ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Крым"

наименование

RA.RU.310576

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **295000, РОССИЯ, Крым республика, г.о. Симферополь, г. Симферополь, ул. имени газеты "Крымская правда", зд.61.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **295047, РОССИЯ, Крым республика, г. Симферополь, ул. Узловая/пер. Пищевой, д.5/5.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

295000, РОССИЯ, Крым республика, г.о. Симферополь, г. Симферополь, ул. имени газеты "Крымская правда", зд.61.

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 (КК)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(2100 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ±4 мм ПГ ±5 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;	Лупы измерительные;	[(-15) – 20) мм	Погрешность: ПГ ±(0,010 – 0,270) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Рулетки электронные медицинские;	(2– 2000) мм	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры дорожные;	(0,01 – 9999,99) мм	Погрешность: ПГ ±[(0,01+0,003·L) – (0,1+0,005·L)] м;	L – действительное значение измеренной величины, м
2.5.	Измерения геометрических величин;	Измеритель деформации клейковины;	(120 – 150,7) у.е. (10,55 – 0) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,5) у.е. ПГ ±0,035 мм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Периметры настольные, анализаторы поля зрения;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(2,5 – 3,0)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения механических величин;	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления;	(5 – 15) г	Погрешность: ПГ ±1 %;	-
2.8.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные;	$(5 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{5})$ кг	Погрешность: ПГ ± $(2{,}5 \cdot 10^{-4} – 50)$ кг ПГ ±(1 – 3) e ПГ ±(0,5 – 1,5) e;	-
2.9.	Измерения механических величин;	Модули взвешивающие;	$(0{,}02 – 6 \cdot 10^{3})$ кг	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) e КТ средний (III);	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры, аспираторы, пробоотборные устройства, приборы для отбора проб воздуха, включая измерительные каналы расхода многофункциональных средств измерений;	(0,016 – 16,0) $м^3/ч$ (0 – 60,0) $м^3$ (1 – 36000) с	Погрешность: ПГ ±(1,0– 10,0) % ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки и установки раздаточные сжатого газа;	(4,00 – 999999,9) кг (0,2 – 100,0) кг/мин	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 1,5) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы бутылочные, диспенсеры;	(0,2 – 500,0) $см^3$	Погрешность: ПГ (0,2 – 0,60) % приведенная ПГ ±(0,2 – 6,0) % СКО (0,05 – 3,0) %;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы;	(10 – 50) $см^3$	Погрешность: ПГ ±(12,0 – 0,3) % СКО (10,0 – 0,2) %;;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки, дозаторы-бюретки;	(0,15 – 50,0) $см^3$	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,0) % СКО (0,02 – 1,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Спирометры, спирографы, комплексы спирографические, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры, волюметры, каналы спирометрии комплексных медицинских изделий;	(0,01 – 12) $дм^3$ ±(0 – 16) $дм^3/с$ (1,5 – 900) $дм^3/мин$	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 0,2) $дм^3$ ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,05 – 0,4) $дм^3/с$ ПГ ±(2 – 12) % ПГ ±(0,05 – 20,0) $дм^3/мин$ ПГ ±(5 – 15) %;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления;	(2 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) мм рт.ст. ПГ ±10 %;	-
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Каналы (модули) измерения артериального давления комплексных медицинских изделий;	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (0 – 300) $мин^{-1}$ (0 – 9) мм рт.ст./с	Погрешность: ПГ ±(0,14– 0,67) кПа ПГ ±(1 – 5) мм рт.ст. ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 5) $мин^{-1}$ ПГ ±(2 – 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, сигнализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, включая измерительные каналы содержания паров этанола в выдыхаемом воздухе многофункциональных средств измерений;	(0,000 – 2,000) мг/дм^3	Погрешность: ПГ ±(0,020 – 0,070) мг/дм^3 ПГ ±(10 – 28) %;	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы, анализаторы капиллярного электрофореза;	(160 – 600) нм Предел обнаружения (0,20 – 0,80) мкг/см^3 Пределы детектирования ($1\cdot10^{-10}$ – $1\cdot10^{-7}$) г/см^3 Уровень флуктуационных шумов ($2\cdot10^{-6}$ – $7\cdot10^{-2}$) е.о.п. ($7\cdot10^{-4}$ – $5\cdot10^{-2}$) е.о.п./ч	Погрешность: ПГ ±5 нм СКО (1– 10) % СКО (3 – 8) % СКО (1– 10) % СКО (1– 10) %;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи, анализаторы мочевые гибридные,	Концентрация белка: (0,0 – 20,0) г/л	Погрешность: ПГ ±(10 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы осадка мочи;	Концентрация глюкозы: (2,8 – 110,0) ммоль/л Концентрация эритроцитов: (10 – 300) клет/мкл ($1 \cdot 10^6 – 1 \cdot 10^{10}$) $дм^{-3}$ (1/л) Водородный показатель pH: (4,5 – 9,0) ед. pH Плотность (0 – 1,050) г/мл СКДО (0,1 – 90,0) %	 ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±(0,2 – 0,5) ед. pH ПГ ± (0,05 – 10,00) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,5 % СКО ± 5 %;	
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы и анализаторы мутности, мутномеры, включая измерительные каналы определения мутности многофункциональных средств измерений;	(0 – 10000) ЕМФ (0 –15) % (McF) (0,01 – 5,00) мг/$дм^3$ (1 – 14) pH (0,5 – 5,0) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 10,00) ЕМФ ПГ ±(3 –10) % СКО (1– 3) % ПГ ±10 % ПГ ±(5 – 45) % ПГ ± 0,1 pH ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы автоматические гематологические, клинической химии, гемоглобина, системы для измерения гемоглобина,	(0,0 – 2,0) Б WBC ($0,0 – 500,0) \cdot 10^9$ 1/л RBC ($0,0 – 19,99) \cdot 10^{12}$ 1/л;	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,06) Б ПГ ±(3 – 15) % СКО (2 – 7) % ПГ ±(2 – 15) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		экспресс-анализаторы;	HGB (0 – 300) г/л (0 – 256) г/дл (10 – 1200) нг/мл (1,86 – 19,00) ммоль/л MCV (5 – 250) мкм^3 (5 – 250) фл (0 – 99,9) % PLT (0 – 1999)·10^9 1/л; HTC (0 – 100,0) % WBC-C (0 – 999,99)·10^3 1/мкл WBC-D (0 – 999,99)·10^3 1/мкл RET (0 – 99,99) % RET# (0 – 0,9999)·10^6 1/мкл	СКО (1,5 – 5,0) % ПГ ±(4 – 15) % СКО (1,5 – 10,0) % ПГ ±(2 – 15) % СКО (1,5 – 10,0) % ПГ ±(2 – 25) % ПГ ±(2 – 15) % ПГ ± (2 – 3) % СКО (0,4 – 5,0) % СКО (1,0 – 2,0) % СКО (1,5 – 5,0) % СКО (4,0 – 12,0) % СКО (1,5 – 5,0) % СКО 3 % СКО 3 % СКО 15 % СКО 15 %;	
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, измерители и системы измерения	Глюкоза (0,1 – 50,0) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 35,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		глюкозы, лактата и гемоглобина, экспресс-анализаторы (глюкометры);	(5,0 – 910,0) мг/дл Лактат: (0,5 – 40,0) ммоль/л (4,5 – 360) мг/дл Гемоглобин: (1,86 – 19,0) ммоль/л (0,0 – 300,0) г/л Триглицериды (0,80 – 6,9) ммоль/л	ПГ ±(0,3 – 0,83) ммоль/л СКО (3 – 15) % ПГ ±(15 – 20) % ПГ ±15 мг/дл СКО (3 – 7) % ПГ ±(10,0 – 20,0) % СКО (3 – 15) % ПГ ±(10,0 – 20,0) % СКО (3 – 7) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % СКО (2 – 7) % СКО (5 – 7) %;	
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы биохимические, фотометрические, фотометры биохимические, спектрофотометры медицинские, экспресс-анализаторы биохимические;	(1 – 200) % (0,0 – 4,0) Б (190 – 1000) нм Калий (K^+) (0,1 – 400,0) ммоль/л (1,0 – 15640,0) мг/л Натрий (Na^+) (10,0 – 500,0) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 2,0) % СКО 0,2 % ПГ ±(0,00035 – 0,60) Б СКО (1 – 5) % СКО (0,001 -0,01) Б ПГ ±2 нм Калий (K^+) ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 % Натрий (Na^+) ПГ ±10 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(230,0 – 11500,0) мг/л	СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 %	
			Хлориды (Cl^-) (2,0 – 400,0) ммоль/л (1,0 – 14180,0) мг/л	Хлориды (Cl^-) ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 %	
			Литий (Li^+) (0,2 – 5,0) ммоль/л (1,2 – 34,5) мг/л	Литий (Li^+) ПГ ±(10,0– 15,0) % СКО (2,0 – 3,5) % ПГ ±10,0 %	
			Кальций (Ca^{2+}) (0,1 – 20,0) ммоль/л (4,0 – 780,0) мг/л (0,008 – 0,01) %	Кальций (Ca^{2+}) ПГ ±(10,0 – 25,0) % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 %	
			Магний (Mg^{2+}) (0,1 – 2,17) ммоль/л	Магний (Mg^{2+}) ПГ ±10 %	
			Мочевина (0,1 – 88,0) ммоль/л (6,0 – 7200,0) мг/л (0,061 – 0,120) %	Мочевина ПГ ±15 % СКО 2,5 % ПГ ±(15,0 – 20,0) % ПГ ±15,0 %	
			Глюкоза (0,0126 – 50,0) ммоль/л (2,3 – 6000,0) мг/л	Глюкоза ПГ ±(15,0 – 25,0) % СКО (2,5 – 5,0) % ПГ ±(10,0 – 15,0) %	
			Холестерин (0,008 – 26,0) ммоль/л (3,1 – 10062,0) мг/л (0,07 – 0,27) %	Холестерин ПГ ±(15,0 – 25,0) % СКО 5 % ПГ ±(15,0 – 20,0) % ПГ ±15 %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Лактат (0,8 – 21,7) ммоль/л Триглицериды (0,8 – 6,9) ммоль/л Тестостерон (1,0 – 70,0) нмоль/л Диапазон измерений коэффициентов диффузного отражения (0,025 – 0,9) %	Лактат СКО 5 % Триглицериды СКО 5 % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±5 %;	
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы и приборы для определения числа падения;	(0 – 1000) с (60 – 900) ед.	Погрешность: ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(0,5 – 1,5) с СКО (5 – 10) %;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы и системы для определения газов, метаболитов, КЩС и электролитов, анализаторы критических состояний;	Натрий (Na^+) (1,0 – 1020,0) ммоль/л (460,0 – 4600,00) мг/л (109,0 – 197,0) инд. ед. Калий (K^+) (0,2 – 505,0) ммоль/л (4,0 – 1600,0) мг/л (1,1 – 7,7) инд. ед.	Погрешность: Натрий (Na^+) ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±4,0 ммоль/л СКО (0,5 – 5,0) % СКО (0,5 – 10,0) ммоль/л ПГ ±10 % ПГ ±3 инд. ед. Калий (K^+) ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±0,3 ммоль/л СКО (1,5 – 5,0) % СКО (0,04 – 0,2) ммоль/л ПГ ±10 % ПГ ±0,2 инд. ед.	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Хлориды (Cl^-) (1,0 – 550,0) ммоль/л (850 – 7100,00) мг/л Кальций (Ca^{2+}) (0,1 – 6,0) ммоль/л (10 – 240) мг/л Литий (Li^+) (0,1 – 6,0) ммоль/л (1,4 – 35,0) мг/л Магний (Mg^{2+}) (0,1 – 6,0) ммоль/л tCO_2 (5,0 – 70,0) ммоль/л pCO_2 (3,0 – 2000,0) мм.рт.ст. (0,66 – 33,3) кПа pO_2 (0 – 800,0) мм.рт.ст. (0 – 106,7) кПа	Хлориды (Cl^-) ПГ ±(4 – 10) % СКО (1,0 – 5,0) % СКО (0,7 – 1,5) ммоль/л ПГ ±10% Кальций (Ca^{2+}) ПГ ±(4 – 15) % СКО (2 – 5) % СКО (0,01 – 0,1) ммоль/л ПГ ±10 % Литий (Li^+) ПГ ±10 % СКО 3 % СКО 0,01 ммоль/л ПГ ±10 % Магний (Mg^{2+}) СКО 3 % СКО 0,01 ммоль/л tCO_2 СКО 3,5 % pCO_2 ПГ ±(6,0 – 10,0) % ПГ ±6 мм.рт.ст. СКО (1,0 – 10,0) % ПГ ±10 % СКО 10 % pO_2 ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±5 мм.рт.ст. СКО (1,0 – 10,0) % ПГ ±10 % СКО 10 %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			pH (4,0 – 9,0) ед. pH Гематокрит (10 – 80)% HGB (3,0 – 25,0) г/дл SpO_2 (30,0 – 100,0)% Глюкоза (0,6 – 55,4) ммоль/л Лактат (0 – 30,0) ммоль/л Мочевина (5,0 – 10,0) ммоль/л O_2Hb (0 – 100)% (30,0 – 250,0) г/л HHb (0 – 100)% (0 – 25,0) г/л COHb (0 – 100)% (0 – 25,0) г/л MetHb (0 – 100)%	pH ПГ ±(0,03 – 0,05) ед. pH СКО (0,005 – 2,0) % Гематокрит ПГ ±6 % СКО (1,0 – 1,5) % HGB СКО (0,3 – 0,45) г/дл SpO_2 СКО (0,7 – 1,0) % Глюкоза ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО 0,75 ммоль/л Лактат ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО 0,15 ммоль/л Мочевина СКО 0,3 ммоль/л O_2Hb СКО 1,00 % ПГ ±7 % HHb СКО 1,00 % ПГ ±7 % COHb СКО 0,25 % ПГ ±7 % MetHb СКО 0,25 %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 25,0) г/л SulfHb (0 – 25,0) г/л Билирубин (3,0 – 30,0) мг/л tHb (3,0 – 25,0) г/дл SO_2 (0 – 100)% (100 – 50000) имс/с (36,2 – 37,2)°С	ПГ ±7 % SulfHb ПГ ±7 % Билирубин СКО (0,6 – 2,0) мг/дл tHb 0,2 г/дл SO_2 СКО 1,5 % СКО (6 – 10)% ПГ ±2°С;	
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, измерители влажности, влагомеры;	(0 – 100)% (0,02 – 200,0) г	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 5,00) % ПГ ±(0,001 – 100,0) мг;	-
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности весовые;	(0,01 – 220,0) г влажность (0,01 – 100,00) % сухой остаток (0,0 – 500,00) % (50 - 160) °С	Погрешность: ПГ ±(0,002 –1500,000) мг ПГ ±(0,02 – 1,50) % СКО ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±(1 – 2) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений влажности зерна и зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья;	(4,0 – 87,0) %	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 8,0) % СКО ±(0,15 – 0,25) %;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы спиртосодержащих напитков;	массовая концентрация компонентов (0,15 – 350,0) г/дм^3 объемная доля компонентов (0,5 – 65,0) %	Погрешность: ПГ ±(0,08 – 10,00) г/дм^3 ПГ ±(0,01 – 0,2) %;	-
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы влажности кулонометрические;	[(-2050) – 2050] мВ [(-20,00) – 20,00] pH [(-20,00) – 20,00] pX (0 – 100,00) % м.д. (0,0001 – 100,00) % об.д. (0,010 – 100) см^3 (1·10^{-5} – 2,0) моль/дм^3 (0,01 – 1000,00) мСм/см	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±(0,01 – 0,50) pH ПГ ±(0,02 – 0,04) pX ПГ ±(0,3 – 7,0) % СКО (0,5 – 10,0) % ПГ ±(1,0 – 16,0) % СКО (0,3 – 8,0) % ПГ ±(0,010 – 0,5) см^3 ПГ ±0,5 % СКО (0,007 – 0,3) % ПГ ±(2,0 – 3,0) % СКО (1,0 – 1,5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,001 – 2000,000) мг [(-50) – 180] °С	ПГ ±(2,5 – 5,0) % ПГ ±(0,15 – 3,0) % СКО (0,5 – 1,5) % ПГ ±(0,2 – 1,0) °С;	
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности жидкости, включая измерительные каналы плотности жидкостей многофункциональных средств измерений;	(0,0 – 3,0) г/см^3 (1,5 – 200,0) мм^2/с [(-60,0) – 150,0] °С (0,0 – 10,0) МПа	Погрешность: ПГ ±(5·10^{-6} – 1·10^{-3}) г/см^3 СКО 0,003 г/см^3 ПГ ±(0,05 – 2,0)% ПГ ±(0,10 – 10,0) мм^2/с ПГ ±(0,01 – 0,5) °С ПГ ±0,5%;	-
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы инфракрасные состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов;	(0 – 87) % м.д. (0,1 – 100,0) % об.д. СКДО (0 – 100,0) % (1400 – 2400) нм спектральный диапазон (8600 – 13200) см$^{-1}$	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 25,0) % СКО 0,2 % ПГ ±(0,02 – 0,2) % СКДО ПГ ±5,0 % СКО (0,03 – 1,0) % ПГ ±(2,0 – 5,0) нм СКО 0,4 нм СКО 1 % спектральный диапазон ПГ ±(0,5 – 1,0) см$^{-1}$	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(10,0 – 70,0) ед. седиментации (0,5 – 1,0) кг/л	ПГ ±4,0 ед. седиментации ПГ ±0,01 кг/л;	
2.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры;	(0 – 500) мг/дм^3 (40 – 100) % СКПН	Погрешность: ПГ±(0,50 – 13,5) мг/дм^3 ПГ±(2,5 – 5,0) % СКПН;	-
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Полярографы, анализаторы полярографические и вольтамперометрические;	($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) мг/дм^3 ($1 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) моль/л	Погрешность: ПГ ±(3 – 30) % СКО (3 – 25) % СКО (0,015 – 0,025) мг/дм^3 ПГ ±(10 – 50) % СКО (4 – 15) %;	-
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры, кондуктометры-концентратомеры, анализаторы жидкости кондуктометрические, включая измерительные каналы (модули) удельной электропроводности жидкости	($1 \cdot 10^{-7}$ – 1000,00) См/м ($1 \cdot 10^{-4}$ – 311,00) г/дм^3 (0 – 100) % [(-20,0) – 150,0] °С	Погрешность: ПГ ±(0,20 – 15,0) % СКО 0,5 % ПГ ±(3,0 – 10,0) % ПГ ±5 % ПГ ±(0,1 – 1,0) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		многофункциональных средств измерений;			
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы нефтепродуктов в воде ;	(1 000,00 – 10 000,00) мг/дм^3 (0 – 300) млн[1] (ppm)	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 50,0) % ПГ ±(0,8 – 40,0) мг/дм^3 СКО (4 – 8) % ПГ ±(10 – 40) %;	-
2.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	[(-20) – 20] pH (pX) [(-4000) – 4000] мВ (1·10^{-6} – 100) См/м (0,0 – 100,0) ПЭС ‰ (0,1 – 20000,00) мг/дм^3 Массовая концентрация растворенного кислорода O2 (0 – 50,0) мг/дм^3 Диапазон измерения насыщение кислородом (0 – 200,0) % СКНП (0,0 – 100,0) %	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,5) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(4·10-4 – 0,50) См/м ПГ ±(1,5 – 2,5) % ПГ ±(0,005 – 2,5040) мг/дм^3 ПГ ±(0,5 – 6,0) % ПГ ±(0,002 – 3,0) % ПГ ±(0,0020 – 3,5) мг/дм^3 ПГ ±(0,2 – 4,0) % ПГ ±(0,5 – 2,0) % СКО 1,0 %	Сизм – измеренное значение характеристики

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 4000) ЕМФ (200 – 900) нм [(-5,0) – 150,0] °С	ПГ ± (1 + 0,06·Сизм) ПГ ±3 нм ПГ ±(0,1 – 1,0) °С;	
2.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Капнометры, капнографы, каналы (модули) измерения содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе комплексных медицинских изделий;	(0 – 15) % (0 – 150) мм рт.ст. ЧД (0 – 150) мин$^{-1}$	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,9) % абс. ПГ ±(5 – 12) % отн. ПГ ±(2 – 10) мм рт.ст. ПГ ±(5 – 12) % ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±30 %;	-
2.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,01 – 50,0) мкг/дм^3 (0,5 – 50 000,0) нг/л	Погрешность: СКО 2 нг/м^3 ПГ ±(10,04 – 50,00) % ПГ ±(2,5 – 30,0) нг/л;	-
2.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры, анализаторы БПК манометрические;	(0 – 45,0) мг/дм^3 БПК (1,0 – 4000,00) мг/дм^3	Погрешность: ПГ ±(1,5 – 104,60) % ПГ ±(0,0010 – 2,85) мг/дм^3 СКО 1,0 % ПГ ±(2,0 – 20,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Диапазон измерений насыщения жидкости O_2 (0 – 200) % Диапазон измерений абсолютного давления (500 – 1250) гПа (0 – 70,0) °С	 ПГ ±(0,6 – 28,6) % ПГ ±14 гПа ПГ ±(0,1 – 1,0) °С;	
2.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры лабораторные, нитратомеры, нитратомеры жидких растворов, нитрат-тестеры; преобразователи промышленные, измерительные преобразователи, электроды, в т.ч. числе каналы измерений pH (pX) водных растворов многофункциональных средств измерений;	[(-20) – 20] ед. pH(pX) [(-4000) – 4000] мВ $(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^{4})$ мг/дм^3 $(1 \cdot 10^{-9} – 99,9)$ г/кг $(1 \cdot 10^{-7} – 10,0)$ моль/дм^3 (0 – 100,0) См/м (30 – 100)% (0,3 – 5,0) pNO_3 [(-20,0) – 150,0] °С	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,300) ед. pH(pX) ПГ ±(0,2 – 50,0) мВ ПГ ±(5,0 – 20,0) % ПГ ±(5,0 – 20,0) % ПГ ±(1,0 – 5,0) % ПГ ±$(7 \cdot 10^{-5} – 0,3 \cdot C)$ моль/дм^3 ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±20 % ПГ ±(0,02 – 0,05) pNO_3 ПГ ±(0,1 – 2,0) °С;	С – среднее арифметическое значение результатов измерений, моль/дм^3
2.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы и углерода;	Серы (0,1 – 50 000,00) мг/кг (0,8 – 500,0) млн$^{-1}$	Погрешность: ПГ ±(1,18 – 2001,10) мг/кг ПГ ±(5,0 – 30,0) % СКО 0,5 % ПГ ±(9 – 40) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				СКО (2 – 15) %	
			$(0,1 \cdot 10^{-4}$ – 99,9) %	ПГ ±(0,00010 – 50,0) % СКО (0,00050 – 15,0) %	
			Углерода $(0,5 \cdot 10^{-4}$ – 100,0) %	ПГ ±(2,0 – 50,0) % СКО (0,00050 – 15,0) %;	
2.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые и жидкостные, масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры, детекторы масс-селективные;	Массовая доля компонента: $(0,4 \cdot 10^{-10}$ – 100) % Массовая концентрация компонента: $(1 \cdot 10^{-12}$ – 100) г/дм^3 Молярная доля компонента: $(1 \cdot 10^{-6}$ – 100) % Молярная концентрация компонента: $(5 \cdot 10^{-9}$ – 2) моль/дм^3 Пределы детектирования: $(5 \cdot 10^{-15} – 1 \cdot 10^{-9})$ г/с $(5 \cdot 10^{-15} – 5 \cdot 10^{-4})$ г/см^3 $(5 \cdot 10^{-15} – 4 \cdot 10^{-8})$ г	Погрешность: ПГ ±(0,4 – 30,0)% ОСКО: по высоте (0,5 – 10,0) % по времени удерживания (0,01 – 10,00) % по площади пика (0,5 – 12,0) % СКО (1,0 – 5,0) %	
			(190 – 670) нм	ПГ ±(3 – 5) нм	
			(1 – 40000) а.е.м.	ПГ ±(0,2 – 1,0) а.е.м. ПГ ±(1,0 – 10,0) % ОСКО (0,01 – 20,0) %	
			(0 – 14000) а.е.м./с	ОСКО (0,01 – 20,0) %;	
			Отношение сигнал/шум (10:1 – 510000:1)		

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов;	(0 – 400) °С	Погрешность: (2 – 6,5) °С сходимость результатов измерений (1,5 – 8,0) °С;	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые;	(0,5 – 80,0) % (45,0 – 160,0) °С	Погрешность: ПГ ±(0,20 – 4,0) % СКО 0,08 % ПГ ±2°С;	-
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, мосты автоматические;	(73 – 2773) К	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 2,5) % КТ (0,25 – 2,0);	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры, потенциометры автоматические;	(73 – 2773) К	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 2,5) % КТ (0,25 – 2,0);	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители - регуляторы температуры, контроллеры программируемые, модули аналогового	(73 – 2773) К (0 – 1) В (0 – 5) мА (0 – 20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 2,5) % КТ (0,25 – 2,0) ПГ ±0,25 % ПГ ±0,25 % ПГ ±0,25 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ввода, включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений;	(4 – 20) мА (-50 – 50) мВ (0 – 10) В	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,25 % ПГ ±0,25 %;	
2.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, датчики температуры с унифицированным выходным сигналом, термоподвески, включая измерительные каналы температуры многофункциональных средств измерений;	(193 – 1473) К (0 – 20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 3,0) К ПГ ±0,25 % ;	-
2.51.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(9999,99 – 35999,99) с	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ с за 12 месяцев ПГ $\pm(9{,}6 \cdot 10^{-6} \cdot Tx + 0{,}01)$ с;	Тх- значение измеренного интервала времени, с
2.52.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,1 – 3600) с	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,8) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры, клещи-мультиметры цифровые, вольтметры цифровые универсальные, токоизмерительные клещи;	$(1 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{3})$ В	Погрешность: ПГ $\pm(2{,}3 \cdot 10^{-5} – 17)$ В ПГ $\pm(0{,}033 – 10{,}0)$ %	-
			$(1 \cdot 10^{-7} – 20)$ А	ПГ $\pm(5{,}6 \cdot 10^{-7} – 0{,}45)$ А ПГ $\pm(0{,}11 – 3{,}0)$ %	
			(20 – 1000) А	ПГ $\pm(2{,}2 \cdot 10^{-2} – 100)$ А ПГ $\pm(0{,}11 – 30{,}0)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{3})$ В $(20 – 1 \cdot 10^{5})$ Гц	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} – 50)$ В ПГ $\pm(0{,}1 – 20{,}0)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-5} – 10)$ А $(20 – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-7} – 9)$ А ПГ $\pm(0{,}1 – 18{,}0)$ %	
			(10 – 50) А (45 – 440) Гц	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} – 9)$ А ПГ $\pm(0{,}2 – 18{,}0)$ %	
			(50 – 1000) А (45 – 440) Гц	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-1} – 300)$ А ПГ $\pm(0{,}2 – 30{,}0)$ %	
			(50 – 5000) А 50 Гц	ПГ $\pm(2{,}75 \cdot 10^{-1} – 500)$ А ПГ $\pm(0{,}55 – 40{,}0)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-3} – 1{,}999 \cdot 10^{9})$ Ом	ПГ $\pm(0{,}02 – 10{,}2 \cdot 10^{7})$ Ом ПГ $\pm(0{,}05 – 10{,}0)$ %	
			(0,0001 – 1) мкФ	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{6} – 4 \cdot 10^{-1})$ мкФ ПГ $\pm(0{,}2 – 10{,}0)$ %	
			(1 – 111,1) мкФ	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-2} – 11{,}11)$ мкФ ПГ $\pm(1{,}0 – 10{,}0)$ %	
			$(1 \cdot 10^{-3} – 4 \cdot 10^{8})$ Гц	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-4} – 1{,}4 \cdot 10^{6})$ Гц ПГ $\pm(0{,}018 – 10{,}0)$ %	
			[(-200) – 1200] °С	ПГ $\pm(1 – 30)$ °С ПГ $\pm$ (1 – 22) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			[(-40) – 752] F	ПГ ±(1,8 – 9,32) F ПГ ± (1,24 – 18) %;	
2.54.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки;	(45 – 100) % (0 – 100) усл.ед.	Погрешность: ПГ ±(0,7 – 1,0) % СКО 0,035 % ПГ ±(2,5 – 3,0) усл.ед. СКО 0,15 % ;	-
2.55.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные, цифровые, рефрактометры-плотномеры;	(1,2 – 2,10) nD (0 – 100,0)% Brix (0,65 – 3,0) г/см^3 (0 – 120) °C	Погрешность: ПГ ±(6,0·10^{-5} – 1·10^{-4}) nD ПГ ±5,0 % СКО (2·10^{-5} – 1·10^{-4}) nD ПГ ±(0,03 – 1,0) % Brix СКО 0,01 % Brix ПГ ±(5,0·10^{-5} – 1·10^{-4}) г/см^3 СКО 1·10^{-5} г/см^3 ПГ ±(0,01 – 1,0) °C;	-
2.56.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические, фотометры фотоэлектрические, фотометры;	(0 – 0,1) % T (160 – 340) нм (0,0 – 4,5)Б	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 5,0) % T СКО (0,25 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) нм ПГ ±(0,005 – 1,5) % СКО (0,002 – 1,0) Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(185 – 3300) нм (0 – 100)% Т (0,00 – 4,00) Б	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 4,0) нм ПГ ±(0,5 – 1,0) % СКО (0,05 – 0,2) % ПГ ±(0,25 – 2,0) % СКО (0,05 – 1,0) % ПГ ±(0,005 – 1,5) % СКО (0,002 – 1,0) Б;	-
2.58.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	($5 \cdot 10^{-6}$ – 0,005) мг/дм^3 (0 – 2,0) Б (185 – 900) нм	Погрешность: ПГ ±(20,0 – 25,0) % СКО (1,0 – 8,0) % ПГ ±(2,0 – 15,0) % ПГ ±(0,01 – 0,15) Б ПГ ±(0,3 – 0,7) нм;	-
2.59.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные, рентгенфлуоресцентные, флуоресцентные, эмиссионные, Фурье-спектрометры ;	(177 – 1100) нм (1,5 – 40) пг (0,0 – 3,99) Б ($1 \cdot 10^{-5}$ – 50,0) мг/дм^3 (12500 – 400) см$^{-1}$	Погрешность: ПГ ±0,004 нм СКО (5 – 12) % ПГ ±1,0 % ПГ ±(2,0 – 40,0) % СКО (0,01 – 12) % ОСКО (3,0 – 10,0) % ПГ ±(0,05 – 1,0) см$^{-1}$ СКО 0,020 см$^{-1}$	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				СКО 0,025 %	
			$(5 \cdot 10^{-5}$ – 100) %	ПГ ± (1 – 40) % СКО 0,2 %;	
2.60.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры, включая измерительные каналы оптической плотности многофункциональных средств измерений;	(0,0 – 4,0) Б	Погрешность: ПГ ±(0,010 – 0,080) Б СКО ±(0,005 – 0,040) Б ;	-
2.61.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,01 – 3000) мг/дм^3	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 40,00) мг/дм^3 ПГ ±(0,02 – 40,00) % СКО (1,0 – 6,0) %;	-
2.62.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения светопропускания стекла;	(1– 4)%	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 4,0) %;	-
2.63.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	Стигматические линзы [(±0,12) – (±25)] дптр Астигматические линзы	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 1,0) дптр	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			[(±0,12) – (±8,0)] дптр Призматические линзы (0,5 – 15,0) пр дптр Оптическая децентрация [(±0,12) – (±25)] дптр [(-2) - 160] мм	ПГ ±(0,03 – 0,18) дптр ПГ ±(1 – 4)° ПГ ±(0,12 – 0,60) пр дптр ПГ ±(1 – 7)° ПГ ±(0,12 – 2,0) пр дптр (0,2 – 0,3) мм;	
2.64.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры, линзметры;	[(-30,0) – 25,0] дптр (0,5 – 15,0) пр дптр (15 –100) мм (0 – 360) °	Погрешность: ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр ПГ ±(0,12 – 0,30) пр дптр ПГ ±(0,4 – 2,0) мм ПГ ±(1,0 – 4,0) ° ;	-
2.65.	Оптические и оптико-физические измерения;	Авторефкератометры, авторекфратокератометры, рефрактометры офтальмологические, кератометры, рефрактокератометры;	Сферическая вершинная рефракция [(-30) – 25] дптр Цилиндрическая вершинная рефракция [(-10) – 12,0] дптр Радиус кривизны (5,0 – 13,0) мм Диапазон измерения межзрачкового расстояния (10 – 90) мм	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 0,60) дптр ПГ ±(0,25 – 0,60) дптр ПГ ±(0,02 – 0,07) мм ПГ ±(0,5 – 1,0) мм;	-
2.66.	СИ медицинского назначения;	Оправы пробные универсальные;	(24 – 41) мм (58 – 68) мм	Погрешность: ПГ ±0,5 мм ПГ ±1,0 мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 180)°	ПГ ±(2 – 3)°;	
2.67.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи, анализаторы мочевые гибридные, анализаторы осадка мочи;	Концентрация белка: (0,0 – 20,0) г/л Концентрация глюкозы: (2,8 – 110,0) ммоль/л Концентрация эритроцитов: (10 – 300) клет/мкл ($1 \cdot 10^6$ – $1 \cdot 10^{10}$) $дм^{-3}$ (1/л) Водородный показатель pH: (4,5 – 9,0) ед. pH Плотность (0 – 1,050) г/мл СКДО (0,1 – 90,0) %	Погрешность: ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±(0,2 – 0,5) ед. pH ПГ ± (0,05 – 10,00) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,5 % СКО ±5 % ;	
2.68.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы времени свертываемости крови, анализаторы показателя гемостаза, коагулометры, гемокоагулометры, экспресс-коагулометры;	(0 – 1500) с (0 – 100) % Т (0 – 2,5) Б (36,4 – 38,4) °С	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 3,0) с СКО 0,4 с ПГ ±(3 – 5) % СКО (1 – 10) % ПГ ±(1,0 – 2,0) % СКО (0,3 – 0,6) % ПГ ±(0,006 – 0,200) Б СКО ±(3 – 5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы автоматические гематологические, клинической химии, гемоглобина, системы для измерения гемоглобина, экспресс-анализаторы;	(0,0 – 2,0) Б WBC (0,0 – 500,0)·10^9 1/л RBC (0,0 – 19,99)·10^{12} 1/л; HGB (0 – 300) г/л (0 – 256) г/дл (10 – 1200) нг/мл (1,86 – 19,00) ммоль/л MCV (5 – 250) мкм^3 (5 – 250) фл (0 – 99,9) % PLT (0 – 1999)·10^9 1/л; HTC (0 – 100,0) % WBC-C (0 – 999,99) ·10^3 1/мкл WBC-D (0 – 999,99) ·10^3 1/мкл RET (0 – 99,99) %	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,06) Б ПГ ±(3 – 15) % СКО (2 – 7) % ПГ ±(2 – 15) % СКО (1,5 – 5,0) % ПГ ±(10 – 15) % СКО (1,5 – 10,0) % ПГ ±(2 – 15) % СКО (1,5 – 10,0) % ПГ ±(2 – 25) % ПГ ±(2 – 15) % ПГ ± (2 – 3) % СКО (0,4 – 5,0) % СКО (1,0 – 2,0) % СКО (1,5 – 5,0) % СКО (4,0 – 12,0) % СКО (1,5 – 5,0) % СКО 3 % СКО 3 % СКО 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			RET# (0 – 0,9999)·10^6 1/мкл	СКО 15 %;	
2.70.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, фотометрические, фотометры биохимические, спектрофотометры медицинские, экспресс-анализаторы биохимические;	(1 – 200) % (0,0 – 4,0) Б (190 – 1000) нм Калий (K^+) (0,1 – 400,0) ммоль/л (1,0 – 15640,0) мг/л Натрий (Na^+) (10,0 – 500,0) ммоль/л (230,0 – 11500,0) мг/л Хлориды (Cl^-) (2,0 – 400,0) ммоль/л (1,0 – 14180,0) мг/л Литий (Li^+) (0,2 – 5,0) ммоль/л (1,2 – 34,5) мг/л	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 2,0) % СКО 0,2 % ПГ ±(0,00035 – 0,60) Б СКО (1 – 5) % СКО (0,001 -0,01) Б ПГ ±2 нм Калий (K^+) ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 % Натрий (Na^+) ПГ ±10 %, СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 % Хлориды (Cl^-) ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО (2,0 – 10,0) % ПГ ±10,0 % СКО 2,5 % Литий (Li^+) ПГ ±(10,0– 15,0) % СКО (2,0 – 3,5) % ПГ ±10,0 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Кальций (Ca^{2+}) (0,1 – 20,0) ммоль/л (4,0 – 780,0) мг/л (0,008 – 0,01) % Магний (Mg^{2+}) (0,1 – 2,17) ммоль/л Мочевина (0,1 – 88,0) ммоль/л (6,0 – 7200,0) мг/л (0,061 – 0,120) % Глюкоза (0,0126 – 50,0) ммоль/л (2,3 – 6000,0) мг/л Холестерин (0,008 – 26,0) ммоль/л (3,1 – 10062,0) мг/л (0,07 – 0,27) % Лактат (0,8 – 21,7) ммоль/л Триглицериды (0,8 – 6,9) ммоль/л Тестостерон (1,0 – 70,0) нмоль/л Диапазон измерений коэффициентов диффузного отражения (0,025 – 0,9) %	Кальций (Ca^{2+}) ПГ ±(10,0 – 25,0) % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 % Магний (Mg^{2+}) ПГ ±10 % Мочевина ПГ ±15 % СКО 2,5 % ПГ ±(15,0 – 20,0) % ПГ ±15,0 % Глюкоза ПГ ±(15,0 – 25,0) % СКО (2,5 – 5,0) % ПГ ±(10,0 – 15,0) % Холестерин ПГ ±(15,0 – 25,0) % СКО 5 % ПГ ±(15,0 – 20,0) % ПГ ±15 % Лактат СКО 5 % Триглицериды СКО 5 % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±5 %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	СИ медицинского назначения;	Линейки скиаскопические, комплекты линеек скиаскопических;	[(-19) – 19] дптр	Погрешность: ПГ ±(0,12 – 1,00) дптр;	-
2.72.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры, анализаторы фракций гемоглобина, измерители гликогемоглобина, экспресс-анализаторы;	(0 – 360) г/л (0,0 – 3,0) Б	Погрешность: ПГ± (2 – 25)% СКО 3% ПГ±(0,01 – 5,0) Б СКО (0,001 – 0,01) Б ПГ ±5%;	-
2.73.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы и системы иммуноферментные, анализаторы иммуноферментные фотоэлектрические, анализаторы иммунологические, анализаторы, фотометры и спектрофотометры микропланшетные, лабораторные медицинские ;	(0,0 – 4,0) Б (1 – 70) нмоль/л (200 – 1000) нм	Погрешность: ПГ ±(0,0015 – 0,60) Б ПГ ±(1,5 – 6,0) % СКО (0,001 -0,02) Б СКО (0,15 – 4,0) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(1 – 3) нм СКО 10 %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы, измерители и системы измерения глюкозы, лактата и гемоглобина, экспресс-анализаторы (глюкометры);	Глюкоза (0,1 – 50,0) ммоль/л (5,0 – 910,0) мг/дл Лактат: (0,5 – 40,0) ммоль/л (4,5 – 360) мг/дл Гемоглобин: (1,86 – 19,0) ммоль/л (0,0 – 300,0) г/л Триглицериды (0,80 – 6,9) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 35,0) % ПГ ±(0,3 – 0,83) ммоль/л СКО (3 – 15) % ПГ ±(15 – 20) % ПГ ±15 мг/дл СКО (3 – 7) % ПГ ±(10,0 – 20,0) % СКО (3 – 15) % ПГ ±(10,0 – 20,0) % СКО (3 – 7) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % СКО (2 – 7) % СКО (5 – 7) %;	-
2.75.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы и системы для определения газов, метаболитов, КЩС и электролитов, анализаторы критических состояний;	Натрий (Na^+) (1,0 – 1020,0) ммоль/л (460,0 – 4600,00) мг/л (109,0 – 197,0) инд. ед. Калий (K^+) (0,2 – 505,0) ммоль/л (4,0 – 1600,0) мг/л	Погрешность: Натрий (Na^+) ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±4,0 ммоль/л СКО (0,5 – 5,0) % СКО (0,5 – 10,0) ммоль/л ПГ ±10 % ПГ ±3 инд. ед. Калий (K^+) ПГ ±(4 – 10) % ПГ ±0,3 ммоль/л СКО (1,5 – 5,0) % СКО (0,04 – 0,2) ммоль/л ПГ ±10 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1,1 – 7,7) инд. ед. Хлориды (Cl^-) (1,0 – 550,0) ммоль/л (850 – 7100,00) мг/л Кальций (Ca^{2+}) (0,1 – 6,0) ммоль/л (10 – 240) мг/л Литий (Li^+) (0,1 – 6,0) ммоль/л (1,4 – 35,0) мг/л Магний (Mg^{2+}) (0,1 – 6,0) ммоль/л tCO_2 (5,0 – 70,0) ммоль/л pCO_2 (3,0 – 2000,0) мм.рт.ст. (0,66 – 33,3) кПа pO_2 (0 – 800,0) мм.рт.ст. (0 – 106,7) кПа	ПГ ±0,2 инд. ед. Хлориды (Cl^-) ПГ ±(4 – 10) % СКО (1,0 – 5,0) % СКО (0,7 – 1,5) ммоль/л ПГ ±10% Кальций (Ca^{2+}) ПГ ±(4 – 15) % СКО (2 – 5) % СКО (0,01 – 0,1) ммоль/л ПГ ±10 % Литий (Li^+) ПГ ±10 % СКО 3 % СКО 0,01 ммоль/л ПГ ±10 % Магний (Mg^{2+}) СКО 3 % СКО 0,01 ммоль/л tCO_2 СКО 3,5 % pCO_2 ПГ ±(6,0 – 10,0) % ПГ ±6 мм.рт.ст. СКО (1,0 – 10,0) % ПГ ±10 % СКО 10 % pO_2 ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±5 мм.рт.ст. СКО (1,0 – 10,0) % ПГ ±10 %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				СКО 10 %	
			pH (4,0 – 9,0) ед. pH	pH ПГ ±(0,03 – 0,05) ед. pH СКО (0,005 – 2,0) %	
			Гематокрит (10 – 80)%	Гематокрит ПГ ±6 % СКО (1,0 – 1,5) %	
			HGB (3,0 – 25,0) г/дл	HGB СКО (0,3 – 0,45) г/дл	
			SpO_2 (30,0 – 100,0)%	SpO_2 СКО (0,7 – 1,0) %	
			Глюкоза (0,6 – 55,4) ммоль/л	Глюкоза ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО 0,75 ммоль/л	
			Лактат (0 – 30,0) ммоль/л	Лактат ПГ ±(10,0 – 15,0) % СКО 0,15 ммоль/л	
			Мочевина (5,0 – 10,0) ммоль/л	Мочевина СКО 0,3 ммоль/л	
			O_2Hb (0 – 100)% (30,0 – 250,0) г/л	O_2Hb СКО 1,00 % ПГ ±7 %	
			HHb (0 – 100)% (0 – 25,0) г/л	HHb СКО 1,00 % ПГ ±7 %	
			COHb (0 – 100)% (0 – 25,0) г/л	COHb СКО 0,25 % ПГ ±7 %	
			MetHb	MetHb	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 100)% (0 – 25,0) г/л SulfHb (0 – 25,0) г/л Билирубин (3,0 – 30,0) мг/л tHb (3,0 – 25,0) г/дл SO_2 (0 – 100)% (100 – 50000) имп/с (36,2 – 37,2)°С	СКО 0,25 % ПГ ±7 % SulfHb ПГ ±7 % Билирубин СКО (0,6 – 2,0) мг/дл tHb 0,2 г/дл SO_2 СКО 1,5 % СКО (6 – 10)% ПГ ±2°С;	
2.76.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры, оксиметры пульсовые, каналы (модули) пульсоксиметрии комплексных медицинских изделий;	канал SpO_2 (0 – 100) % канал ЧП (0 – 350) мин$^{-1}$	Погрешность: канал SpO_2 ПГ ±(2,0 – 5,0) % абс. канал ЧП ПГ ±(1,0 – 6,0) мин$^{-1}$ ПГ ±(1,0 – 5,0) %;	-
2.77.	СИ медицинского назначения;	Капнометры, капнографы, каналы (модули) измерения содержания углекислого газа в выдыхаемом	(0 – 15) % (0 – 150) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 0,9) % абс. ПГ ±(5 – 12) % отн. ПГ ±(2 – 10) мм рт.ст. ПГ ±(5 – 12) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		воздухе комплексных медицинских изделий;	ЧД (0 – 150) мин$^{-1}$	ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±30 %;	
2.78.	СИ медицинского назначения;	Спирометры, спирографы, комплексы спирографические, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры, волюметры, каналы спирометрии комплексных медицинских изделий;	(0,01 – 12) дм^3 ±(0 – 16) дм^3/с (1,5 – 900) дм^3/мин ЧД (1 – 150) мин$^{-1}$ (0,03 – 15,90) мВ (0,04 – 300,00) Гц 19,2 кГц CO_2 (0,1 – 13,0) % O_2 (1,0 – 25,0) % (0 – 60) с	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 0,2) дм^3 ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,05 – 0,4) дм^3/с ПГ ±(2 – 12) % ПГ ±(0,05 – 20,0) дм^3/мин ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(0,5 – 2) % ПГ ±0,5 % CO_2 ПГ ±(0,1 – 0,5) % O_2 ПГ ±(0,3 – 1,0) % ПГ ±0,5 с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы, кардиографические каналы (модули) комплексных медицинских изделий;	Диапазон входного напряжения [(-60) – 60] мВ Уровень ST-сегмента [(-2,5) – 2,5] мВ ЧСС (0 – 350) мин$^{-1}$ (0,01 – 10,0) с Калибровочное напряжение 1 мВ (2,5 – 100) мм/мВ (5 – 200) мм/с	Погрешность: ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(25 – 50) мкВ ПГ ±(20 – 300) мкВ ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(1 – 5) мин$^{-1}$ ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(2 – 10) мс ПГ ±(2 – 7) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(2 – 3) %;	-
2.80.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоанализаторы, эхоэнцефалоскопы, системы, комплексы электроэнцефалографические, мониторы церебральных функций, электроэнцефалографические каналы комплексных медицинских изделий;	Диапазон входных напряжений (1 – 3·10^{5}) мкВ (10·10^{-6} – 10) с (3 – 960) мм/с (0,5 – 60) Гц (0,5 – 100) кОм (1 – 10000) мкВ/мм (0 – 60) мА	Погрешность: ПГ ±(0,05·U+1) мкВ ПГ ±(5,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 5,0) % ПГ ±2,0 % ПГ ±(0,1 – 0,2) Гц ПГ ±2,0 % ПГ ±(20,0 – 25,0) % ПГ ±5,0 % ПГ ±10 %	U- номинальное значение измеряемой величины, мкВ

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 – 500) мВ (0,1 – 60) мс (20 – 220) мм	ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(1+0,05·L) мм ПГ ±(2 – 10) %;	L- измеряемый размер, мм
2.81.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, электронейромиографы, комплексы для исследования ЭМГ, ВП, ЭРГ и ОАЭ, мониторы мышечно- нервного блока, нейромиографические каналы (модули) комплексных медицинских изделий;	(5 – $5\cdot10^5$) мкВ; (0,01 – $1\cdot10^7$) мкВ/дел ($0,1\cdot10^{-3}$ – 20) с/дел (0,5 – 500) кОм (0 – 100) мА (10 – 50000) мкс (0,034 – 7,0) В (0 – 10000) Гц ($0,2\cdot10^{-3}$– 20) с (20 – 40) °С	Погрешность: ПГ ±(2 – 10) мкВ ПГ ±(5,0 – 15,0) % ПГ ±5 % ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±0,2 кОм ПГ ±15 % ПГ ±0,1 мА ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±5 мкс ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±25 % ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(0,2 – 0,5) °С;	-
2.82.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоанализаторы, комплексы реографические, каналы (модули) реографические	(10 – 1000) Ом ΔR (0,02 – 4) Ом (0,012 – 10) с	Погрешность: ПГ ±(3,0 – 20,0) % ПГ ±(6,0 – 20,0) % ПГ ±(3,0 – 10,0) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		комплексных медицинских изделий, каналы измерения частоты дыхания человека импедансным методом;	(0,005 – 1,0) Ом/см (10 – 300) мм рт.ст. (0,1 – 10) мм рт.ст. (0,03 – 8,0) мВ (1 – 200) мин$^{-1}$	ПГ ±(3 – 6) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±(0,05·ΔР+0,03) мм рт.ст. ПГ ±(7 – 15) % ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±(2,0 – 10,0) %;	ΔР- номинальное значение переменной составляющей давления, мм рт.ст.
2.83.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные для проведения исследований функциональной диагностики (ЭКГ, РЕО и ФВД), комплексы мониторные кардио-респираторной системы и гидратации тканей компьютеризированные;	Диапазон входных напряжений (0,03 – 5,00) мВ (0,1 – 1,0) с Канал РЕО (20 – 550) Ом ΔR (0,02 – 1,0) Ом Канал СПИРО (0,1 – 15,0) л/с Канал ПУЛЬС (0,05 – 5,0) В Канал ФОНО (0,05 – 5,0) мВ	Погрешность: Диапазон входных напряжений ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±7 % Канал РЕО ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % Канал СПИРО ПГ ±0,05 л/с ПГ ±(3 – 10) % Канал ПУЛЬС ПГ ±15 % Канал ФОНО ПГ ±(10 – 25) %;	-
2.84.	СИ медицинского назначения;	Системы, комплексы мониторинга физиологических	канал ЭКГ Диапазон входного напряжения [(-60) – 60] мВ	Погрешность: канал ЭКГ ПГ ±(5 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		параметров пациента, в т.ч. носимые (Холтеровские), мониторы медицинские, прикроватные, пациента, фетальные, мониторы многопараметрические, дефибрилляторы-мониторы, комплексы мониторирования медицинские;	Уровень ST-сегмента [(-2,5) – 2,5] мВ ЧСС (0 – 350) мин$^{-1}$ (0,01 – 10,0) с Калибровочное напряжение 1 мВ (2,5 – 100) мм/мВ (5 – 200) мм/с НИАД (0 – 300) мм рт.ст. (0 – 300) мин$^{-1}$ (0 – 9) мм рт.ст./с ИАД [(-50) – 400] мм рт.ст. SpO_2 (0 – 100) % (0 – 350) мин$^{-1}$ CO_2 (0 – 15) % (0 – 150) мм рт.ст.	ПГ ±(25 – 50) мкВ ПГ ±(20 – 300) мкВ ПГ ±(10 – 15) % ЧСС ПГ ±(1 – 5) мин$^{-1}$ ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(2 – 10) мс ПГ ±(2 – 7) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(2 – 3) % НИАД ПГ ±(1 – 5) мм рт. ст. ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 5) мин$^{-1}$ ПГ ±(2 – 10) % ИАД ПГ ±(1 – 3) %; ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст.; SpO_2 ПГ ±(2,0 – 5,0) % (абс.) ПГ ±(1,0 – 6,0) мин$^{-1}$ ПГ ±(1,0 – 5,0) % CO_2 ПГ ±(0,1 – 0,9) % абс. ПГ ±(5 – 12) % отн. ПГ ±(2 – 10) мм рт.ст. ПГ ±(5 – 12) %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			ЧД (0 – 150) мин$^{-1}$ канал РЕО (10 – 1000) Ом ΔR (0,02 – 4) Ом ЧДR(1 – 200) мин$^{-1}$ Канал СПИРО (0,15 – 3,00) л (1,5 – 180,0) л/мин канал ЭЭГ (1 – 5·10^5) мкВ [(-1,0) – 50,0] °С	ЧД ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±30 % канал РЕО ПГ ±(3,0 – 20,0) % ПГ ±(6,0 – 20,0) % ПГ ±(1 – 3) мин$^{-1}$ ПГ ±(2,0 – 10,0) % Канал СПИРО ПГ ±(0,03 – 0,3) л ПГ ±(0,05 – 1,0) л/мин канал ЭЭГ ПГ ±(2 – 10) мкВ ПГ ±(5,0 – 20,0) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °С;	
2.85.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные, автоматизированные, приборы и комплексы аппаратно-программные для проведения дистанционных медицинских осмотров и определения функционального состояния и физиологических параметров человека;	(0,000 – 2,000) мг/дм^3 (0 – 300) мм рт.ст. (0 – 9) мм рт. ст./с (32,0 – 43,0) °С (0 – 2200) мм (0 – 200) кг (2 – 120) даН ЧП	Погрешность: ПГ ±(0,020 – 0,070) мг/дм^3 ПГ ±(10 – 28) % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±2% ПГ ±(0,1 – 0,5) °С ПГ±(4 – 5)мм ПГ ±0,1 кг КТ средний (III) ПГ ±2,5%	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(30 – 200) мин$^{-1}$ ЧСС (30 – 240) мин$^{-1}$ SpO_2 (0 – 100) % ЭКГ (0,03 – 15,0) мВ ЭКГ (0,012 – 2,000) с СПИРО (0,1 – 6,0) дм^3 Молярная концентрация холестерина (2,6 – 10,4) ммоль/л Измерение длины параметров тела человека (2 – 1400) мм	ПГ ±5% ПГ ±1 мин$^{-1}$ ПГ ±2% ПГ ±(1 – 4) мин$^{-1}$ ПГ ±(2 – 4) % ПГ ±(7 – 15) % ПГ ±(5 – 7) % ПГ ±20 мс ПГ ±0,05 дм^3 ПГ ±10 % ПГ ±20% ПГ ±2мм;	
2.86.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерительные, спиртоизмерительные, комплексы измерительные автоматизированного, автоматического учета алкоголя, спиртосодержащих жидкостей;	(0,0010 – 277,78) л/с (3,00 – 99,99) % об. (0,65 – 2,00) г/см^3 [(-20) – 80] °С	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,001 – 1,000) г/см^3 ПГ ±(0,1 – 0,25)% ПГ ±(0,5 – 1,0) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (КК)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры, аспираторы, пробоотборные устройства, приборы для отбора проб воздуха, включая измерительные каналы расхода многофункциональных средств измерений;	(0,005 – 65,0) $м^3/ч$ (0 – 60,0) $м^3$ (1 – 36000) с	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 10,0) % ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) %;	-

Генеральный директор | Подписано электронной подписью | Г.М. Коптев

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица