



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 САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311429

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 443056, РОССИЯ, Самарская область, Самара г, Луначарского ул, 62.

адреса мест осуществления деятельности

2. 443538, РОССИЯ, Самарская область, Волжский р-н, ЗАО СХП "Черновский".

адреса мест осуществления деятельности

3. 445009, РОССИЯ, Самарская область, г Тольятти, ул Радищева, 12.

адреса мест осуществления деятельности

4. 443013, РОССИЯ, Самарская область, Самара г, Карла Маркса пр-кт, 134.

адреса мест осуществления деятельности

5. 446304, РОССИЯ, Самарская область, Отрадный г, Физкультурников ул, 30.

адреса мест осуществления деятельности

6. 446012, РОССИЯ, Самарская область, Сызрань г, Новосибирская ул, 41.

адреса мест осуществления деятельности

**7. 443070, РОССИЯ, Самарская область, г Самара, Железнодорожный район, ул.
Аэродромная, д. 45.**

адреса мест осуществления деятельности

443056, РОССИЯ, Самарская область, Самара г, Луначарского ул, 62.

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 (БЯ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Системы и комплексы аппаратно-программные и программно-аппаратные измерения скорости движения транспортных средств и	от 1 до 400 км/ч синхронизация времени относительно шкалы UTC(SU)	Погрешность: ПГ ±0,1 км/ч ПГ ±1 мс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		фотофиксации нарушения правил дорожного движения, измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные с фотофиксацией;			
2.2.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счётные, частотомеры универсальные, частотомеры электронные цифровые;	От 10^{-3} до $4 \cdot 10^{10}$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-11}$;	-
2.3.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	От $1 \cdot 10^3$ до $1,2 \cdot 10^5$ В От $1 \cdot 10^3$ до $1,2 \cdot 10^5$ В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.4.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные, в том числе: магазины	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^5$ Ом	Погрешность: 2, 3, 4 разряд ПГ $\pm(0,0003 - 2) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сопротивления, магазины мер сопротивлений, наборы мер сопротивлений, меры сопротивления переходные, меры имитаторы, магазины нагрузок, средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.5.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии (индукционные и электронные) одно и трехфазные, счетчики ваттчасов, ваттметры счетчики, средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,001 до 120 А От 3 до 520 В От 42,5 до 70 Гц	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2;	-
2.6.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической	От 0,001 до 120 А От 3 до 520 В От 42,5 до 70 Гц	Погрешность: ПП±(0,05-0,5)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		энергии переменного тока, средства измерений других наименований аналогичного назначения;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	От 3 до 1500 м ± 90 °	Погрешность: ПГ ± (0,8+2,0·10-3 · D), м где D - измеряемое расстояние, м ПГ ± 30 °;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерные координатно-измерительные;	Диапазон измеряемых расстояний: от 0 до 80 м Диапазон измерений углов: вертикальных: от -60 ° до +79 °; горизонтальных: от -360 ° до + 360 °	Погрешность: Пределы допускаемой погрешности измерений расстояний интерферометром: ± 0,5 мкм/м; Пределы допускаемой погрешности измерений вертикального и горизонтального углов: ± 0,7 "; Пределы допускаемой погрешности объемных (3D) измерений интерферометром (IFM), 2 σ: ± 5 мкм/м; Пределы допускаемой погрешности объемных (3D) статических измерений абсолютным дальномером (ADM-Maxx™), 2 σ: в диапазоне от 0 до 10 м ± 15 мкм; свыше 10 м ± 1,5 мкм/м;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Сканеры лазерные;	горизонтальные углы: от 0 до 360 ° вертикальные углы: от -150 до 150 ° от 0,6 до 20 м	Погрешность: ПГ ± 80 " ПГ 40 " ПГ ± (7 – 14) мм;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы общего органического углерода;	От 0,5 до 2000 мкг/дм³ (мкг/л) От 0,05 до 150 мкСм/см	Погрешность: ПГ ± (7-35) % ПГ ± (1,0-2,5) %;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, осмометры, осмометры криоскопические медицинские;	От 0 до 2000 ммоль/кг От 0 до 2000 мОсмоль/кг	Погрешность: ПГ ± (0,5-2,0) % СКО ± 5 % ОСКО ± 2 %;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры плавления;	От 25 до 400 °С	Погрешность: ПГ ± (0,4-1,5) °С;	-
2.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов и газов крови,	От 0 до 200 ммоль/л От 0 до 7000 мг/л От 6,5 до 8 рН	Погрешность: ПГ ± (5-10) % СКО (0,2-10,0) ммоль/дм³ ПГ ± 0,05 рН	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы газов крови и электролитов лабораторных медицинских;	От 5 до 700 мм рт.ст	ПГ $\pm 0,05$ рН ПГ ± 10 %;	
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры, анализаторы-коагулометры;	От 3 до 800 с От 0 до 2,5 Б	Погрешность: ПГ $\pm (2-3)$ с ПГ $\pm (1-5)$ % СКО $\pm (3-10)$ %;	-
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы медицинские, анализаторы биохимические;	От 0 до 4 Б От 0 до 100 г/дм ³ От 0,01 до 15000 ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,1)$ Б ПГ $\pm (3 - 10)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ % СКО (1-10) %;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола;	От 0 до 2,0 мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,06)$ мг/дм ³ ПГ $\pm (10 - 20)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Комплексы аппаратно-программные - Электронные системы медицинских осмотров;	От 0 до 2,0 мг/дм ³ От 20 до 400 мм рт.ст. От 40 до 200 мин ⁻¹ От 32 до 42,9 °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,06) мг/дм ³ ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (1,5-5) мм рт. ст ПГ ± (1,5-5) % ПГ ± (0,2-0,5) °С;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы портативные, газоанализаторы, газоанализаторы многокомпонентные, газосигнализаторы, газоанализаторы стационарные, системы контроля загазованности, сигнализаторы загазованности, датчики горючих газов, сигнализаторы горючих газов, системы газо-аналитические, сигнализаторы горючих газов и паров ;	С ₂ H ₈ от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 % об.) СН ₄ от 0 до 100 % НКПР (От 0 до 4,4 % об.)	Погрешность: ПГ ± (3-10) % НКПР ПГ ± (3 - 10) % НКПР;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы рентгенофлуоресцентные портативные, Спектрометры рентгенофлуоресцентные;	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 %	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 50) \%$ СКО (1-5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	от 200 до 2000 мм 15 '	Погрешность: ПГ ± (5 - 25) мм ПГ ± 30 ";	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Измерители угла;	от 0 до 360 °	Погрешность: ПГ ± 30 ';	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	от 0 до 5 мм от 0 до 50,8 мм	Погрешность: ПГ ± 0,0005 мм ПГ ± 0,0014 мм ПГ ± 0,003 мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Модули фотограмметрические измерения линейных размеров;	по горизонтальной оси: от 0 до 4210 мм по вертикальной оси: от 0 до 2520 мм по горизонтальной оси: от 0 до 4210 мм по вертикальной оси: от 0 до 3150 мм	Погрешность: ПГ ± (1 - 7) мм ПГ ± (1 - 7) мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				ПГ ± (1 - 7) мм ПГ ± (1 - 7) мм;	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	по оси X: от 0 до 400 мм по оси Y: от 0 до 200 мм по оси Z: от 0 до 101,6 мм От 0 до 360 °	Погрешность: ПГ ± (3 + L/33), мкм где L – измеряемая длина, мм ПГ ± 2 ' ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	по оси X: от 0 до 300 мм по оси Y: от 0 до 100 мм	Погрешность: ПГ ± 3+0.02L, мкм ПГ ± 3+L/25, мкм где L – измеряемая длина, мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Системы бесконтактных измерений;	по оси X: от 0 до 400 мм по оси Y: от 0 до 300 мм по оси Z: от 0 до 230 мм	Погрешность: ПГ ± (4+6L/1000), мкм ПГ ± (7+6,5L/1000), мкм ПГ ± (4+5,5L/1000), мкм ПГ ± (2+4,5L/1000), мкм ПГ ± (15+6,5L/1000), мкм ПГ ± (15+8,5L/1000), мкм где L – измеряемые линейные размеры, мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули;	от 0 до 250 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,05)$ мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Рейки водомерные, гидрометеорологические, снегомерные;	от 0 до 8000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Комплексы программно-аппаратные анализа микроструктуры поверхности твердых тел;	от 5,0 до 300000,0 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 15,43)$ мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Установки измерительные;	от ± 3 до ± 1000 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 4)$ мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Машины трехкоординатные измерительные;	по оси X: от 0 до 2000 мм по оси Y: от 0 до 4000 мм по оси Z: от 0 до 1800 мм	Погрешность: ПГ от $\pm (1,9+L/300)$, мкм до $(5,0+L/154)$, мкм где L – измеряемая длина, мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Машины координатные измерительные;	по оси X: от 0 до 5000 мм по оси Y: от 0 до 7000 мм по оси Z: от 0 до 3500 мм	Погрешность: ПГ от $\pm (2,2+L/400)$, мкм до $(6,5+L/200)$, мкм где L – измеряемая длина, мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Дальномеры лазерные;	От 3 до 1500 м $\pm 90^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm (0,8+2,0 \cdot 10^{-3} \cdot D)$, м где D – измеряемое расстояние, м ПГ $\pm 30^\circ$;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Кольца, кольца образцовые, кольца измерительные четвертого разряда;	от 0,970 до 1,5 мм	Погрешность: От номинального значения ПГ от $\pm (0,5+5 \cdot L)$ до $\pm (0,6+6 \cdot L)$ мкм, где L – номинальный диаметр в метрах От круглости продольного сечения ПГ $\pm (0,3 - 2)$ мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Измерители износа контактного провода ручные электронные;	от 4,0 до 18,0 мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Приборы оптические координатно-измерительные в том числе бесконтактные;	от 10 до 10000 мм	Погрешность: ПГ от $\pm (0,01+0,010 \cdot L)$ до $\pm (0,05+0,100 \cdot L)$ мм, где L – длина объекта в метрах;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Динамометр;	От 10 до $5 \cdot 10^5$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \%$;	-
2.19.	Измерения механических величин;	Компаратор массы;	От 1 мг до 41 кг	Погрешность: СКО (0,0002 - 100) мг;	-
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкостные;	От 0,02 до 200 м ³ /ч; DN (15 - 100) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,6 - 10) \%$;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Счетчики, расходомеры, расходомеры	От 0,02 до 200 м ³ /ч DN (15 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,75 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	счетчики, преобразователи расхода жидкости ультразвуковые, преобразователи расхода электромагнитные, турбинные; расходомеры-счетчики вихревые;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы универсальные элементные;	От 0,02 до 1•10 ⁴ усл.ед.	Погрешность: СКО 0,5-2,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эталонные, в том числе универсальные;	От $1,14 \cdot 10^{-8}$ до $7,86 \cdot 10^{-6}$ Гр/с От $3,36 \cdot 10^{-10}$ до $2,31 \cdot 10^{-7}$ А/кг От $1,38 \cdot 10^{-8}$ до $9,52 \cdot 10^{-6}$ Зв/с	Погрешность: ПГ $\pm (1,8 - 5) \%$ 1, 2 разряд ПГ $\pm (1,8 - 5) \%$ 1, 2 разряд ПГ $\pm (3,0 - 7) \%$ 1, 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции, амплификаторы нуклеиновых кислот, системы модульные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,01 до 15 ОЕФ От 1 до 300 имп/с	Погрешность: ПГ ±(17 - 25) % Предел допускаемого относительного СКО результатов измерений (3 – 15) % Предел детектирования по СО состава ДНК сои, не более 1·10 ⁻⁸ г/мкл;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры, спектрометры эмиссионные, атомно-абсорбционные, оптико-эмиссионные, атомно-эмиссионные и средства измерений других	(1·10 ⁻⁷ - 100) % Предел обнаружения От 0,2·10 ⁻⁶ до 0,1 г/дм ³ От 1·10 ⁻⁴ до 0,5 % От 3·10 ⁻¹² до 20·10 ⁻¹² г От 120 до 930 нм Спектральное разрешение, не более от 0,006 до 3 нм	Погрешность: СКО (0,03 - 40) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		наименований аналогичного назначения;			
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Люминометры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,005 до 1,00 мг/л От 0 до 9999 с ⁻¹ От 5 до 1000000 имп/с	Погрешность: ПГ ± (20 - 30) % СКО (10 – 28) %;	-
2.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы элементные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 30000 мг/дм ³ Чувствительность (не менее) От 0,5 до 120000 у.е./мкг	Погрешность: СКО (0,005 - 15) %;	-
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, экспресс-анализаторы и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Гемоглобин От 30 до 300 г/л От 10 до 499 нг/мл	Погрешность: ПГ ±(10 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, анализаторы промышленные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От $4 \cdot 10^{-6}$ до 200 См/м От 0 до 20 мг/дм ³ (O ₂)	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4,0) \%$ ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Спектрофотометрический детектор Уровень флуктуационных шумов, е.о.п., не более $1 \cdot 10^{-5}$ Дрейф нулевого сигнала, е.о.п./ч, не более $1 \cdot 10^{-3}$ Предел детектирования, г/см ³ , не более $1 \cdot 10^{-9}$ Флуориметрический детектор Уровень флуктуационных шумов, е.о.ф., не более $5 \cdot 10^{-5}$ Дрейф нулевого сигнала, е.о.ф./ч, не более $5 \cdot 10^{-4}$ Предел детектирования, г/см ³ , не более $5 \cdot 10^{-10}$ Рефрактометрический детектор Уровень флуктуационных шумов, ед. реф., не более $5 \cdot 10^{-8}$ Дрейф нулевого сигнала, ед. реф./ч, не более	Погрешность: Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков (1,5-5) % По времени удерживания (0,5 – 2) % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 5 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков (1,5-5) % По времени удерживания (0,5-2) % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 5 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков (1,5 -5)% По времени удерживания (0,5-2) % Пределы допускаемого относительного	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$1 \cdot 10^{-6}$ Предел детектирования, г/см³, не более От $8 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ Кондуктометрический детектор Уровень флуктуационных шумов, мкСм/см, не более $5 \cdot 10^{-5}$ Дрейф нулевого сигнала, мкСм/(см·ч), не более $2,5 \cdot 10^{-2}$ Предел детектирования, г/см³, не более От $1 \cdot 10^{-13}$ до $4 \cdot 10^{-10}$ Амперометрический детектор Уровень флуктуационных шумов, нА, не более 0,3 Дрейф нулевого сигнала, нА/ч, не более 5 Предел детектирования, г/см³, не более $1 \cdot 10^{-10}$ Детектор низкотемпературный испарительный по светорассеиванию Уровень флуктуационных шумов, В, не более $7 \cdot 10^{-4}$ Дрейф нулевого сигнала, В/ч, не более $1 \cdot 10^{-3}$ Предел детектирования, г/см³, не более $1,5 \cdot 10^{-6}$ Детектор на диодной матрице Уровень флуктуационных шумов, е.о.п., не более $5 \cdot 10^{-5}$ Дрейф нулевого сигнала, е.о.п./ч, не более $1 \cdot 10^{-3}$ Предел детектирования, г/см³, не более $1 \cdot 10^{-9}$	изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 5 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков 0,5% По времени удерживания 0,1 % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 0,8 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков 2 % По времени удерживания 0,5 % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 2 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков (3 -5)% По времени удерживания (0,5-2) % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 3 \%$ Предел допускаемого ОСКО: По площади и высоте пиков (1,5-5) % По времени удерживания (0,5-2) % Пределы допускаемого относительного изменения площади пика за 8 часов непрерывной работы ПГ $\pm 2 \%$;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мониторы пациента анестезиологические и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	Канал капнометрии (CO ₂) От 0 до 6,5 кПа От 0 до 150 мм рт. ст. От 0 до 15 % Канал измерения O ₂ От 1,0 % до 100 %	Погрешность: ПГ ± 0,5 кПа ПГ ± (2 – 10) мм рт. ст. ПГ ± (0,2 – 2,0) % ПГ ± (1 – 5) %;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы серы, анализаторы рентгенофлуоресцентные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,0001 до 6 % От 0 до 100000 мг/кг	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 50) % ПГ ± (1,2 - 30) мг/кг СКО (0,001 - 7) %;	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи точки росы (инея) и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От минус 100 °С до 20 °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) °С;	-
2.11.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры частичного излучения;	от 700 до 1800°С	Погрешность: ПГ ± 1,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры, пирометры инфракрасные, пирометры оптические, пирометры инфракрасные тепловизионные, термометры электронные инфракрасные, термометры бесконтактные инфракрасные, измерители температуры бесконтактные инфракрасные, измерители инфракрасные, пирометры частичного излучения, преобразователи пирометрические, пирометрические преобразователи полного и частичного излучения, пирометры инфракрасные тепловизионные;	от минус 40 °С до 1800 °С	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 10) % ПГ ± (1,0 - 5) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,001 до 4,0 Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 0,20)$ Б ПГ $\pm(2,5 - 10)$ % СКО (1 – 2) %;	-
2.14.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы биохимические и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 4,0 Б	Погрешность: СКО (0,01 – 0,05) Б;	-
2.15.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 4 Б	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 0,14)$ Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы мутности и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 10000 ЕМФ	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 6) \%$;	-
2.17.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,5 до 15 пр. дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,8)$ пр. дптр ПГ $\pm (1 - 6)^\circ$;	-
2.18.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры; рефрактометры автоматические; рефрактометры лабораторные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 5 °С до 120 °С	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,0) ^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры инфракрасные; фурье-спектрометры ИК диапазона и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 350 до 15000 см ⁻¹	Погрешность: СКО (0,02 – 1) см ⁻¹ ;	-

Заместитель директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Бодягин

инициалы, фамилия уполномоченного лица