ ±0,5 % ПГ ±10 см <sup>3</sup> /с ПГ ±0,5 %	
81	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры	(0 – 60) МПа	КТ (0,2 – 4,0)	
82	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, дифманометры	(-0,1 – 60,0) МПа	КТ (0,15 – 4,00)	
83	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягонапоромеры- микроманометры	(-20 – 20) кПа	КТ (0,4 – 1,5)	
84	Измерения давления, вакуумные измерения	Напоромеры, дифманометры- напоромеры, тягомеры, дифманометры- тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры- тягонапоромеры	(-60 – 60) кПа	КТ (0,6 – 4,00)	
85	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1 – 2,5) МПа	КТ (0,1 – 4,00)	
86	Измерения давления, вакуумные измерения	Датчики давления, разности давления, перепада давления, избыточного давления; преобразователи давления, разности давления, разрежения, давления- разрежения, перепада давления; измерители давления; комплексы для измерения давления; системы измерительные давления, перепада давления	(-0,1 – 25,0) МПа	ПГ ±(0,04 – 2,50) %	

1	2	3	4	5	6
87	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители, аппараты и приборы для измерения артериального давления и частоты пульса; сфигмоманометры; тонометры; устройства для измерения давления крови	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 230) 1/мин	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±(3 – 5) %	
88	Измерения давления, вакуумные измерения	Тонометры внутриглазного давления, индикаторы внутриглазного давления	(5 – 63) мм рт.ст.	ПГ ±(2 – 5) мм рт.ст. ПГ ±10 %	
89	Измерения давления, вакуумные измерения	Термоманометры, манометры с термометром	(0 – 60) МПа (0 – 200) °C	ПГ ±(1,5 – 4,0) % ПГ ±(1,6 – 5,0) °C	
90	Измерения давления, вакуумные измерения	Приборы, измерители давления для определения водонепроницаемости	(2,0 – 999,9) с/см <sup>3</sup> (0,08 – 0,09) МПа	ПГ ±8,0 % ПГ ±2,0 %	
91	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,01 – 0,50) %	
92	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры зерновые	(5 – 25) % (8 – 45) %	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
93	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Аналитаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 1,50) %	
94	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Инфракрасные анализаторы состава пищевых продуктов	Массовая доля влаги (2 – 50) %	ПГ ±(0,4 – 0,6) %	
			Массовая доля белка (2 – 60) %	ПГ ±(0,102 – 1,5) %	
			Массовая доля жира (0 – 60) %	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
			Массовая доля клейковины (8 – 50) %	ПГ ±(2,0 – 2,5) %	
			Массовая доля клетчатки (0,1 – 34,0) %	ПГ ±(0,8 – 2,5) %	

1	2	3	4	5	6
95	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы аварийного отключения газа	Порог срабатывания: 10 (20) % НКПР (по метану)	ПГ ±5 % НКПР (по метану)	
96	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, сигнализаторы, анализаторы газов и паров одноканальные, многоканальные, стационарные, переносные, универсальные	(0 – 100) % об.	ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
97	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0 – 100) % об. (0 – 100) % НКПР (0 – 2000) мг/м <sup>3</sup> (-20 – 150) °C (-10 – 110) кПа	ПГ ±(0,2 – 1,7) % об. ПГ ±(2 – 15) % НКПР ПГ ±(1 – 40) мг/м <sup>3</sup> ПГ ±(0,5 – 3,0) °C ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,025 – 2,5) кПа ПГ ±(1 – 1,5) %	
98	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, сигнализаторы определения концентрации паров этанола, приборы для определения паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,48) мг/л (0,2 – 2,0) мг/л	ПГ ±(0,020 – 0,060) мг/л ПГ ±(10 – 20) %	
99	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) у.е. (10,55 – 0) мм	ПГ ±(0,5 – 1,0) у.е. ПГ ±0,035 мм	
100	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Установки воздушно-тепловые	(0,5 – 80) % (45 – 160) °C	ПГ ±(0,2 – 1,3) % ПГ ±2 °C	
101	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители, анализаторы числа падения, приборы для определения числа падения	(60 – 1000) (0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 1,0) с	

1	2	3	4	5	6
102	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы Детекторы: ПИД ЭЗД ДТП ФИД ТИД МСД ДТХ ПРД ГИД ТКД ГИПРД ППФД КД СФД ФД ФЛД СФЛД АД РД НТИДС	$3 \cdot 10^{-12}$ г/с $4,4 \cdot 10^{-15}$ г/с $0,4 \cdot 10^{-9}$ г/мл $2,5 \cdot 10^{-13}$ г/с $2 \cdot 10^{-14}$ г/с $1 \cdot 10^{-12}$ г $5 \cdot 10^{-10}$ г/мл $3 \cdot 10^{-13}$ г/с $4,5 \cdot 10^{-12}$ г/с $1 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> $1 \cdot 10^{-11}$ г/см <sup>3</sup> $1 \cdot 10^{-12}$ г/с $5 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> $1 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> $6 \cdot 10^{-10}$ г/см <sup>3</sup> $2 \cdot 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup> $5 \cdot 10^{-10}$ г/см <sup>3</sup> $1,5 \cdot 10^{-10}$ г/см <sup>3</sup> $4 \cdot 10^{-7}$ г/см <sup>3</sup> $2 \cdot 10^{-8}$ г/см <sup>3</sup>	СКО (0,1 – 12,0) %	
103	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры и иономеры	(-20 – 20) pX (pH) (-4000 – 4000) мВ (0 – 0,02) См/см (-20 – 150) °C	ПГ ±(0,01 – 0,50) pX (pH) ПГ ±(0,1 – 7,0) мВ  ПГ ±5 % ПГ ±(0,5 – 2,0) °C	
104	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы, анализаторы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения бензойной кислоты $0,8 \text{ мкг/см}^3$ Предел обнаружения хлорид-ионов $0,5 \text{ мкг/см}^3$ Уровень флуктуационных шумов $2 \cdot 10^{-6}$ е.о.п.	СКО (1 – 10) %	
105	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы, системы титрования	(-20 – 20) pX (pH) $(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^2) \%$ $(1 \cdot 10^{-2} – 2,5 \cdot 10^4) \text{ мг}$ $(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^3) \text{ мСм/см}$ $(-2050 – 2050) \text{ мВ}$ (-20 – 180) °C	ПГ ±(0,01 – 0,05) pX (pH) ПГ ±(1,0 – 2,0) % ПГ ±3,0 % ПГ ±(2,5 – 5,0) % ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±(0,2 – 1,0) °C	

1	2	3	4	5	6
106	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры	(0 – 2) См/см (-40 – 150) °C Солесодержание (0 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,2 – 1,0) °C ПГ ±(0,04 – 300,06) мг/дм <sup>3</sup>	
107	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для измерения удельной электропроводности/ электропроводимости	(0 – 0,2) См/см (-50 – 250) °C	ПГ ±(0,25 – 2,00) % ПГ ±0,25 %	
108	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Аналитаторы жидкости многопараметрические	(-20 – 20) pH (pX)	ПГ ±(0,005 – 0,500) pH (pX)	
			ОВП (-3200 – 3200) мВ	ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(0,1 – 36,0) мВ	
			УЭП (0 – 5000) мСм/см	ПГ ±(1 – 7) %	
			Канал О <sub>2</sub> (0 – 1 · 10 <sup>2</sup> ) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 60) %	ПГ ±(0,001 – 1,5) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(1,5 – 5,0) % ПГ ±(8 – 10) %	
			Канал Н <sub>2</sub> (0 – 20) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,003 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
			Мутность (0,1 – 4000) ЕМФ/NTU	ПГ ±(0,1 + 0,05 · C) ЕМФ/NTU	
			(0 – 50000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,004 – 25) мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(5 – 65) % СКО (4 – 6) %	
			(2 – 100) мг/л	ПГ ±2 мг/л	
			СКНП (5 – 100) % (0,02 – 6,5) %	ПГ ±2 % ПГ ±(0,022 – 0,3) %	
			(2 – 50000) мг/кг	ПГ ±0,12 мг/кг	
			Низкотемпературные показатели (-60 – 5) °C	ПГ ±3 °C	
			(200 – 900) нм	ПГ ±3 нм	
			Объемная доля вещества (0,1 – 100,0) %	ПГ ±(2,5 – 5,0) %	
			Массовая доля вещества (0,0007 – 5) %	ПГ ±(0,0003 – 30) %	

1	2	3	4	5	6
109	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Осмометры	(0 – 3200) ммоль/кг (мОсмоль/кг) (-3,720 – 0) °C	ПГ ±(1 – 10) ммоль/кг (мОсмоль/кг) ПГ ± (0,5 – 4) % СКО (1 – 5) ммоль/кг СКО (0,3 – 0,5) % ПГ ±(0,002 – 0,02) °C	
110	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока	Концентрация соматических клеток (90000 – 1500000) кол. клеток/1 мл Вязкость (12 – 58) с	ПГ ±(5 – 7,5) %	
111	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы взвешенных веществ	(0 – 800) мг/дм <sup>3</sup> Светопропускание (0 – 100) %	ПГ ±10 % ПГ ±2 %	
112	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры лабораторные	(650 – 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,01 – 1,00) кг/м <sup>3</sup>	
113	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры	(630 – 1650) кг/м <sup>3</sup> (-60 – 85) °C (1,5 – 200) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ±(0,3 – 2,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ±0,2 °C ПГ ±(1,5 – 3) %	
114	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы механических примесей	5, 10, 25, 50, 100 мкм	ПГ ±3 %	
115	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы флюорометрические	(1 – 70) нмоль/л	ПГ ±25 %	
116	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для измерения мутности	(0 – 15) McF	ПГ ±10 %	
117	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители плотности сжиженного газа	(460 – 640) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(1 – 2) %	
118	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности кулонометрические	Масса анализируемого вещества ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 10) г Массовая доля воды ( $1 \cdot 10^{-4}$ – 100) %	ПГ ±2 % ПГ ±(3 – 5) %	

1	2	3	4	5	6
119	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(0 – 45) °C (20 – 93) %	ПГ ±(0,2 – 0,5) °C	
120	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, системы биохимические газов, электролитов и метаболитов крови, КЩС, pH, гематокрита	Холестерин (0,1 – 20,0) моль/л	ПГ ±15 %	
			Глюкоза (0,10 – 55,34) ммоль/л (1,2 – 1050,0) мг/л	ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(11 – 15) %	
			Мочевина (0,1 – 1000,0) ммоль/л (10 – 70) мг/л	ПГ ±15 % ПГ ±(15 – 16) %	
			Na <sup>+</sup> (10 – 350) ммоль/л (1 – 6900) мг/л (0,5 – 9,6) г/л (109 – 197) инд.ед.	ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±3 инд.ед.	
			K <sup>+</sup> (0,2 – 505,0) ммоль/л (0,5 – 4,0) г/л (0,1 – 10640,0) мг/л (1,1 – 7,7) инд.ед.	ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±0,2 инд.ед.	
			Cl <sup>-</sup> (10 – 550) ммоль/л (1 – 10640) мг/л	ПГ ±(4 – 10) %	
			Ca <sup>2+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л (20 – 150) мг/л	ПГ ±(4 – 10) %	
			Li <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л (0,1 – 100,0) мг/л	ПГ ±10 %	
			Mg <sup>2+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л (0,1 – 0,5) мг/л	ПГ ±10 % ПГ ±7 %	
			Гемоглобин (5 – 25) г/дл	СКО 5 %	
			pH (4 – 9) pH	ПГ ±0,05 pH	
			pO <sub>2</sub> (0 – 800) мм рт.ст.	ПГ ±(5 – 10) %	
			pCO <sub>2</sub> (5 – 800) мм рт.ст.	ПГ ±(6 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
121	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимические, критических состояний	Na <sup>+</sup> (10 – 500) ммоль/л	ПГ ±(10 – 15) %	
			K <sup>+</sup> (0,2 – 200,0) ммоль/л	ПГ ±(10 – 15) %	
			Cl <sup>-</sup> (10 – 400) ммоль/л	ПГ ±10 %	
			Li <sup>+</sup> (0,2 – 5,0) ммоль/л	ПГ ±(10 – 15) %	
			Ca <sup>2+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л	СКО 5 %	
			pH (6,0 – 8,5) pH	СКО 1 % СКО (0,005 – 0,008) pH	
			Глюкоза (0,5 – 40,0) ммоль/л	СКО 0,75 ммоль/л	
			Мочевина (0,5 – 30,0) ммоль/л		
			Лактат (0,2 – 20,0) ммоль/л	СКО 0,15 ммоль/л	
122	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические, клинической химии, гемоглобина	HGB (0 – 300) г/л (0 – 250) г/дл (10 – 1200) нг/мл (1,86 – 19,00) ммоль/л	ПГ ±(10 – 15) % СКО (1,5 – 5,0) % ПГ ±(2 – 15) %	
			WBC (0 – 500,0)·10 <sup>9</sup> 1/л	ПГ ±(3 – 15) % СКО (5 – 7) %	
			WBC-D, WBC-C (0 – 999,99)·10 <sup>3</sup> 1/мкл	СКО 3 %	
			RBC (0 – 19,99)·10 <sup>12</sup> 1/л	СКО (1,5 – 5) % ПГ ±(2 – 15) %	
			MCV (5 – 200) мкм <sup>3</sup>	СКО (0,4 – 2,0) %	
			PLT (0 – 1999)·10 <sup>9</sup> 1/л	СКО (4 – 12) %	
			HTC (0 – 100,0) %	СКО (1,5 – 5,0) %	
			RET (0 – 99,99) %	СКО 15 %	
			RET# (0 – 0,9999)·10 <sup>6</sup> 1/мкл	СКО 15 %	

1	2	3	4	5	6
123	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата	Глюкоза (0,5 – 170,0) ммоль/л (300 – 6000) мг/дм <sup>3</sup> Лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л Триглицерид (0,8 – 6,9) ммоль/л	ПГ ±(6 – 30) % ПГ ±(0,3 – 0,5) ммоль/л СКО (3 – 15) % СКО (3 – 15) % СКО (5 – 7) %	
124	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы иммунохимические, электрохемилюминесцентные, иммунохемилюминесцентные	Cl <sup>-</sup> (100 – 375) ммоль/л K <sup>+</sup> (1 – 150) ммоль/л Na <sup>+</sup> (10 – 375) ммоль/л Глюкоза (0,5 – 25,0) ммоль/л (0 – 1300000) имп/с (0,395 – 24,500) мМЕ/дм <sup>3</sup> (0 – 4) Б	ПГ ±20 % СКО 2 % СКО 2 % СКО 2 % ПГ ±15 % СКО (0,036 – 1,260) мМЕ/дм <sup>3</sup> СКО (0,06 – 1,50) %	
125	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы и приборы для проведения полимеразной цепной реакции, анализаторы ПЦР	(1 – 50) г/кг (1 – 100) ус.ед.	ПГ ±25 % СКО 5 %	
126	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи, анализаторы качества спермы	(0,1 – 95,0) % RBC (1·10 <sup>6</sup> – 5·10 <sup>9</sup> ) 1/л Белок (0,25 – 20,00) г/л Глюкоза (0 – 56) ммоль/л Эритроциты (10 – 250) 1/мкл (1·10 <sup>6</sup> – 1·10 <sup>10</sup> ) 1/л pH (4,5 – 9,0) pH Плотность (0 – 1,050) г/мл (2 – 400)·10 <sup>6</sup> сперматозоидов/мл	ПГ ±0,5 % ПГ ±15 % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(15 – 20) % ПГ ±(15 – 20) % ПГ ±(0,05 – 10,00) % ПГ ±20 % СКО 5 %	

1	2	3	4	5	6
127	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гликолизированного гемоглобина	(4 – 17) % (20 – 162) ммоль/моль	СКО (3 – 5) %	
128	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы-рефлектометры	С-реактивный белок в сыворотке/плазме (5 – 150) мг/л С-реактивный белок в цельной крови (8 – 250) мг/л Д-димеры (0,1 – 20,0) мг/л Гликований гемоглобин HbA1с (3 – 18) % Альбумин в моче (5 – 200) мг/л	СКО 5 %	
129	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 1) МПа	ПГ ±(2 – 10) кПа ПГ ±(0,5 – 10) %	
130	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи, термопреобразователи сопротивления, преобразователи температуры, термометры сопротивления, комплекты и приборы для измерений температуры и разности температур	(-196 – 850) °C Разность температур (0 – 180) °C	КД АА; А; В; С ПГ ±(0,1 – 25,0) °C ПГ ±(0,04 – 5) °C	
131	Теплофизические и температурные измерения	Термометры	(-80 – 300) °C	ПГ ±(0,06 – 25,00) °C	
132	Теплофизические и температурные измерения	Датчики температуры, цифровые термометры	(-80 – 300) °C	ПГ ±(0,05 – 25,00) °C	

1	2	3	4	5	6
133	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры, термостаты	(-100 – 650) °C	ПГ ±(0,01 – 6,00) °C	
134	Теплофизические и температурные измерения	Логгеры, регистраторы, регистраторы температуры, измерители микроклимата	(-270 – 2500) °C (-20 – 20) мА (0 – 10000) Гц (-300 – 300) мВ (-10 – 10) В (0 – 5000) Ом (50 – 120) кПа	ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,01 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,064 – 5,0) % ПГ ±(0,3 – 5,0) %	
135	Измерения времени и частоты	Секундомеры	(0 – 9999,99) с (1 с до 23 ч 59 мин 59 с)	ПГ ±(0,01 – 5,4) с	
136	Измерения времени и частоты	Тахографы	(60 – 86400) с (0 – 255) км/ч (0 – 999999,9) км	ПГ ±(2 – 4) с ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % ПГ ±0,1 км Измерение времени ПГ ±2,0 с	
137	Измерения времени и частоты	Установки, устройства, приборы поверочные, программаторы для поверки тахографов	(0 – 250) км/ч (2000 – 64500) имп/км (0 – 100) км ±120 с/сут (1 – 99999) имп (1000 – 4000) мм	ПГ ±(0,1 – 15) % ПГ ±(1 – 2) км/ч ПГ ±(2 – 5) имп/км ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,001 – 1) км ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 8,64) с/сут ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(2 – 5) мм	
138	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов - регистраторы	(0 – 9999999) импульсов	ПГ ±1 имп. за время счета	
139	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы, приборы дифференциально-трансформаторные	(-10 – 10) мГн	ПГ ±(1,0 – 2,5) %	
140	Измерения электрических и магнитных величин	Комплексы измерительно-вычислительные, контроллеры, вычислители, измерители-регуляторы, преобразователи измерительные, регистраторы	(0 – 25) мА (-10 – 10) В (-50 – 500) мВ (-250 – 2500) °C (0 – 1,0·10 <sup>5</sup> ) Ом Rh (0 – 100) % (0 – 5,0·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ±(0,05 – 0,1) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,01 – 5,0) % ПГ ±(0,002 – 1) мВ ПГ ±(0,03 – 5) % ПГ ±(0,15 – 1) °C ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,01 – 1) Ом ПГ ±(1,25 – 10) % ПГ ± (0,06 – 0,5) %	
141	Измерения электрических и магнитных величин	Барьеры искрозащиты, преобразователи измерительные	(-20 – 25) мА ±10 В (-200 – 2500) °C (0 – 4000) Ом (0,001 – 100000) Гц	ПГ ±(0,05 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) %	

1	2	3	4	5	6
142	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Блоки питания и сигнализации	(4 – 20) мА	ПГ ±2 %	
143	Оптико-физические измерения	Рефрактометры, анализаторы сахара рефрактометрические	(1,26 – 1,87) n <sub>D</sub> (0 – 100) %	ПГ ±(2·10 <sup>-5</sup> – 5·10 <sup>-3</sup> ) n <sub>D</sub> ПГ ±(0,03 – 5,00) %	
144	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры, фотометры, фотоэлектролориметры, спектрометры	(0 – 4) Б (0 – 100) % (160 – 1100) нм (0,002 – 0,07) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,003 – 0,150) Б СКО 1 % ПГ ±(0,5 – 2,0) % ПГ ±(1 – 3) нм СКО 2 % ПГ ±5 %	
145	Оптико-физические измерения	Атомно-абсорбционные спектрофотометры	(0 – 4) Б Предел обнаружения (3 – 20) пг Концентрация веществ (0,001 – 500) мкг/дм <sup>3</sup> (185 – 3300) нм	ПГ ±(10 – 2) % СКО 6 % СКО ±(2 – 20) % ПГ ±(0,3 – 3) нм	
146	Оптико-физические измерения	Фурье-спектрофотометры	(15000 – 20) см <sup>-1</sup>	ПГ ±(0,2 – 1,5) см <sup>-1</sup>	
147	Оптико-физические измерения	Хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры	(1 – 6·10 <sup>5</sup> ) а.е.м. (50 – 14000) а.е.м./с	СКО (0,01 – 20) %	
148	Оптико-физические измерения	Дымомеры, измерители дымности отработанных газов	(0 – 100) % (0 – бесконечность) м <sup>-1</sup> (0 – 6000) об/мин (0 – 100) °C	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(0,0025 – 0,3000) м <sup>-1</sup> ПГ ±2,5 % ПГ ±2,5 %	
149	Оптико-физические измерения	Измерители, приборы для определения светопропускания стекол	(2 – 100) %	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
150	Оптико-физические измерения	Анализаторы биохимические фотометрические	(0 – 4) Б (1 – 100) % (0,1 – 95) %	ПГ ±(0,01 – 0,300) Б ПГ ±(3,0 – 10,0) % ПГ ±2,0 % ПГ ±0,5 %	
151	Оптико-физические измерения	Анализаторы иммунологические, иммуноферментные, фотометры для микропланшет	(0 – 4) Б	ПГ ±(0,007 – 0,200) Б ПГ ±(2 – 6) %	

1	2	3	4	5	6
152	Оптико-физические измерения	Гемоглобинометры	(0 – 2) Б	ПГ ±(0,01 – 0,02) Б ПГ ±5 %	
153	Оптико-физические измерения	Анализаторы гипербилирубинемии	(0,1 – 0,6) Б  (0,1 – 1,0) Ед.	ПГ ±(0,03 – 0,04) Б ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(0,030 – 0,040) Ед. ПГ ±(10 – 15) %	
154	Оптико-физические измерения	Анализаторы билирубина	(0 – 1,98) Б	ПГ ±(0,01 – 0,09) Б ПГ ±(3 – 10) % СКО (3 – 10) %	
155	Оптико-физические измерения	Денситометры	(0 – 5) Б	ПГ ±(0,02 – 0,20) Б	
156	Оптико-физические измерения	Наборы пробных очковых линз и призм; оправы пробные, для пробных очковых линз	(-20 – 20) дptr (-6 – 6) дptr (0,12 – 10,00) пр дptr (24 – 41) мм (58 – 68) мм (0 – 180)°	ПГ ±(0,03 – 0,25) дptr ПГ ±(0,03 – 0,12) дptr ПГ ±(0,12 – 0,30) пр дptr ПГ ±0,5 мм ПГ ±1 мм ПГ ±(2 – 3)°	
157	Оптико-физические измерения	Линейки скиаскопические	(-19 – 19) дptr	ПГ ±(0,12 – 0,40) дptr	
158	Оптико-физические измерения	Авторефрактokerатометры, рефрактометры, Авторефка-тометры, кератометры	(-25 – 25) дptr (5 – 85) мм	ПГ ±(0,16 – 0,50) дptr ПГ ±(0,02 – 0,50) мм	
159	Оптико-физические измерения	Анализаторы поля зрения	360°	ПГ ±3 %	
160	Оптико-физические измерения	Периметры настольные	360°	ПГ ±(2,5 – 3,0) %	
161	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметры рентгеновского излучения клинические	(1 – 10 <sup>4</sup> ) сГр·см <sup>2</sup>	ПГ ±15 %	
162	СИ медицинского назначения	Анализаторы времени свертываемости крови, анализаторы показателя гемостаза, коагулометры, гемокоагуло-метры	(1 – 1500) с  Коэффициент пропускания (1 – 100) % Оптическая плотность (0 – 2,5) Б	ПГ ±(0,1 – 3,0) с ПГ ±3 % СКО 3 %  ПГ ±(1 – 2) %  ПГ ±(0,006 – 0,100) Б	

1	2	3	4	5	6
163	СИ медицинского назначения	Анализаторы биохимические фотометрические	(0 – 4) Б Na <sup>+</sup> (10 – 500) ммоль/л K <sup>+</sup> (0,2 – 200,0) ммоль/л Cl <sup>-</sup> (10 – 400) ммоль/л Ca <sup>2+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,1 – 5,0) ммоль/л рН (6,0 – 8,5) pH Глюкоза (0,5 – 40,0) ммоль/л Мочевина (0,2 – 30) ммоль/л Холестерин (1 – 26) ммоль/л	ПГ ±(0,01 – 0,6) Б СКО (0,001 – 3) Б СКО (2 – 5) % ПГ ±(10 – 15) % СКО (3,5 – 10) % ПГ ±(10 – 15) % СКО (3,5 – 10) % ПГ ±10 % СКО (3,5 – 10) % ПГ ±10 % СКО 5 % ПГ ±(10 – 15) % СКО (3,5 – 10) % СКО 1 % ПГ ±(11 – 15) % ПГ ±(15 – 16) % ПГ ±15 %	
164	СИ медицинского назначения	Мониторы церебральных функций	(0,005 – 8) мВ	ПГ ±(1,25 – 405) мкВ ПГ ±(0,05·U+1) мкВ	
165	СИ медицинского назначения	Мониторы мышечно-нервного блока	(5 – 60) мА (30 – 40) °C	ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,2 °C	
166	СИ медицинского назначения	Аппараты диагностические для контроля физиологических параметров	(0,03 – 5) мВ (333 – 2000) мс ЧСС (30 – 180) мин <sup>-1</sup> (1 – 60) кг (0,1 – 6,0) л  (0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ±20 мс ПГ ±(1 – 4) мин <sup>-1</sup> ПГ ±10 % ПГ ±50 мл ПГ ±10 % ПГ ±3 мм рт.ст.	
167	СИ медицинского назначения	Мониторы медицинские, прикроватные, пациента, дефибрилляторы -мониторы; системы мониторинга физиологических параметров	Канал ЭКГ (0 – 350) мин <sup>-1</sup>  Уровень сегмента ST (-2,5 – 2,5) мВ  Входное напряжение (-5,0 – 10,0) мВ	ПГ ±(1 – 5) мин <sup>-1</sup> ПГ ±(1 – 5) %  ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±25 мкВ ПГ ±(0,02 – 0,20) мВ  ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±40 мкВ	

1	2	3	4	5	6
		пациента; мониторы анестезиолога- реаниматолога компьютеризиро- ванные для гемодинамиче- ского мониторинга; ацидогастро- мониторы; гастрокардио- мониторы; гастроэнтеро- мониторы, фетальные	Канал пульсокси- метрии $\text{SpO}_2$ (0 – 100) % (0 – 320) $\text{мин}^{-1}$	$\Pi\Gamma \pm(1 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 6) \text{ мин}^{-1}$	
			Канал НИАД (0 – 320) мм рт.ст. (0 – 300) $\text{мин}^{-1}$	$\Pi\Gamma \pm(3 - 5) \text{ мм рт.ст.}$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 5) \%$  $\Pi\Gamma \pm(2 - 10) \%$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 3) \text{ мин}^{-1}$	
			Канал температуры (-5 – 50) °C	$\Pi\Gamma \pm(0,1 - 0,5) \text{ }^{\circ}\text{C}$	
			Канал ЧД (0 – 200) $\text{мин}^{-1}$  Базовый импеданс (0,01 – 10,00) кОм	$\Pi\Gamma \pm(1 - 10) \text{ мин}^{-1}$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 10) \%$  $\Pi\Gamma \pm 10 \%$	
			Канал капнографии (0 – 150) мм рт.ст. Частота дыхания (0 – 12) $\text{мин}^{-1}$ Концентрация $\text{CO}_2$ (0 – 15) % Концентрация $\text{O}_2$ (0 – 100) %	$\Pi\Gamma \pm(2 - 10) \%$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 8) \text{ мм рт.ст.}$  $\Pi\Gamma \pm(2 - 5) \text{ мин}^{-1}$  $\Pi\Gamma \pm(0,4 - 10,0) \%$  $\Pi\Gamma \pm(1 - 3) \%$	
			Канал ИАД (-50 – 400) мм рт.ст.	$\Pi\Gamma \pm(1 - 3) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 3) \text{ мм рт.ст.}$	
			Канал АД (0 – 360) мм рт.ст. (30 – 200) $\text{мин}^{-1}$	$\Pi\Gamma \pm(1 - 15) \text{ мм рт.ст.}$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 5) \%$  $\Pi\Gamma \pm 5 \%$	
			Канал спирометрии (0,15 – 3,00) л (1,5 – 180,0) л/мин	$\Pi\Gamma \pm(0,01 - 0,30) \text{ л}$ $\Pi\Gamma \pm(0,5 - 1,0) \text{ л/мин}$	
			Канал энцефолаграфии (10 – 1000) мкВ	$\Pi\Gamma \pm(5 - 20) \%$	
			Канал РЕО (10 – 200) Ом (0,05 – 0,50) Ом	$\Pi\Gamma \pm 10 \%$ $\Pi\Gamma \pm 10 \%$	
			pH (1,1 – 9,2) pH	$\Pi\Gamma \pm 0,5 \text{ pH}$	
			Канал ЧСБП (30 – 240) $\text{мин}^{-1}$	$\Pi\Gamma \pm 1 \text{ мин}^{-1}$ $\Pi\Gamma \pm 2 \%$	

1	2	3	4	5	6
168	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы, комплексы аппаратуры для передачи ЭКГ по телефону, радиоканалу	Входное напряжение (-10 – 60) мВ Уровень сегмента ST (-0,4 – 1,0) мВ Временные интервалы (0,01 – 10,00) с Интервалы R-R (250 – 2000) мс ЧСС (30 – 300) мин <sup>-1</sup> Чувствительность 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80 мм/мВ	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(25 – 50) мкВ ПГ ±(25 – 50) мкВ ПГ ±10 % ПГ ±(7 – 10) мс ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±2 мс ПГ ±(1 – 5) мин <sup>-1</sup> ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±5 %	
169	СИ медицинского назначения	Регистраторы, системы, комплексы (аппаратно-носимые), устройства, мониторы, кардиомониторы, комплекты мониторов, приборы, электрокардио-комплексы суточного и длительного мониторирования и регистрации кардиосигнала, ЭКГ, ЭКГ и АД (по Холтеру); электрокардиографы непрерывной записи по Холтеру	Входное напряжение (0,03 – 60,00) мВ Давление (0 – 300) мм рт.ст. Интервалы R-R (250 – 2000) мс Интервалы времени (0,01 – 10,00) с Переменная составляющая импеданса (0,2 – 3,0) Ом Постоянная составляющая импеданса (0,02 – 4,00) кОм ST сегмент (-0,4 – 4) мВ ЧП (30 – 300) мин <sup>-1</sup> ЧСС (30 – 350) мин <sup>-1</sup> Чувствительность 2,5; 5; 10; 20; 50; 100; 200 мм/мВ	ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(25 – 50) мкВ ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст. ПГ ±(4 – 20) мс ПГ ±5 % ПГ ±(1 – 7) % ПГ ±(7 – 10) мс ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±(7 – 30) % ПГ ±(0,025 – 0,050) мВ ПГ ±(1 – 2) мин <sup>-1</sup> ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(1 – 4) мин <sup>-1</sup> ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
170	СИ медицинского назначения	Электроэнцефалографы; системы, комплексы анализаторы, эхоэнцефалографы; комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ и ВП; мониторы церебральных функций	(0 – 1) мВ (0,1 – 60,0) с (0,01 – 100,00) кОм Чувствительность (1,0 – 700,0) мкВ/см	ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(1,5 – 10,0) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5	6
171	СИ медицинского назначения	Реографы-полианализаторы, реографы-преобразователи, реоанализаторы; комплексы реографические, реографических исследований	Чувствительность (0,005 – 0,500) Ом/см Базовый импеданс (10 – 500) Ом Чувствительность канала ЭКГ (0,05 – 2,50) мВ/см Чувствительность канала АД (0,1 – 10,0) мм рт.ст. (0,03 – 8,00) мВ (10 – 300) мм рт.ст. (0,1 – 10,0) с (45 – 150) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(3 – 6) % ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±3 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±(7 – 26) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±(5 – 7) % ПГ ±2 мин <sup>-1</sup>	
172	СИ медицинского назначения	Анализаторы, комплексы электронейромиографические, нейромиоанализаторы; для исследования ЭМГ и ВП	20 мкВ – 150 мВ	ПГ ±(2 – 10) мкВ ПГ ±(5 – 15) %	
173	СИ медицинского назначения	Spiroanализаторы, спирографы, спирометры, пикфлюметры, пневмотахометры, аппараты для спирометрии и пульсоксиметрии; спирокардиоритмографы; приборы для оценки функционального состояния органов дыхания; кардиоспиромониторы, спиромониторы	(0,01 – 12,00) л (0 – 16) л/с Объемная доля углекислого газа (0,1 – 10,0) % Объемная доля кислорода (1 – 25) % SpO <sub>2</sub> (70 – 99) % ЧП (30 – 250) мин <sup>-1</sup> ЧД (5 – 60) мин <sup>-1</sup> (0,03 – 15,90) мВ (500 – 1500) мс (20 – 200) мм рт.ст.	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(0,05 – 0,20) л ПГ ±(0,05 – 0,10) л/с ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±0,5 % ПГ ±1,0 % ПГ ±2 % ПГ ±2 мин <sup>-1</sup> ПГ ±1 мин <sup>-1</sup> ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±2 мс ПГ ±3 мм рт.ст.	

1	2	3	4	5	6
174	СИ медицинского назначения	Капнометры, капнографы, измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе	(0 – 100) мм рт.ст.	ПГ ±(2 – 6) мм рт.ст. ПГ ±(5 – 12) %	
			(0 – 9,9) %	ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
175	СИ медицинского назначения	Пульсоксиметры, оксиметры пульсовые	SpO <sub>2</sub> (0 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
			(15 – 320) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(1 – 4) мин <sup>-1</sup> ПГ ±(1 – 5) %	
176	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Системы измерительные информационные управляющие многофункциональные со следующими измерительными каналами:	в соответствии с областью аккредитации	в соответствии с областью аккредитации	
			массы (1,0·10 <sup>-2</sup> – 2,0·10 <sup>5</sup> ) кг	ПГ ±(0,5 – 5,0) %	
			расхода (6·10 <sup>-3</sup> – 330) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,45 – 6,00) %	
			уровня (10 – 2·10 <sup>4</sup> ) мм	ПГ ±(1 – 55) мм	
			давления (-0,1 – 25,0) МПа	ПГ ±(0,04 – 2,50) %	
			содержания компонентов в газовых средах (0 – 100) % об. (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,2 – 25,0) % об. ПГ ±(0,2 – 25,0) % НКПР	
			водородного показателя (-20 – 20) pH (pH)	ПГ ±(0,1 – 0,50) pH (pH)	
			удельной электрической проводимости (0 – 1) См/см	ПГ ±(1 – 10) %	
			температуры (-196 – 850) °C	ПГ ±(0,15 – 25,0) °C	
			силы тока (0 – 25) mA	ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
			напряжения (0 – 12) В (-10 – 100) мВ	ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
			электрического сопротивления (0 – 320) Ом	ПГ ±(0,06 – 5,0) %	
177	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Логометры	(-200 – 650) °C	КТ 1,5	

Генеральный директор  
ООО «ЮМЦ»

А.В. Еременко