



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью "Южный Метрологический Центр"

наименование

РОСС RU.0001.310296

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 344103, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Доватора, дом
154/5.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

344103, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Доватора, дом 154/5.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ГНТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 – 100) м	Погрешность: КТ 2; ПГ $\pm[0,30+0,15(L-1)]$ мм; КТ 3; ПГ $\pm[0,40+0,20(L-1)]$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные;	(0 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2,0) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ПГ ±(0,02 – 0,30) мм ;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 0,06) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,08) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ПГ $\pm(1 - 6)$ мкм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(2 – 170) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03h + 0,50)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Измерители прочности покрытий;	(0 – 1) м	Погрешность: ПГ ± 1 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры, измерители длины;	(0 – 2,2) м	Погрешность: ПГ $\pm(4,0 - 5,0)$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Измерители, устройства для измерений длины материалов и рулонных материалов, кабеля;	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ м	Погрешность: ПГ $\pm(0,10+0,01L)$ м; ПГ $\pm(0,030+0,005L)$ м; ПГ $\pm(0,05 - 1,00)$ % ;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10,5)$ кг	Погрешность: КТ специальный (I);	-
2.14.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ кг	Погрешность: КТ специальный (I);	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы эталонные и лабораторные, весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг	Погрешность: КТ высокий (II); ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е ;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Весы настольные гирные и циферблатные;	$(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: КТ средний (III); ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения механических величин;	Весы платформенные передвижные и врезные;	$(2 \cdot 10^{-2} - 2000)$ кг	Погрешность: КТ средний (III); ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е ;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Весы бункерные;	$(4 - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ средний (III); КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 ;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Весы крановые;	$(2 - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.20.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ средний (III);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(500 – 150000) кг	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 2,0; КТ А; В; С; D; E; ;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы, весы неавтоматического действия, средства измерений массы и веса (в том числе, модули взвешивания, приборы, устройства весоизмерительные, установки, комплексы, системы измерения массы, взвешивания, весоизмерительные) ;	$(2 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ средний (III); КТ обычный (III) ;	-
2.23.	Измерения механических величин;	Устройства тензометрические весоизмерительные, устройства весоизмерительные, системы взвешивания;	$(20 - 25 \cdot 10^3)$ кг; Измерение координат до 80 %	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 350,0)$ кг; ПГ ± 1 мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2020)$ кг	Погрешность: СКО 0,0002 мг – 22,2200 г ;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(2,0 \cdot 10^{-3} - 6,6 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые непрерывного действия;	$(0,1 - 250,0)$ т/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 6,00)$ %;	-
2.27.	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	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 16,0)$ %; ПГ ± 5 % ;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг	Погрешность: КТ F ₁ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ кг	Погрешность: КТ F ₂ ;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M ₁ ;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ кг	Погрешность: КТ M ₂ ; КТ M ₃ ;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы;	(0 – 100) кН	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) % ;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твердости металлов и сплавов;	(4 – 650) HB; (8 – 1500) HV; (20 – 70) HRC;	Погрешность: ПГ ±(3 – 5) %; ПГ ±(10 – 20) HB; ПГ ±(3 – 20) %; ПГ ±(3 – 142) HV; ПГ ±(1 – 3) HRC;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(20 – 93) HRA; (20 – 100) HRB; (20 – 94) HRN; (10 – 93) HRT; (20 – 102) HSD; (2,942 – 29420,000) Н	ПГ ±3 %; ПГ ±(1,2 – 2) HRA; ПГ ±(2 – 3) HRB; ПГ ±(1 – 3) HR; ПГ ±(1 – 3) HR; ПГ ±(3 – 4) HSD; ПГ ±3 %; ПГ ±(0,5 – 2,0) % ;	
2.34.	Измерения механических величин;	Измерители прочности материалов ;	(1 – 100) кН; (3 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ±2 %; ПГ ±(8 – 10) % ;	-
2.35.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые, становые, ручные, медицинские, электронные;	(10 – 5·10 ³) Н	Погрешность: ПГ ±(7,5 – 40,0) Н; ПГ ±(1 – 3) % ;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков для определения внутриглазного давления;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ ±1 %;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Пурки;	Номинальная вместимость 1,0 л	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 4,0) г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Измерители эффективности тормозных систем;	Замедление (0 – 9,81) м/с ² ; Усилие (98 – 1019) Н;	Погрешность: ПГ ±(3 – 4) %; ПГ ±5 % ;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля тормозных систем;	(0 – 20) кН; (0 – 1000) Н	Погрешность: ПГ ±3 %; ПГ ±(3 – 7) %;	-
2.40.	Измерения механических величин;	Спидометры;	(0 – 180) км/ч	Погрешность: ПГ ±(4 – 10) км/ч;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Установки для поверки спидометров;	(20 – 220) км/ч; (1,0 – 999,9) с	Погрешность: ПГ ±0,5 км/ч; ПГ ±0,5 с ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода газа ;	$(3 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,9 - 5,0) \%$;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода газа, жидкости (имитационный метод);	Жидкость $(1,2 \cdot 10^{-2} - 22 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$; Газ $(1,4 - 435732,0) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$; ПГ $\pm(1,0 - 4,0) \%$;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости ;	$(6 \cdot 10^{-3} - 330) \text{ м}^3/\text{ч}$; для расходомеров с максимальным поверочным расходом $0,25Q_{\text{max}}$, $0,5Q_{\text{max}}$ согласно методик поверки $(6 \cdot 10^{-3} - 765) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,45 - 5,40) \%$; ПГ $\pm(0,45 - 6,00) \%$;	-
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи	$(0,3 - 300,0) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 6,00) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		расхода жидких нефтепродуктов;			
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	$(3 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 4,0) \%$;	-
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы;	$(1,2 \cdot 10^{-3} - 5) \text{ м}^3/\text{ч}$; $(0 - 24) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$; ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры, корректоры объема газа, вычислители количества газа;	$(0 - 20) \text{ мА}$; $(0 - 645) \text{ Ом}$; $(0,4 - 2) \text{ В}$; $(-50 - 200) \text{ }^\circ\text{С}$; $(0 - 5000) \text{ Гц}$; $(0 - 40) \text{ Мпа}$; $(0 - 1000) \text{ кПа}$; $(0 - 9 \cdot 10^8) \text{ м}^3/\text{ч}$; $(0 - 9 \cdot 10^8) \text{ кг/ч}$; $(0 - 9 \cdot 10^8) \text{ т/ч}$; $(0 - 9 \cdot 10^{11}) \text{ м}^3$;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \text{ }^\circ\text{С}$; ПГ $\pm(0,02 - 0,10) \%$; ПГ $\pm(0,02 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 0,7) \text{ }^\circ\text{С}$; ПГ $\pm(0,02 - 0,10) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,02 - 0,60) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 0,50) \%$; ПГ $\pm 1 \text{ ед.мл.р.}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 9·10 ¹¹) кг; (0 – 9·10 ¹¹) т; (0 – 1000) кг/м ³ ; (0 – 100) %; (30 – 50) МДж/м ³ ; (25 – 2500) мкПа·с; (0 – 999999999) ч;	ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ± 1 ед.мл.р.; ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ± 1 ед.мл.р.; ПГ ±(0,02 – 0,10) %; ПГ ±(0,02 – 0,10) %; ПГ ±(0,02 – 0,10) %; ПГ ±(0,05 – 0,10) %; ПГ ±(0,01 – 0,10) %; ПГ ±3 с ;	
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Датчики комплексные с вычислителем расхода;	(0 – 25) МПа; (0 – 6) МПа; (0 – 250) кПа; (-200 – 400) °С	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 2,0) %; ПГ ±(0,01 – 2,0) %; ПГ ±(0,01 – 2,0) %; ПГ ±(0,25 – 1,50) °С; Вычисление расхода ПГ ±(0,01 – 0,50) %; Вычисление тепловой энергии ПГ ±(0,05 – 0,30) % ;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы, измерительно-вычислительные комплексы, комплексы измерительные, комплексы для измерения количества газа;	(1,6·10 ⁻² – 2,5·10 ⁴) м ³ /ч; (-50 – 200) °С; (0 – 25) МПа; (0 – 1000) кПа	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 5,0) %; ПГ ±(0,1 – 0,6) °С; ПГ ±(0,1 – 4,0) %; ПГ ±(0,1 – 4,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, счетчики тепловой энергии;	<p>Проливной метод ($6 \cdot 10^{-3}$ – 330) м³/ч; Имитационный метод ($12 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^6$) м³/ч; (0 – $9,99 \cdot 10^9$) Гкал; (0 – $9,99 \cdot 10^9$) ГДж; (0 – $9,99 \cdot 10^9$) кВт·ч; (0 – 9999999,9) Гкал/ч; (0 – 9999999,9) ГДж/ч; (0 – 9999999,9) кВт; (0 – 600) °С;</p> <p>Разность температур (0 – 400) °С;</p> <p>(0 – 25) Мпа; (0 – 99999999) ч;</p> <p>(0 – 20) мА;</p>	<p>Погрешность: КТ 1; 2; 3; Класс А; В; С; ПГ ±(0,45 – 5,00) %;</p> <p>ПГ ±(0,25 – 2,00) % ПГ ±(0,3 – 27,0) % ПГ ±(0,3 – 27,0) % ПГ ±(0,3 – 27,0) % ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(0,2 – 2,4) °С ПГ ±(0,15 – 4,00) %</p> <p>ПГ ±(0,25 – 5,00) % ПГ ±(0,05 – 1,20) °С ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,01 – 0,80) % ПГ ±2,5 с/сут ПГ ±(0,1 – 1,0) % ;</p>	-
2.52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты;	<p>(0 – $1 \cdot 10^9$) ГДж; (0 – $1 \cdot 10^9$) Гкал; (0 – $1 \cdot 10^6$) ГДж/ч; (0 – $1 \cdot 10^6$) Гкал/ч; (0 – 99999999) кВт; (0 – $1 \cdot 10^9$) т; (0 – $1 \cdot 10^9$) м³;</p> <p>(0 – $1 \cdot 10^9$) кВт·ч;</p> <p>(0 – $1 \cdot 10^8$) м³/ч; (0 – $1 \cdot 10^8$) т/ч;</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(0,02 – 4,00) %; ПГ ±(0,02 – 4,00) %; ПГ ±(0,05 – 1,60) %; ПГ ±(0,05 – 1,60) %; ПГ ±(0,02 – 0,20) %; ПГ ±(0,02 – 0,30) %; ПГ ±1 ед. мл. р.; ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ±1 ед. мл. р.; ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ±(0,02 – 1,00) %; ПГ ±(0,02 – 1,00) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(-50 – 600) °С; Разность температур (0 – 180) °С; (0 – 30) МПа; (0 – 1·10 ⁴) кПа; (0 – 20) мА; (0,05 – 1,60) кОм; (0 – 3000) Гц; (0 – 10 ⁶) ч	ПГ ±(0,10 – 0,25) °С; ПГ ±(0,02 – 1,00) %; ПГ ±(0,02 – 0,20) °С; ПГ ±0,02 %; ПГ ±(0,02 – 1,00) %; ПГ ±(0,05 – 1,00) %; ПГ ±(0,05 – 1,50) %; ПГ ±(0,02 – 0,20) °С; ПГ ±(0,01 – 0,10) %; ПГ ±1 ед. мл. р.; ПГ ±(0,001 – 0,100) % ;	
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы учета энергоносителей;	(0 – 30) МПа; (-75 – 600) °С; (0 – 20) мА; (0 – 1000) кПа; (0 – 10 ⁶) м ³ /ч; (0 – 10 ⁶) т/ч; (0 – 10 ⁶) м ³ ; (0 – 10 ⁶) т; Разность температуры (0 – 180) °С;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 4,0) %; ПГ ±(0,08 – 0,60) °С; ПГ ±(0,05 – 0,1) %; ПГ ±(0,05 – 0,1) %; ПГ ±0,1 %; ПГ ±0,1 %; ПГ ±0,1 %; ПГ ±0,1 %; ПГ ±(0,03 – 0,15) °С ;	-
2.54.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(33·10 ⁻⁶ – 42·10 ⁻⁴) м ³ /с	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 1,00) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки топливораздаточные ;	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 1,00) \%$;	-
2.56.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	$(0,8 - 80,0) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$;	-
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки измерения объема или массы сжиженных газов, пропана, бутана и их смеси;	$(0,12 - 3,20) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств;	$(4,5 - 45,0) \text{ л/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 1,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные и образцовые 1-го разряда;	$(1 - 2 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	Погрешность: 1 разряд; ПГ $\pm 0,02 \%$;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные и образцовые 2-го разряда;	$(2 - 5 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	Погрешность: 2 разряд; ПГ $\pm(0,05 - 0,10) \%$;	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 1-го класса;	$(5 - 5 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$;	-
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические 2-го класса ;	$(10 - 2,5 \cdot 10^4) \text{ дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	$(3 - 200) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические;	$(100 - 1 \cdot 10^5) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$;	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары (танки) речных и морских наливных судов;	$(25 - 3500) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,50) \%$;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары траншейные, железобетонные, шаровые, сферические, кубические, казематные, штольневые;	$(500 - 3 \cdot 10^4) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для пищевых жидкостей;	(1 – 14) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 0,5) %;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов;	(1 – 50) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,4 – 0,5) %;	-
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости, меры полной вместимости (транспортные меры, резервуары, танки);	(1 – 1·10 ⁵) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,5) %;	-
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерения уровня (в том числе, уровнемеры, преобразователи магнитные поплавковые, устройства измерительные, системы измерений, системы	(10 – 2·10 ⁴) мм; (450 – 1600) кг/м ³ ; (-40 – 55) °С; (0 – 1,6) МПа; (0 – 60) % НКПР; (0 – 2,5) % метана	Погрешность: ПГ ±(1 – 55) мм; ПГ ±(0,3 – 1,5) кг/м ³ ; ПГ ±(0,5 – 2,0) °С; ПГ ±(0,7 – 1,5) %; ПГ ±(5 – 7) % НКПР; ПГ ±0,2 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные);			
2.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы, измерительные системы градуировки резервуаров;	100; 150; 200; 250 л/мин; Вместимость контрольного бака 200 дм ³ ; (10 – 9 · 10 ³) мм; (-40 – 50) °С;	Погрешность: ПГ ±0,15 %; ПГ ±1 мм; ПГ ±(0,2 – 1,0) °С ;	-
2.72.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы топливозаправочные;	(6 – 160) м ³ /ч; Наименьшая доза 200; 500 дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 0,50) %;	-
2.73.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы топливозаправочные; комплексы измерительные, системы измерительные узлов налива	(630 – 1600) кг/м ³ ; (-50 – 250) °С	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2,0) кг/м ³ ; ПГ ±(0,5 – 1,0) °С; Измерение массы ПГ ±(0,1 – 0,5) %; Измерение объема ПГ ±(0,15 – 0,50) % ;	-
2.74.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Установки поверочные средств измерений объема и	Номинальная вместимость 10; 50; 100; 150; 500; 1000; 2000 дм ³ ;	Погрешность:	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	массы УИМ;	(49,5 – 2040,0) дм ³ ; (1 – 2040) кг; (650 – 1000) кг/м ³ ; (-10 – 40) °С	ПГ ±(0,04 – 0,05) %; ПГ ±(0,04 – 0,05) %; ПГ ±0,64 кг/м ³ ; ПГ ±(0,1 – 0,2) °С ;	
2.75.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные средств измерений объема жидкости;	Номинальная вместимость 10; 20; 50; 100 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.76.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные Алко, Алко1, Алко 1М, Алко-П, Алко 2, Алко 3 ;	(0,12 – 250,00) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,50 – 0,80) %;	-
2.77.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные;	(0,1 – 2,2·10 ⁵) мкл	Погрешность: ПГ ±(48,0 – 0,3) %;	-
2.78.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микрошприцы;	(0,1 – 1,0·10 ⁵) мкл	Погрешность: ПГ ±(6 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы бутылочные;	(0,1 – 5,0·10 ²) мл	Погрешность: ПГ ±(0,6 – 0,2) %;	-
2.80.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки, дозаторы-бюретки;	(2,5 – 50,0) мл	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,10) мл; ПГ ±(0,25 – 0,60) % ;	-
2.81.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные ГВП Фантом-Спиро М;	Постоянный объемный расход воздуха (0 – 10) л/с; Пиковый объемный расход воздуха (0 – 18) л/с; (1 – 4) кПа; (0 – 2) дм ³ ; (2 – 8) дм ³ ; (0 – 2) дм ³ /с;	Погрешность: ПГ ±0,5 %; ПГ ±2 %; ПГ ±3 %; ПГ ±10 см ³ ; ПГ ±0,5 %; ПГ ±10 см ³ /с ;	-
2.82.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Станции, устройства дозирующие,	(0,002 – 50,000) см ³ ;	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 10,0) %; СКО (1,5 – 2,5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	анализаторы автоматические;			
2.83.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,2 – 4,0);	-
2.84.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры;	(-0,1 – 60,0) МПа	Погрешность: КТ (0,15 – 4,00);	-
2.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягонапоромеры-микроманометры;	(-20 – 20) кПа	Погрешность: КТ (0,4 – 1,5);	-
2.86.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, дифманометры-напоромеры, тягомеры, дифманометры-тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры-тягонапоромеры;	(-60 – 60) кПа	Погрешность: КТ (0,6 – 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры;	(-0,1 – 2,5) МПа	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	-
2.88.	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	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 2,50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(5 – 1060) гПа; (5 – 790) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 4,00)$ гПа; ПГ $\pm(0,8 - 2,5)$ мм рт.ст. ;	-
2.90.	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	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)$ мм рт.ст.; ПГ ± 3 %; ПГ $\pm(2 - 3)$ 1/мин; ПГ $\pm(2 - 5)$ % ;	-
2.91.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры внутриглазного давления, индикаторы внутриглазного давления;	(5 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5)$ мм рт.ст.; ПГ ± 10 % ;	-
2.92.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Термоманометры, манометры с термометром;	(0 – 60) МПа; (-40 – 300) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 4,00)$ %; ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ °С; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.93.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы, измерители давления для определения водонепроницаемости;	(2,0 – 999,9) с/см ³ ; (0,08 – 0,09) МПа	Погрешность: ПГ ±8,0 %; ПГ ±2,0 % ;	-
2.94.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры весовые;	(0 – 100) %; (0,1 – 71,0) г	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ±(0,0001 – 0,1000) г ;	-
2.95.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры зерновые;	(5 – 25) %; (8 – 45) %	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 2,5) %;	-
2.96.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 1,50) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.97.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Инфракрасные анализаторы состава пищевых продуктов;	<p>Массовая доля влаги (2 – 50) %;</p> <p>Массовая доля белка (2 – 60) %;</p> <p>Массовая доля жира (0 – 60) %;</p> <p>Массовая доля клейковины (8 – 50) %;</p> <p>Массовая доля клетчатки (0,1 – 34,0) %</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(0,4 – 0,6) %;</p> <p>ПГ ±(0,102 – 1,500) %;</p> <p>ПГ ±(0,5 – 1,0) %;</p> <p>ПГ ±(2,0 – 2,5) %;</p> <p>ПГ ±(0,8 – 2,5) % ;</p>	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы аварийного отключения газа;	<p>Порог срабатывания:</p> <p>10 (20) % НКПР (по метану)</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±5 % НКПР (по метану) ;</p>	-
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, анализаторы газов и паров одноканальные, многоканальные, стационарные, переносные, универсальные ;	<p>(0 – 100) % об.;</p> <p>(0 – 7000) мг/м³;</p> <p>(0 – 100) % НКПР;</p> <p>(0 – 40000) млн⁻¹;</p> <p>(0 – 2000) ppm;</p> <p>(4 – 20) мА;</p> <p>(-40 – 300) °С;</p> <p>(- 200 – 200) гПа</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(0,04 – 1,70) % об.;</p> <p>ПГ ±(0,2 – 25,0) %;</p> <p>ПГ ±(0,2– 480,0) мг/м³;</p> <p>ПГ ±(10 – 25) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 15) % НКПР;</p> <p>ПГ ±(5 – 20) %;</p> <p>ПГ ±(0,2 – 150,0) млн⁻¹;</p> <p>ПГ ±(3 – 25) %;</p> <p>ПГ ±20 ppm;</p> <p>ПГ ±(10 – 20) %;</p> <p>ПГ ±2 %;</p> <p>ПГ ±0,5 °С;</p> <p>ПГ ± 0,5 гПа;</p> <p>ПГ ±1,5 % ;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах;	(0 – 100) % об.; (0 – 100) % НКПР; (0 – 7000) мг/м ³ ; (-20 – 150) °С; (0 – 40000) млн ⁻¹ ; (0 – 2000) ppm; (4 – 20) мА; (-10 – 110) кПа; (-200 – 200) гПа;	Погрешность: ПГ ±(0,04 – 1,70) % об.; ПГ ±(2 – 15) % НКПР; ПГ ±(5 – 20) %; ПГ ±(0,2 – 480,0) мг/м ³ ; ПГ ±(10 – 25) %; ПГ ±(0,5 – 3,0) °С; ПГ ±(0,5 – 1,0) %; ПГ ±(0,2 – 150,0) млн ⁻¹ ; ПГ ±(3 – 25) %; ПГ ±20 ppm; ПГ ±(10 – 20) %; ПГ ±2 %; ПГ ±(0,025– 2,500) кПа; ПГ ±(1,0 – 1,5) %; ПГ ± 0,5 гПа; ПГ ±1,5 % ;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, сигнализаторы определения концентрации паров этанола, приборы для определения паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,5) мг/л; (0,2 – 2,0) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,06) мг/л; ПГ ±(10 – 20) % ;	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) у.е.; (10,55 – 0) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) у.е.; ПГ ±0,035 мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые;	(0,5 – 80,0) %; (30 – 160) °C	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 1,3) %; ПГ ±(1,5 – 2,0) °C ;	-
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители, анализаторы числа падения, приборы для определения числа падения;	(60 – 1000); (0 – 900) с	Погрешность: ПГ ±(5 – 10) %; ПГ ±(0,5 – 1,0) с ;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы;	$(2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-5})$ г/см ³ ; $(5 \cdot 10^{-15} - 2 \cdot 10^{-9})$ г/с	Погрешность: СКО (0,01 – 10,0) %; СКО по высоте пиков (2,5 – 3,5) %; СКО по времени удержания (0,2 – 4,0) %; СКО по площади пиков (2 – 12) % ;	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры и ионометры;	(-20 – 20) рХ (рН); (-4000 – 4000) мВ; (0 – 0,02) См/см; (-20 – 150) °C;	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,50) рХ (рН); ПГ ±(0,1 – 10,0) мВ; ПГ ±5 %; ПГ ±(0,1 – 2,0) °C ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы, анализаторы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения бензойной кислоты (0,25 – 0,80) мкг/см ³ ; Предел обнаружения хлорид-ионов 0,5 мкг/см ³ ; Уровень флуктуационных шумов 2·10 ⁻⁶ е.о.п.	Погрешность: СКО (1 – 10) %; СКО (1 – 10) %; СКО (1 – 10) % ;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, системы титрования;	(-20 – 20) рХ (рН); (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ²) %; (1·10 ⁻² – 2,5·10 ⁴) мг; (1·10 ⁻² – 1·10 ³) мСм/см; (-2050 – 2050) мВ; (-50 – 180) °С	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,05) рХ (рН); ПГ ±(1,0 – 2,0) %; ПГ ±3,0 %; ПГ ±(2,5 – 5,0) %; ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ; ПГ ±(0,2 – 1,0) °С ;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры;	(0 – 2) См/см; (-40 – 150) °С; Солесодержание (0 – 10000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1 – 10) %; ПГ ±(0,2 – 1,0) °С; ПГ ±(0,04 – 300,06) мг/дм ³ ;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для измерения удельной электропроводности /электропроводности ;	(0 – 0,2) См/см; (-50 – 250) °С	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 2,00) %; ПГ ±0,25 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	<p>(-20 – 20) рН (рХ); ОВП (-3200 – 3200) мВ;</p> <p>УЭП (0 – 5000) мСм/см; Канал O₂ (0 – 1·10²) мг/дм³; (0 – 100) %; Предел обнаружения (0,005 – 0,010) нг; Канал H₂ (0 – 20) мг/дм³; Мутность (0,1 – 4000,0) ЕМФ/NTU;</p> <p>(0 – 50000) мг/дм³;</p> <p>СКНП (5 – 100) %; (0,02 – 6,50) %; (2 – 50000) мг/кг; Низкотемпературные показатели (-60 – 5) °С; (200 – 900) нм; Объемная доля вещества (0,1 – 100,0) %; Массовая доля вещества (7·10⁻⁴ – 5) %</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,500) рН (рХ);</p> <p>ПГ ±(2 – 3) %; ПГ ±(0,1 – 36,0) мВ;</p> <p>ПГ ±(1 – 7) %;</p> <p>ПГ ±(0,001 – 1,500) мг/дм³; ПГ ±(1,5 – 5,0) %; ПГ ±(0,2 – 10) %;</p> <p>СКО 3 %;</p> <p>ПГ ±(0,003 – 1,000) мг/дм³;</p> <p>ПГ ±(0,1 + 0,05·С) ЕМФ/NTU;</p> <p>ПГ ±(0,004 – 25,000) мг/дм³; ПГ ±(5 – 65) %; СКО (4 – 6) %;</p> <p>ПГ ±2 %; ПГ ±(0,022 – 0,300) %; ПГ ±0,12 мг/кг;</p> <p>ПГ ±3 °С; ПГ ±3 нм;</p> <p>ПГ ±(2,5 – 5,0) %;</p> <p>ПГ ±(3·10⁻⁴ – 30) % ;</p>	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Осмометры;	(0 – 3200) ммоль/кг (мОсмоль/кг);	<p>Погрешность: ПГ ±(1 – 10) ммоль/кг (мОсмоль/кг); ПГ ± (0,5 – 4,0) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(-3,720 – 0) °C	СКО (1 – 5) ммоль/кг; СКО (0,3 – 0,5) %; ПГ ±(0,002 – 0,020) °C ;	
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока;	Концентрация соматических клеток (90000 – 1500000) кол. клеток/1 мл; Вязкость (12 – 58) с	Погрешность: ПГ ±(5,0 – 7,5) %;	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы взвешенных веществ;	(0 – 800) мг/дм ³ ; Светопропускание (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±10 %; ПГ ±2 % ;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры лабораторные;	(650 – 3000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 1,10) кг/м ³ ;	-
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры;	(630 – 1650) кг/м ³ ; (-60 – 150) °C; (1,5 – 200,0) мм ² /с	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 2,0) кг/м ³ ; ПГ ±0,2 °C; ПГ ±(1,5 – 3,0) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы механических примесей;	5; 10; 25; 50; 100 мкм	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы флюорометрические ;	(1 – 70) нмоль/л	Погрешность: ПГ ±25 %;	-
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для измерения мутности;	(0 – 15) McF	Погрешность: ПГ ±10 %;	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности сжиженного газа;	(460 – 640) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(1 – 2) %;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности кулонометрические;	Масса анализируемого вещества (1·10 ⁻⁶ – 10) г; Массовая доля воды (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±15 мкг; ПГ ±2 %; ПГ ±(2 – 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 – 45) °С; (20 – 93) %	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 0,5) °С;	-
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, системы биохимические газов, электролитов и метаболитов крови, КЩС, рН, гематокрита;	Холестерин (0,1– 20,0) ммоль/л; (390 – 7800) мг/л; Глюкоза (0,10 – 55,40) ммоль/л; (1,2 – 3960,0) мг/л; Мочевина (0,1 – 1000,0) ммоль/л; (10 – 70) мг/л; Na ⁺ (10 – 350) ммоль/л; (1 – 9600) мг/л; (109 – 197) инд.ед.; K ⁺ (0,2 – 505,0) ммоль/л; (0,1 – 11720,0) мг/л; (1,1 – 7,7) инд.ед.; Cl ⁻ (10 – 550) ммоль/л; (1 – 10640) мг/л; Ca ²⁺ (0,1 – 20,0) ммоль/л; (19,5 – 780,0) мг/л;	Погрешность: ПГ ±(15 – 20) %; ПГ ±(15 – 20) %; ПГ ±(10 – 15) %; ПГ ±(11 – 15) %; ПГ ±15 %; ПГ ±(15 – 16) %; СКО (1 – 2) %; ПГ ±(4 – 10) %; СКО (1 – 2) %; ПГ ±(4 – 10) %; ПГ ±3 инд.ед.; ПГ ±(4 – 10) %; СКО 1,5 %; ПГ ±(4 – 10) %; СКО 1,5 %; ПГ ±0,2 инд.ед.; ПГ ±(4 – 10) %; СКО (1 – 2) %; ПГ ±(4 – 10) %; СКО (1 – 2) %; ПГ ±(4 – 10) %; ПГ ±(4 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Лактат (0 – 30) ммоль/л; Li ⁺ (0,1 – 6,0) ммоль/л; (0,1 – 100,0) мг/л; Mg ²⁺ (0,1 – 6,0) ммоль/л; (0,1 – 0,5) мг/л; Гемоглобин (5 – 25) г/дл; pH (4 – 9) pH; pO ₂ (0 – 800) мм рт.ст.; pCO ₂ (5 – 800) мм рт.ст.;	ПГ ±15 %; ПГ ±10 %; ПГ ±10 %; ПГ ±10 %; ПГ ±7 %; СКО 5 %; ПГ ±0,05 pH; СКО 1,0 %; ПГ ±(5 – 10) %; СКО 10 %; ПГ ±(6 – 10) %; СКО 10 % ;	
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы критических состояний;	Ca ²⁺ (0,1 – 2,5) ммоль/л; Cl ⁻ (70 – 150) ммоль/л; K ⁺ (1,0 – 15,0) ммоль/л; Na ⁺ (100 – 200) ммоль/л; pH (6,5 – 8,0); Глюкоза (1 – 30) ммоль/л; Лактат (1 – 20) ммоль/л; pCO ₂ (4 – 200) мм рт.ст.;	Погрешность: СКО (0,02 – 0,03) ммоль/л; СКО (0,7 – 1,5) ммоль/л; СКО (0,04 – 0,06) ммоль/л; СКО (0,5 – 1,5) ммоль/л; СКО (0,005 – 0,008) pH; СКО 0,75 ммоль/л; СКО 0,15 ммоль/л; СКО (1,0 – 1,5) мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			<p>pO₂ (0 – 800) мм рт.ст.;</p> <p>Гематокрит (10 – 80) %;</p> <p>O₂Hb (0 – 100) %</p> <p>HHb (0 – 100) %</p> <p>COHb (0 – 100) %</p> <p>MetHb (0 – 100) %</p> <p>tHb (3 – 25) г/дл</p> <p>Билирубин (3 – 30) мг/дл</p> <p>SO₂ (0 – 100) %</p> <p>Гемоглобин (3 – 25) г/дл</p> <p>Мочевина (5 – 10) ммоль/л</p> <p>SpO₂ (50 – 100) %</p>	<p>СКО (1,0 – 2,0) мм рт.ст.;</p> <p>СКО (1,0 – 1,5) %;</p> <p>СКО 1,0 %;</p> <p>СКО 1,0 %;</p> <p>СКО 0,25 %;</p> <p>СКО 0,25 %;</p> <p>СКО 0,2 г/дл;</p> <p>СКО 0,6 мг/дл;</p> <p>СКО 1,5 %;</p> <p>СКО (0,30 – 0,45) %;</p> <p>СКО 0,3 ммоль/л;</p> <p>СКО (0,7 – 1,0) % ;</p>	
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические, клинической химии, гемоглобина ;	<p>HGB (0 – 300) г/л;</p> <p>(0 – 250) г/дл;</p> <p>(10 – 1200) нг/мл;</p> <p>(1,86 – 19,00) ммоль/л;</p> <p>WBC (0 – 500,0) · 10⁹/л;</p> <p>WBC-D, WBC-C</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(10 – 15) %;</p> <p>СКО (1,5 – 5,0) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 15) %;</p> <p>СКО (5 – 7) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 15) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 15) %;</p> <p>ПГ ±(3 – 15) %;</p> <p>СКО (2 – 7) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			<p>(0 – 999,99) · 10³ л/мкл; RBC (0 – 19,99) · 10¹² л/л; MCV (5 – 250) мкм³; PLT (0 – 1999) · 10⁹ л/л; HTC (0 – 100,0) %; RET (0 – 99,99) %; RET# (0 – 0,9999) · 10⁶ л/мкл</p>	<p>СКО 3 %; СКО (1,5 – 5,0) %; ПГ ±(2 – 15) %; СКО (0,4 – 2,0) %; ПГ ±(2 – 3) %; СКО (4 – 12) %; СКО (1,5 – 5,0) %; СКО 15 %; СКО 15 % ;</p>	
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы глюкозы, лактата;	<p>Глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л; (300 – 6000) мг/дм³; Лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л; Триглицерид (0,8 – 6,9) ммоль/л</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(6 – 30) %; ПГ ±(0,3 – 0,5) ммоль/л; СКО (3 – 15) %; ПГ ±(6 – 30) %; СКО (3 – 15) %; СКО (3 – 15) %; СКО (5 – 7) % ;</p>	-
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы иммунохимические, электрохемилюминесцентные, иммунохемилюминесцентные;	<p>Cl⁻ (10 – 375) ммоль/л; K⁺ (1 – 150) ммоль/л; Na⁺</p>	<p>Погрешность: ПГ ±(10 – 20) %, СКО 2 %; СКО 2 %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10 – 375) ммоль/л; Глюкоза (0,5 – 25,0) ммоль/л; (0 – 1300000) имп/с; (0,395 – 24,500) мМЕ/дм ³ ; (0 – 4) Б	СКО 2 %; ПГ ±15 %; СКО (0,036 – 1,260) мМЕ/дм ³ ; СКО (0,06 – 1,50) % ;	
2.128.	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.	Погрешность: ПГ ±25 %; СКО 5 % ;	-
2.129.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи, анализаторы качества спермы;	(0,1 – 95,0) %; RBC (1·10 ⁶ – 5·10 ⁹) 1/л; Белок (0,25 – 20,00) г/л; Глюкоза (0 – 110) ммоль/л; Эритроциты (10 – 300) 1/мкл; (1· 10 ⁶ – 1· 10 ¹⁰) 1/л; рН (4,5 – 9,0) рН; Плотность (0 – 1,050) г/мл; (2 – 400)· 10 ⁶ сперматозоидов/мл	Погрешность: ПГ ±0,5 %; СКО 5 %; ПГ ±15 %; ПГ ±(10 – 20) %; ПГ ±(10 – 20) %; ПГ ±(15 – 20) %; ПГ ±(15 – 20) %; ПГ ±(0,05 – 10,00) %; ПГ ±(10 – 20) %; СКО 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гликолизированного гемоглобина;	(4 – 17) %; (20 – 162) ммоль/моль	Погрешность: СКО (3 – 5) %; СКО (3 – 5) %;	-
2.131.	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; D-димеры (0,1 – 20,0) мг/л; Гликированный гемоглобин HbA1c (3 – 18) %; Альбумин в моче (5 – 200) мг/л	Погрешность: СКО 5 %; СКО 5 %; СКО 5 %; СКО 5 %; СКО 5 %;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0 – 1) МПа; (0 – 120) °С	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10,0) кПа; ПГ ±(0,5 – 10,0) %; ПГ ±0,1°С ;	-
2.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи, термопреобразователи сопротивления, преобразователи температуры, термометры сопротивления,	(-196 – 850) °С; Разность температур (0 – 180) °С	Погрешность: КД АА; А; В; С; ПГ ±(0,1 – 5,0) °С; ПГ ±(0,04 – 5,00) °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплекты и приборы для измерений температуры и разности температур;			
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры;	(-80 – 360) °C	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 5,00) °C;	-
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры инфракрасные бесконтактные, электронные;	(0 – 100) °C	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 5,0) °C;	-
2.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Датчики температуры, цифровые термометры;	(-80 – 300) °C	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 5,00) °C;	-
2.137.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, термостаты;	(-100 – 650) °C	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 2,00) °C; Нестабильность ±(0,004 – 0,050) °C; Неравномерность	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				$\pm(0,005 - 0,100) \text{ } ^\circ\text{C}$;	
2.138.	Теплофизические и температурные измерения;	Логгеры, регистраторы, регистраторы температуры, измерители микроклимата;	(-270 – 2500) °С; (0 – 20) мА; (0 – 10000) Гц; (-300 – 300) мВ; (-10 – 10) В; (0 – 5000) Ом; (70 – 106) кПа;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$; ПГ $\pm(0,01 - 5,00) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \%$; ПГ $\pm(0,064 - 5,000) \%$; ПГ $\pm(0,3 - 5,0) \%$;	-
2.139.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры;	(0 – 99999,9) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,0001 - 6,0000) \text{ с}$;	-
2.140.	Измерения времени и частоты;	Тахографы;	(60 – 86400) с; (0 – 255) км/ч; (0 – 9999999,9) км	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 4) \text{ с}$; ПГ $\pm(1 - 3) \text{ км/ч}$; ПГ $\pm 1 \%$; ПГ $\pm 0,1 \text{ км}$; Измерение времени ПГ $\pm 2,0 \text{ с}$;	-
2.141.	Измерения времени и частоты;	Установки, устройства, приборы поверочные, программаторы для	(0 – 250) км/ч; (2000 – 64500) имп/км;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 15,0) \%$; ПГ $\pm(1 - 2) \text{ км/ч}$; ПГ $\pm(2 - 5) \text{ имп/км}$; ПГ $\pm(0,01 - 5,00) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поверки тахографов;	(0 – 100) км; ±120 с/сут; (1 – 99999) имп; (1000 – 4000) мм	ПГ ±(0,001 – 1,000) км; ПГ ±(0,1 – 5,0) %; ПГ ±(0,50 – 8,64) с/сут; ПГ ±(0,5 – 5,0) %; ПГ ±(2 – 5) мм ;	
2.142.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов - регистраторы;	(-99999 – 999999999999) импульсов; (0,01 – 35999) с	Погрешность: ПГ ±(1 – 2) имп. за время счета; ПГ ±(0,01 – 0,50) %; ПГ ±0,5 % ;	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы, приборы дифференциально-трансформаторные;	(-10 – 10) мГн	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 2,5) %;	-
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы измерительно-вычислительные, контроллеры, вычислители, измерители-регуляторы, преобразователи измерительные, регистраторы;	(0 – 25) мА; (-10 – 10) В; (-50 – 500) мВ; (-250 – 2500) °С; (0 – 1,0·10 ⁵) Ом; Rh (0 – 100) %; (0 – 5,0·10 ⁴) Гц; (-10 – 10) мГн	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 0,10) %; ПГ ±(0,1 – 5,0) %; ПГ ±(0,01 – 5,00) %; ПГ ±(0,002 – 1,000) мВ; ПГ ±(0,03 – 5,00) %; ПГ ±(0,15 – 1,00) °С; ПГ ±(0,01 – 5,00) %; ПГ ±(0,01 – 1,00) Ом; ПГ ±(1,25 – 10,00) %; ПГ ±(0,06 – 0,50) %; ПГ ±(1 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Барьеры искрозащиты, преобразователи измерительные;	(0 – 25) мА; ±10 В; (-200 – 2500) °С; (0 – 4000) Ом; (0,001 – 100000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 5,00) %; ПГ ±(0,1 – 5,0) %; ПГ ±(0,1 – 5,0) %; ПГ ±(0,1 – 5,0) %; ПГ ±(0,1 – 5,0) % ;	-
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Модули ;	(0 – 25) мА; ±10 В; (-10 – 100) мВ; (-270 – 2310) °С; (0 – 4000) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 2,80) %; ПГ ±(0,03 – 1,80) %; ПГ ±(0,02 – 0,10) мВ; ПГ ±(0,2 – 0,6) %; ПГ ±0,2 % ;	-
2.147.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Блоки питания и сигнализации;	(4 – 20) мА	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.148.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, анализаторы сахара рефрактометрические;	(1,26 – 1,87) n _D ; (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±(2 · 10 ⁻⁵ – 5 · 10 ⁻³) n _D ; ПГ ±(0,03 – 5,00) % ;	-
2.149.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, фотометры, фотоэлектроколориметры,	(0 – 4,5) Б; (0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,003 – 0,450) Б; СКО 1 %; ПГ ±(0,5 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		спектрометры ;	(160 – 1100) нм; (0,002 – 0,070) мкг/дм ³	ПГ ±(0,1 – 4,0) нм; ПГ ±(2 – 3) %; СКО 2 %; ПГ ±5 % ;	
2.150.	Оптические и оптико-физические измерения;	Атомно-абсорбционные спектрофотометры;	(0 – 4) Б; Предел обнаружения (3 – 20) пг; Концентрация веществ (0,001 – 500,000) мкг/дм ³ ; (185 – 3300) нм	Погрешность: ПГ ±(10 – 2) %; СКО 6 %; СКО ±(2 – 20) %; ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ;	-
2.151.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрофотометры;	(15000 – 20) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 1,5) см ⁻¹ ;	-
2.152.	Оптические и оптико-физические измерения;	Хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры ;	(1 – 6·10 ⁵) а.е.м.; (50 – 14000) а.е.м./с	Погрешность: СКО (0,01 – 20,00) %; СКО (0,01 – 20,00) % ;	-
2.153.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры, измерители дымности отработанных газов;	(0 – 100) %; (0 – бесконечность) м ⁻¹ ; (0 – 6000) об/мин; (0 – 125) °С	Погрешность: ПГ ±(1 – 2) %; ПГ ±(0,0025 – 0,3000) м ⁻¹ ; ПГ ±2,5 %; ПГ ±2,5 %; ПГ ±2,5°С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители, приборы для определения светопропускания стекол;	(1 – 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(2,0 - 5,0)$ %;	-
2.155.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические фотометрические ;	(0 – 4) Б; (1 – 100) %; (0,1 – 95,0) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,010 - 0,300)$ Б; ПГ $\pm(3 - 10)$ %; СКО (0,0005 – 0,0200) Б; ПГ $\pm(2,0 - 3,0)$ %; ПГ $\pm 0,5$ % ;	-
2.156.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммунологические, иммуноферментные, фотометры для микропланшет;	(0 – 4) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,200)$ Б; ПГ $\pm(2 - 6)$ %; СКО (0,003 – 0,007) Б; СКО (0,5 – 2,0) % ;	-
2.157.	Оптические и оптико-физические измерения;	Гемоглобинометры;	(0 – 2) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,02)$ Б; ПГ ± 5 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы гипербилирубинемии;	(0,1 – 0,6) Б; (0,1 – 1,0) Ед.	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,04)$ Б; ПГ $\pm(10 - 15)$ %; ПГ $\pm(0,03 - 0,04)$ Ед.; ПГ $\pm(10 - 15)$ % ;	-
2.159.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы билирубина;	(0 – 1,98) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,09)$ Б; ПГ $\pm(3 - 11)$ %; СКО (3 – 10) %; СКО 0,005 Б;	-
2.160.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры;	(0 – 5) Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,20)$ Б;	-
2.161.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм; оправы пробные, для пробных очковых линз;	(-20 – 20) дптр; (-6 – 6) дптр; (0,12 – 10,00) пр дптр; (24 – 41) мм; (58 – 68) мм; (0 – 180) °	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,25)$ дптр; ПГ $\pm(0,03 - 0,12)$ дптр; ПГ $\pm(0,12 - 0,30)$ пр дптр; ПГ $\pm 0,5$ мм; ПГ ± 1 мм; ПГ $\pm(2 - 3)$ ° ;	-
2.162.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	(-19 – 19) дптр	Погрешность: ПГ $\pm(0,12 - 0,40)$ дптр;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	Оптические и оптико-физические измерения;	Авторефрактометры, рефрактометры, авторефкератометры, кератометры ;	(-25 – 25) дптр; (5 – 85) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,16 - 0,50)$ дптр; ПГ $\pm(0,02 - 0,50)$ мм ;	-
2.164.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы поля зрения;	360 °	Погрешность: ПГ ± 3 °;	-
2.165.	Оптические и оптико-физические измерения;	Периметры настольные;	360 °	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 - 3,0)$ °;	-
2.166.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры рентгеновского излучения клинические;	$(1 - 10^4)$ сГр·см ²	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 50)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы времени свертываемости крови, анализаторы показателя гемостаза, коагулометры, гемокоагулометры;	(0 – 1500) с; Коэффициент пропускания (1 – 100) %; Оптическая плотность (0 – 2,5) Б	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 3,0) с; ПГ ±(3 – 5) %; СКО (1 – 3) %; ПГ ±(1 – 2) %; ПГ ±(0,006 – 0,100) Б; СКО 5 % ;	-
2.168.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические фотометрические ;	(0 – 4) Б; Na ⁺ (10 – 500) ммоль/л; K ⁺ (0,2 – 200,0) ммоль/л; Cl ⁻ (10 – 400) ммоль/л; Ca ²⁺ (0,1 – 6,0) ммоль/л; Li ⁺ (0,1 – 5,0) ммоль/л; рН (6,0 – 8,5) рН; Глюкоза (0,5 – 33,3) ммоль/л; Мочевина (0,2 – 30,0) ммоль/л; Холестерин	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,60) Б; СКО (0,001 – 3,000) Б; СКО (2 – 5) %; ПГ ±(10 – 15) %; СКО (3,5 – 10,0) %; ПГ ±(10 – 15) %; СКО (3,5 – 10,0) %; ПГ ±10 %; СКО (3,5 – 10,0) %; ПГ ±10 %; СКО 5 %; ПГ ±(10 – 15) %; СКО (3,5 – 10,0) %; СКО 1 %; ПГ ±(11 – 15) %; ПГ ±(15 – 16) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 – 26) ммоль/л;	ПГ ±15 %;	
2.169.	СИ медицинского назначения;	Мониторы церебральных функций ;	(0,005 – 8,000) мВ	Погрешность: ПГ ±(1,25 – 405,00) мкВ; ПГ ±(0,05·U+1) мкВ;	-
2.170.	СИ медицинского назначения;	Мониторы мышечно-нервного блока;	(5 – 60) мА; (30 – 40) °С	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) %; ПГ ±0,2 °С;	-
2.171.	СИ медицинского назначения;	Аппараты диагностические для контроля физиологических параметров ;	(0,03 – 5,00) мВ; (333 – 2000) мс; ЧСС (30 – 180) мин ⁻¹ ; (1 – 60) кг; (0,1 – 6,0) л; (0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±20 мс; ПГ ±(1 – 4) мин ⁻¹ ; ПГ ±10 %; ПГ ±50 мл; ПГ ±10 %; ПГ ±3 мм рт.ст. ;	-
2.172.	СИ медицинского назначения;	Преобразователи измерительные биологических и биомеханических сигналов;	(0,003 – 5,000) мВ; Канал ЧСС (30 – 225) 1/мин; Канал ЧД (9 – 120) 1/мин	Погрешность: ПГ ±10 %; ПГ ±1 1/мин; ПГ ±1 1/мин ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.173.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, прикроватные, пациента, дефибрилляторы-мониторы; системы мониторинга физиологических параметров пациента; мониторы анестезиолога-реаниматолога компьютеризированные для гемодинамического мониторинга; ацидогастромониторы; гастрокардиомониторы; гастроэнтеромониторы, фетальные ;	<p>Канал ЭКГ (0 – 350) мин⁻¹;</p> <p>Уровень сегмента ST (-2,5 – 2,5) мВ;</p> <p>Входное напряжение (-5,0 – 10,0) мВ;</p> <p>Канал пульсоксиметрии SpO₂ (0 – 100) %; (0 – 320) мин⁻¹;</p> <p>Канал НИАД (0 – 360) мм рт.ст.;</p> <p>(0 – 300) мин⁻¹;</p> <p>Канал температуры (-5 – 50) °С;</p> <p>Канал ЧД (0 – 200) мин⁻¹;</p> <p>Базовый импеданс (0,01 – 10,00) кОм;</p> <p>Канал капнометрии (0 – 150) мм рт.ст.;</p> <p>Частота дыхания (0 – 12) мин⁻¹;</p> <p>Концентрация CO₂ (0 – 15) %;</p> <p>Концентрация O₂ (0 – 100) %;</p> <p>Канал ИАД (-50 – 400) мм рт.ст.;</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(1 – 5) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±(1 – 5) %;</p> <p>ПГ ±(10 – 15) %;</p> <p>ПГ ±25 мкВ;</p> <p>ПГ ±(0,02 – 0,20) мВ;</p> <p>ПГ ±(5 – 20) %;</p> <p>ПГ ±40 мкВ;</p> <p>ПГ ±(1 – 5) %;</p> <p>ПГ ±(1 – 6) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±(1 – 15) мм рт.ст.;</p> <p>ПГ ±(1 – 5) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 10) %;</p> <p>ПГ ±(2 – 3) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±(0,1 – 0,5) °С;</p> <p>ПГ ±(1 – 10) мин⁻¹</p> <p>ПГ ±(2 – 10) %;</p> <p>ПГ ±10 %;</p> <p>ПГ ±(2 – 10) %;</p> <p>ПГ ±(0,5 – 8,0) мм рт.ст.;</p> <p>ПГ ±(2 – 5) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±(0,2 – 10,0) %;</p> <p>ПГ ±(1 – 5) %;</p> <p>ПГ ±(1 – 3) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Канал АД (0 – 360) мм рт.ст.; (30 – 200) мин ⁻¹ ; Канал спирометрии (0,15 – 3,00) л; (1,5 – 180,0) л/мин; Канал энцефалографии (10 – 5000) мкВ; Канал РЕО (10 – 200) Ом; (0,05 – 0,50) Ом; рН (1,1 – 9,2) рН; Канал ЧСБП (10 – 240) мин ⁻¹	ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст.; ПГ ±(1 – 15) мм рт.ст.; ПГ ±(1 – 5) %; ПГ ±5 %; ПГ ±(0,01 – 0,30) л; ПГ ±(0,5 – 1,0) л/мин; ПГ ±(5 – 20) %; ПГ ±10 %; ПГ ±10 %; ПГ ±0,5 рН; ПГ ±1 мин ⁻¹ ; ПГ ±(2 – 5) %;	
2.174.	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 (20 – 300) мин ⁻¹ Чувствительность 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80 мм/мВ	Погрешность: 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 ⁻¹ ; ПГ ±(2 – 5) %; ПГ ±(3 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.175.	СИ медицинского назначения;	Регистраторы, системы, комплексы (аппаратно-носимые), устройства, мониторы, кардиомониторы, комплекты мониторов, приборы, электрокардиокомплексы суточного и длительного мониторинга и регистрации кардосигнала, ЭКГ, ЭКГ и АД (по Холтеру); электрокардиографы непрерывной записи по Холтеру ;	<p>Входное напряжение (0,03 – 60,00) мВ;</p> <p>Давление (0 – 300) мм рт.ст.;</p> <p>Интервалы R-R (250 – 2000) мс;</p> <p>Интервалы времени (0,01 – 10,00) с;</p> <p>Переменная составляющая импеданса (0,2 – 3,0) Ом;</p> <p>Постоянная составляющая импеданса (0,02 – 4,00) кОм;</p> <p>ST сегмент (-0,4 – 4) мВ;</p> <p>ЧП (20 – 300) мин⁻¹;</p> <p>ЧСС (30 – 350) мин⁻¹;</p> <p>Чувствительность 2,5; 5; 10; 20; 50; 100; 200 мм/мВ</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(5 – 20) %;</p> <p>ПГ ±(25 – 50) мкВ;</p> <p>ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст.;</p> <p>ПГ ±(4 – 20) мс;</p> <p>ПГ ±5 %;</p> <p>ПГ ±(1 – 7) %;</p> <p>ПГ ±(7 – 10) мс;</p> <p>ПГ ±15 %;</p> <p>ПГ ±15 %;</p> <p>ПГ ±(7 – 30) %;</p> <p>ПГ ±(0,025 – 0,050) мВ;</p> <p>ПГ ±(1 – 2) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±(2 – 5) %;</p> <p>ПГ ±(1 – 4) мин⁻¹;</p> <p>ПГ ±5 %;</p> <p>ПГ ±5 %;</p>	-
2.176.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы; системы, комплексы анализаторы, эхоэнцефалографы; комплексы для исследования ЭЭГ, ЭМГ и ВП;	<p>(0 – 30) мВ;</p> <p>(0,1 – 60,0) с;</p> <p>(2·10⁻⁵ – 1·10²) кОм;</p> <p>Чувствительность (0,1 – 1·10⁵) мкВ/см</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(5 – 25) %;</p> <p>ПГ ±(0,05·U+1) мкВ;</p> <p>ПГ ±(1,5 – 10,0) %;</p> <p>ПГ ±(5 – 20) %;</p> <p>ПГ ±5 % ;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мониторы церебральных функций;			
2.177.	СИ медицинского назначения;	Реографы-полианализаторы, реографы-преобразователи, реоанализаторы; комплексы реографические, реографических исследований;	<p>Чувствительность (0,005 – 0,500) Ом/см; Базовый импеданс (6 – 500) Ом; Чувствительность канала ЭКГ (0,05 – 5,00) мВ/см; Чувствительность канала АД (0,1 – 10,0) мм рт.ст.;</p> <p>(0,03 – 8,00) мВ; (10 – 300) мм рт.ст.;</p> <p>(0,06 – 10,0) с;</p> <p>(45 – 150) мин⁻¹</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(3 – 6) %;</p> <p>ПГ ±(3 – 20) %;</p> <p>ПГ ±3 %;</p> <p>ПГ ±3 мм рт.ст.;</p> <p>ПГ ±3 %;</p> <p>ПГ ±(7 – 26) %;</p> <p>ПГ ±3 мм рт.ст.;</p> <p>ПГ ±(5 – 7) %;</p> <p>ПГ ±(0,007 – 0,070) с;</p> <p>ПГ ±2 мин⁻¹;</p>	-
2.178.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы, комплексы электронейромиографические, нейромиоанализаторы; для исследования ЭМГ и ВП;	(5 – 15·10 ⁴) мкВ	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(2 – 10) мкВ;</p> <p>ПГ ±(5 – 15) %;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.179.	СИ медицинского назначения;	Спироанализаторы, спирографы, спирометры, пикфлуометры, пневмотахометры, аппараты для спирометрии и пульсоксиметрии; спирокардиоритмографы; приборы для оценки функционального состояния органов дыхания; кардиоспиromониторы, спиromониторы ;	(0,01 – 12,00) л; (-10 – 16) л/с; Объемная доля углекислого газа (0,1 – 10,0) %; Объемная доля кислорода (1 – 25) %; SpO ₂ (70 – 99) %; ЧП (30 – 250) мин ⁻¹ ЧД (5 – 60) мин ⁻¹ (0,03 – 15,90) мВ (500 – 1500) мс (20 – 200) мм рт.ст.	Погрешность: 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 ⁻¹ ; ПГ ±1 мин ⁻¹ ; ПГ ±(3 – 10) %; ПГ ±(5 – 15) %; ПГ ±2 мс; ПГ ±3 мм рт.ст.;	-
2.180.	СИ медицинского назначения;	Капнометры, капнографы, измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе;	(0 – 100) мм рт.ст.; (0 – 9,9) %	Погрешность: ПГ ±(2 – 6) мм рт.ст.; ПГ ±(5 – 12) %; ПГ ±(0,25 – 0,50) % ;	-
2.181.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры, оксиметры пульсовые;	SpO ₂ ; (0 – 100) %; (15 – 320) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) %; ПГ ±(1 – 4) мин ⁻¹ ; ПГ ±(1 – 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	

2.182.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Системы измерительные информационные управляющие многофункциональные со следующими измерительными каналами;	<p>в соответствии с областью аккредитации</p> <p>массы ($1,0 \cdot 10^{-2} - 2,0 \cdot 10^5$) кг;</p> <p>расхода ($6 \cdot 10^{-3} - 330$) м³/ч;</p> <p>массового расхода жидкости (10 – 332) т/ч;</p> <p>уровня ($0 - 3 \cdot 10^4$) мм;</p> <p>давления (-0,1 – 25,0) МПа;</p> <p>содержания компонентов в газовых средах (0 – 100) % об.;</p> <p>(0 – 100) % НКПР;</p> <p>водородного показателя (-20 – 20) рХ (рН);</p> <p>удельной электрической проводимости (0 – 1) См/см;</p> <p>температуры (-196 – 850) °С;</p> <p>силы тока (0 – 25) мА;</p> <p>напряжения (0 – 12) В;</p> <p>(-10 – 100) мВ;</p> <p>электрического сопротивления (0 – 320) Ом;</p> <p>плотности (500 – 2000) кг/м³;</p> <p>частоты (0,001 – 5000) Гц</p>	<p>Погрешность: в соответствии с областью аккредитации</p> <p>ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,45 - 6,00)$ %;</p> <p>ПГ $\pm 0,20$ %;</p> <p>ПГ $\pm(1 - 300)$ мм;</p> <p>ПГ $\pm(0,04 - 2,50)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,2 - 25,0)$ % об.;</p> <p>ПГ $\pm(0,2 - 25,0)$ % НКПР;</p> <p>ПГ $\pm(0,10 - 0,50)$ рХ (рН);</p> <p>ПГ $\pm(1 - 10)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,15 - 25,00)$ °С;</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,06 - 5,00)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %;</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %;</p>	-
--------	---	---	---	--	---

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.183.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Логометры;	(-200 – 650) °C	Погрешность: КТ 1,5;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.В. Еременко

инициалы, фамилия уполномоченного лица