



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

наименование

RA.RU.311320

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 142214, РОССИЯ, Московская область, город Серпухов, улица Фирсова, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 354055, РОССИЯ, Краснодарский край, город Сочи, Центральный район, улица Краснодонская, дом 34а.

адреса мест осуществления деятельности

3. 142608, РОССИЯ, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д.1.

адреса мест осуществления деятельности

4. 141300, РОССИЯ, Московская область, городской округ Сергиево-Посадский, город Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д.212 корпус 4.

адреса мест осуществления деятельности

5. 140408, РОССИЯ, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, дом 347.

адреса мест осуществления деятельности

6. 141600, РОССИЯ, Московская область, город Клин, ул. Дзержинского, д. 2.

адреса мест осуществления деятельности

142214, РОССИЯ, Московская область, город Серпухов, улица Фирсова, дом 1.

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					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	(0 - 1130) мм	Погрешность: ПГ ±(1 - 30) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления с унифицированным выходным сигналом;	(-0,1 - 0) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,065 - 0,1) \%$;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, солемеры, анализаторы жидкости кондуктометрические, анализаторы жидкости многопараметрические;	(0 - $1 \cdot 10^{-4}$) См/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$;	-
2.4.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров петли короткого замыкания, измерители параметров устройств защитного отключения, измерители напряжения прикосновения, измерители параметров	(0 - 440) В, (25 - 450) Гц (25 - 450) Гц (1,5 - 1500) мА, (45 - 65) Гц (0,06 - 42,4) кА (0 - $6 \cdot 10^5$) Ом (0 - 2000) мс	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \text{ Гц}$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(2 - 20) \%$ ПГ $\pm(2 - 20) \%$ ПГ $\pm(1 - 30) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		заземления;			
2.5.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры, спектрофотометры, анализаторы атомно-абсорбционные;	(0,001 - 50) мг/дм ³ предел обнаружения (0,005 - 300) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(4,0 - 30) % СКО (2 - 20) % ПГ ±(4 - 30) % СКО (1,5 - 20) %;	-
2.6.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры, анализаторы эмиссионные и оптико-эмиссионные;	(0,0001 - 100)%	Погрешность: ПГ ±(2 - 30) % СКО (1,0 - 40) % ;	-
2.7.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры;	(0,01 - 3,0) Б	Погрешность: ПГ ±(0,006 - 0,2) Б;	-
2.8.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(0 - 100)°С	Погрешность: 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)	
2.9.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBC (0 - 119,9) · 10 ⁹ /л RBC (0 - 19,99) · 10 ¹² /л HCT (0 - 100) % HGB (0 - 300) г/дм ³ PLT (0 - 1999) · 10 ⁹ /дм ³	Погрешность: ПГ ±(3 - 15) % СКО (2 - 7) % ПГ ±(2 - 15) % СКО (1,5 - 5) % ПГ ±(3 - 6) % СКО (1,5 - 6) % ПГ ±(2 - 10) % СКО (1 - 5) % ПГ ±(4 - 5) % СКО (4 - 12) % ;	-
2.10.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы и лактата;	(0,5 - 50) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2 - 20) % СКО (4 - 12) % ;	-
2.11.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	(0 - 5,0) г/л (0 - 110) ммоль/л (5 - 300) мкл ⁻¹ (4,5 - 9) pH (0 - 1,040) г/мл RCB(1 · 10 ⁶ - 5000 · 10 ⁶) дм ⁻³ (1/л)	Погрешность: ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(15 - 20) % ПГ ±(0,2 - 0,5) pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(15 - 20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 5) м	Погрешность: $ПГ \pm [(0,30 + 0,15(L-1)) \text{ мм}]$ $ПГ \pm [(0,40 + 0,20(L-1)) \text{ мм}]$;	L - длина, м
2.2.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(30 - 1800) с (60 - 3600) с	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 1,8) \text{ с}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа и индикаторы с цифровым отсчетным устройством;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ± (3 - 4) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0 - 600) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 24) мкм КТ 1, 2;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (1 - 8) мкм;	-
2.4.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные;	(1 - 80000) кг	Погрешность: ПГ± (1 – 3,5)d ПГ± (0,05 - 1750) кг ;	d - действительная цена деления шкалы, кг

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения механических величин;	Тестеры, установки для определения прочности таблеток, приборы для измерения усилий разрушения таблеток;	(0,0001 - 100) г	Погрешность: ПГ± (0,1 - 2) мг;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Твердомеры универсальные;	(2-650) HBW (8 - 2000) HV (70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC св. 20 до 94 HRN св. 42 до 93 HRT	Погрешность: ПГ± (1,5-19,5) HBW ПГ± (3-52) HV ПГ± 1,2 HRA ПГ± (2 - 3) HRB ПГ± (1 - 2) HRC ПГ± (1 - 2) HRN ПГ± (2 - 3) HRT;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Твердомеры портативные ультразвуковые, динамические, комбинированные;	(20 - 70) HR (75 - 650) HB (75 - 1000) HV	Погрешность: ПГ± (1,5 - 2) HRC ПГ± (10 - 20) HB ПГ± (15 - 25) HV;	-
2.8.	Измерения физико-химического состава	Титраторы лабораторные	(0,001 - 2000) мг (минус 20 – 20) pH	Погрешность: ПГ ± (1 - 20) % ПГ ± (0,01- 0,05) pH	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру;	(0 – 1000) мСм/см (0,01 – 100) см ³ (минус 2050 - 2050) мВ	ПГ ± (1 -5) % ПГ ± (0,15 - 5) % СКО (0,007 - 5) % ПГ ± (0,2 - 5) мВ;	
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, хромато–масспектрометры;	(1 - 20000) а.е.м.	Погрешность: -; СКО (0,1 – 5) % по времени;	-
2.10.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры постоянного тока;	(1·10 ⁻¹⁴ - 1·10 ⁻⁷) А	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 4,0) %;	-
2.11.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 - 200) А	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 2) %;	-
2.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры, омметры цифровые;	(1·10 ⁻⁷ - 1·10 ¹³) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,002- 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(0 - 480) В (0,005 - 120) А (42,5 - 70) Гц	Погрешность: -; КТ (0,05 - 2,0);	-
2.14.	Измерения электрических и магнитных величин;	Электронные нагрузки;	(0 - 60) А (0 - 500) В (0 - 300) Вт (0,0083- 3·10 ⁶) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,1) % ПГ ± (0,1 - 0,55) В ПГ ± (1 - 5,5) % ПГ ± (0,4 - 2,2) %;	-
2.15.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Пробники высоковольтные;	1000 : 1 (0 - 75) МГц (1,5 - 20) кВ	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(0,025-15) МГц (0-110) дБ (0-6000) мкс (2-6000) мм ((-300)-(300)) В	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±(0,1 - 2,1) дБ ПГ ±(0,055-8,299) мкс ПГ ±(0,1-220) мм ПГ ±10 %;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Каналы измерений толщины слоя осадков станций, комплексов, систем;	(0 - 10) м	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 40) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0-50) мм	Погрешность: ПГ ±(3 - 8) мкм; ПГ ±(2 - 2,5) мкм на участке 1 мм; ПГ ±(0,2 - 1,3) мкм на участке 0,1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,1-300) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,029-3,1)$ мм;	-
2.5.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные для диагностирования тормозной системы и подвески автомобилей, стенды тормозные: - тормозная сила - давление в приводе;	(40 - 60) кН (2 - 16) МПа	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 5 %;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств: - угол наклона светотеневой границы пучка - частота следования световых проблесков фонарей - сила света;	$\pm 6,18^\circ$ ± 1100 мм/10 м ± 11 % (0,5 - 3,5) Гц (0 - 150000) кд	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 17)'$ ПГ $\pm(10 - 40)$ мм/10 м ПГ $\pm(0,1 - 0,4)$ % ПГ $\pm(0,035 - 0,21)$ Гц ПГ $\pm(7-15)$ %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тяговых свойств систем автомобилей;	(0 - 25000) Н (0 - 300) км/ч (0 - 15000) об/мин ± 650 Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 2)$ км/ч ПГ $\pm(1 - 375)$ об/мин ПГ $\pm 0,1 \%$;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Осадкомеры, каналы измерений количества и интенсивности осадков станций, комплексов, систем;	от 0 мм (0,1 - 200) мм/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + (0,01-0,08) \cdot M)$ мм ПГ $\pm(0,1 - 12)$ мм/ч ;	М - измеренное значение количества осадков, мм
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, вычислители тепловой энергии;	от 0 до 10^7 ГДж (Гкал) от 0 до 10^6 ГДж/ч от 0 до 10^9 т от 0 до 10^9 м ³ от 0 до 10^6 м ³ /ч от -50 до 180 °С ΔT от 0 до 160 °С от 0 до 2,5 МПа Текущее время Время работы от 0 до 99999 ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 + \Delta t_{\min}/\Delta t) \%$, ПГ $\pm(0,1 + 10/\Delta \Theta) \%$ ПГ $\pm(0,6 + 2/\Delta t) \%$ ПГ $\pm(0,2 + 10/\Delta \Theta) \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ ± 1 ед. мл. р. ПГ $\pm((0,01 + 1/T) - (0,01 + 6/T)) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,3) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,03 + 0,0006 \cdot \Delta t) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(0,1-0,25) \%$ ПГ $\pm 0,01 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$;	$\Delta t_{\min}$ - минимальная измеряемая разность температур, °С; Δt - разность температур воды в двух трубопроводах, °С; Т - период измерения расхода, с; ед. мл. р. - единица младшего разряда; $\Delta \Theta$ - разность температур горячей и холодной воды, °С

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(0 - 100) МПа (-0,1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,025 - 4) \%$ КТ (0,025 - 4) ПГ $\pm(0,25 - 4) \%$ КТ (0,25 - 4);	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0-150) кПа 37,8 °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-2,5) \text{ кПа}$ ПГ $\pm(5-10) \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы качества молока, анализаторы молока, анализаторы молока вискозиметрические, анализаторы соматических клеток в молоке, криоскопы молочные;	Условная вязкость (время вытекания) (8-58) с точка замерзания молока от минус 1 до 0 °С	Погрешность: ПГ $\pm(2-5) \%$ ПГ $\pm(0,001 - 0,05) \text{ }^{\circ}\text{C}$;	-
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры;	(0-1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-13) \text{ мг/дм}^3$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, спектрометры топлив;	(0,1 - 20) % (0,6500 – 0,9999) г/см ³	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) %, СКО (3-5) % ПГ ±(0,0002-0,001) г/см ³ ;	-
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи, анализаторы точки росы;	(-100 – -85) °С т.р.	Погрешность: ПГ ±0,5 °С т.р.;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(1·10 ⁻¹⁰ - 3·10 ⁻⁵) г/см ³ (190-1010) нм 200:1-10000:1	Погрешность: СКО (1-8) % X ±(2-8) % ПГ ±5 нм;	X - относительное изменение выходного сигнала
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры, спектрометры атомно – абсорбционные, эмиссионные, рентгенофлуоресцентные, масс – спектрометры;	(0,005 - 500) мкг/дм ³ (0 - 3,99) Б (10 ⁻⁷ - 100) % (2 - 3000) а.е.м	Погрешность: СКО (0,15 - 20) % ПГ ±(4-30) % ПГ ±1 % ПГ ±(1,5 - 50) % СКО (1 - 18) %;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава	Фотометры пламенные;	(0,01-3000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2,5-40) % СКО (1,5-10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;				
2.19.	Измерения времени и частоты;	Системы, комплексы, средства измерения параметров движения транспортных средств;	$\Delta T_{UTC(SU)}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ с;	-
2.20.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 - 100) % (0 - ∞) м ⁻¹ (0 - 125) °C (0 - 6000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,30)$ м ⁻¹ ПГ $\pm 2,5$ °C ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ %;	-
2.21.	Оптические и оптико-физические измерения;	Нефелометры, каналы измерений метеорологической оптической дальности станций, комплексов, систем (датчики видимости);	от 10 до 50000 м	Погрешность: ПГ $\pm (8 - 30)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра;	(0-100) % (0-3) Б	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 3) % СКО (0,2 - 3) % ПГ ±(0,006-0,2) Б;	-
2.23.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBC (0-999,99)·10 ⁹ л/дм ³ HGB (0 - 3000) г/дм ³ HCT (0 - 100) % PLT (0 - 1999)·10 ⁹ л/дм ³ MCV (5 - 250) фл	Погрешность: ПГ ±15 %, СКО (1-15) % ПГ ±(2-10) % СКО (1,5 - 5) % СКО (1,5 - 5) % СКО (4 - 12) % СКО (0,4 - 2) %;	-
2.24.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры, спектрофотометры для микропланшетов, микропланшетные;	(0-4) Б	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 0,6) Б ПГ ±(1 - 7) % СКО (0,005 - 0,035) Б СКО (0,3 - 3) %;	-
2.25.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи, анализаторы осадка мочи лабораторные;	белок (0-20) г/л глюкоза (0-110) ммоль/л счетная концентрация эритроцитов (1 - 10000) мкл ⁻¹ рН (4,5-9) ед. рН плотность (0-1,040) г/мл	Погрешность: ПГ ±(10-30) % ПГ ±(10-20) % ПГ ±(15-20) % ПГ ±(0,5-1) ед. рН ПГ ±10 % ПГ ±(10-20) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	СИ медицинского назначения;	Осмометры термоэлектрические для измерения методом криоскопии осмоляльности биологических жидкостей. Миллиосмометры-криоскопы термоэлектрические ;	от минус 3,720 до 0 °С	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 0,020) °С ;	-
2.27.	СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	от 0,01 до 15,00 ОЕФ от 1 до 50 г/кг	Погрешность: ПГ ±17 % СКО 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные, микрометрические;	(0 - 300) мм (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (5 - 20) мкм ПГ± (2 - 15) мкм; КТ 1, 2, 3;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы, в т.ч. индикаторы часового типа;	(0 – 101,6) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 50) мкм ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули;	(0 - 215) мм	Погрешность: ПГ± (0,01 - 0,06) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0-9999,99) м	Погрешность: ПГ± (0,01+29,99) м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(9 - 20) мм (8500 - 11310) мм диаметр (20 - 3600) мм	Погрешность: ПГ± 0,7 мм ПГ± (3 - 3,6) мм ПГ± (0,3 - 1,2) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 30) мм (-15 - 15) мм (0 - 118) °	Погрешность: ПГ± (0,005 - 0,02) мм ПГ± (0,005 - 0,02) мм ПГ± (5 - 6) ' ;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, микрометры со ставками, микрометры рычажные;	(0 - 900) мм (0 - 300) мм (0 - 300) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 20) мкм ПГ± (0,004 - 0,035) мм ПГ± (1 - 8) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,0125 - 0,025) мкм	Погрешность: ПГ± (-17 - 12) % СКО (3 - 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 - 300) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ± (0,0028 - 33) мм ПГ± 1";	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(-120 - 120) ‰ 0 (0°) - 1:1 (45°) (-35,5 - 35,5) % (0 - 150) мм	Погрешность: ПГ± (0,5 - 2) ‰ ПГ± (0,11 - 2,5)° ПГ± 0,2 % ПГ± 0,3 мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 7000) мм	Погрешность: ПГ± (0,2 - 1) мм ;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	Номинальные размеры ячеек (0,020 - 125) мм	Погрешность: ПГ± (0,0021 - 3,66) мм ПГ+ (0,0133 - 4,51) мм СКО (0,0047 - 1) мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры-гребенки;	(25 - 3000) мкм	Погрешность: ПГ± (4 - 13) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные, для стыков;	(0 - 160)°	Погрешность: ПГ± (1,5 - 5)°;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0 - 100) МПа	Погрешность: ПГ± (1 - 15) %;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Динамометры эталонные, динамометры общего назначения;	(0 - 10) Н	Погрешность: ПГ± (0,06 - 2) %;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(0,3 - 700) м/мин	Погрешность: ПГ± (0,06 - 21,5) м/мин;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Установки измерительные для тестирования таблеток, тестеры для определения прочности таблеток;	(0,0001 - 100) г (0,4 - 1000) Н	Погрешность: ПГ± (0,2 - 2) мг ПГ± (1 - 30) Н;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические;	(10 - 120000) об/мин	Погрешность: ПГ± (0,005 - 0,05) %;	-
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры, средства измерений скорости воздушного потока;	(0 - 60) м/с	Погрешность: ПГ± (0,023 - 6,2) м/с;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счётчики жидкости;	(1 - 3000) кг/м ³	Погрешность: ПГ± (0,3 - 20) кг/м ³ ;	-
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные, ротационные, условной вязкости, вискозиметры с падающим шаром;	(5 - 200) с	Погрешность: Поправочный коэффициент (0,9 - 1,1);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров высоковольтных выключателей, приборы контроля высоковольтных выключателей;	(0 - 360)° (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ± (0,05 - 0,56)° ПГ± (0,15 - 0,5) %;	-
2.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0 - 600) В (0 - 240) А (0 - 3) МОм	Погрешность: ПГ± (0,02 - 0,7) % ПГ± (0,05 - 1,55) % ПГ± (0,2 - 2,2) %;	-
2.25.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые, цифровые, одноканальные и многоканальные, запоминающие;	(0 - 2) ГГц 200 пс/дел - 1000 с/дел 0,05 мВ/дел - 1000 В/дел	Погрешность: ПГ± (0,0001 - 10) % ПГ± (0,5 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ТТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы;	(200 – 500) мм	Погрешность: ПГ ±(1 – 7) мкм;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	(2·10 ⁻³ – 5·10 ⁻³) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,015 – 0,024) % ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики газа объемные, ротаметры;	(0,003 – 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,75 – 1) %;	-
2.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, кондуктометры, плотномеры,	(-50 – 250) °С	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 3) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		осмометры, ареометры, анализаторы качества молока, рефрактометры, влагомеры, анализаторы многопараметрические, дымомеры;			
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (жидкости многопараметрические, анализаторы активности воды);	(30 – 100) г/дм ³ (-20 – +20) рХ (-4000 – +4000) мВ (1·10 ⁻⁷ – 1·10 ⁻³) г/дм ³ содержание ионов (0,200 – 1,000) А _w	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(0,005 – 0,01) рХ ПГ ±(5 – 10) мВ ПГ ±(5 – 30) % СКО (4 – 5) % ПГ ±(0,006 – 0,02) А _w ;	-
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (солемеры);	(0 – 19,99) ПЕС (‰)	Погрешность: ПГ ±2,5 %;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Весы-влагомеры, анализаторы, измерители влажности весовые;	(0,01 – 210) г	Погрешность: ПГ ±(0,000002 – 0,15) г;	-

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;	Дымомеры, анализаторы и измерители дымности;	K: $(0 - \infty) \text{ м}^{-1}$ N: $(0 - 100) \%$ $(0 - 6000) \text{ об./мин.}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \text{ м}^{-1}$ ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$;	K - ед. коэфф. поглощения света, м^{-1} K = ∞ , при K > 10 N - ед. коэф. ослабления света, %
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	$(0,25 - 1,0) \text{ мкг/см}^3$ $(190 - 380) \text{ нм}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-4}) \text{ е.о.п.}$	Погрешность: СКО вых. сигналов $(2 - 10) \%$ ПГ $\pm 5 \text{ нм}$ СКО $(1,5 - 3) \%$;	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Тензиометры, анализаторы жидкости тензиометрические;	$(0,5 - 50) \text{ мН}$ $(0 - 1000) \text{ мН/м}$ $(0,05 - 15) \text{ мг/л}$ $(600 - 2000) \text{ кг/м}^3$ $(0,001 - 210) \text{ г}$	Погрешность: ПГ $\pm 50 \text{ мкН}$ ПГ $\pm(1 - 3) \%$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \text{ мг}$;	-
2.11.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские (канал пульсоксиметрии), оксиметры пульсовые;	$(10 - 60) \%$ $(15 - 20) \text{ мин}^{-1}$ $(255 - 350) \text{ мин}^{-1}$	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm(1 - 3) \text{ мин}^{-1}$ ПГ $\pm(1 - 3) \text{ мин}^{-1}$;	сатурация

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, системы суточного мониторинга сигналов ЭКГ и артериального давления;	(-10 – 0,03) мВ (5 – 10) мВ (15 – 350) мин ⁻¹ (15 – 50) °С (4 – 150) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±1 мин ⁻¹ ПГ ±0,1°С ПГ ±(2 – 9) мин ⁻¹ ;	ЧСС ЧД
2.13.	СИ медицинского назначения;	Сфигмоманометры, Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические ;	(300 – 400) мм рт.ст. (20 – 30) мин ⁻¹ (200 – 220) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 % ПГ ±5 %;	-
2.14.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы;	(-10 – 0,03) мВ (-2 – 2) мВ (0,01 – 10) с (30 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±25 мкВ ПГ ±5 % ПГ ±1 мин ⁻¹ ;	сегмент ST

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица