



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 Северо-Кавказском федеральном округе»

наименование

RA.RU.311422

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **360001, РОССИЯ, Кабардино-Балкарская республика, город Нальчик, улица
Эльбердова, домовладение 45.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **363110, РОССИЯ, Северная Осетия - Алания республика, Пригородный район, село
Михайловское, улица Строителей, здание 35.**

адреса мест осуществления деятельности

3. **362025, РОССИЯ, Северная Осетия - Алания республика, город Владикавказ, улица
Бородинская/Максима Горького, д 18/36 (Литер А, Литер Г, Литер И, Литер У).**

адреса мест осуществления деятельности

4. **355029, РОССИЯ, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, дом 7а
строение 1.**

адреса мест осуществления деятельности

5. **355029, РОССИЯ, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, дом 7а.**

адреса мест осуществления деятельности

6. **362021, РОССИЯ, Северная Осетия - Алания республика, город Владикавказ, улица
Транспортная, дом 12.**

адреса мест осуществления деятельности

7. 363758, РОССИЯ, Северная Осетия - Алания республика, Моздокский район, город Моздок, улица Юбилейная, владение 7.

адреса мест осуществления деятельности

8. 356807, РОССИЯ, Ставропольский край, Буденновский район, город Буденновск, улица Полющенко, здание 7а.

адреса мест осуществления деятельности

360001, РОССИЯ, Кабардино-Балкарская республика, город Нальчик, улица Эльбердова, домовладение 45.

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 (АБ)					
2.1.	Измерение геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1 – 100,0) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ 2; 3 ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина концевой меры, м;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(100 – 1000) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ 2; 3 ПГ ± (0,2 + 2L) мкм, где L – длина концевой меры, м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.3.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,00) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (3,0 – 16,0) мкм;	-
2.4.	Измерение геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.5.	Измерение геометрических величин ;	Рулетки измерительные;	(0 – 50) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ± (0,30 + 0,15 [L – 1]) мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке ПГ ± (0,40 + 0,20 [L – 1]) мм, где L – число полных и неполных метров в отрезке;	-
2.6.	Измерение геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) мм;	-
2.7.	Измерение геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 2500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,004 – 0,200) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерение геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 2500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm (0,02 - 0,10)$ мм;	-
2.9.	Измерение геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,10)$ мм;	-
2.10.	Измерение геометрических величин;	Микрометры;	(0 – 1000) мм	Погрешность: КТ (1-2) ПГ $\pm (1,5 - 18,0)$ мкм;	-
2.11.	Измерение геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (3,0 - 8,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм (0 – 5) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ ± (1,5 – 5,0) мкм ПГ ± (4,0 – 5,0) мкм;	-
2.13.	Измерение геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ПГ ± (0,01 – 0,048) мм;	-
2.14.	Измерение геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 1800) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,040) мм;	-
2.15.	Измерение геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 400) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,005 – 0,022) мм;	-
2.16.	Измерение геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (6,0 – 20,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерение геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0,25 – 2,0) м	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ $\pm (1 + 0,5L + 0,02H)$ мкм, где H – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм), где L – длина измеряемой поверхности (м) ПГ $\pm (2 + L + 0,04H)$ мкм, где L – длина измеряемой поверхности (м), где H – отклонение от прямолинейности и плоскостности (мкм);	-
2.18.	Измерение геометрических величин;	Линейки лекальные;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ $\pm (1 – 3)$ мкм;	-
2.19.	Измерение геометрических величин;	Угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (2 – 10)'$;	-
2.20.	Измерение геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;	(60 – 630)мм	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерение геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,5) у.е.;;	-
2.22.	Измерение геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04 – 2,50) мм пробивное полотно (1,0 – 100,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,150) мм ПГ ± (0,050 – 0,165) мм;	-
2.23.	Измерение геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	Положение сидя (0 – 1700) мм Положение стоя (0 – 2100) мм	Погрешность: ПГ ± (4,0 – 5,0) мм ПГ ± (4,0 – 5,0) мм;	-
2.24.	Измерение геометрических величин;	Курвиметры дорожные;	(0,01 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ± (0,01+0,003·D) м где D-измеряемое расстояние ;	-
2.25.	Измерение геометрических величин;	Измерители длины длинномерных материалов;	(1 – 100000) м	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг	Погрешность: КТ 1,2,3,4 КТ Специальный (I) КТ Высокий (II) КТ Средний (III) СКО $(3 \cdot 10^{-3} - 1,5)$ мг;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Весы;	$(2 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: КТ средний (III) ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е, где е – поверочный интервал весов;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	$(0,2 - 100)$ т	Погрешность: КТ средний (III) ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е, где е – поверочный интервал весов;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Весы торсионные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ г	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} - 1)$ мг;	-
2.30.	Измерения механических величин;	Весы крановые, весы бункерные;	$(100 - 2 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е, где е – поверочный интервал весов;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые;	(0,5 – 3000,0) кг	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	Погрешность: КТ 2; КТ 3 КТ F1; КТ F2 ПГ ± (0,020 – 50) мг ПГ ± (0,06 – 300) мг;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	Погрешность: 4 разряд; КТ 4; КТ M1 ПГ ± (0,20 – 1000) мг;	-
2.34.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения и условные;	(1·10 ⁻² – 5) кг	Погрешность: КТ 5; КТ M2; КТ 6; КТ M3 ПГ ± (8,0 – 2500) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	$(20 - 1,5 \cdot 10^3) \text{ Н}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2 - 3) \%$;	-
2.36.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы;	$(0,2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3) \text{ Н}$ $(10 - 5 \cdot 10^4) \text{ Н}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \%$;	-
2.37.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	$(20 - 220) \text{ км/ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 - 11) \text{ км/ч}$;	-
2.38.	Измерения механических величин;	Измерители скорости радиолокационные;	$(20 - 300) \text{ км/ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \text{ км/ч}$;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Системы измерительно-управляющие (для измерения количества сжатого	$(8,00 - 999,99) \text{ кг}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		газа);			
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы спиртоизмерительные;	(0,05 – 40) л/с (3 – 99,99) %	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 %;	-
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(40– 160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки, колонки, комплексы для измерения количества сжиженного газа;	(5 – 80) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,0) %;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	(1·10 ⁻⁷ – 50) мл	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 12,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные вертикальные цилиндрические, объемный метод;	$(3 - 200) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,2 - 1,0) \%$;	-
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные, вертикальные цилиндрические, геометрический метод;	$(10 - 20000) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,5) \%$;	-
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	$(1 - 50) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$;	-
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	$(1 - 30) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,4 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные;	$(2 - 2 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,1\%$;	-
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	$(1 - 10) \text{ дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,5)\%$;	-
2.50.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	$(2 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,015 - 2,5)\%$;	-
2.51.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	$(0 - 18,0) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (2,0 - 5,0)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры;	(0,006– 200)м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (0,5 –5,0)%;	-
2.53.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,02551–999,9)м ³ /ч	Погрешность: ПГ± (1,0 –4,0)%;	-
2.54.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры-счетчики газа вихревые имитационный метод;	(0,06–1950)м ³ (0-20)мА; (0-650) Ом (0-3000) Гц	Погрешность: ПГ± (1,5 –2,0)% ПГ± 0,5% ПГ±0,5% ПГ±1,5%;	-
2.55.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, тепловычислители;	(1 – 180) °С (0 – 20) мА (0 – 500) Ом (0 – 1000) Гц (0 – 1·10 ⁷) ГДж	Погрешность: ПГ± (0,5 –2,0)°С ПГ± (0,1–0,2)% ПГ± (0,1–0,85)% ПГ± (0,01–0,1)% КТ В,С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0,025 – 1000) м ³ /ч (0 – 20) А (0 – 500) Ом (0 – 3000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 4,0) % ПГ ± (0,1 - 0,2) % ПГ ± (0,1 - 0,25) % ПГ ± 1,5 %;	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители, измерительные преобразователи абсолютного давления;	(0 – 1) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,2– 1)% ;	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи, датчики давления;	(-0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, измерители давления цифровые;	(-0,1– 6) МПа (6–60МПа)	Погрешность: КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры;	(-0,1– 6) МПа (6–60МПа)	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Предел детектирования, детекторы ПВД $2 \cdot 10^{-12}$ г/с ДТП $2 \cdot 10^{-9}$ г/с ЭЗД $8 \cdot 10^{-15}$ г/с ПФД $2 \cdot 10^{-13}$ г/с ФИД $2,5 \cdot 10^{-13}$ г/с ТИД $2 \cdot 10^{-14}$ гР/с ХЛД $5 \cdot 10^{-13}$ гS/с ТДК $1 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ МСД сигнал/шум 480:1	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Предел детектирования детекторы С 1нг/см ³ Рефрактометрический $2 \cdot 10^{-7}$ г/мл Флуориметрический $2 \cdot 10^{-12}$ г/с На диодной матрице $2 \cdot 10^{-9}$ г/с ЭХД $5 \cdot 10^{-9}$ г/с Кондуктометрический $5 \cdot 10^{-9}$ г/с Амперометрический $1 \cdot 10^{-9}$ МСД сигнал/шум 1000:1 г/с	Погрешность: СКО (1 – 10) %;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы: СО,	(0 – 100) мг/м ³ (0 – 400) ppm (400 – 200000) ppm	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 20 ppm ПГ ± (5 – 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		O ₂ , CH ₄ , SF ₆ ;	(0 – 21) % (0 – 30) %	ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,2 – 3,5) %;	
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,475) мг/л (0,475 – 3,000) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/л ПГ ± 10 %;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, плотномеры, спиртомеры, ареометры для спирта;	(0 – 100) объемной доли %	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) объемных долей, %;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры общего назначения, для нефти;	(650 – 930) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) кг/м ³ ;	-
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH – метры, ионометры в комплекте с электродами;	(минус 20 – 20) ед. pH (pX) (минус 4000 – 4000) мВ (минус 20 – 150) °C	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) ед.pH.(pX) ПГ ± (0,2 – 2,0) мВ ПГ ± 0,5 °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 – 93) % (0 – 42) °C	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 0,2 °C;	-
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи относительной влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ;	-
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0 – 100) % (0,001 – 1000) мг (10 – 2000000) мкг (минус 20 – 20) ед. pH (pX) (минус 2000 – 2000) мВ (0 – 100) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 3 % СКО ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,01 – 0,02) ед. pH (pX) ПГ ± 1 мВ ПГ ± 1 °C;	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(0,02 – 10000) мкг/дм³	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания	(1 – 1000) мг/дм³ (1 – 1000) мг/дм³	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 13,0) мг/дм³;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нефтепродуктов в воде;			
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Нитратомеры;	(1 – 1000) мг/кг	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.74.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(-50–450) °С	Погрешность: КД АА; А;В;С;	-
2.75.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические, жидкостные стеклянные, электроконтактные;	(0 - 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 15) °С;	-
2.76.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители	(-200 - 2500) °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		регуляторы температуры;			
2.77.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры бесконтактные;	(32 - 42) °C	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ °C;	-
2.78.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	60 с; 60 мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ с;	-
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А $(0,01 - 10)$ А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока, делители напряжения, потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В КД 10, 100, 1000, 10000 $(10^{-8} - 2,12111)$ В $(10^{-8} - 11,11111)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,01)$ % ПГ $\pm (0,01 - 0,500)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 700) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(700 - 1000) \text{ В}$ $(45 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;	-
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, измерительные преобразователи мощности, измерители коэффициента мощности;	$(1 \cdot 10^{-2} - 4,8) \text{ кВт}$ КМ $[(-1) - 1]$ $(45 - 70) \text{ Гц}$ КМ $[(-1) - 1]$ $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(0,1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$;	-
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 2) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ А}$	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		цифровые;			
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые, меры напряжения;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20 - 10^5)$ Гц	Погрешность: $(0,1 - 1,0)\%$;	-
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,005 - 30) \%$;	-
2.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ А	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,01) \%$;	-
2.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,0002 - 0,010) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(10 – 300) А	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3; 4;	-
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом $(1 \cdot 10^{10} - 5 \cdot 10^{11})$ Ом	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 КТ 1;	-
2.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	(1,25 – 40) ВА $(100\sqrt{3})$; 100 В (0,5 – 6) А 50 Гц	Погрешность: ПГ ± 4 %;	-
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза – ноль;	(0 – 2) Ом	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения, приборы для поверки	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,010)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вольтметров типа В1;			
2.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения КТ-01 ;	(0,2–20,0) (20–2000)	Погрешность: ПГ ± (0,001-0,100) %;	-
2.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности аналоговые;	(0 – 5) А ($10^{-3} – 10^3$) В (40– 2·10 ⁴)Гц	Погрешность: КТ 0,05; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты;	(0,05 – 50) А (15 – 380) В КМ [(-1) – 1] 50 Гц	Погрешность: КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные постоянного тока и напряжения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ B}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,02) \%$ ПГ $\pm (0,005 - 0,02) \%$;	-
2.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии электронные однофазные и трехфазные;	$(0,05 - 100) \text{ A}$ $(57,7 - 380) \text{ B}$ 50 Гц $(0,01 - 10,0) \text{ A}$ $(40 - 380) \text{ B}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2 КТ 0,05;	-
2.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно – измерительные коммерческого учета электрической энергии и мощности (АИИСКУЭ);	1 Гц 1 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 10,0) \%$ ПГ $\pm 5 \text{ с}$;	-
2.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(1 - 5000) \text{ A} / (1; 5) \text{ A}$ 50 Гц $(0,02 - 18) \text{ кA} / (1; 5) \text{ A}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	$(3 \cdot 10^3 - 3,6 \cdot 10^4)$ В/($100/\sqrt{3} - 100$) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 3;	-
2.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе;	$(0,1 - 300)$ А $(10^{-1} - 1000)$ В 50 Гц; 500 Гц	Погрешность: $K_{\text{нп}} 2\%$ $K_{\text{п}} (0,3-10)$ В ;	-
2.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	$(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А $(0 - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,50) \%$ КТ 0,01;	-
2.105.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные, аппараты испытательные, источники напряжения;	$(0 - 100)$ кВ $(0,05 - 100)$ кВ; 50/60 Гц $(0 - 200)$ мА; 50/60 Гц $(0 - 25)$ мА $(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$ ПГ $\pm (5,0 - 15,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(0,01 – 100) А (13 – 380) В КМ [(-1) – 1] (13 – 420) В (0,005 – 10) А (50 – 1·10 ³) Гц КМ [(-1) – 1]	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,20) % (акт.энерг.) ПГ ± (0,05 – 0,2) % (реакт.энерг.) ПГ ± 0,05 % (акт.энерг.) ПГ ± (0,1 – 0,2) % (реакт.энерг.);	-
2.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения переменного тока;	(0,001 – 1000) В	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,50) %;	-
2.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров;	(1·10 ⁻⁴ – 3·10 ²) А (10 – 1·10 ⁹) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.109.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(10 – 2·10 ⁴) Гц (0 – 981) м/с ²	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) %;	-
2.110.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры и спектрометры	(0,05 – 20,0) мг/л (0 – 2,5) Б	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (3 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		атомно – абсорбционные;	(0,15 – 0,2) мкг/дм ³	СКО (5 – 10) %;	
2.111.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(0 – 100) % (190 – 1100) нм (0 – 2,5) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± 3 нм ПГ ± 1 %;	-
2.112.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,5 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 40) мг/дм ³ ПГ ± 2,5 % СКО 1,5 %;	-
2.113.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения светопропускания стекол;	(1,0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 4,0) %;	-
2.114.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,2 – 1,7) n _D	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻⁴) n _D ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.115.	СИ медицинского назначения;	Тонометры внутриглазного давления;	(2 — 26) мм рт.ст. (20 — 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %;	-
2.116.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	(25 — 255) мин ⁻¹ (15 — 350) мин ⁻¹ SpO ₂ (10 — 30) % SpO ₂ (30 — 100) %	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %;	-
2.117.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0 — 1,2) Б (4 — 17) %	Погрешность: ПГ ± 1,5 % СКО 3 %;	-
2.118.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, биохимические, анализаторы мочи, гемостаза, анализаторы свертываемости крови, анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы электролитов и газов в крови ;	WBC (0 — 500)·10 ⁹ 1/л WBC (0 — 999,9)·10 ⁹ 1/л WBC-C (0 — 999,99)·10 ⁹ 1/л WBC-D (0 — 999,99)·10 ⁹ 1/л RBC (0 — 99,9)·10 ⁶ 1/мкл RBC (0 — 99,99)·10 ¹² 1/л HGB (5,0 — 350) г/л HGB (0 — 300) г/л HGB (300 — 999) г/л HCT (0 — 100) % MCV (5,0 — 105) фл MCV (105,0 — 250) фл PLT (0 — 100)·10 ⁹ 1/л PLT (100 — 900)·10 ⁹ 1/л PLT (900 — 9999)·10 ⁹ 1/л	Погрешность: ПГ ± 15 % СКО 3% СКО 3% СКО 3% ПГ ± 15 % СКО 1,5 % ПГ ± 10 % СКО 1,5 % СКО 2,0 % СКО 1,5 % СКО (1 — 2) % СКО 2,0 % СКО 4,0 % СКО (4,0 — 5,0) % СКО 4,0 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			RET (0 – 99,99)% RET# (0 – 0,9999) · 10 ¹² 1/л PRO (0,3 — 20,0) г/л Белок (1,0 — 20,0) г/л pH (4,5 — 5,0) ед.рН pH (5 — 9) ед.рН pH (5,0 — 8,5) ед.рН GLU (0,0126 – 0,5) ммоль/л GLU (0,5 — 110) ммоль/л GLU (2 — 30) ммоль/л Плотность: (0 – 1,0) г/мл (1,0 — 1,05) г/мл (1,005 – 1,03) г/мл (5 — 90) с (4 — 3600) с Лас (0,5 — 40) ммоль/л Глюкоза: (0,1 — 200) ммоль/л Na ⁺ (100 — 180) ммоль/л Na ⁺ (10 — 500) ммоль/л Na ⁺ (10 — 250) ммоль/л Na ⁺ (250 — 500) ммоль/л K ⁺ (1 — 7) ммоль/л K ⁺ (0,1 — 299,74) ммоль/л K ⁺ (0,2 — 1,0) ммоль/л K ⁺ (1,0 — 100,0) ммоль/л K ⁺ (100 — 200,0) ммоль/л Ca ²⁺ (0,1 — 6) ммоль/л Li ⁺ (0,1 — 6,0) ммоль/л Li ⁺ (0,2 — 5,0) ммоль/л Cl ⁻ (10 — 200) ммоль/л Cl ⁻ (10 – 25) ммоль/л Cl ⁻ (25 – 200) ммоль/л Cl ⁻ (200 – 400) ммоль/л Мочевина (0,1 — 1000) ммоль/л Холестерин (0,008 — 26,0) ммоль/л	СКО 15 % СКО 15 % ПГ ± 10 % СКО 10% ПГ ± 0,5 ед. рН ПГ ± (0,05— 1,0) ед.рН СКО 10% ПГ ± 15 % ПГ ±(6 — 10) % СКО 3% ПГ ± 20 % ПГ ± 10 % СКО 10% ПГ ± 5% ПГ ± 1,5 с ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 4,0 ммоль/л ПГ ± 10 % СКО 2 % СКО 10 % ПГ ± 0,3 ммоль/л ПГ ± 10 % СКО 3,5 % СКО 2 % СКО 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % СКО 3,5 % ПГ ± 10 % СКО 10 % СКО 2 % СКО 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Тестостерон (1 – 31) нмоль/л (32 – 70) нмоль/л	ПГ ± 25 % (приведенная) ПГ ± 25 %;	
2.119.	СИ медицинского назначения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры, анализаторы полуавтоматические ;	(1 — 100) % Т (315 — 900) нм (0 — 0,4) Б (0,4 — 2,5) Б (0 — 0,4) Б (0,4 — 3,0) Б (3,0 — 4,0) Б (0 — 0,01) Б (0,01 — 4,0) Б (0,01 — 3,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 1,5) % ПГ ± 3 нм ПГ ± 0,012 Б ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 4 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % СКО 1,0 % СКО 0,5 % СКО 0,01 Б;	-
2.120.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры микропланшетные;	(0 – 0,1) Б (0,1 — 0,4) Б (0,4 – 2,0) Б (0,002 — 2,0) Б (2,0 — 4,0) Б (0 – 0,7) Б (0,7 — 2,0) Б (2,0 – 3,0) Б (0,7 – 3,5) Б	Погрешность: ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 0,006 Б ПГ ± 0,03 Б ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3 % СКО 0,001 Б СКО 0,002 Б СКО 0,01 Б СКО 0,15 %;	-
2.121.	СИ медицинского назначения;	Аutoreфкератометры офтальмологические;	Сферическая рефракция: [(-25,00) — 25,00] дптр Цилиндрическая рефракция: [0 — (±12,0)] дптр	Погрешность: ПГ ± (0,25 — 0,50) дптр ПГ ± 0,25 дптр	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Кривизна роговицы: (6,71 – 9,51) мм Межзрачковое расстояние	ПГ ± 0,03 мм ПГ ± 1 мм;	
2.122.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, анализаторы содержания глюкозы в крови;	(2,5 – 90) %	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.123.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гемостаза, анализаторы коагулометрические ;	(0 – 2,5) Б (0,01 – 2,0) Б	Погрешность: СКО 3% ПГ ± 0,2 Б;	-
2.124.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления, частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические , цифровые;	(0 — 300) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹ (30 – 200) мин ⁻¹ (200 – 240) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 % ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 4 мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.125.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, реографы, электроэнцефалографы Реографы, реоанализаторы Электроэнцефалографы Электромиографы;	(0,159 — 100) Гц (0,03 — 0,5) мВ (минус 10 – 0,5) мВ (0,5 — 10,0) мВ (10,0 — 60,0) мВ (60,0 — 100,0) мВ Чувствительность: (1,25 – 5) мм/мВ (5,0 – 20,0) мм/мВ (20,0 – 80,0) мм/мВ Скорость развертки: (1,25 – 5) мм/с (5 – 200) мм/с АЧХ: (0,05 – 0,08) Гц (0,08 – 150) Гц (150 – 500) Гц Сигнал 1 мВ ST (минус 0,4 – 0,5) мВ ST (минус 0,4 – 0,4) мВ Постоянная времени Напряжение внутренних шумов Сдвиг сигналов между каналами (0,02 — 10) с (10 — 100) мс ЧСС (20 — 25) мин ⁻¹ ЧСС (25 — 300) мин ⁻¹ R-R (0,25 – 2) с СФГ – сфигмографический канал: СФГ (0,3 – 200) Гц (12 – 20) мс (10 — 100) мс (100 — 2000) мс (10 — 2000) мс (0,2 — 12·10 ⁴) Гц R ₀ (10 — 1000) Ом Δ R (0,02 — 10,0) Ом	Погрешность: ПГ ± (3 — 10) % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % ПГ ± 3 дБ ПГ (минус 10 – 5) % ПГ (минус 95 – минус 85) % ПГ ± 2 % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 10% ≥ 3,2 с ≤ 8 мкВ ≤ 0,5 мм ПГ ± 5 % ПГ ± 7 мс ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± (1 — 4) мин ⁻¹ ПГ ± 2 мс ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 мс ПГ ± (6 – 12) мс СКО (5 – 10) мс ПГ ± 0,2 дм ³ ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,012 — 2,0) с (0,1 — 0,159) Гц (0,159 — 120) Гц (0,2 — 8000) Гц (0 — 300,0) мВ АЧХ (0,2 — 4000) Гц (0,02 — 0,1) с (0,1 — 0,5) с (0,5 — 60) с (0 — 2,8) В τ (10 — 1400) мс (125 — 8000) Гц	ПГ $\pm 6\%$ ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm (2 - 10)\%$ ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm (5 - 10)\%$ ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 2\%$ ПГ $\pm 1,5\%$ $\leq 1,5$ мкВ ПГ $\pm 20\%$;	
2.126.	СИ медицинского назначения;	Комплексы, системы, мониторы, регистраторы аппаратно-программные, носимые, автоматические суточного (по Холтеру) и многосуточного мониторингирования, измерения и регистрации ЭКГ, АД;	(0 — 0,5) мВ (0,1 — 0,5) мВ (0,5 — 15,0) мВ (15 — 20) мВ (0,01 — 10,0) с ЧСС (30 — 180) уд/мин ЧСС (180 — 200) уд/мин ЧСС (20 — 30) уд/мин ЧСС (200 — 240) уд/мин ЧП (20 — 100) уд/мин ЧП (100 — 240) уд/мин (0 — 300) мм рт. ст. АЧХ: (0,5 — 30) Гц (0,05 — 0,5) Гц (30 — 75) Гц Чувствительность: (5 — 20) мм/мВ Скорость развертки: (25 — 50) мм/с R-R интервал: (0,25 — 3) с	Погрешность: ПГ ± 20 мкВ ПГ $\pm 15\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 7\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ ± 1 уд/мин ПГ ± 2 уд/мин ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 2\%$ ПГ ± 2 уд/мин ПГ ± 1 мм рт.ст. ПГ $\pm 10\%$ ПГ $(-30+10)\%$ ПГ $(-30+10)\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ ± 20 мс ПГ $\pm 15\%$ ПГ $\pm 15\%$ ПГ $\pm 2\%$ (абс.)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,25 – 2) с Сопротивление постоянное: (0,02 – 2) кОм Сопротивление переменное: (0,2 – 3) Ом SpO ₂ (70 – 100) % ST: (минус 1 — 1) мВ ST (0,1 – 0,5) мВ ST (-0,5 – минус 0,1) мВ ST (0,5 – 1,0) мВ ST (-1,0 – минус 0,5) мВ ST, T: (0,5 – 4,0) мВ ST, T: (0,039 – 0,5) мВ	ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ПГ ± 15 % ПГ ± 7 %; 	
2.127.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские;	(0,05 – 0,5) мВ (минус 8,0 — 10,0) мВ (0,1 — 2,0) с (0,01 – 2,0) с Неинвазивное артериальное давление: NIBP (10 – 150) мм рт. ст. NIBP (0 — 300) мм рт.ст. Инвазивное артериальное давление: IBP (-50 – 400) мм рт.ст. ЧСС (0 — 350) мин ⁻¹ ЧСС (15 – 350) мин ⁻¹ ST (-2,5 – 2,5) мВ ST (-2,0 – 2,0) мВ ЧП (15 — 25) мин ⁻¹ ЧП (25 – 100) мин ⁻¹ ЧП (100 — 350) мин ⁻¹ SpO ₂ (10 — 39) % SpO ₂ (39 — 40) % SpO ₂ (40 — 100) % CO ₂ (0 – 5) % CO ₂ (5,1 – 15) %	Погрешность: ПГ ± 50 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 мс ПГ ± 2 % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 3% ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 1 % ПГ ± 25 мкВ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 1 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 5 % (абсолютная) ПГ ± 3 % (абсолютная) ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 0,2 % (абсолютная) ПГ ± (4 – 6) % (относительная)	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			CO ₂ (0 – 150) мм рт. ст. O ₂ (0 – 100) % ЧД (0 — 155) мин ⁻¹ ЧД (155 — 200) мин ⁻¹ ЧД (0 — 155) мин ⁻¹ Чувствительность: (2,5 – 40) мм/мВ 80 мм/мВ t (0 – 50) °C Калибровочный сигнал: 1 мВ Скорость развертки: (2,5 – 100) мм/с РЕО: базовое сопротивление: R _{баз.} (10 — 200) Ом переменное сопротивление: R _{пер.} (0,05 — 0,5) ЭЭГ: (10 — 400) мкВ	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 2 % (абсолютная) ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,03 дм ³ ПГ ± 0,10 дм ³ ПГ ± 0,05 дм ³ /мин;	
2.128.	Средства измерения параметров транспортных средств;	Системы фото и видеофиксации нарушений правил дорожного движения;	(0 — 86400) с (0 — 350) км/ч Определение геодезических координат (-20 – +20)° Расстояние до движущего ТС: (5 – 120) м Синхронизация к шкале UTC (SU) Погрешность присвоения временной метки видеокадру Погрешность формирования интервалов между кадрами	Погрешность: ПГ ± 5 мкс ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 3 м ПГ ± 1° ПГ ± 1 м ПГ ± 1 мкс ПГ ± 1 мс ПГ ± 10 мкс;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для перевозки пищевых жидкостей, автоцистерны для жидких нефтепродуктов (массовый метод);	(1 - 50) м³	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1-100) мм	Погрешность: 4 разряд; КТ (2-5);	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Набор принадлежностей к мерам длины концевым плоскопараллельным (боковики радиусные и плоскопараллельные);	(2; 5; 10; 15)мм	Погрешность: ПГ ± (1-2) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Проволочки;	(0,101-4,98) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02-1,0) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные, рулетки измерительные с грузом;	(0-20) м	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1-0,2) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Меры, (метры) брусковые деревянные;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0-2000) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0-4500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,2-2,0)$ мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Лупа измерительная;	$\pm 7,5$ мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,04-70) мм	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0-100) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,01-0,02)$ 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;	Глубиномеры микрометрические;	(0-100) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные;	± 30 мкм ± 60 мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мкм ПГ $\pm 0,6$ мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические;	$\pm 12,5$ мкм ± 25 мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,06$ мкм ПГ $\pm 0,10$ мкм ;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	(50-100) мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4-1,2)$ мкм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные микрометрические;	(0-25) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0-2) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0-50) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0-100) мм	Погрешность: ПГ ± (3-4) мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Микрометры гладкие;	(0-600) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6-450) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50-600) мм	Погрешность: ПГ \pm (3-15) мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством;	(0-100) мм (0-150) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,001- 0,002) мм ПГ \pm (0,005- 0,001) мм ;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0-10) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,01-0,10) мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0-50) мм	Погрешность: ПГ \pm (0,01-0,15) мм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ \pm 0,05 мм; ПГ \pm 0,1 мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы С-I; С-II; С-III; С-IV; III-I; III-II, ШМ-I;	диаметр 8 мм; 28 мм	Погрешность: отклонение от плоскостности стоек (0,0006-0,0040) мкм штативов 0,01 мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0-120) условных единиц	Погрешность: ПГ ± 1 условных единиц;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления;	(0-150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,035- 0,084) мкм ;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0-1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3-9,3) мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0-160) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микроскоп универсальный измерительный УИМ-21; УИМ-23;	(0-200) мм	Погрешность: ПГ ± (1,7-3,0) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные, горизонтальные ;	(0-300) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2-0,3) мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Профилометры МОД 253, МОД 296;	(0,02-10,0) мкм	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние;	диаметр (60-100) мм	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	(15-90) мм	Погрешность: плоск. ПГ $\pm 0,1$ мкм парал. ПГ $\pm (0,6-1,0)$ мкм ;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(50-225) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла;	(10-100)°	Погрешность: КТ 2;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические УО и с нониусом типа 1, 2, 3;	(0-360)°	Погрешность: ПГ $\pm 2'$;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90°;;	(60-100) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные общего назначения, динамометры кистевые;	(0,01-5) кН	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$;	-
2.43.	Измерения механических величин;	Граммометры часового типа;	(0,05-3) Н	Погрешность: ПГ $\pm 4\%$;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы гидравлические;	(1-1000) кН	Погрешность: ПГ $\pm 2\%$;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные ;	(20-220) км/ч	Погрешность: ПГ \pm (5-11) км/ч;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Приборы для проверки и регулировки света фар	(0-140)' (0-50000) кд	Погрешность: ПГ $\pm 15''$ ПГ $\pm 15\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автотранспортных средств;			
2.47.	Измерения механических величин;	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-МЕТА;	(-90-90)°	Погрешность: ПГ ± 0,1°;	-
2.48.	Измерения механических величин;	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	(0-50)°	Погрешность: ПГ ± 1°;	-
2.49.	Измерения механических величин;	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей;	(500-100000) Н	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Гири эталонные (образцовые) и общего назначения;	1 мг-500 г 1 мг-20 кг 10 мг-20 кг (1-10) кг	Погрешность: 2 разряд; КТ 2; F ₁ 3 разряд; КТ 3; F ₂ Разряд 4; КТ 4; M ₁ КТ 5; КТ 6; M ₂ ; M ₃ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, весы лабораторные эталонные и общего назначения;	1 г-5 кг 2 г-20 кг 2 г-5 кг 20 г-500 кг	Погрешность: КТ 1 Специальный; КТ 2 Специальный; КТ 3 Специальный; КТ 4 Высокий ;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Весы настольные гирные, циферблатные, счетные, коромысловые, платформенные, товарные электронные, электронные с регистрацией массы, цены и стоимости;	(0,1-3000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5-3) е, где е-поверочный интервал весов;	-
2.53.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	(0,001-5,0) г	Погрешность: ПГ ± (0,002-10,0) мг;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные ;	(10000-100000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5-2,5) е, где е-поверочный интервал весов ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения механических величин;	Весы вагонные;	(75000-200000) кг	Погрешность: ПГ ± (0,5-2,5) е, где е-поверочный интервал весов;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия;	(0,5-3000,0) кг (0-30000) кг/ч	Погрешность: КТ (0,2-4) ПГ ± (0,25-2,5) % ;	-
2.57.	Измерения механических величин;	Влагомеры весовые;	(0-100) %	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1,0) %;	-
2.58.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твёрдости металлов и сплавов;	(8-450) HB (8-2000) HV (70-93) HRA (25-100) HRB (20-67) HRCэ (20-94) HRN (10-93) HRT	Погрешность: ПГ ± (4-5) % ПГ ± (3-5) % ПГ ± (1-3) HR ПГ ± (1-3) HR ПГ ± (1-3) HR ПГ ± (1-3) HR ПГ ± (1-3) HR; ПГ ± (1-3) HR;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники эталонные металлические ;	(2-200) дм ³ (2-200) дм ³	Погрешность: 1 разряд ПГ ± 0,02 % 2 разряд ПГ ± 0,1 % ;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2-10000) дм ³	Погрешность: КТ 1; КТ 2 ;	-
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные;	(1·10 ⁻⁴ -10) см ³	Погрешность: ПГ ± (1,0-5,0) %;	-
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(2-180) л/мин	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(5-80) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,5-1,5) \%$;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные цилиндрические геометрический метод: - горизонтальные - вертикальные. ;	(10-200) м ³ (100-50000) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm (0,1-0,2) \%$;	-
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные цилиндрические объемный метод: - горизонтальные - вертикальные ;	(10-200) м ³ (100- 200) м ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для перевозки пищевых жидкостей, автоцистерны для жидких нефтепродуктов, механизированные	(1-50) м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,2-0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		заправочные агрегаты;			
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные количества газов: Метод переменного перепада давления с помощью сужающих устройств; Многониточный измерительный микропроцессорный комплекс «Суперфлоу» ;	(0,63-250) кПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,3-5) \%$;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные и автоматизированные комплексы измерений расхода и объема спиртосодержащей продукции;	(0,12-250,0) м ³ /ч (3,0-99,0) % спирт (0-50)°C	Погрешность: ПГ (0,25-0,5) % ПГ (0,1-0,5) % ПГ 0,5 °C ;	-
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозатор-пробник Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости;	(0,016-3) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (1,5-5) %;	-
2.71.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы для жидкостей, микрошприцы;	(1-50000) мкл	Погрешность: ПГ ± (0,3-12) %;	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления портативные;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (датчики	(-0,1-60) МПа	Погрешность: КТ (0,25-4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		абсолютного и избыточного давления, разности давления) измерительные, манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами, кислородные манометры, шинные манометры;			
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления неинвазивные, сфигмоманометры;	(20-300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ 3 мм рт.ст.;	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, микроманометры;	(-100-160) кПа	Погрешность: КТ (0,6-2,5);	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, измерительные каналы барометрического	(610-790) мм рт.ст. (80-106) кПа	Погрешность: ПГ 0,8 мм рт.ст. ПГ 0,2 кПа ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления;			
2.77.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры избыточного давления грузопоршневые;	(0,04-60) МПа (50-300) мм рт.ст.	Погрешность: 2 разряд; КТ 0,05 3 разряд; КТ 0,2 КТ 0,2 ;	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические, плотномеры-спиртомеры, ареометры для спирта;	(1-100) %	Погрешность: ПГ ± (0,1-0,5) %;	-
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы показателей гемостаза. Анализаторы свертывания крови. Приборы для определения времени свертываемости крови.;();	(5-600) с (3-1500) с (40-599,9) с	Погрешность: ПГ ± (1-2) с ПГ ± (1,5-3,0) с ПГ ± 3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и газосигнализаторы;	(0-120) мг/м ³ (0-50) % НКПР	Погрешность: ПГ (5-10) мг/м ³ ПГ (5-20) % ПГ (5-10) % ;	-
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования (2,0*10 ⁻¹⁴ -5*10 ⁻¹²) г/с	Погрешность: СКО: -по высоте пиков (0,6-10,0) %; -по времени удержания(0,3-6,0) %; -по площади(1-10) % ;	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0-0,20) мг/л (0,20-2,00) мг/л	Погрешность: ПГ ± 0,02 мг/л ПГ ± 10 % ;	-
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, иономеры промышленные, лабораторные;	(-1-19) рН (1-7) рХ (-2000-2000) мВ (0-100) °С	Погрешность: ПГ (0,02-0,5) рН ПГ ± (0,03-0,3) рХ ПГ (0,02-2) мВ ПГ ± 0,5 °С ;	-
2.84.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры Солемеры, концентратомеры ;	(0-100) См/м (0-100) г/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5-10) % ПГ ± (1-5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, милливольтметры, мосты, потенциометры автоматические, измерители регуляторы температуры.;	(-200-2500) °C	Погрешность: КТ (0,25-2);	-
2.86.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления. Термометры показывающие, манометрические, биметаллические, термометры цифровые. Термометры стеклянные.;	(-30-300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1-20) °C;	-
2.87.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические, термогигрометры;	(0-40) °C	Погрешность: ПГ ± 0,2 °C;	-
2.88.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие,	(20-2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01-2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		щитовые переносные, цифровые;			
2.89.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные;	(10-2·10 ⁵) Гц (0,001-49) В	Погрешность: ПГ ± (0,002-5) % ПГ ± (0,5-6) % ;	-
2.90.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,1-3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,1-1,8) с;	-
2.91.	Измерения времени и частоты;	Секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-1;	(1-999,99) с	Погрешность: Погрешность: ПГ ± 0,01 %;;	-
2.92.	Измерения времени и частоты;	Имитаторы скорости движения транспортных средств ИС-24Д;	(20-300) км/ч	Погрешность: Погрешность: ПГ ± 0,3 км/ч;;	-
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители напряжения	(10-1000) А (0-250) В	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 4 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		прикосновения и тока короткого замыкания;			
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей электропитания и измерители параметров устройств защитного отключения;	$(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^3)$ Ом (1-700) В (45-65) Гц (10-600) мА (45-65) Гц (1-500) мс	Погрешность: ПГ $\pm (2-10)$ % ПГ $\pm (1-10)$ % ПГ $\pm (2-10)$ % ПГ $\pm (1-11)$ % ;	-
2.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ (0,1-4);	-
2.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры и измерительные преобразователи переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А (40-70) Гц	Погрешность: КТ (0,05-4);	-
2.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры и измерительные преобразователи переменного тока;	(1-1000) В (40-70) Гц	Погрешность: КТ (0,05-4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры электростатические;	(1,5-30) кВ	Погрешность: КТ (0,5-1,5);	-
2.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	(0,075-480) В (0,01-10) А КМ (-1-1)	Погрешность: КТ (0,05-4);	-
2.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$;	-
2.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ А $(40 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$;	-
2.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$;	-
2.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 22)$ мА, $(1 \cdot 10^{-4} - 11)$ В, $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^3)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,015) \%$;	-
2.105.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры постоянного электрического напряжения и э.д.с.;	1 В нестаб. (50-100) мкВ	Погрешность: 3 разряд КТ (0,005-0,01) ;	-
2.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компаратор для сличения нормальных элементов;	от 1,0100000 В до 1,0199999 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001U + 0,2)$ мкВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	КД 10:1; 100:1; 1000:1; 10000:1	Погрешность: КТ (0,005-0,02);	-
2.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0-2) В	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0-2,121111) В	Погрешность: КТ (0,001-0,005);	-
2.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	$(3 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ A}$, до 600 В, $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,005 \%$;	-
2.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного	(1-1000) А	Погрешность: КТ (1-4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тока свыше 25 А;			
2.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(1-3000) А / (1; 5) А, (5-1000) А / (1; 5) А, 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1-10) КТ (0,5-10) ;	-
2.113.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3000-110000) В / / (100; 100 / $\sqrt{3}$) В 50 Гц	Погрешность: КТ (0,5-1);	-
2.114.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные;	(1-10) кВ	Погрешность: ПГ $\pm 3\%$;	-
2.115.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счётчики электрической энергии переменного тока одно- и трёхфазные индукционные и электронные;	(0,025-120) А, (50-380) В, 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1-2);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.116.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счётчиков электрической энергии;	(0,025-50) А, (50-380) В, 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.117.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: 3 разряд 4 разряд КТ (0,005-1) ;	-
2.118.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: 4 разряд КТ (0,01-1) ;	-
2.119.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры Измерители электрического сопротивления цифровые;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: КТ (0,5-10) ПГ $\pm (0,01-10)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ (0,5-10);	-
2.121.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза – ноль»;	$(0,1-2) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (5-10) \%$;	-
2.122.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные коммерческого учёта электрической энергии (АИИС КУЭ);	Энергия Мощность 24 ч	Погрешность: ПГ $\pm (0,2-10) \%$ ПГ $\pm (0,2-10) \%$ ПГ $\pm 5 \text{ с/сут}$;	-
2.123.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров, вольтметров на постоянном и переменном токе;	$(0-300) \text{ А,}$ $(0-1000) \text{ В,}$ 50 Гц.	Погрешность: $K_{\text{ни}} \leq 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности (фазометры) однофазные, трёхфазные;	КМ (-1-1), (40-65) Гц.	Погрешность: КТ (0,5-4);	-
2.125.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0-600) В (0-30) А	Погрешность: ПГ ± (0,3-5,0) % ПГ ± (0,3-5,0) % ;	-
2.126.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	(1·10 ⁻⁵ -300) В (10-5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (1-10) %;	-
2.127.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки вольтметров В1-8;	(1·10 ⁻⁵ -300) В (45; 400; 1000) Гц	Погрешность: ПГ ± 0,3 %;	-
2.128.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электронно-лучевые,	(0,001-100) В (0-300) МГц	Погрешность: ПГ ± (1-10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		запоминающие, цифровые одноканальные и многоканальные;			
2.129.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы комбинированные;	(0,06-101) кГц (-6-3) Нп	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± (0,05-0,1) Нп ;	-
2.130.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	(1,2-1,7)	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻⁵ -1·10 ⁻³);	-
2.131.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(0,1-100,0) % Т (315-990) нм	Погрешность: ПГ ± (0,5-1,5) % Т;	-
2.132.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней инфракрасной областей спектра;	(190-1100) нм (0,1-100) % Т	Погрешность: ПГ ± (0,3-2,0) нм ПГ ± (0,5-2) % Т ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.133.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры для микропланшет, фотометры биохимические, анализаторы биохимические, фотометры лабораторные, анализаторы общего белка в моче, гемоглобинометры фотометрические;	(0-4,0) Б (1-100) %	Погрешность: ПГ (0,01-4) Б ПГ (1-5) % ;	-
2.134.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения светопропускания стекол;	(4-100) %	Погрешность: ПГ ± (2-5) %;	-
2.135.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0-100) %	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.136.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы, анализаторы мочи,	(0,001-0,100) Б (0,1001-3,5000) Б WBC (0,1-150) · 10 ⁹ 1/л	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б ПГ ± (1-3) % ПГ ± 15 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		анализаторы биохимические, анализаторы КЩС, анализаторы гематологические, системы для проведения ПЦР;	RBC (0,02-19,99) · 10 ¹² 1/л HGB (0,5-300) г/л белок (0,3-5,0) г/л плотность (1,000-1,004) г/мл рН (4,5-9) ед. рН глюкоза (0,1-56,0) ммоль/л мочевина (0,1-40,0) ммоль/л холестерин (0,1-20,0) ммоль/л Na ⁺ (20-200) ммоль/л K ⁺ (0,2-200,0) ммоль/л Ca ²⁺ (0,1-6,0) ммоль/л Cl ⁻ (15-200) ммоль/л Li ⁺ (0,2-5,0) ммоль/л Mg ²⁺ (0,004-0,020) ммоль/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± (10-20) % ПГ ± (10-20) % ПГ ± (0,05-0,5) ед. рН ПГ ± (10-20) % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ;	
2.137.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, кардиорегистраторы Электроэнцефалографы, электромиографы Реографы, реоанализаторы ;	(0,1-0,5) мВ (0,5-4) мВ (0,1-1) с ЧСС (30-240) мин ⁻¹ постоянная составляющая межэлектродного сопротивления R ₀ (10-500) Ом переменная составляющая сопротивления ΔR (0,02-0,5) Ом (0,1-10) с (0,006-10) мВ (0,2-10) с	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 % ПГ ± 5 % ПГ ± (3-20) % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± (5-10) % ПГ ± 5 % ;	-
2.138.	СИ медицинского назначения;	Комплексы суточного мониторинга ЭКГ и АД;	Увх: (0,03-10) мВ (0,1-60,0) Гц Тинт.вр.: (0,1-10) с ЧСС: (20-300) мин ⁻¹ АД:	Погрешность: ПГ ± (5-20) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5-7) % ПГ ± (1-3) мин ⁻¹	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(20-290) мм рт.ст. RR (0,25-2,0) с ST $\pm 0,1$ мВ	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ с ПГ ± 25 мкВ ;	
2.139.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские ;	(0,5-10) мВ (20-300) мм рт.ст. ЧСС (25-300) мин ⁻¹ ЧП (30-240) мин ⁻¹ (0,1-100) Гц (30-45) °C SpO ₂ (50-100) %	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ $\pm (1-4)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (2-3)$ мин ⁻¹ ПГ ± 5 % ПГ $\pm 0,1$ °C ПГ ± 2 %;	-
2.140.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры;	SpO ₂ (50-100) % (10-350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры ультразвуковые (беспроточным методом);	(0,01 – 22·10 ⁶) м³/ч	Погрешность: ПГ± (0,45 – 5) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры с интегратором акустические;	(0 – 5,0) м	Погрешность: ПГ± 3 % относительная для диапазона 20-100% ПГ± 3 % приведенная для диапазона 0-20% ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,015 – 0,02) м³/ч (0,02 – 3,0) м³/ч (3,0 – 5,0) м³/ч	Погрешность: ПГ± (2 – 5) % ПГ± (2 – 5) % ПГ± (2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	$(0,016 - 10) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,0 - 1,5) \%$;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа;	$(0,016 - 10,0) \text{ м}^3/\text{ч}$ (минус $30 - 60) ^\circ\text{C}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1,6 - 2,2) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1\%$;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители, контроллеры, преобразователи измерительные;	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 10) \text{ В}$ $(50 - 4000) \text{ Ом}$ $(0 - 10000) \text{ Гц}$ $(0 - 10^9) \text{ м}^3$ $(0 - 60) \text{ МПа}$ Суточный ход часов $(0 - 24) \text{ ч}$ Измерение времени $(0 - 24) \text{ ч}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,04 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,04 - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,04 - 0,2) \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,01) \%$ (± 1 вес импульса) $\text{ПГ} \pm 0,25 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 0,05\%$;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	$(0,05 - 1) \text{ м/с}$ $(1 - 30) \text{ м/с}$ $(30-60) \text{ м/с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 + 0,04 \cdot V) \text{ м/с}$ $\text{ПГ} \pm (0,03 + 0,04 \cdot V) \text{ м/с}$ $\text{ПГ} \pm (0,03 + 0,04 \cdot V) \text{ м/с}$ где V – скорость воздушного потока, м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Трубки напорные;	(2 – 60) м/с	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(минус 40 – минус 30) °С (минус 30 – 60) °С (60 – 70) °С Абсолютное давление (0,08 – 15) МПа Избыточное давление (0,004 – 16) МПа Перепад давления (0,4 – 100) кПа (0 – 99999999) м³	Погрешность: ПГ ± 0,1% ПГ ± 0,1% ПГ ± 0,1% ПГ ± 0,35% ПГ ± (0,15 – 0,5) % ПГ ± 0,1% ПГ ± (0,02 – 0,2) %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, аспираторы, пробоотборники;	(0,425 - 5,25) м³ (0,006 – 40) м³/ч (50 – 105) см³	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± (1,6 – 5) % ПГ ± 5 %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Измерители объема;	(95 – 105) см³	Погрешность: ПГ ± 1,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;				
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,03 + 0,04·V) м/с где V - скорость потока;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	Избыточное давление (0 – 6000) кПа (минус 0,1 – 40) МПа Разность давлений ±250 гПа ±2000 мбар Абсолютное давление (40 – 110) кПа (1100 – 2000) гПа Атмосферное давление (40 – 110) кПа	Погрешность: КТ 1 КТ 2,5 ± 0,02 гПа ± (0,2 % + 2) мбар ± 10 Па ± 12 гПа ± 10 Па;	-
2.14.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	(минус 80 – 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 4,5) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(10,55 — 0) мм (0 — 150,7) ед. ИДК	Погрешность: ПГ ± 0,035 мм ПГ ± 0,5 ед. ИДК;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0 – 100) % (0,05 – 81) г	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2,0) % ПГ ± (0,0002 – 1,5) г ;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах средней точности ;	(0 – 2000) мг/м³ (0 – 100) % об. (0 – 40) % (0 – 400) ppm (400 – 200000) ppm	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 0,2 млг⁻¹ ПГ ± 0,02 – 10 мг/м³ ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (0,1 – 3,5) % ПГ ± 10 ppm ПГ ± (3 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле;	(0 – 30) °C (30 – 450) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °C ПГ ± (2 – 5) °C;	-
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле;	(0 – 30) °C (30 – 400) °C (400 – 450) °C	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) °C ПГ ± (2 – 5) °C ПГ ± (2 – 5) °C;	-
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы ртути;	(0,5 – 500) нг	Погрешность: ПГ ± (10 – 50) %;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава и свойств жидких веществ;	Предел обнаружения: по бензойной кислоте (0,25 - 0,8) мкг/см ³ (190 – 380) нм	Погрешность: СКО 3 % ПГ ± 5 нм;	-

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;	Анализаторы состава и свойств веществ;	<p>Массовая доля азота: (0,06 – 200) мг</p> <p>Массовая концентрация компонентов: (0 – 30000) мг/дм³</p> <p>Массовая доля компонентов: (0,00005 – 100) %</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (0,059 – 7,55) мг СКО (0,5 – 2) %</p> <p>ПГ (4 – 50) мг/дм³ СКО 1,5 %</p> <p>ПГ ± (0,003 – 40) % СКО 0,2 %;</p>	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(минус 2000 – 2000) мВ	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (0,3 – 1) мВ;</p>	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализатор качества молока;	<p>Массовая доля жира (0 – 45) %</p> <p>Массовая доля СОМО (6 – 12) %</p> <p>Общее содержание сухого вещества, массовая доля (0 – 57) %</p> <p>Массовая доля белка (0 – 6) %</p> <p>Плотность (1000 – 1040) кг/м³</p> <p>Температура замерзания (минус 0,49 – минус 0,65) °С</p>	<p>Погрешность:</p> <p>СКО ± (0,02 – 0,05) %</p> <p>ПГ ± (0,1 - 0,15) % СКО ± 0,03 %</p> <p>ПГ ± 0,3 %</p> <p>ПГ ± 0,1 % СКО ± 0,03 %</p> <p>ПГ ± 0,3 % (кг/м³) СКО ± 0,2 % (кг/м³)</p> <p>ПГ ± 0,002 - 0,004 °С</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,02 – 20) отн. ед. (0,1 – 99,9) с	СКО 0,5 % ПГ ± (2 – 5) %;	
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов;	(420 – 1650) кг/м ³ окт.число по исследовательскому методу (67 – 98) ед. (минус 40 – 150) °С (0,1 – 20,0) %	Погрешность: ПГ ± 1,5 ед. ПГ ± 10 % СКО 5 % ;	-
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности сжиженного газа;	(460 – 640) кг/м ³ (минус 25 – 40) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	(0 – 15000) мг/м ³ (0 – 100) % об. (0 – 21) % (0 – 400) ppm (400 – 200000) ppm	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 2,5 – 20 мг/м ³ ПГ ± (0,02 – 10) % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 1 ppm ПГ ± (3 – 15) %;;	-
2.14.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	Погрешность определения геодезических координат	Погрешность: ПГ ± 5 м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	Аналоговые сигналы (0 – 20) мА (0 – 2,5) В (2,5 – 10) В	Погрешность: $\pm 0,01$ мА $\pm 0,002$ В $\pm 0,01$ В;	-
2.16.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;;	Измерители нелинейных искажений;	((0,1–100) В (($1 \cdot 10^{-5}$ – 100) В (10–20) Гц; (200–600) кГц (($1 \cdot 10^{-5}$ – 100) В (0,02–200) кГц (($1 \cdot 10^{-5}$ – 100) В (600–1000) кГц (($1 \cdot 10^{-2}$ –1000) кГц	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 2 % ПГ ± 6 % ПГ $\pm 0,005$ % ;	-
2.17.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Виброанализаторы. Вихретоковые преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и	$1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^2$ м/с ² $1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-1}$ м/с $1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^{-3}$ м $5 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1-20)$ % ПГ $\pm (1-20)$ % ПГ $\pm (1-20)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		управляющие.;			
2.18.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(80000 – 200000) кд/м ²	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.19.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 — 200000) лк	Погрешность: ПГ ± 6 %;	-
2.20.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры и спектрометры атомно – абсорбционные;	(0,06 – 8) мкг/дм ³ (-2,0 – 2,0) Б	Погрешность: СКО 2 % ПГ ± (3 – 20) %;	-
2.21.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(0 – 100) % (190 – 1100) нм (0 – 3,0) Б	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,5) % СКО 0,15 % ПГ ± 0,5 нм ПГ ± 0,015 Б СКО 0,005 Б;	-

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;	Фотометры пламенные;	(0,1 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 40) мг/дм ³ ПГ ± 2,5 % СКО 1,5 %;	-
2.23.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(0,0 – 100,0) % Brix	Погрешность: ПГ ± 0,1 % Brix СКО 0,02 % Brix ;	-
2.24.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	(минус 40 – 130) °S	Погрешность: ПГ ± 0,01 °S;	-
2.25.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, турбидофлуориметры ;	(0 – 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± 0,05 ЕМФ ПГ ± 3 % СКО 1 %;	-
2.26.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы комбинированные, отдельные измерительные каналы;	(0,1 – 200000) лк	Погрешность: ПГ ± 8 % Погрешность градуировки по источнику А ПГ ± 3 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 – 200000) кд/м ²	Погрешность коррекции фотометрической головки ПГ ± 5 % Погрешность, обусловленная пространственной характеристикой фотометрической головки прибора ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % Погрешность градуировки ПГ ± 3 % Погрешность спектральной коррекции фотометрической головки ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % Погрешность градуировки ПГ ± 3 %;	
			(1 – 100) %		
2.27.	СИ медицинского назначения;	Аудиометры медицинские, диагностические, скрининговые, импедансные, тимпанометры, импедансометры;	(125 – 16000) Гц (16000 – 2000) Гц (-10 – 120) дБ Регулятор УП Зондирующий сигнал: 85 дБ; 79 дБ (226 – 1000) Гц КНИ (минус 800 – 600) даПа (25 – 200) даПа/с	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 3 дБ ПГ ± 1 дБ ПГ ± 1,5 дБ ПГ ± 2 дБ ПГ ± 1 % ≤ 1 % ПГ ± 5% ПГ ± 5 %	КНИ-коэффициент нелинейных искажений

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,2 – 2,0) мл (2,0 – 5,0) м	ПГ ± 0,1 мл ПГ ± 5 %;	
2.28.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, биохимические, анализаторы мочи, гемостаза, анализаторы свертываемости крови, анализаторы глюкозы, лактата, анализаторы электролитов и газов в крови;	(3–4) с (6–59,9) с (6–600) с Cl ⁻ (709 – 10640) мг/л Cl ⁻ (200 — 400) ммоль/л K ⁺ (78 — 11720) мг/л	Погрешность: ПГ ± 3,0 с ПГ ± 1,0 с СКО 0,4 с ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %;	-
2.29.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, Анализаторы биохимические автоматические, полуавтоматические ;	(0,01 — 0,02) Б (1,0 — 2,0) Б (3,3 — 3,5) Б (3,5 — 4,0) Б	Погрешность: ПГ ±0,06 Б ПГ ±0,06 Б ПГ ± 0,6 Б СКО 2 %;	-
2.30.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, фотометры	(0,4 — 2,0) Б (2,0 — 3,0) Б	Погрешность: ПГ ± 0,015 Б ПГ ± 0,05 Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		микропланшетные;			
2.31.	СИ медицинского назначения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры, Анализаторы полуавтоматические, Анализаторы билирубина;	(0,002 — 0,1) Б (0,1 — 2,0) Б	Погрешность: СКО 0,002 Б СКО 0,002 + 0,005(D - 0,1) Б D - аттестованное значение оптической плотности светофильтра, Б;	-
2.32.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электронейромиографические; Компьютерные электронейромиографы;	(5 – 40) мкВ (0,04 – 80) мВ ФВЧ: (0,01 – 500) Гц ФНЧ: (10 – 20000) Гц (0,5 – 10000) мкВ/дел I: (0 – 10) мА $\tau_{\text{стим. имп.}}$ (0,8 – 2) мс $F_{\text{стим. имп.}}$ (50 – 100) Гц $T_{\text{стим. имп. парн.}}$ (5 – 100) Гц $F_{\text{фото}}$ (0,2 – 1,6) Гц $F_{\text{фоно}}$ (0,5 – 8) кГц $\tau_{\text{фоно}}$ (1 – 100) мс	Погрешность: ПГ ± 2 мкВ ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %;	-
2.33.	Средства измерений параметров транспортных средств;	Системы измерений параметров автомобильных транспортных средств в движении;	Общая масса (100 — 1·10 ³) кг Масса на ось (100 — 1·10 ³) кг Определение геодезических координат	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 1,5 м	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Синхронизация по шкале UTC(SU) Погрешность присвоения временной метки видеокадру	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ с ПГ ± 10 мс ;	
2.34.	Средства измерений параметров транспортных средств;	Системы фото и видеофиксации нарушений правил дорожного движения;	Расстояние до движущего ТС (120–150) м Определение геодезических координат	Погрешность: ПГ ± 1 м ПГ $\pm 1,5$ м;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, бытовые;	(0,016-10) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, бытовые;	(0,016-10) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1,5-3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 400) мм	Погрешность: КТ 1 ПГ ± (0,02 – 0,05) мм;	-
2.2.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	(1·10 ⁵ - 1·10 ¹¹) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 30)%;	-
2.3.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров цепей «ФАЗА-ФАЗА» и «ФАЗА-НУЛЬ»;	(0 – 550) В (0 – 200) Ом	Погрешность: ПГ ± 0,02 В ПГ ± (0,025 – 0,1) Ом;	-
2.4.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и	(190 — 1100) нм	Погрешность: ПГ ± (1 — 3) нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ближней ИК областей спектра излучения;			
2.5.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры, фотометры;	(1 — 100) % (315 — 980) нм	Погрешность: ПГ ± (0,5 — 1,5) % ПГ ± (1— 3) нм;	-

Первый заместитель генерального директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Быков Владислав Александрович

инициалы, фамилия уполномоченного лица