



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 ПЕРМСКОМ КРАЕ"**

наименование

RA.RU.311363

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Промышленная, дом 112б.

адреса мест осуществления деятельности

2. 617762, РОССИЯ, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, д. 6а.

адреса мест осуществления деятельности

3. 617760, РОССИЯ, Пермский край, город Чайковский, бульвар Приморский, д. 28, к. 1.

адреса мест осуществления деятельности

4. 614031, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Костычева, дом 11, помещ. 2.

адреса мест осуществления деятельности

5. 619000, РОССИЯ, Пермский край, город Кудымкар, улица Володарского, дом 15.

адреса мест осуществления деятельности

6. 614031, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Докучаева, 31б, к. 3.

адреса мест осуществления деятельности

7. 614068, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Борчанинова, 85.

адреса мест осуществления деятельности

8. 618400, РОССИЯ, Пермский край, город Березники, проспект Советский, 12.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

614065, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, улица Промышленная, дом 112б.

адреса мест осуществления деятельности

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости расходомеры преобразователи расхода датчики расхода;	(0,03 – 200) м ³ /ч (0,03 – 200) м ³ /ч (0,03 – 200) м ³ /ч (0,5 – 200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,65 – 5) % ПГ ±(0,75 – 5) % ПГ ±(1,5 – 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, комплексы тепловой энергии;	(0,03 - 200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 5,5) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры датчики уровня преобразователи уровня преобразователи поплавковые;	(0 - 20) м (0 - 6,6) м (0 - 12) м (0 - 20) м	Погрешность: ПГ ±(1 - 30) мм ПГ ±(5 - 15) мм ПГ ±(1 - 6) мм ПГ ±(1 - 12) мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости;	(0,01 - 50) м ³ /ч; (0,01 - 50) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,0) %; ПГ ±(0,15 - 2,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики (имитационный метод);	(0 - 80000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 8) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0,01 - 50) м ³ /ч; (0 - 600) °C; (0 - 9·10 ⁸) ГДж; (0 - 30) МПа; (1 - 180) °C разность температур теплоносителя; (1 - 86400) с	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 5) %; ПГ ±(0,3 - 2) °C; ПГ ±(0,4 - 2,5) %; ПГ ±(0,5 - 2,5) %; ПГ ±(0,09 - 2) °C; ПГ ±0,01 с;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1,0) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 - 300) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,0023 - 3,66)$ мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 20) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1 - 1,5) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов;	(0 - 6550) мм	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Машины для измерения длины текстильного полотна;	(5 - 80) м/мин	Погрешность: ПГ ±(0,18 - 0,3) %;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,4) мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК;	(0 - 500) мм	Погрешность: КТ 1;2;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 25) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 5) мм;	-
2.12.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	($1 \cdot 10^{-8}$ - 50) кг	Погрешность: КТ специальный;	-
2.13.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	($1 \cdot 10^{-8}$ - 50) кг	Погрешность: КТ высокий;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ обычный;	-
2.15.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия, весы механические, весы автомобильные для статического взвешивания;	$(2 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.16.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 3000)$ кг	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5;	-
2.17.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 20)$ г	Погрешность: КТ F1;	-
2.18.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	$(1 - 20)$ г	Погрешность: КТ F2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(1 - 20) г	Погрешность: КТ М1;	-
2.20.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(50 - 1000) г	Погрешность: КТ F1;	-
2.21.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(50 - 1000) г	Погрешность: КТ F2;	-
2.22.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(50 - 1000) г	Погрешность: КТ М1;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.23.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	(50 - 1000) г	Погрешность: КТ М2; КТ М3 ;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(2 - 5) кг	Погрешность: КТ F1;	-
2.25.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(2 - 5) кг	Погрешность: КТ F2;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(2 - 20) кг	Погрешность: КТ М1;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Гири;	(2 - 20) кг	Погрешность: КТ М2; М3;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ %;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости камерные;	$(2,0 - 300)$ т/сут	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 3,0)$ %;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки массоизмерительные;	$(0,1 - 400)$ т/сут	Погрешность: ПГ $\pm(2,0 - 2,5)$ %;	-
2.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, приборы вторичные, теплоэнергоконтроллеры;	$(0 - 9 \cdot 10^{10})$ ГДж; $(0,01 - 1,5 \cdot 10^6)$ м ³ /ч; $(0 - 9 \cdot 10^{10})$ м ³ ; $(0 - 9 \cdot 10^{10})$ т; от -50 до +500 °C; $(0 - 30)$ МПа; $(0 - 3,6 \cdot 10^8)$ с; $(0 - 3000)$ Гц; $(0 - 20)$ мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 2,5)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %; ПГ $\pm(0,02 - 5)$ °C; ПГ $\pm(0,075 - 2)$ %; ПГ $\pm(0,001 - 1)$ %; ПГ $\pm(0,001 - 1)$ %; ПГ $\pm(0,01 - 1)$ мА;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплоэнергоконтроллеры;	(0 - 20) мА; (0 - 10) В; (0 - 100) кОм; (0 - 8) кГц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,5) %; ПГ ±(0,05 - 0,5) %; ПГ ±(0,1 - 0,5) %; ПГ ±(0,01 - 0,5) %;	-
2.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(2 - 170) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1) %;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(4,5 - 50) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) %;	-
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, шприцы;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 10) мл; (10 - 100) мл	Погрешность: ПГ ±(12 - 5) % ПГ ±(2,5 - 1) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники 2 разряда;	5; 10; 20; 50 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 %; 2 р;	-
2.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	10; 20; 50 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 %;	-
2.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа;	(0,003 - 100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	от -0,1 до +25 МПа; от -50 до +150 °C; (0 - 1000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1) %; ПГ ±(0,1 - 1) °C; ПГ ±(0,01 - 1) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы;	100 см ³	Погрешность: ПГ ±5 см ³ ;	-
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 - 20) м	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) мм; ПГ ±(0,1 - 1) %;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные;	(0 - 30) МПа; от -60 до +500 °C	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) %; ПГ ±(0,3 - 0,5) °C;	-
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	от -100 до 0 кПа	Погрешность: КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры;	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² ; (0,02 - 40) кПа	Погрешность: ПГ ±(1 - 2,5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры;	300 мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±3 мм рт. ст.;	-
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные.;	ВПИ (0,04 - 1,6) кг/см ² ; (4 - 160) кПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5;	-
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² ; (0,06 - 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5;	-
2.48.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ; (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,15;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ; (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,075; 0,1;	-
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ; (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 0,5;	-
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² ; (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5;	-
2.52.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ; (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,15;	-
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ; (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 0,5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ; (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ; (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,06; 0,065; 0,075; 0,1;	-
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² ; (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давления 3 разряда;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ; (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 0,5;	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ; (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные;			
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ; (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.60.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² ; (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,065; 0,075; 0,1;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	(1·10 ⁻⁴ - 99,99) %	Погрешность: СКО: по высоте пиков (1 - 10) %; СКО: по времени удержания (1 - 2,5) %; СКО: по площади пиков (1 - 10) %;	-
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические типа ВИТ;	(20 - 90) %; (0 - 40) °C	Погрешность: ПГ ±6 %; ПГ ±0,2 °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Интерферометры шахтные;	(0 - 6) %	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах, азоте и углекислом газе;(Газоанализаторы кислорода);	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 2,50) % об.; ПГ ±(2 - 25) %;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окси углерода в воздухе (CO);	(0 - 1000) млн ⁻¹ ; (0 - 500) мг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 25) %; ПГ ±(1 - 25) мг/м ³ ; ПГ ±(5 - 25) %;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану (CH4);	(0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ±(5-10) % НКПР;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы одного, двух и более углеводородов, горючих и токсичных компонентов в воздухе;	(0 - 100) %; (0 - 10000) млн ⁻¹ ; (0 - 2500) г/м ³ ; (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 25) %; ПГ ±(2 - 25) %; ПГ ±(0,1 - 25) %; ПГ ±(4 - 10) % НКПР; ПГ ±(1 - 25) %;	-
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов;	(0 - 400) °C	Погрешность: ПГ ±(2 - 12) °C;	-
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные;(pH-метры, иономеры);	(0 - 14) pH; от -20 до 20 pX; от -3000 до 3000 мВ	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,4) pH; ПГ ±(0,01 - 0,15) pX; ПГ ±(0,06 - 9) мВ;	-
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава воды и растворов;	(0,01 - 50) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1,2 - 2,5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы цифровые и регулирующие ;	от -270 до +2500 °C	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1,5) %;	-
2.72.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	от -80 до +1100 °C	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 10) °C;	-
2.73.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	от -200 до +600 °C	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.74.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	от - 80 до +1100 °C	Погрешность: КТ 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.75.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	от - 80 до +600 °C	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 10) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	от 0 до +1200 °C	Погрешность: ПГ ±(0,8 - 2) °C; КД 1, 2, 3;	-
2.77.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	от -60 до +650 °C; св. +650 до +1100 °C	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5,0) °C; ПГ ±(0,8 - 5,0) °C;	-
2.78.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	от -80 до +300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,5) °C;	-
2.79.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 - 3600) с	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1) с за 30 мин;	-
2.80.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, контроллеры, преобразователи измерительные;	(0 - 25) mA; (0 - 11) В; (0 - 2000) Ом; от -200 до +1300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,015 - 2) %; ПГ ±(0,0075 - 0,5) %; ПГ ±(0,02 - 0,5) %; ПГ ±(0,01 - 3) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-7}$ - 50) А	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) %;	-
2.82.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 50) А	Погрешность: ПГ ±(0,015 - 2) %;	-
2.83.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 50) А	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; ПГ ±(0,1 - 20,0) %;	-
2.84.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ ±($0,5 \cdot 10^{-4}$ - $5 \cdot 10^{-4}$);	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0;	-
2.86.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,5)$ %;	-
2.87.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	$(0 - 2,12111)$ В	Погрешность: КТ 0,01; 0,015; 0,05;	-
2.88.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $(3 \cdot 10^{-3} - 7 \cdot 10^{-2})$;	-
2.89.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 50)$ А; $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 50) А; (10 - $1 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2,5) %;	-
2.91.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В; (10 - $5 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ ($6 \cdot 10^{-2}$ - $2,4 \cdot 10^{-1}$);	-
2.92.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В; (10 - $5 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,08 - 2) %;	-
2.93.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи измерительные;	(0,5 - 2000) А; 50 Гц	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; ПГ ±(0,5 - 4) %;	-
2.94.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 2000) А / 5 А; 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 3)$ %; ПГ $\pm(0,2 - 30)$ %; КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-
2.96.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 50)$ %;	-
2.97.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(0 - 99990)$ Ом; $(5 \cdot 10^{-3} - 999900)$ Ом	Погрешность: КТ 0,5; 1,0; 5,0; ПГ $\pm(0,5 - 5)$ %;	-
2.98.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов;	$(0 - 25)$ мА; от -0,01 до +11 В; $(0 - 2)$ кОм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %; ПГ $\pm(0,007 - 0,04)$ %; ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.99.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	КПР (0 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(186 - 2500) нм; КПР (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 4) нм; ПГ ±(0,5 - 1) %;	-
2.101.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры (оптический метод);	(0 - 100) %; (0 - 10) м ⁻¹ ; от 0 до 125 °C; (0 - 6000) об/мин	Погрешность: ПГ ±(1 - 2) %; ПГ ±(0,05 - 0,2) м ⁻¹ ; ПГ ±2,5 %; ПГ ±2,5 %;	-
2.102.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы;	(0,03 - 20) мВ; (0,1 - 75) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 - 20) %; ПГ ±(2 - 20) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости;	(0,1 - 200) м ³ /ч (0,1 - 200) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 5,0) % ПГ ±(0,1 - 5,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0 - 999999999) ГДж (0,1 - 200) м ³ /ч (3 - 150) °C	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 5) %; КТ А; В; С ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(0,03 - 3) °C;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплоэнергоконтроллеры;	(0 - 999999999) ГДж (0,002 - 1000) Гц (3 - 150) °C	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 5) % ПГ ±(0,01 - 0,1) % ПГ ±(0,03 - 3) °C;	-

Н 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;	Корректоры объема газа, вычислители количества газа, контроллеры;	(0 - 1·10 ¹¹) м ³ (0 - 3,5) МПа от -200 до +600 °C (0 - 20) мА, (0 - 10) В (0 - 20000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 2,5) % ПГ ±(0,075 - 1,5) % ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 1,5) % ПГ ±0,1 %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода газа, комплексы для измерения количества газа, ротаметры;	(2 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 6) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры, ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 5) мм;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	($1 \cdot 10^{-5}$ - 1) кг; ($1 \cdot 10^{-2}$ - 1000) кг	Погрешность: КТ высокий (II); КТ средний (III);	-
2.3.	Измерения механических величин;	Гиры общего назначения;	($5 \cdot 10^{-2}$ - 5) кг	Погрешность: КТ М2; М2-3; М3;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(0,02 - 5,0) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(2 - 252) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1) %;	-
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры;	(0 - 300) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.;	-
2.7.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	(1 - 60) кгс/см ² ; (0,1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры тепловые, термопарные, ионизационные, комбинированные;	$(1,33 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5)$ Па	Погрешность: ПГ $\pm(30 - 50)\%$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 1000,0) мм (0,1 - 1000,0) мм (0,1 - 1000,0) мм	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm(0,1 + 1 \cdot L)$ мкм, где L – длина, м $\Pi\Gamma \pm(0,2 + 2 \cdot L)$ мкм, где L – длина, м $\Pi\Gamma \pm(0,2 - 40,0)$ мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 - 250) мкм	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm(1 - 10)$ мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(0 - 200) мм	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm(0,03 - 0,50)$ мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1,00) мм	Погрешность: Отклонение толщины $\Pi\Gamma \pm(1,5 - 20,0)$ мкм КТ 1; 2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные);	10 x 9 x 75 мм R= 2; 5; 10; 15; 20 мм	Погрешность: ПГ ±0,5 мкм ПГ ±(1 - 2) мкм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Кольца измерительные, установочные, эталонные;	(2 - 200) мм (2 - 250) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5 + 5·L) мкм, где L – длина, м ПГ ±(0,4 - 20,0) мкм КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Проволочки, ролики;	Ø (0,101 - 1,0) мм Ø (1,01 - 4,98) мм Ø (4,0 - 35) мм	Погрешность: КТ 0; 1 КТ 0; 1 КТ 0; 1;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Установки, приборы для поверки концевых плоскопараллельных мер длины;	± 2500 мкм Длина поверяемых мер (0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 6,00) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры полевые;	(0 - 999,99) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,005N + 0,01)$ м;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(1 - 1·10 ⁶) м	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + 0,01 \cdot L)$ м, где L - длина, м ПГ $\pm(0,05 - 1,00)$ %;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	H (0 - 250) мм	Погрешность: ПГ $\pm1,0$ мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Сита;	(0,3 - 125,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 3,66)$ мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 30) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,02)$ мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(5 - 75) мкм (12 - 20000) мкм (0,01 - 120) мм	Погрешность: СКО (0,4 - 1,5) мкм ПГ±(1 - 4) % СКО (0,5 - 120,0) мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Линейки контрольные, электронные прецизионные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 + 0,03·L) мм, где L - длина, м ПГ ±(0,02 - 0,10) мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,6) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие (циркометры);	(9 - 8500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,7 - 3,0) мм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 20,2) мм КТ 2; 3;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Датчики, преобразователи, измерители линейных перемещений (деформаций);	(0 ± 5) мм (0 - 100) мм (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 10,0) мкм ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±(0,3 - 50,0) мкм ПГ ±(0,1 - 1,0) % ПГ ±(0,1 - 1,0) %;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 - 5000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные измерительные;	(0 - 650) мм	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 6000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 2,0) мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Угломеры маятниковые, оптические, с цифровым отсчетом;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 60)'$;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)'$;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 8,0)$ мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,04 - 2,00)$ мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры;	(0 - 2000) мм (0 - 2000) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,60) мм ПГ ±(0,02 - 0,60) мм ПГ ±(0,02 - 0,60) мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом;	(1 - 18) мм (1 - 40) мм	Погрешность: ПГ ±0,02 мм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 20,0) мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, головки микрометрические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 - 38,0) мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа М3;	(0 - 80) мм	Погрешность: ПГ ±0,004 мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения геометрических величин;	Микрометры призматические МТИ, МПИ, МСИ;	(5 - 65) мм	Погрешность: ПГ ±4 мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(0 - 325) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 35) мкм;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,7 - 25,0) мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные (микрокаторы), пружинно-оптические (оптикаторы), пружинные малогабаритные (микаторы), рычажные, рычажно-зубчатые, рычажно-пружинные	(0 ± 1500) мкм (0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 60,00) мкм ПГ ±(0,3 - 60,0) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(миникаторы), часового типа, бокового действия, с отсчетом по шкале, цифровые;			
2.37.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 - 2) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Устройства для поверки и настройки вихревых преобразователей;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 20)$ мкм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 100) мм	Погрешность: КТ 0; 1 ПГ $\pm(1,5 - 70,0)$ мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 - 1,6) мм	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 25)$ мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(6 - 260) мм	Погрешность: ПГ ±(1,8 - 18,0) мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(5 - 2000) мм	Погрешность: ПГ ±(3 - 90) мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические трехточечные;	(6 - 160) мм	Погрешность: ПГ ±(2,0 - 7,0) мкм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры самоцентрирующиеся;	(0,47 - 18,60) мм	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 4,0) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 80,0)$ мкм КТ 1; 2;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули Калибры-скобы;	(0 - 215) мм (0 - 180) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,015 - 0,100)$ мм ПГ $\pm(0,015 - 0,100)$ мм;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,006 - 0,02)$ мм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 - 1) мм (0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм ПГ $\pm 0,015$ мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,0025 - 0,6000)$ мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика;	(0 - 50) мм (0 - 45) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм ПГ $\pm 2,5^{\circ}$;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры, ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 5)$ мм;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления;	(0 - 150) мм (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,08)$ мкм ПГ $\pm(0,03 - 0,08)$ мкм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные;	(0 - 1020) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 + L/1000)$ мкм, где L - длина, м ПГ $\pm(0,2 - 90,0)$ мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры горизонтальные, приборы универсальные для измерений длины;	(0 - 1600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + L/2000)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ мкм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 200) мм (0 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ мкм ПГ $\pm(0,2 - 0,3)$ мкм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Высотомеры;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(1,1 + 0,6 \cdot L/600)$ мкм, где L - длина, мм ПГ $\pm(1,1 - 200,0)$ мкм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические;	(0 - 1000) мм (0 - 2000) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 10)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 10)$ мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.59.	Измерения геометрических величин;	Машина оптико-механическая для измерений геометрических параметров рабочей поверхности рефлекторов;	(0 - 120) мм (0 - 40,0)°	Погрешность: ПГ ±1,5 мм ПГ ±0,5°;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Машины координатные измерительные;	(0 - 4600) мм	Погрешность: ПГ ±(0,5 + L/500) мкм, где L - длина, мм ПГ ±(0,5 - 500,0) мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Системы многоканальные, приборы с индуктивными преобразователями;	(0 ± 5000) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 15,00) мкм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 - 305) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(2,5 + 0,01·L) мкм, где L - длина, мм ПГ ±(2,5 - 50,0) мкм ПГ ±5°;	-
2.63.	Измерения геометрических	Микрометры окулярные	(0 - 8) мм	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	винтовые;			
2.64.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 - 7) мм	Погрешность: ПГ ±(0,003 - 0,020) мм;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы, приборы, системы видеометрические;	(0 - 500) мм	Погрешность: ПГ ±(1,1 - 25,0) мкм;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные, приборы измерительные двухкоординатные;	(0 - 400) мм	Погрешность: ПГ ±(1 + L/200) мкм, где L - длина, мм ПГ ±(1 - 50) мкм;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 - 200) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(3 - 10) мкм ПГ ±(1 - 3)';	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.68.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы, комплексы анализа изображений фрагментов микроструктуры твердых тел;	(0,08 - 300000,0) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 100,0) мкм ПГ ±(0,25 - 1,00) %;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Профилометры—профилографы, Профилометры—пертометры;	Ra (0,02 - 300) мкм Rz Rmax (0,1 - 1) мкм Rz Rmax (1 - 500) мкм	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) %;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 - 100,000) мкм	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние;	Ø (60 - 120) мм	Погрешность: Н (0,09 - 0,12) мкм КТ 2;	-
2.72.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 - 500) мм	Погрешность: Отклонение от плоскости (0,2 - 1,0) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Ø (30 - 50) мм h (15 - 90) мм	Погрешность: Н ±0,1 мкм непараллельность (0,6 - 1,0) мкм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	свыше 0,2 м	Погрешность: СКО (0,3 - 10,0) мм/км;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типа ШМ, ШМ-ТК;	(400 - 3000) мм	Погрешность: Н (2,0 - 50,0) мкм КТ 00; 0; 1; 2;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типов ШД, ШП;	L (0,4 - 3,0) м	Погрешность: КТ 1; 2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ;	Длина (80 - 320) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(250 - 3000) мм	Погрешность: КТ 00; 0; 1; 2; 3;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Датчики, преобразователи, измерители угла наклона;	$(0 \pm 5)^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0)\%$;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические, призмы;	$1' - 100^\circ$ $0^\circ - 360^\circ$	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 30)''$ КТ 1; 2 ПГ $\pm(5 - 15)''$ КТ 0; 1; 2;	-
2.81.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90° ;	H (60 - 630) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ПГ $\pm(2,5 - 80,0)$ мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки угольников;	H (60 - 630) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,9 + 2 \cdot 10^{-3}(H - 60))$ мм, где H - высота угольника, мм;	-
2.83.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	(10 - 100) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)''$;	-
2.84.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	L= (100 - 500) мм L= (100 - 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 4''$ КТ 1 ПГ $\pm 6''$ КТ 2;	-
2.85.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки квадрантов;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm 3''$;	-
2.86.	Измерения геометрических величин;	Головки делительные оптические;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 20)''$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения геометрических величин;	Гoniометры;	(0 - 360) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 5)''$;	-
2.88.	Измерения геометрических величин;	Автоколлимационные установки для поверки нивелиров и теодолитов;	(0 - 180) $^{\circ}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,6''$;	-
2.89.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	(0 \pm 60)'	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 120,0)''$;	-
2.90.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы образцовые;	(0 \pm 1200)''	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 0,4)''$ 1 разряд;	-
2.91.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы для контроля уровней и ампул;	200''	Погрешность: ПГ $\pm 1''$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения геометрических величин;	Уровни электронные, инклинометры;	(0 ± 1500) мкм/м (0 ± 200) мм/м (0 ± 20000)" (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(2 + 0,01·a) мкм/м, где a - измеренное значение, мкм/м ПГ ±(0,001 - 3,000) мм/м ПГ ±1 % ПГ ±(0,2 - 600,0)" ПГ ±(5 - 2430)" ПГ ±(0,07 - 20,00) %;	-
2.93.	Измерения геометрических величин;	Квадранты оптические;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(10 - 30)";	-
2.94.	Измерения геометрических величин;	Уровни брусковые;	(60 - 300) мм	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 0,250) мм/м;	-
2.95.	Измерения геометрических величин;	Уровни с микрометрической подачей ампулы;	(0 ± 30) мм/м	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,10) мм/м;	-
2.96.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	горизонтальные углы (0 - 360)° вертикальные углы	Погрешность: СКП (2 - 60)";	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(30 - 145) $^{\circ}$ от -90 $^{\circ}$ до +90 $^{\circ}$		
2.97.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы ультразвуковые;	(0 - 7500) мкс; (0 - 110) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(3,3 \cdot 10^{-3} - 10,0)$ %; ПГ $\pm(0,2 - 2,2)$ дБ;	-
2.98.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности канавочные;	(0,1 - 4) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ мм;	-
2.99.	Измерения геометрических величин;	Меры моделей дефектов;	глубина искусственных дефектов (0,1 - 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ мм;	-
2.100.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихревоковые усталостных трещин;	(0,2 - 1,0) мм	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 30)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.101.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,08 - 635,00) мм в диапазоне скоростей УЗК (100 - 19999) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 15,00) мм;	-
2.102.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(2 - 170) мм	Погрешность: ПГ ±(0,56 - 7,50) мм;	-
2.103.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные, толщиномеры покрытий магнитные, вихревые, электрические цифровые;	(0 - 120000) мкм	Погрешность: ПГ ±(1 - 15) мкм;	-
2.104.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитной основе;	(0 - 100) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,9 - 5,7) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.105.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные и корневые;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-
2.106.	Измерения геометрических величин;	Дозатор - пробник Журавлева;	27000 мм ³	Погрешность: ПГ ±500 мм ³ ;	-
2.107.	Измерения геометрических величин;	Системы лазерной центровки валов и измерения взаимного расположения поверхностей;	(0 ± 20) мм (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(5 - 200) мкм ПГ ±(0,3 - 2,0) % U 1 % ПГ ±(0,25 - 2,00)° ПГ ±2 %;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Приборы весоизмерительные;	(0 - 10000) н	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 0,75) е; КТ III, III;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	(1 · 10 ⁻⁸ - 5 · 10 ²) кг	Погрешность: КТ специальный;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^2)$ кг	Погрешность: КТ высокий;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия, весы механические, весы автомобильные для статического взвешивания;	$(2 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ обычный;	-
2.113.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 605)$ кг	Погрешность: СКО $(3,0 \cdot 10^{-10} - 2,5 \cdot 10^{-3})$ кг;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(10 - 60) т	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.115.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания в движении;	(60 - 200) т	Погрешность: КТ 0,5; 1; 2;	-
2.116.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 - 3000) кг	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5;	-
2.117.	Измерения механических величин;	Пурки эталонные литровые;	1 дм ³	Погрешность: ПГ ±2 г; 2 р.;	-
2.118.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	1 дм ³	Погрешность: ПГ ±4 г;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.119.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻⁶ - 1) кг	Погрешность: ПГ ±(6,0 · 10 ⁻³ - 1,6) мг; КТ Е2;	-
2.120.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻⁶ - 20) кг	Погрешность: ПГ ±(2,0 · 10 ⁻² - 1,0 · 10 ²) мг; КТ F1;	-
2.121.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻⁶ - 20) кг	Погрешность: ПГ ±(6,0 · 10 ⁻² - 3,0 · 10 ²) мг; КТ F2;	-
2.122.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻⁶ - 20) кг 500 кг	Погрешность: ПГ ±(2 · 10 ⁻¹ - 1,0 · 10 ³) мг; КТ М1 Погрешность: ПГ ±2,5 · 10 ⁴ мг; КТ М1 ;	-
2.123.	Измерения механических величин;	Гири;	500 кг	Погрешность: ПГ ±5 · 10 ⁴ мг; КТ М1-2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.124.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻⁴ - 20) кг; 500 кг	Погрешность: ПГ ±(1,6 - 3,0 · 10 ³) мг; КТ М2; Погрешность: ПГ ±8 · 10 ⁴ мг; КТ М2;	-
2.125.	Измерения механических величин;	Гири;	(1 · 10 ⁻³ - 500) кг	Погрешность: ПГ ±(1 · 10 ¹ - 25 · 10 ⁴) мг; КТ М3;	-
2.126.	Измерения механических величин;	Гири модульные;	500 кг	Погрешность: ПГ ±2,5 · 10 ³ мг; КТ F1;	-
2.127.	Измерения механических величин;	Корзины поверочные;	10 кг	Погрешность: ПГ ±160 мг; КТ F2;	-
2.128.	Измерения механических величин;	Динамометры;	(1 - 1 · 10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ±0,12 %; ПГ ±0,24 %; ПГ ±0,45 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.129.	Измерения механических величин;	Динамометры;	(1 - 1 · 10 ⁶) Н; (5 - 1 · 10 ⁵) кгс	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 2,00) %; ПГ ±(0,3 - 1,0) %; КТ 1; 2;	-
2.130.	Измерения механических величин;	Динамометры и датчики силы;	(1 - 1 · 10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2) %;	-
2.131.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(981,0 · 10 ⁻⁴ - 686,5) Н; (2 · 10 ⁻² - 1 · 10 ²) кгс; (0 - 1000) Н	Погрешность: ПГ ±(0,001 · N + 0,001) Н; ПГ ±(0,01 · N + 0,01) кгс; ПГ ±50 Н;	-
2.132.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы, установки;	(0 - 5 · 10 ⁶) Н; (0 - 7000) мм (0,02 - 7000) мм (1 · 10 ⁻³ - 2 · 10 ³) мм/мин	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 3) %; 3 п.; ПГ ±(1 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻⁴) мм; ПГ ±(0,01 - 2) %; ПГ ±(0,05 - 20) %;	-
2.133.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(5 - 2 · 10 ³) Дж	Погрешность: ПГ ±(5 · 10 ⁻¹ - 25) Дж;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения механических величин;	Ключи (отвертки) моментные динамометрические;	(0,5 - 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ±(1 - 6) %;	-
2.135.	Измерения механических величин;	Установки и стенды тахометрические и таксометрические;	(10 - 6 · 10 ⁴) об/мин	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.136.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(1 - 99999) об/мин; (0,5 - 99999) об/мин; (30 - 30000) об/мин	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 2,00) %; ПГ ±(0,1 - 50,9) об/мин; ПГ ±(1 - 2) %;	-
2.137.	Измерения механических величин;	Приборы для поверки тахографов;	(1 - 99 999) имп/км; k (2500 - 25000) имп/км; скорость (5 - 200) км/ч; путь (1 - 99999) м; время (0 - 86400) с	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1) %; ПГ ±5 %; ПГ ±(0,2 - 0,5) %; ПГ ±(0,1 - 0,2) %; ПГ ±(0,5 - 5) с;	-
2.138.	Измерения механических величин;	Регистраторы скорости полета пули, комплексы измерительные баллистические;	(50 - 1300) м/с	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 1,7) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ +(4 - 12) км/ч;	-
2.140.	Измерения механических величин;	Taxографы;	(0 - 250) км/ч; (0 - 999999,9) км	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) км/ч; ПГ ±1 %;	-
2.141.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля, приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля;	(4 - 450) HB (612,9 - 29421) H (3 - 653) HBW (8 - 650) HBW (612,9 - 29420) H	Погрешность: ПГ ±(0,6 - 18,0) HB; ПГ ±(3 - 5) %; ПГ ±1 %; ПГ ±(0,6 - 24) HBW; ПГ ±(3 - 4) %; ПГ ±(7 - 0,5) %;	-
2.142.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса;	(8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.143.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 - 93) HRA; (25 - 100) HRB; (20 - 70) HRC	Погрешность: ПГ ±(1 - 2) HR;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер-Роквелла;	(20 - 94) HRN; (10 - 93) HRT	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) HR;	-
2.145.	Измерения механических величин;	Твердомеры переносные Шора D;	(20 - 100) HSD	Погрешность: ПГ ±2,5 HSD;	-
2.146.	Измерения механических величин;	Твердомеры для резины;	(0 - 100) IRHD	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 2,0) IRHD;	-
2.147.	Измерения механических величин;	Твердомеры электронные, малогабаритные, переносные;	(100 - 400) HB; (25 - 90) HR; (375 - 850) HV; (23 - 102) HSD	Погрешность: ПГ ±(12 - 20) HB; ПГ ±(1,0 - 2,0) HR; ПГ ±(4 - 40) HV; ПГ ±2,5 HSD;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.148.	Измерения механических величин;	Измерители прочности;	(1 - 100) МПа	Погрешность: ПГ ±(8 - 10) %;	-
2.149.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	развал от -55° до +55° схождение от -35° до +35° наклон от -35° до +35°	Погрешность: ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)' ПГ ±(2 - 10)';	-
2.150.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей;	(0 - 100) г (св. 100 - 999) г (0 - 500) г 0° - 360°	Погрешность: ПГ ±(3 - 10) % ПГ±(5 - 12) % ПГ ±(1 - 51) г ПГ ±(1,4° - 10,0°);	-
2.151.	Измерения механических величин;	Приборы измерительные параметров света фар автотранспортных средств;	(0 - 150000) кд от +3° 26' до -3° 26'	Погрешность: ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(3,5 - 30) ';	-
2.152.	Измерения механических	Приборы для измерения	(0 - 120)°	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,0)°;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;	суммарного люфта в рулевом управлении автотранспортных средств;			
2.153.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей;	(0 - 20000) кг (0 - 60) кН (0 - 1) МПа	Погрешность: ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(3 - 5) %;	-
2.154.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные программно-технические;	(0 - 350) км/ч синхронизация по шкале UTC (SU) присвоение временной метки видеокадру определение координат по сигналам ГНСС измерение расстояния до ТС (1 - 50) м	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) км/ч ПГ ±(0,00001 - 10) с ПГ ±(0,001 - 10) с ПГ ±(3 - 10) м ПГ ±(1 - 10) %;	-
2.155.	Измерения механических величин;	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей;	(1050 - 1820) мм	Погрешность: ПГ ±0,5 мм;	-
2.156.	Измерения механических величин;	Системы информационно-измерительные;	(0 - 20) кН·м (10 - 23000) об/мин (0 - 600) кН (0 - 1850) мм от -40 до +175 кН (0 - 8200) кг/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,1 - 10) % ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,3 - 10) % ПГ ±(0,3 - 10) %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0 - 100) мм/с (1 - 50) г (1 - 100) м/с ² (0 - 560) В (0 - 10) с (10 - 60) с в соответствии с областью аккредитации	ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±(10 - 30) % ПГ ±(3 - 12) % ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(0,02 - 10) с ПГ ±(1 - 10) с в соответствии с областью аккредитации;	
2.157.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и нефтепродуктов;	(199,7 - 4000,0) м ³ /ч; (219,67 - 4400) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 2,0) %; ПГ ±(0,2 - 2,0) %;	-
2.158.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и нефтепродуктов;	(0,01 - 794) м ³ /ч; (0,01 - 873,4) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,0) %; ПГ ±(0,15 - 2,0) %;	-
2.159.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти и	(1,65 - 1988) м ³ /ч; (1,815 - 2186,8) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2,0) %; ПГ ±(0,1 - 2,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	нефтепродуктов;				
2.160.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости;	(0,01 - 100) м ³ /ч; (0,01 - 100) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 2,0) %; ПГ ±(0,1 - 2,0) %;	-
2.161.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные трубопоршневые;	(0 - 4000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.162.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные трубопоршневые;	(0 - 4000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.163.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные проливные, установки объемно-динамические,	(0,002 - 2000) м ³ /ч; (0,002 - 2000) м ³ /ч; (0,002 - 2000) т/ч; (0,002 - 2000) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,06 - 0,1) %; ПГ ±(0,1 - 0,5) %; ПГ ±(0,06 - 0,1) %; ПГ ±(0,1 - 0,5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		установки расходомерные автоматизированные;			
2.164.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы многофазные, установки измерительные многофазные, расходомеры-счетчики многофазные, измерители расхода многофазные;	Сырая нефть ($20 - 3 \cdot 10^5$) кг/час; Свободный нефтяной газ ($0,625 - 5 \cdot 10^5$) м ³ /ч; (0 - 100) %; (0 - 60) МПа; от -45 до +155 °C	Погрешность: ПГ ±1,0 %; ПГ ±2,0 %; ПГ ±(0,5 - 1,2) %; ПГ ±0,075 %; ПГ ±0,2 °C;	-
2.165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости расходомеры преобразователи расхода датчики расхода;	(0,003 – 50) м ³ /ч (0,003 – 50) м ³ /ч (0,003 – 50) м ³ /ч (0,5 – 50) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,65 – 5) % ПГ ±(0,75 – 5) % ПГ ±(1,5 – 5) %;	-
2.166.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода тахометрические, ротаметры;	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 5,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные;	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,0) %;	-
2.168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи объёмного и массового расхода, счетчики и расходомеры жидкости и газа, (имитационный метод);	(0,02 - 1500000) м ³ /ч; (0,02 - 1500000) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,45 - 5) %; ПГ ±(0,45 - 5) %;	-
2.169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые;	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,0) %;	-
2.170.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи	(0,01 - 100) м ³ /ч Ø (15 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 2,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	расхода вихревые;			
2.171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, комплексы тепловой энергии;	(0,003 - 0,01) м ³ /ч (0,01 - 100) м ³ /ч (0 - 450) °C (0 - 9·10 ⁸) ГДж (0 - 6,3) МПа (2 - 150) °C разность температур (0 - 86400) с	Погрешность: ПГ ±(1 - 5,5) % ПГ ±(0,5 - 5,5) % ПГ ±(0,3 - 2) °C ПГ ±(0,4 - 12) % ПГ ±(0,15 - 2,5) % ПГ ±(0,3 - 2) °C ПГ ±(0,01 - 1) %;	-
2.172.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты, приборы вторичные, теплоэнергоконтролеры;	(0 - 2·10 ⁹) ГДж (0,01 - 1·10 ⁶) м ³ /ч (0 - 2·10 ⁹) м ³ (0 - 2·10 ⁹) т от -50 до +500 °C (0 - 30) МПа (0 - 3,6·10 ⁸) с (0 - 180) °C разность температур теплоносителя (0 - 3000) Гц (0 - 20) mA	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 2,5) % ПГ ±(0,01 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) % ПГ ±(0,1 - 5) °C ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,001 - 1) % ПГ ±(0,03 - 5) °C ПГ ±(0,01 - 1) % ПГ ±(0,1 - 1) %;	-
2.173.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(2 - 252) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.174.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Линии автоматизированные розлива масел RLFMS;	(0,84 - 4,54) кг	Погрешность: ПГ ±0,35%;	-
2.175.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки раздаточные сжиженного газа;	(4,5 - 50,0) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) %;	-
2.176.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микрошприцы;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 100) мл	Погрешность: ПГ ±(8 - 1) %;	-
2.177.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 100) мл	Погрешность: ПГ ±(12 - 0,3) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.178.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Диспенсеры;	(0,1 - 100,0) мл	Погрешность: ПГ $\pm(6,0 - 0,5)$ %; СКО (2,0 - 0,1) %;	-
2.179.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Устройства дозирующие;	(1 - 50) мл	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ %;	-
2.180.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 дм ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %; 1 р.;	-
2.181.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 500; 1000; 2000 дм ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %; 2 р.;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.182.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³ ; (1000 - 10000) дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 %; КТ 1;	-
2.183.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³ ; (1000 - 10000) дм ³	Погрешность: ПГ ±0,5 %; КТ 2;	-
2.184.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(9·10 ² - 3·10 ³) дм ³ ; (3000 - 50000) дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 0,5) %;	-
2.185.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические;	(100 - 10000) м ³ ; (20000 - 50000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,5) %; ПГ ±(0,1 - 0,5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.186.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0 - 25) МПа; (0 - 1000) Гц; от -50 до +150 °C	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1) %; ПГ ±(0,01 - 1) %; ПГ ±(0,1 - 1) °C ;	-
2.187.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборные устройства;	(0,005 - 25) м ³ /ч 50; 100 см ³	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±5 %;	-
2.188.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики газа;	(0,016 - 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 5,0) %;	-
2.189.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	ВПИ (0,063 - 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 4,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.190.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры;	(0,5 - 2500,0) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,9 - 6,0) %;	-
2.191.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерения уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня, преобразователи поплавковые;	(0 - 50) м	Погрешность: ПГ ±(1 - 15) мм;	-
2.192.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные учета теплоэнергоресурсов;	(0 - 486000) м ³ /ч (3220 - 72350) м ³ /ч (0 - 50000) м ³ /ч (10 - 321) кг/с (0 - 214) Гкал/ч (0 - 86400) с в соответствии с областью аккредитации	Погрешность: ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(0,2 - 2) % ПГ ±(0,7 - 2) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(1 - 5) с в соответствии с областью аккредитации;	-
2.193.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа;	(0 - 99999999,9) нм ³ Ду (50 - 200) мм	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 2,5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.194.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микроволюметры;	(2 - 6·10 ³) мм ³	Погрешность: ПГ ±(1 - 100) мм ³ ;	-
2.195.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители объема;	(95 - 105) см ³	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.196.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы поверочные, имитаторы расхода;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁶) мкс; (2·10 ⁻² - 1,5·10 ⁶) м ³ /ч; (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) м ³ ; (0 - 150) м; (0 - 1·10 ⁶) шт; (0,5 - 1·10 ⁴) Гц; (0 - 25) мА; (50 - 2·10 ³) Ом; (0 - 1000) с; (3,2·10 ⁻³ - 5,8968) с; (25,6·10 ⁻⁶ - 23,593) с	Погрешность: ПГ ±0,15 %; ПГ ±0,15 %; ПГ ±0,15 %; ПГ ±0,15 % ПГ ±1 шт; ПГ ±0,1 %; ПГ ±(0,03 - 0,15) %; ПГ ±0,02 %; ПГ ±0,01 %; ПГ ±0,05 %; ПГ ±0,05 %;	-
2.197.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, манометры дифференциальные, микроманометры,	от -100 до 250 кПа	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 4,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		приборы переносные системы Петрова;			
2.198.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные и дифференциальные (в т.ч. с условной шкалой);	от -0,1 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 5,0) %;	-
2.199.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи измерительные, датчики давления и разности давлений с аналоговым выходным сигналом;	от -0,1 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ±(0,04 - 5) %;	-
2.200.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, модули давления, задатчики давления, преобразователи давления, датчики (с цифровым выходным сигналом или	от -0,1 до 60 МПа от -0,1 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 5,0) % ПГ ±(0,02 - 5,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		индикацией), приборы цифровые для измерения давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры и измерители давления цифровые;			
2.201.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, мониторы артериального давления;	(0 - 300) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.;	-
2.202.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые;	от -0,1 до 60 МПа от -0,1 до 250 МПа	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,2) % ПГ ±(0,015 - 0,2) %;	-
2.203.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 - 110) кПа (0,5 - 110) кПа (0,5 - 110) кПа	Погрешность: ПГ ±20 Па; 2 р. ПГ ±33 Па; 3 р. ПГ ±(0,1 - 0,2) кПа ;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, контроллеры, манометры и измерители цифровые, измерительные преобразователи, датчики (с цифровым сигналом или индикацией) абсолютного давления , приборы комбинированные;	(0 - 60) МПа (0 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 4,0) % ПГ ±(0,02 - 4,0) %;	-
2.205.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители деформации клейковины;	(0 - 150,7) у.е.	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,5) у.е.;	-
2.206.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ ;	Вискозиметры капиллярные, стеклянные, автоматические;	(0,3 - 3,0·10 ⁵) мм ² /с	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.207.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры вибрационные;	(5·10 ⁻⁴ - 1·10 ²) Па·с	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.208.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^6)$ Па·с	Погрешность: ПГ ±(1 - 10) %;	-
2.209.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры Штабингера;	$(2 \cdot 10^{-4} - 30)$ Па·с $(0,2 - 3,0 \cdot 10^4)$ мм ² /с $(650 - 3000)$ кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,35 - 1,00) % ПГ ±(0,35 - 1,00) % ПГ ±(0,2 - 2,0) кг/м ³ ;	-
2.210.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	$(5 - 300)$ с $(0,1 - 99,9)$ с $(90 - 1500)$ тыс.шт/см ³ 51 с	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 3,0) % ПГ ±5 % ПГ ±(5,0 - 7,5) % ПГ ±1 с;	-
2.211.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические , анализаторы соматических клеток, приборы для определения количества соматических	$(90 - 1500)$ тыс. шт/см ³ $(0,1 - 99,9)$ с (0 - 50) г	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(5,0 - 7,5) % ПГ ±0,1 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		клеток;			
2.212.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры общего назначения, ареометры для грунта, ареометры для кислот, ареометры для молока, ареометры для нефти, ареометры для урины, ареометры для электролита, денсиметры, нефтеденсиметры;	(650 - 1840) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 20,0) кг/м ³ ;	-
2.213.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта;	(0 - 105) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) %;	-
2.214.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры-сахаромеры;	(0 - 60) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,50) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.215.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, анализаторы плотности, измерители и преобразователи плотности, денсиметры;	(0 - 3000) кг/м ³ (3 - 100) % объемная доля спирта от -60 до +150 °C	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 5,00) кг/м ³ ПГ ±(0,05 - 0,25) % объемная доля спирта ПГ ±(0,01 - 0,50) °C;	-
2.216.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, приборы для определения числа падений;	(0 - 1000) с	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) с ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.217.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры и хромато-масс-спектрометры;	(1 - 3500) а.е.м.	Погрешность: ПГ ±(2 - 10) % СКО 0,03 а.е.м.;	-
2.218.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования ($1 \cdot 10^{-12}$ - $5 \cdot 10^{-9}$) г/мл Пределы детектирования ($8 \cdot 10^{-15}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) г/с Пределы детектирования ($4 \cdot 10^{-12}$ - $2 \cdot 10^{-9}$) г/см ³	Погрешность: СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10,00) % по площади пиков (0,5 - 10,0) % СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10,00) % по площади пиков (0,5 - 10,0) % СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10,00) % по площади пиков (0,5 - 10,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.219.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные и ионные;	(190 - 1020) нм (0 - 20000) мкСм (0,01 - 10000,00) мкСм/см (0 - 200) мКл (0 - 200) мКА (0 - 3) е.о.п. от -2 до +20 В (1,00 - 1,75) (1·10 ⁻⁸ - 2·10 ⁻³) ед. рефр (10 - 5000) а.е.м. Пределы детектирования (6·10 ⁻¹⁰ - 1·10 ⁻⁷) г (5·10 ⁻¹⁵ - 1·10 ⁻⁴) г/см ³	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 5,0) нм ОСКО (0,2 - 10,0) %;	-
2.220.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, анализаторы, измерители и преобразователи относительной влажности и температуры точки росы;	(0 - 100) % Температура точки росы от -110 до +60 °C	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(1 - 3) °C;	-
2.221.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры инфракрасные и термогравиметрические;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,80) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.222.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры кондуктометрические и диэлькометрические ;	(0 - 60) %	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3,0) %;	-
2.223.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, системы газоаналитические, анализаторы газов, детекторы газов, датчики газов, анализаторы-течесискатели;	(0 - 100000) мг/м ³ (0 - 100) % НКПР (0 - 100) % объемных долей (0 - 40000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 405,00) мг/м ³ ПГ ±(5 - 25) % ±(1 - 8) % НКПР ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(0,01 - 2,50) % объемных долей ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(1 - 1000) млн ⁻¹ ПГ ±(2 - 25) %;	-
2.224.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Каналы контроля относительной влажности воздуха;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) %;	-
2.225.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы размера частиц;	(0,1 - 1250,0) мкм	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 1,0) мкм ПГ ±(10,0 - 25,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.226.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0,0 - 0,5) мг/дм ³ (0 - 3) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/дм ³ ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.227.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Каналы анализаторов выхлопа транспортных средств;	(0 - 8000) об/мин (0 - 100) % (0 - 25) %	Погрешность: ПГ ±2,5 % ПГ ±(1 - 2) % ПГ ±(0,03 - 6,00) %;	-
2.228.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры нефти и нефтепродуктов;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 6,00) %;	-
2.229.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы механических примесей;	(5 - 1000) мкм	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.230.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы давления насыщенных паров;	(0 - 1000) кПа	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 4,0) кПа ПГ ±(5 - 10) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.231.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Устройства для определения остаточного содержания свободного и растворенного газа в нефти;	(0,01 - 10) МПа; (0 - 1,3·10 ⁻⁴) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,04 - 0,1) МПа; ПГ ±(0,2·10 ⁻⁶ - 1·10 ⁻⁶) м ³ /ч;	-
2.232.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, измерители октанового и цетанового числа, октанометры;	Октановое число (66 - 104) Цетановое число (30 - 70)	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 2,0) ПГ ±(2,0 - 6,0);	-
2.233.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы температуры плавления;	от температуры окружающей среды до +400 °C от -20 до +400 °C	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 0,7) °C;	-
2.234.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов;	(30 - 280) °C	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) °C;	-
2.235.	Измерения физико-химического состава	Электроды вспомогательные	от -0,5 до +14,0 pH от -0,5 до +7,5 pX	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,30) pH ПГ ±0,2 pX	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	лабораторные и промышленные, стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения pH), стеклянные для определения активности ионов натрия и калия, фтора и др. (ионометрия), для измерения ОВП водных растворов (редоксметрия);	от -200 до +1250 мВ	ПГ ±12 мВ;	
2.236.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы И-01, И-02;	от -2011 до +2011 мВ	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 10,0) мВ;	-
2.237.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные pH(pX)-метров;	от -1 до +14 pH Вторичный измерительный преобразователь от -20 до +20 pH (pX) от -4000 до +4000 мВ от -5 до +105 °C	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,50) pH ПГ ±(0,005 - 0,500) pH (pX) ПГ ±(0,2 - 20,0) мВ ПГ ±(0,1 - 1,0) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.238.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	от -1 до +14 pH Вторичный измерительный преобразователь от -20 до +20 pH (pX) от -4000 до +4000 мВ от -30 до +150 °C (1·10 ⁻⁸ - 200) См/м Массовая концентрация растворенного кислорода (0 - 100) мг/дм ³ (0,02 - 20,00) мг/дм ³ Массовая концентрация растворенных солей (0 - 20000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,50) pH ПГ ±(0,010 - 0,500) pH (pX) ПГ ±(0,2 - 5,0) мВ ПГ ±(0,05 - 1,00) °C ПГ ±(0,5 - 6,0) % ПГ ±(2 - 25) % ПГ ±(0,02 - 0,62) мг/дм ³ ПГ ±(1 - 6) %;	-
2.239.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, преобразователи электропроводности, измерители комбинированные, анализаторы и концентратомеры кондуктометрические, солемеры;	(0,0 - 200,0) См/м (0,0 - 400,0) г/дм ³ (0,0 - 10000) млн ⁻¹ от -5 до +105 °C	Погрешность: ПГ ±(3,0·10 ⁻⁷ - 2,5·10 ⁻¹) См/м ПГ ±(0,25 - 10,00) % ОСКО 0,5 % ПГ ±(1,0·10 ⁻⁶ - 3,0) г/дм ³ ПГ ±(2,0 - 30,0) % ОСКО (2 - 6) % ПГ ± 10 % ПГ ± (0,01 - 1,00) °C;	-
2.240.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава воды и растворов;	(0 - 900) мг/дм ³ (0 - 100) % Т (1 - 100000) имп/с (0,200 - 1,000) активность воды	Погрешность: ПГ ±(1 - 40) % ПГ ±(5·10 ⁻³ - 2·10 ²) мг/дм ³ ПГ ±(1 - 2) % Т СКО (3 - 10) % ПГ ±(0,006 - 0,020);	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.241.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода, анализаторы жидкости, оксиметры;	(0,0 - 299,9) мг/дм ³ (0,0 - 999,0) % БПК (0,0 - 5000,0) мг/дм ³ ХПК (5,0 - 10000,0) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2,0 - 25,0) % ОСКО (1,0 - 5,0) % СКО 0,5 % ПГ ±(20,0 - 25,0) % ±2,0 мг/дм ³ СКО 10,0 % ПГ ±(10,0 - 20,0) % ±(5,0 - 55,0) мг/дм ³ ;	-
2.242.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	(0 - 100) % (0,001 - 2000,0) мг от -20 до +20 pH (pX) (1 - 20) см ³ от -2000 до +2000 мВ	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 10,0) % ПГ ±(1 - 3) % СКО (0,3 - 3,0) % ПГ ±(0,01 - 0,05) pH (pX) ПГ ±0,5 % ПГ ±0,3 см ³ ПГ ±1 мВ;	-
2.243.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, криоскопы, осмометры криоскопические;	(0 - 3000) ммоль/дм ³ от -3,72 до 0,00 °C	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,0) % ПГ ±(2 - 10) ммоль/дм ³ ПГ ±(0,001 - 0,010) °C;	-
2.244.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы;	(0,02 - 10000,00) мкг/дм ³ (1·10 ⁻⁷ - 1) моль/дм ³	Погрешность: ПГ ±(6 - 30) % СКО (4 - 30) % ПГ ±(6 - 8) % СКО (4 - 6) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.245.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2 - 50) %;	-
2.246.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Экспресс-анализаторы, анализаторы углерода, серы, азота, хлора (хлорорганических соединений), нефтепродуктов;	(5·10 ⁻⁶ - 100) % массовых долей (5·10 ⁻² - 6·10 ⁴) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2 - 50) % СКО (1·10 ⁻⁴ - 14) % ОСКО (5 - 10) % ПГ ±(5 - 30) % СКО (2 - 30) %;	-
2.247.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы удельной поверхности;	(0,01 - 2000,00) м ² /г	Погрешность: ПГ ±(4 - 10) %;	-
2.248.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Пределы обнаружения (0,5 - 0,8) мкг/см ³	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.249.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы и спектрометры	(0 - 100) % массовых долей	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 50,00) % ПГ ±(1·10 ⁻⁴ - 2) % массовых долей	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	рентгенофлуоресценчные, рентгеновские флуоресцентные, волнодисперсионные, энергодисперсионные, рентгеноабсорбционные, с поляризованным рентгеновским излучением, последовательные, портативные, многоканальные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа, анализаторы серы в нефти и нефтепродуктах;		ОСКО (0,5 - 40,0) % СКО (0,2 - 10,0) %;	
2.250.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы многоканальные атомно-эмиссионных спектров, спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные, атомно-эмиссионные, эмиссионные	спектральный диапазон (120 - 1100) нм оптическая плотность (0 - 3) Б (0 - 100) % массовых долей $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ мг/дм ³ предел обнаружения (детектирования) ($0,001 - 10^6$) мкг/дм ³	Погрешность: спектральное разрешение (0,002 - 2,0) нм ПГ $\pm(0,001 - 0,1)$ Б ПГ $\pm(1 - 30)$ % СКО (0,1 - 20,0) % ПГ $\pm(0,0002 - 10,0)$ % массовых долей ПГ $\pm(1 - 50)$ % СКО (0,1 - 20,0) % U (0,001 - 1,0) % ПГ $\pm(1 - 30)$ % СКО (0,1 - 20,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		дуговые, эмиссионные вакуумные, атомно- абсорбционные, оптические эмиссионные, лазерные искровые эмиссионные, с индуктивно- связанной плазмой, с микроволновой плазмой, портативные оптико- эмиссионные, фотоэлектрические установки для спектрального анализа, установки спектрографические ;	(0,01 - 1,00) % массовых долей характеристическая концентрация (чувствительность) (0,001 - 10 ⁴) мкг/дм ³		
2.251.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы термогравиметрические, термоанализаторы синхронные;	(15,0 - 1000,0) °C (0,0 - 1,5) г (10,0 - 1000,0) кДж/кг	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 2,0) °C ПГ ±(0,2 - 0,5) % ПГ ±5,0 %;	-
2.252.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители уровня соли поверхности;	(0,1 - 20,0) мкг/см ²	Погрешность: ПГ ±6 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.253.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спиртомеры оптические;	(3,0 - 97,0) %	Погрешность: ПГ ±0,1 %;	-
2.254.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи температуры;	от -260 до +2500 °C, (0 - 20) mA	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 15) °C;	-
2.255.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 40) °C	Погрешность: ПГ ±0,2 °C;	-
2.256.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления;	от -200 до +600 °C (0 - 180) °C	Погрешность: КД АА; А; В; С ПГ ±(0,02 - 5) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.257.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	от минус 75 до 300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 5) °C;	-
2.258.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	от -75 до +850 °C	Погрешность: КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.259.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	от минус 75 до 300 °C	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 10) °C;	-
2.260.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры, измерители температуры цифровые, электронные, приборы комбинированные, термогигрометры, регистраторы, термометры биметаллические;	от минус 75 до 660 °C от 660 до 1200 °C	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 1,5) °C ПГ ±(1,0 - 10) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.261.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые для измерения температуры поверхности;	от -50 до +600 °C	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 15) °C;	-
2.262.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платинородий–платиновые;	(300 - 1200) °C (300 - 1200) °C	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 1) °C; 2 п. ПГ ±(0,8 - 2) °C; 3 п.;	-
2.263.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические, термопары;	от -75 до +1200 °C	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 15) °C;	-
2.264.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки потенциометрические;	(0 - 1200) °C, (0 - 50) мВ	Погрешность: СКО ($9 \cdot 10^{-4}$ - $9 \cdot 10^{-3}$) мВ;	-
2.265.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры, терmostаты сухоблочные и металлоблочные;	от минус 50 до 660 °C от 660 до 1200 °C	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 1,5) °C ПГ ±(0,02 - 5,0) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.266.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	от -75 до +300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,1) °C НСТБ ±(0,01 - 0,1) °C;	-
2.267.	Теплофизические и температурные измерения;	Источники излучения (излучатели) в виде моделей черного тела, излучатели-протяженное черное тело;	от -40 до +1700 °C	Погрешность: ПГ ±(0,45 - 5,25) °C Доверительные границы погрешности (1,0 - 8,8) °C;	-
2.268.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры радиационные, пиromетры инфракрасные, тепловизоры, камеры тепловизионные, преобразователи изображения пиromетрические;	от -40 до +1700 °C	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 3,0) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.269.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры бомбовые;	(8 - 40) кДж	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,2);	-
2.270.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные;	(2 - 1·10 ⁷) Гц; (1,0·10 ⁻² - 25) В; КНИ ≤ (0,3 - 4,0) %; А (0 - 70) дБ	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) %; ПГ ±(4,0 - 15,0) %; ПГ ±(3·10 ⁻³ - 10) %; ПГ ±(0,5 - 0,8) %;	-
2.271.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные;	(0,001 - 1999999,999) Гц; (1,0·10 ⁻² - 2,5) В; КНИ ≤ 0,5 %; А (0 - 85) дБ	Погрешность: ПГ ±5·10 ⁻⁷ ; ПГ ±(4 - 15) %; ПГ ±(3·10 ⁻³ - 10) %; ПГ ±(0,3 - 0,9) дБ;	-
2.272.	Измерения времени и частоты;	Генераторы функциональные, специальной формы, сложной формы;	(1·10 ⁻⁶ - 4·10 ⁸) Гц; (1·10 ⁻² - 40) В; КНИ ≤ (0,2 - 5,0) %; АЧХ (20 - 400·10 ⁶) Гц; Коэф. гармоник (0 - 400·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁷ - 5·10 ⁻²); ПГ ±(1 - 10) %; ПГ ±(3·10 ⁻³ - 10) %; ПГ ±(0,1 - 2,0) дБ; ПГ ±(1 - 25) %; ≤ (от минус 65 до минус 25) дБ;	-
2.273.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров, калибраторы времени отключения УЗО;	(2·10 ⁻⁴ - 4·10 ⁵) с	Погрешность: ПГ ±(1,5·10 ⁻⁶ - 0,4) с;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.274.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные, цифровые, универсальные;	$(5 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-8})$;	-
2.275.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(10 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 5,0)\%$; КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0;	-
2.276.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов, генераторы высокочастотные, генераторы измерительные;	$(1 - 3 \cdot 10^9)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ В; Амплитудная модуляция $(0,1 - 100)\%$; Частотная модуляция $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1)\%$; ПГ $\pm(6 - 10)\%$; ПГ $\pm(1 - 10)\%$; ПГ $\pm(3 - 6)\%$;	-
2.277.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	$(0,1 - 400)$ МГц; AM $(0,1 - 100)\%$	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 1)\%$; ПГ $\pm(1 - 10)\%$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.278.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	1; 5; 10 МГц	Погрешность: НСТБ $\pm 1 \cdot 10^{-12}$;	-
2.279.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы и преобразователи частоты;	$(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: НСТБ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$;	-
2.280.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(0,1 - 1200)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ с;	-
2.281.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(0 - 3600)$ с	Погрешность: КТ 1; 2; 3;	-
2.282.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные, секундомеры-измерители электронные временных параметров реле и выключателей, вычислители расхода, счетчики	$(0 - 999999)$ с; $(0 - 99999999)$ имп	Погрешность: ПГ $\pm(9,88 \cdot 10^{-4} - 1,00)$ %; ПГ $\pm(1 - 3)$ имп; ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-2} - 1)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		импульсные микропроцессорные ;			
2.283.	Измерения времени и частоты;	Часы авиационные, часы технические;	(0 - 120) час	Погрешность: ПГ ±(20 - 120) с;	-
2.284.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные, электрических сигналов, процессов, температуры, давления, токовой петли, устройства поверки вторичной аппаратуры, мультиметр-калибраторы;	Генерация (0 - 50) В; (0 - 55) мА; (0 - 55·10 ³) Ом; (0 - 110·10 ³) Гц; от - 270 до + 2500 °C; (1 - 5·10 ⁸) имп Измерение (0 - 1000) В; (1·10 ⁻⁷ - 1·10 ³) В в диапазоне частот (40 - 20·10 ³) Гц; (0 - 1) А; (1·10 ⁻⁶ - 1) А в диапазоне частот (40 - 5·10 ³) Гц; (0 - 6·10 ⁷) Ом; (0 - 2·10 ⁵) Гц; от - 270 до + 2500 °C	Погрешность: ПГ ±(3,0·10 ⁻³ - 1,5) %; ПГ ±(7,5·10 ⁻³ - 0,5) %; ПГ ±(0,5·10 ⁻² - 2,5) %; ПГ ±(0,1·10 ⁻² - 2,5·10 ⁻¹) %; ПГ ±(0,01 - 2,50) °C; ПГ ±(0 - 100) имп ПГ ±(0,4·10 ⁻² - 0,5) %; ПГ ±(0,2 - 7,0) %; ПГ ±(7,5·10 ⁻³ - 0,5) %; ПГ ±(3·10 ⁻² - 1) %; ПГ ±(0,1·10 ⁻² - 2,5) %; ПГ ±(2·10 ⁻³ - 5) %; ПГ ±(0,01 - 2,50) °C;	-
2.285.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры, комплекса измерительно-вычислительные расхода и	(50 - 10000) Гц (0 - 20) мА (0 - 5) В (18 - 391) Ом (1 - 172800) с	Погрешность: ПГ ±(0,001 - 0,5) % ПГ ±(0,02 - 0,5) % ПГ ±(0,005 - 0,5) % ПГ ±(0,01 - 0,5) % ПГ ±(0,5 - 4) с	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		количества жидкостей и газов, контроллеры измерительные, вычислители расхода;	(10 - 1·10 ⁶) имп (10 - 1,5·10 ⁶) имп	ПГ ±(1 - 5) имп ПГ ±(0,005 - 0,02) %;	
2.286.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры, приборы комбинированные, вольтметры универсальные, вольтметры постоянного и переменного тока, вольтметры цифровые;	(0 - 1200) В; (0 - 1·10 ³) В в диапазоне частот (3 - 3·10 ⁵) Гц; (0 - 20) А; (0 - 20) А в диапазоне частот (3 - 2·10 ⁴) Гц; (0 - 4·10 ⁹) Ом; (0 - 0,1) Ф; (0 - 0,2) Гн; (0 - 4·10 ⁸) Гц; от - 270 до + 1820 °C	Погрешность: ПГ ±(2,7·10 ⁻³ - 5) %; ПГ ±(8·10 ⁻³ - 10) %; ПГ ±(7,5·10 ⁻³ - 10) %; ПГ ±(0,14 - 20) %; ПГ ±(3,4·10 ⁻³ - 20) %; ПГ ±(1,5 - 20,0) %; ПГ ±(4 - 15) %; ПГ ±(2,7·10 ⁻² - 10) %; ПГ ±(0,01 - 10) °C;	-
2.287.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки измерительные;	(1·10 ⁻⁷ - 10) А (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (0,125·10 ⁻³ - 10) А (12,5·10 ⁻³ - 1·10 ³) В	Погрешность: ПГ ±(0,007 - 0,03) %; ПГ ±(0,002 - 0,03) %; ПГ ±(0,009 - 0,06) %;	-
2.288.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(1·10 ⁻⁷ - 30) А	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 20) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.289.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты многопредельные;	(0,01 - 30) А	Погрешность: КТ 0,005; 0,02; 0,05; 0,5;	-
2.290.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры э.д.с, элементы нормальные насыщенные, элементы нормальные ненасыщенные, источники прецизионные опорного напряжения;	(1,018049 - 1,019600) В	Погрешность: НСТБ $\pm(5 - 10) \cdot 10^{-6}$ В КТ 0,001; 0,005; 0,01; 0,02;	-
2.291.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы;	± 100 мВ/В	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-2})$ %;	-
2.292.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники постоянного тока;	(0 - 300) В; (0 - 50) А; (0 - 1500) Вт	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 4,00)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 4,0)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.293.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки, приборы для поверки вольтметров, калибраторы-вольтметры, калибраторы тока, напряжения;	Воспроизведение; $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В; $(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В в диапазоне частот $(20 - 100 \cdot 10^3)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-6} - 700)$ В в диапазоне частот $(0,1 - 120,0 \cdot 10^3)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-10} - 10)$ А; $(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ А в диапазоне частот $(0,1 - 5,0 \cdot 10^3)$ Гц; $(1 - 1 \cdot 10^7)$ Ом в декадных точках Измерение $(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ В; $(1 \cdot 10^{-5} - 700)$ В в диапазоне частот $(40 - 120 \cdot 10^3)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-10} - 2)$ А; $(1 \cdot 10^{-10} - 2)$ А в диапазоне частот $(40 - 5 \cdot 10^3)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^7)$ Ом	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm (1,4 \cdot 10^{-3} - 10,0) \%$; $\Pi\Gamma \pm (5 \cdot 10^{-3} - 10) \%$; $\Pi\Gamma \pm (5 \cdot 10^{-2} - 5) \%$; $\Pi\Gamma \pm (3 \cdot 10^{-3} - 5) \%$; $\Pi\Gamma \pm (0,16 - 5,00) \%$; $\Pi\Gamma \pm (5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}) \%$; $\Pi\Gamma \pm (3,3 \cdot 10^{-3} - 10,0) \%$; $\Pi\Gamma \pm (5 \cdot 10^{-2} - 5) \%$; $\Pi\Gamma \pm (11,5 \cdot 10^{-3} - 5,00) \%$; $\Pi\Gamma \pm (17,5 \cdot 10^{-2} - 5,00) \%$; $\Pi\Gamma \pm (1,3 \cdot 10^{-2} - 1,1) \%$;	-
2.294.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом $(3 \cdot 10^{-7} - 30)$ А	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm (0,0015 - 0,01) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,0003 - 0,003) \%$; $\Pi\Gamma \pm 0,01 \%$;	-
2.295.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm (0,05 - 5) \%$ КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.296.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения;	(10/1 - 10000/1)	Погрешность: КТ 0,0002; 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 1;	-
2.297.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 - 2,12111) В	Погрешность: ПГ ±(0,001 - 0,005);	-
2.298.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжения;	(1·10 ⁻⁸ - 111,111) В	Погрешность: КТ 0,0005;	-
2.299.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 - 2,12111) В	Погрешность: КТ 0,01; 0,015; 0,05; 0,1; 5,0;	-
2.300.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Имитаторы трехфазных токов;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁻¹) А (40 - 50) Гц; (100 - 140) Ом; (0,1 - 0,5) В; $\phi = 120^\circ$; 0; 25 нс	Погрешность: ПГ ±5 %; ПГ ±2 %; ПГ ±2 %; ПГ ±5 %; ПГ ±5 нс;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.301.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 50) А ($40 - 2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 40,0) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.302.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров УЗО;	(2 - 3000) мА 50 Гц (10 - 900) мс	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(1 - 11) мс;	-
2.303.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные силы переменного тока, устройства для поверки измерительных преобразователей силы переменного тока;	(0 - 30) А ($10 - 2 \cdot 10^4$) Гц / (0 - 20) мА (0 - 30) А ($10 - 2 \cdot 10^4$) Гц / цифровой код	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 4,0) % ПГ ±(0,1 - 4,0) %;	-
2.304.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения измерительные;	±1500 В; (0 - 10) В в диапазоне частот ($0 - 199 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: ПГ ±($5 \cdot 10^{-2} - 1$) %; ПГ ±($1,5 \cdot 10^{-1} - 10,0$) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.305.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1·10 ⁻⁴ - 1·10 ³) В (40 - 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 4,0) % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.306.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока, устройства для поверки измерительных преобразователей напряжения переменного тока;	(0 - 1·10 ³) В (10 - 5·10 ⁵) Гц/ (0 - 20) мА (0 - 1·10 ³) В (10 - 5·10 ⁵) Гц / цифровой код	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 4) % ПГ ±(0,1 - 4) %;	-
2.307.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения (дифференциальный аппарат);	от -100 до +100 % от -2000 до +2000 ' от -100 до +100 % от -1999 до +1999' (0,001 - 200) ВА (48 - 52) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,001- 2,02) % ПГ ±(0,1 - 630)' ПГ ±(0,001- 2,02) % ПГ ±(0,1 - 329,85)' ПГ ±(0,0002 - 13) ВА ПГ ±0,1 Гц;	-
2.308.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания, устройства для питания, установки поверочные однофазные и трёхфазные постоянного и	(0 - 1000) В (0 - 50) А (0 - 1000) В (0 - 300) А (50 - 500) Гц	Погрешность: НСТБ ±0,1 % КНИ (2 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока;			
2.309.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений параметров релейной защиты;	(0 - 500) В (45 - 65) Гц (0 - 300) А (45 - 65) Гц (0 - 500) В (0 - 30) А (1 - 5·10 ³) Гц (0 - 359,9) град (9,999·10 ⁻¹ - 9,9999·10 ⁴) с	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,5 - 2) % ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,4 - 1) % ПГ ±(0,01 - 2,5) % ПГ ±(0,5 - 1,5) % ПГ ±(0,01 - 1) с;	-
2.310.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	(0,015 - 6000) Вт	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 4) %;	-
2.311.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные;	КМ от -1 до +1 (40 - 65) Гц	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.312.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерители мощности,	(1·10 ⁻² - 1,5·10 ⁶) Вт (40 - 2·10 ⁴) Гц КМ от -1 до +1 (0 - 3·10 ⁴) Вт	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 4) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ПГ ±(0,15 - 4) %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные, устройства для поверки измерительных преобразователей мощности;	(40 - 2·10 ⁴) Гц КМ от -1 до +1/ (0 - 20) мА (0 - 3·10 ⁴) Вт (40 - 2·10 ⁴) Гц КМ от -1 до +1/ цифровой код	ПГ ±(0,15 - 4) %;	
2.313.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	(3000 : √3 - 110000 : √3) В / (100 : √3; 100) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р;	-
2.314.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры, киловольтметры электростатические, цифровые, спектральные, переносные, многопредельные;	(1 - 75) кВ (1 - 75) кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 4,0) %; КТ 0,5; 1,0; 1,5 ПГ ±(0,5 - 4,0) %; КТ 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.315.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для проверки параметров электрической безопасности, аппараты	(0,1 - 100) кВ 50 Гц (0,1 - 140) кВ (0,1 - 100) мА 50 Гц (0,1 - 100) мА	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±(1 - 3) % ПГ ±(1 - 10) % ПГ ±(1 - 10) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		высоковольтные испытательные;			
2.316.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока переносные и стационарные;	(5 - 30) А	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.317.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	$(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^3)$ А $(50 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 5)\%$;	-
2.318.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного тока;	$(1,1 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^3)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 5)\%$;	-
2.319.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных;	(2 - 1000) А (2 - 1000) А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,3\%$ ПГ $\pm 0,3\%$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.320.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства испытательные для проверки токовых расцепителей;	(0,4 - 5000) А 50 Гц (0,02 - 9999) с	Погрешность: ПГ ±(5 - 8) % ПГ ±5 %;	-
2.321.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные;	(0,05 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2S; 0,5S;	-
2.322.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии;	(0,1 - 48000) ВА (0,01 - 100) А (10 - 480) В (45 - 65) Гц	Погрешность: ПГ ±0,05 %;	-
2.323.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные;	(0,05 - 1200) А (57,7 - 380) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	-
2.324.	Измерения электротехнических и	Счетчики индукционные	(0,05 - 100) А (100 - 380) В	Погрешность: КТ 1; 2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	электрической энергии однофазные и трехфазные;	50 Гц		
2.325.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	(0,025 - 100) А (57,7 - 400) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1) %;	-
2.326.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 5000) А / 1 А; 5 А 50 Гц (0,5 - 5000) А / 1 А; 5 А 50 Гц (0,5 - 5000) А / 1 А; 5 А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,2S; 0,5S КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 КТ 5P; 10P;	-
2.327.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока высоковольтные;	(10 - 1·10 ⁶) пФ 50 Гц $\text{tg}\delta = (1 \cdot 10^{-4} - 1)$ $(1,5 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{12}) \Omega$	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 2,5) % $\text{ПГ} \pm (0,01 \cdot \text{tg}\delta + 2,5 \cdot 10^{-4})$ $\text{ПГ} \pm (2,5 - 5) \%$;	-
2.328.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла потерь;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ $(10 - 3,4 \cdot 10^5) \text{ пФ}$	Погрешность: ПГ ±(0,01tgδ + 2·10 ⁻⁴) ПГ ± 0,5 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.329.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,0008 - 2) %;	-
2.330.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,005 - 2) %;	-
2.331.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 10) % КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-
2.332.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,002 - 2) %;	-
2.333.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 2) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.334.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 10) \%$ КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-
2.335.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(2,5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10) \%$;	-
2.336.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизированные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10) \%$;	-
2.337.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(50 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 1) \%$;	-
2.338.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $1 \cdot 10^3 \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 5) \%$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока и измерители иммитанса;			
2.339.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители полного сопротивления, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля;	(0 - 2000) Ом 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 5) %;	-
2.340.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения;	(66,6 - 6400) Ом (0,159 - 15,280) Гн (1,25 - 200) В·А 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(2,6 - 256) Ом ПГ ±(0,0064 - 0,611) Гн ПГ ±4 %;	-
2.341.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок трансформаторов тока;	Z = (0,05 - 50) Ом R = (0,04 - 40) Ом (1 - 50) В·А 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,0035 - 2,0015) Ом ПГ ±(0,0031 - 1,6015) Ом ПГ ±4 %;	-
2.342.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Нагрузки электронные;	(0,05 - 1000) Ом (3 - 60) В (0,006 - 20) А	Погрешность: ПГ ±(0,051 - 51) Ом ПГ ±0,1 В ПГ ±(0,0016 - 0,16) А;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.343.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	(1·10 ⁻⁶ - 1) Гн 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 1) %;	-
2.344.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры индуктивности и взаимной индуктивности;	(1·10 ⁻⁶ - 1) Гн 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 10) %;	-
2.345.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока и измерители иммитанса;	(1·10 ⁻⁶ - 1) Гн 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 10) %;	-
2.346.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрической ёмкости;	(1 - 1·10 ⁸) пФ 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.347.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока и измерители ёмкости;	(1 - 1·10 ⁸) пФ 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 5) %;	-
2.348.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные конденсаторы и магазины ёмкости;	(1 - 1·10 ⁸) пФ 1·10 ³ Гц	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 5) %;	-
2.349.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряженности магнитного поля ИМП-6;	(0,1 - 20) А/см - в режиме компенсации однородных полей; (0,1 - 199,9) А/см - в режиме измерений	Погрешность: ПГ ±(0,1 + 0,03·Н); ПГ ±(0,5 + 0,03·Н);	-
2.350.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ);	(0,1 - 500) кВ (1 - 5000) А (0 - 8,64·10 ⁴) с	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 5) %; ПГ ±(1 - 5) с;	-
2.351.	Измерения электротехнических и	Комплексы измерительные;	±10 В (0 - 20) мА	Погрешность: ПГ ±(0,025 - 5) % ПГ ±(0,05 - 5) %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;		от -60 до +300 В (0 - 100) % ± 10 В в диапазоне частот до 100 кГц ± 100000 пКл ± 32 мВ/В ± 200 мВ/В (0,01 - 100000) Гц от -200 до +1372 °C $(600 - 1800)$ °C $(0 - 2500)$ °C ± 10 В в диапазоне частот до 400 кГц $(0 - 20)$ мВ/В в диапазоне частот до 28 кГц $(0 - 20)$ мВ/В в диапазоне частот до 400 кГц $(0 - 100)$ мВ/В в диапазоне частот до 400 кГц ± 360 ° (0 - 40000) Гц (св. 40000 - 100000) Гц ± 10 В в диапазоне частот (10 - 40000) Гц ± 10 В в диапазоне частот (св. 40000 - 100000) Гц ± 100000 пКл в диапазоне частот (10 - 70000) Гц $\pm 8,5$ В в диапазоне частот (0 - 14000) Гц ± 10 В в диапазоне частот (0 - 20000) Гц ± 10 В в диапазоне частот (20000 - 100000) Гц ± 10 В в диапазоне частот (20000 - 400000) Гц	$\Pi\Gamma \pm(0,08 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,08 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,1 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,025 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,1 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,01 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,5 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Pi\Gamma \pm(0,3 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(2 - 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1 - 15) \%$ $\Pi\Gamma \pm(1,5 - 15) \%$ $\Pi\Gamma \pm(0,1 - 5) \text{ } ^\circ\text{C}$;Неравномерность АЧХ: $\pm(0,015 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,15 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,015 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,15 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,15 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,01 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,03 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,1 - 5) \text{ дБ}$ $\pm(0,3 - 5) \text{ дБ}$	
2.352.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^4) \text{ с}$; $(2,5 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ В}$	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm(5 \cdot 10^{-3} - 10) \%$; $\Pi\Gamma \pm(2 - 15) \%$; 	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.353.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ В; $\tau (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5})$ с $\tau_{(пп)} \leq (0,25 - 20)$ нс	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 10)$ %; ПГ ± 10 %;	-
2.354.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электроннолучевые одноканальные, многоканальные, цифровые, запоминающие;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ В $(0 - 1 \cdot 10^9)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ с $\tau_{(пп)} \geq 0,15 \cdot 10^{-9}$ с	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 25)$ %; ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %;	-
2.355.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы цифровые одноканальные и многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 200)$ $(0,1 - 3 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,9 - 15)$ %;	-
2.356.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов, генераторы измерительные;	$(2,0 \cdot 10^2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц; от -100 до +20 дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-2})$; ПГ $\pm(0,1 - 0,6)$ дБ;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.357.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители уровня;	от -100 до +20 дБ; $(0,2 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ дБ; ПГ $\pm 1 \cdot 10^4$ %;	-
2.358.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры;	(0 - 300) км	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5,0)$ %;	-
2.359.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициента нелинейных искажений;	$(0,03 - 100)$ % $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц; $(0,1 \cdot 10^3 - 100)$ В; $(20 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,03Kg + 0,03)$ %; 2 разряд; ПГ ± 4 %; ПГ ± 1 %;	-
2.360.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(10 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 25)$ %;	-
2.361.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ с; $(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ %; ПГ $\pm 0,25$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.362.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(3 \cdot 10^{-6} - 10)$ В $(20 - 35 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 15)$ %;	-
2.363.	Вибраакустические измерения;	Шумомеры, анализаторы спектра, шумомеры-анализаторы спектра, шумомеры-вibrометры, анализаторы шума и вибрации, измерители шума и вибрации, шумомеры интегрирующие, цифровые, портативные;	$(20 - 160)$ дБ $(2 - 4 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,7 - 1,5)$ дБ;	-
2.364.	Вибраакустические измерения;	Приборы для измерения времени УЗК;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ с	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 5)$ %;	-
2.365.	Вибраакустические измерения;	Виброзмерительные преобразователи;	$(0,1 - 392)$ м/с ² $(0,1 - 380)$ мм/с $(0,001 - 10)$ мм $(2 - 20000)$ Гц	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.366.	Вибраакустические измерения;	Виброанализаторы, виброметры, приборы виброизмерительные, аппаратура контроля вибраций;	(0,05 - 3400) м/с ² (0,1 - 6900) мм/с (0,1 - 54900) мкм (0,5 - 51200) Гц	Погрешность: ПГ ±3 %;	-
2.367.	Вибраакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие;	(0,1 - 196) м/с ² ; (7 - 1·10 ⁴) Гц; (1·10 ⁻⁵ - 3,8·10 ⁻¹) м/с; (1·10 ⁻⁶ - 1,27·10 ⁻³) м; (0,5 - 30) м/с ² ; (2 - 1·10 ⁴) Гц; (1·10 ⁻³ - 4·10 ⁻²) м/с; (5·10 ⁻⁶ - 2·10 ⁻⁴) м	Погрешность: ПГ ±(3 - 20) %; ПГ ±(3 - 20) %; ПГ ±(3 - 20) %; ПГ ±(3 - 20) %; ПГ ±(2 - 20) %; ПГ ±(2 - 20) %; ПГ ±(2 - 20) %; ПГ ±(2 - 20) %;	-
2.368.	Вибраакустические измерения;	Системы управления виброиспытаниями, аппаратура измерительно-управляющая для вибрационных испытаний, комплексы оперативного диагностирования;	(0 - 20) В (пик); свыше 0 до 8·10 ⁴ Гц; КНИ (0,01 - 90) % в диапазоне частот (20 - 5·10 ³) Гц; ±10 м/с ² ; (0,1 - 3500) м/с ² ; ±10 м/с; (1·10 ⁻⁴ - 1,4) м/с; ±10 мм; (1 - 5,555·10 ⁴) мкм; (3 - 60000) об/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,0) %; ПГ ±(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁻²) %; ПГ ±(0,1Кг + 0,03) %; ПГ ±0,1 дБ; ПГ ±(2 - 7) %; ПГ ±0,1 дБ ПГ ±(2 - 7) %; ПГ ±0,1 дБ ПГ ±(2 - 7) %; ПГ ±0,2 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.369.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптического излучения (люксметры, яркомеры, пульсометры, радиометры ультрафиолетовые);	(1 - 2·10 ⁵) лк (10 - 2·10 ⁵) кд/м ² (1 - 100) % (0,001 - 20,0) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ±(4 - 10) % ПГ ±(8 - 10) % ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(6 - 10) %;	-
2.370.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсометры, УФ радиометры;	(1 - 100) % (0,001 - 60,0) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(6 - 10) %;	-
2.371.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(1 - 100) %T (315 - 990) нм	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2,0) %T ПГ ±3 нм;	-
2.372.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы цветности;	(1 - 100) градусов цветности (0 - 3) E	Погрешность: ПГ ±(10 - 50) % ПГ ±1,0 %;	-
2.373.	Оптические и оптико-физические	Фурье-спектрометры,	(27000 - 20) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 2,00) см ⁻¹ СКО (0,01 - 0,03)	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	Фурье-спектрофотометры инфракрасные;		ОСКО 1,5 %;	
2.374.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(200 - 2500) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 4,0) нм ПГ ±(0,5 - 2,0) %;	-
2.375.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,001 - 20000,000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 40,00) мг/дм ³ ПГ ±(1,5 - 40,0) % СКО (1 - 3) % предел обнаружения (0,002 - 20,000) мг/дм ³ ;	-
2.376.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры;	(2 - 40) у.е. (40 - 100) у.е.	Погрешность: ПГ ±2,0 у.е. ПГ ±5,0 %;	-
2.377.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические;	(0 - 10000) ЕМФ (0,0 - 1,5) Б	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,10) ЕМФ ПГ ±(1 - 10) % СКО (1 - 2) % ПГ ±0,015 Б;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.378.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры (оптический метод);	(0 - 100) % (0 - 10) м ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(1 - 2) % ПГ ±(0,05 - 0,20) м ⁻¹ ;	-
2.379.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры;	(0,00 - 6,00) Б	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,14) Б;	-
2.380.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные;	(1,20 - 1,94) (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ ±(5·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻³) ПГ ±(0,01 - 0,50) % Brix;	-
2.381.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры лабораторные фотоэлектрические, лабораторные визуальные и портативные;	от -45 до +45° (0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±(0,015 - 0,200)° ПГ ±0,05°;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.382.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автомобильных стёкол;	(0,4 - 100,0) %	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) %;	-
2.383.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптрометры оптические, автоматические, линзметры;	(0 - 12) пр дптр от -30 до +25 дптр (0 - 180)°	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,3) пр дптр ПГ ±(0,06 - 0,25) дптр ПГ ±1°;	-
2.384.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз;	от -20 до +20 дптр (0,5 - 15,0) пр дптр	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,50) дптр ПГ ±(0,12 - 0,50) пр дптр;	-
2.385.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линейки скиаскопические;	от -19 до +19 дптр	Погрешность: ПГ ±(0,12 - 0,80) дптр;	-
2.386.	СИ медицинского назначения;	Динамометры кистевые, медицинские электронные;	(3 - 140) даH; (2 - 120) даH	Погрешность: ПГ ±(0,75 - 4,00) даH; ПГ ±2,5 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.387.	СИ медицинского назначения;	Мониторы прикроватные, медицинские, реаниматологические, анестезиологические, пациента, с каналами измерений артериального давления, содержания кислорода в крови, температуры, ЭКГ, комплексы аппаратно-программные суточного мониторирования артериального давления и ЭКГ, измерители артериального давления и частоты пульса, оксиметры пульсовые, пульсоксиметры медицинские и напалечные, системы холтеровского мониторинга давления, электрокардиографы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы,	(0 - 300) мм рт. ст; ЧСС (0,12 - 350,00) мин ⁻¹ ; SpO ₂ (50 - 100) %; (0 - 45) °C; (0 - 15) мВ; (0,01 - 10,00) с; (10 - 2000) Ом	Погрешность: ПГ ±(3 - 4) мм рт.ст; ПГ ±(2 - 5) мин ⁻¹ ; ПГ ±(1 - 3) %; ПГ ±(2 - 5) %; ПГ ±(0,1 - 5,0) °C; ПГ ±(5 - 15) %; ПГ ±(5 - 7) %; ПГ ±(10 - 20) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электромиографы, реографы, комплексы многофункциональные ЭКГ, ЭЭГ, ВП, ЭМГ, РЕО;			
2.388.	СИ медицинского назначения;	Генераторы функциональные, сигналов пациента, установки для поверки каналов давления и частоты пульса, меры для поверки пульсовых оксиметров;	от -300 до +300 мВ; $(1 \cdot 10^{-2} - 600)$ мВ в диапазоне частот $(5 \cdot 10^{-2} - 2000)$ Гц; $(5 \cdot 10^{-2} - 2000)$ Гц; $(5 \cdot 10^{-2} - 4000)$ Ом; ЧД $(0 - 150)$ мин $^{-1}$; $(0,5 - 400,0)$ мм рт. ст; SpO $_2$ $(0 - 100)$ %; ЧСС $(15 - 350)$ мин $^{-1}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2)$ %; ПГ $\pm(1 - 2)$ %; ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ %; ПГ $\pm(2 - 5)$ %; ПГ $\pm(0,2 - 7,5)$ мин $^{-1}$; ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ мм рт.ст; ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ мин $^{-1}$;	-
2.389.	СИ медицинского назначения;	Оправы пробные универсальные;	$(24 - 40)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм;	-
2.390.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	$(0,0 - 2,0)$ Б $(0,0 - 360,0)$ г/дм 3	Погрешность: ПГ $\pm(0,010 - 0,053)$ Б ПГ ± 5 % СКО 0,01 Б;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.391.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов и газов крови, анализаторы концентраций калия и натрия в крови, сыворотке и плазме;	Водородный показатель (4,0 - 9,0) pH Молярная концентрация ионов (0,1 - 1020,0) ммоль/л Массовая концентрация ионов (1,4 - 7100,0) мг/л Парциальное давление (0,66 - 106,70) кПа (0,0 - 2000,0) мм рт.ст. Общее содержание CO ₂ (5,0 - 70,0) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±0,05 pH ОСКО (1,0 - 2,0) % ПГ ±(0,2 - 4,0) ммоль/л ПГ ±(5,0 - 10,0) % СКО 0,01 ммоль/л ОСКО (1,0 - 5,0) % ПГ ±(5,0 - 10,0) % ПГ ±10,0 % ОСКО 10,0 % ОСКО 3,5 %;	-
2.392.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные автоматические и фотоэлектрические; системы для иммуноферментного анализа; анализаторы иммуноферментных реакций; фотометры: лабораторные, медицинские, микропланшетные; спектрофотометры медицинские; микроколориметры медицинские фотоэлектрические; приборы-счетчики лабораторные; анализаторы общего	(190 - 1000) нм (0 - 100) %T (0 - 4) Б	Погрешность: ПГ ±(1 - 2) нм ПГ ±(1 - 10) %T ПГ ±(0,1 - 20,0) % ПГ ±(0,001 - 0,6) Б СКО (0,01 - 5,0) % СКО (0,0005 - 1,0) Б;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	белка в моче;				
2.393.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические: автоматические, полуавтоматические, колориметрические, лабораторные, портативные, специализированные; анализаторы иммунологические; экспресс-анализаторы биохимические автоматические; анализаторы крови;	(0,01 - 3,50) Б Молярная концентрация мочевины (0,1 - 1000,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация мочевины (6,0 - 5285,0) мг/дм ³ Молярная концентрация глюкозы (12,6·10 ⁻³ - 30,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация глюкозы (2,3 - 6000,0) мг/дм ³ Молярная концентрация холестерина (0,8·10 ⁻² - 26,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация холестерина (3,1 - 10062,0) мг/дм ³ Молярная концентрация тестостерона (1,0 - 70,0) нмоль/дм ³ Молярная концентрация ионов Са (0,1 - 6,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Са (4,0 - 240,0) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Na (10,0 - 500,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Na (229,0 - 11500,0) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов K (0,2 - 400,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов K (0,1 - 15640,0) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Cl (10,0 - 400,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Cl (355,0 - 14200,0) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Li (0,2 - 5,0) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,06 - 0,6) Б ПГ ±15,0 % ПГ ±15,0 % ПГ ±(11,0 - 15,0) % ПГ ±(11,0 - 15,0) % ПГ ±15,0 % ПГ ±15,0 % ПГ ±25,0 % ПГ ±10,0 % СКО 5,0 % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 % СКО (5,0 - 10,0) % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 % СКО (5,0 - 10,0) % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 % СКО (2,0 - 10,0) % ПГ ±10,0 % ПГ ±10,0 % СКО 5,0 %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Массовая концентрация ионов Li (1,4 - 34,5) мг/дм ³ Водородный показатель (6,0 - 8,5) pH	ПГ ±10,0 % ПГ ±(0,05 - 1,00) pH;	
2.394.	СИ медицинского назначения ;	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови;	(3,0 - 999,9) с	Погрешность: ПГ ±2 с СКО ±2 %;	-
2.395.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гипербилирубинемии и фотометрические;	(0 - 2) Б (0,1 - 1,0)	Погрешность: ПГ ±0,03 Б ПГ ±10 % СКО (0,029 - 0,014) ПГ ±0,03 ПГ ±15 % СКО 0,1;	-
2.396.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи лабораторные, автоматические, скрининговые, ветеринарные, анализаторы микроскопии мочи, анализаторы автоматические клеточного состава мочи;	Массовая концентрация белка (0 - 20) г/л Массовая концентрация глюкозы (0 - 110) ммоль/л Плотность жидкости (0,00 - 1,04) г/мл Водородный показатель (4,5 - 9,0) pH Гемоглобин /эритроциты (0 - 500) мкл ⁻¹ Эритроциты (1·10 ⁶ - 5·10 ⁹) дм ⁻³ Коэффициент отражения (2,5 - 90,0) %	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(0,2 - 1,0) pH ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(1 - 10) % СКО 5 % ;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.397.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	Массовая концентрация гемоглобина (HGB) (0 - 350) г/дм ³ Счетная концентрация лейкоцитов (WBC) (0,0 - 500,0)·10 ⁹ дм ⁻³ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) (0,0 - 25,0)·10 ¹² дм ⁻³ Средний объем эритроцитов (MCV) (15,0 - 250,0) фл Концентрация тромбоцитов (PLT) (0,0 - 1999,0)·10 ⁹ дм ⁻³	Погрешность: ПГ ±10,0 % СКО (1,5 - 2,0) % ОСКО (1,5 - 5,0) % ПГ ±(10,0 - 15,0) % СКО (3,0 - 5,0) % ОСКО (2,0 - 7,0) % ПГ ±(10,0 - 15,0) % СКО (1,5 - 3,0) % ОСКО (1,5 - 5,0) % СКО 2,0 % ОСКО (0,4 - 5,0) % СКО 8,0 % ОСКО (4,0 - 12,0) %	-
2.398.	СИ медицинского назначения;	Устройства, системы, приборы, модули измерительные в составе термоциклеров для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени;	(25 - 400) нмоль/дм ³ (0 - 100000) усл. ед (0 - 1000) импульсов/с (1 - 50) г/кг (1·10 ¹³ - 1·10 ¹⁸) молекул/мм ³	Погрешность: ПГ ±20 % СКО 5 % ПГ ±20 % СКО 5 % СКО 5 % ПГ ±25 % СКО 15 % ПГ ±34 %;	-
2.399.	СИ медицинского назначения;	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления;	(2 - 63) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±(2 - 6) мм рт.ст;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.400.	СИ медицинского назначения;	Периметры (приборы для исследования поля зрения);	(0 - 90) [°]	Погрешность: ПГ ±2,5 [°] ;	-
2.401.	СИ медицинского назначения;	Рефрактометры, авторефрактометры, авторефрактоскопометры, рефрактометры, рефрактометры автоматические;	от -25 до +22 дптр (5,0 - 10,2) мм	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 0,50) дптр ПГ ±(0,03 - 0,05) мм;	-
2.402.	СИ медицинского назначения;	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента;	(20 - 40) мм	Погрешность: ПГ ±0,3 мм;	-
2.403.	Элементы измерительных систем (ИС);	Информационно-измерительные системы (ИИС), измерительные каналы ИИС, компоненты ИИС, контроллеры программируемые,	(0 - 30) А (0 - 1000) В (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁹) Ом (0 - 4·10 ⁸) Гц В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,005 - 5) % ПГ ±(0,03 - 5) % ПГ ±(0,005 - 5) % В соответствии с областью аккредитации;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, регистраторы, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, барьеры искрозащиты, устройства телемеханики, измерительно-вычислительные комплексы, программно-технические комплексы, регистраторы;			
2.404.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерения количества и показателей качества энергоресурсов;	(0,01 - 10000) м ³ /ч; (0,01 - 10000) т/ч; В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %; В соответствии с областью аккредитации;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ВН)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,5 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,10 - 0,20) мкм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(0,22 - 0,4) мкм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	Погрешность: ПГ ±(0,45 - 2,2) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±(2,0 - 5,0) мкм ПГ ±(4,0 - 10,0) мкм КТ 4; 5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 мм	Погрешность: ПГ ±(6,0 - 30,0) мкм ПГ±(10,0 - 40,0) мкм КТ 4; 5;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 - 1,0) мм	Погрешность: КТ 1; 2 Отклонение толщины ±(1,5 -20,0) мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные);	10 x 9 x 75 мм R = 2; 5; 10; 15; 20 мм	Погрешность: ПГ ±1; 2 мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины кабельных изделий, материалов;	(0 - 1 · 10 ⁶) м	Погрешность: ПГ ±(0,1 + 0,01·L) м, где L - длина, м ПГ ±(0,05 - 1,00) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 - 20) мм	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,02) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 - 3000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,6) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические;	(0 - 100) м	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 20,20) мм КТ 2; 3;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 - 6000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 3,0) мм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Приборы ПМИ для поверки индикаторов часового типа;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ±2 мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 - 2000) мм (0 - 2000) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,25) мм ПГ ±(0,02 - 0,25) мм ПГ ±(0,02 - 0,15) мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры с нониусом;	(1 - 18) мм (1 - 40) мм	Погрешность: ПГ ±0,02 мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые;	(0 - 290) мм	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Микрометры, головки микрометрические;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 22,0) мкм КТ 1; 2;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1 - 20) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 - 2) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 - 25) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 40) мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические, индикаторные;	(6 - 1250) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 25) мкм КТ 1; 2;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 - 150) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 - 150) мм	Погрешность: ПГ ±(6 - 20) мкм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 - 50) мм	Погрешность: ПГ ±(0,08 - 0,15) мм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,3) мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические ;	(0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(0,3 - 10) мкм;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 x 150) мм	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные;	(0 - 200) мм	Погрешность: ПГ ±0,003 мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,02 - 10) мкм	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные, разметочные;	(160 - 3000) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	1' - 100°	Погрешность: ПГ ±10" ПГ ±30" КТ 1; 2;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ ±2' ПГ ±5' ПГ ±10';	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные, средства измерений других наименований аналогичного	(60 - 630) мм (0 - 1000) мм	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 40) мкм, КТ 0; 1; 2 ПГ ±60 мкм, КТ 2;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание		
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)			
		назначения;					
2.34.	Измерения геометрических величин;	Планиметры пропорциональные и корневые;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-		
2.35.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 - 125) мм	Погрешность: ПГ ±(2,3·10 ⁻³ - 3,66) мм;	-		
2.36.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры, ростомеры медицинские;	(0 - 2200) мм	Погрешность: ПГ ±(4 - 5) мм;	-		
2.37.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	(2,0·10 ⁻⁵ - 70,2) кг	Погрешность: КТ высокий;	-		

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-8} - 64)$ кг	Погрешность: КТ специальный;	-
2.39.	Измерения механических величин;	Компараторы массы, установки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг	Погрешность: СКО $(2 \cdot 10^{-3} - 5)$ мг;	-
2.40.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.41.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 - 3 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ обычный;	-
2.42.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0,5 - 2500)$ кг	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 1; 2; 2,5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,5)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,80)$ мг КТ Е ₂ ;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ мг КТ F ₁ ;	-
2.45.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^2)$ мг КТ F ₂ ;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ мг КТ M ₁ ;	-
2.47.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(1,6 - 3 \cdot 10^3)$ мг КТ M ₂ ;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения механических величин;	Гири;	$(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ кг	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 1 \cdot 10^4)$ мг КТ М ₃ ;	-
2.49.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$(1 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	$(5 - 2 \cdot 10^3)$ Дж	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-1} - 25)$ Дж;	-
2.51.	Измерения механических величин;	Ключи (отвертки) моментные динамометрические (шкальные и предельные);	$(6 - 200)$ Н·м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 4)$ %;	-
2.52.	Измерения механических величин;	Анализаторы слеживаемости;	$(100 - 500)$ Н $(500 - 8600)$ Н $(0 - 85)$ мм	Погрешность: ПГ ± 6 Н ПГ ± 2 Н ПГ $\pm 0,2$ мм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения механических величин;	Анализаторы статической прочности гранул, приборы-измерители прочности гранул;	(0,5 - 8,0) мм (1 - 300) Н	Погрешность: ПГ ±0,05 мм ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля, приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля;	(4 - 450) HB	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) % ПГ ±(0,6 - 13,5) HB;	-
2.55.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(20 - 70) HRC (25 - 100) HRB (70 - 93) HRA	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 2) HR;	-
2.56.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(0,02 - 5,00) м ³ /ч диаметр 15 мм	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(2 - 176) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25 - 1,00) %;	-
2.58.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки раздаточные сжиженного газа;	(4,5 - 50,0) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1,5) %;	-
2.59.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы и цилиндры пластиковые;	(10 - 2000) мл	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 30,0) мл;	-
2.60.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы, бюретки, устройства дозирующие, диспенсеры;	(0,1 - 100,0) мл 1/5/10/20/50 см ³	Погрешность: ПГ ±(6,00 - 0,06) % ОСКО ±(2,50 - 0,02) % ПГ ±0,3 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пробирки, отстойники, мензуры;	(5 - 2000) мл	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 25) мл;	-
2.62.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,2 % КТ 1;	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники технические;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,5 % КТ 2;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	2; 5; 10; 20; 50 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,02 % 1 разряд;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,1 % 2 разряд;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные;	(95 - 105) см ³	Погрешность: ПГ ±5 %;	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители скорости воздушного потока, анемометры рудничные;	(0,1 - 30) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,1 + 0,05·V) м/с;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приемники полного и статического давления (пневтометрические трубы);	(1 - 30) м/с	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерения уровня, уровнемеры, преобразователи уровня, датчики уровня;	(0 - 50) м	Погрешность: ПГ ±(1 - 15) мм;	-
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители объема;	(95 - 105) см ³	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.71.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры;	ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа	Погрешность: КТ 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0;	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакууметры, напорометры, тягомеры, тягонапорометры;	ВПИ минус 1 кгс/см ² минус 100 кПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры показывающие;	ВПИ от минус 40 до минус 6300 кгс/м ² от минус 0,4 до минус 63 кПа	Погрешность: КТ 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ-250;	ВПИ 250 кгс/м ² 2500 Па	Погрешность: КТ 0,02;	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры, напоромеры, тягонапоромеры;	ВПИ (2 - 250) кгс/м ² (0,02 - 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры с наклонной трубкой ММН-240;	(10 - 250) кгс/м ² (0,1 - 2,5) кПа	Погрешность: КТ 0,5; 1,0;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, напоромеры, тягонапоромеры;	ВПИ (400 - 4000) кгс/см ² (4 - 40) кПа	Погрешность: ПГ ±(1 - 2,5) %;	-
2.78.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, тонометры, мониторы артериального давления;	(0 - 300) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±(3 - 5) мм рт. ст.;	-
2.79.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	(1 - 2,5) кгс/см ² (0,1 - 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.80.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (0,1 - 0,25) МПа	Погрешность: КТ (0,15 - 0,4);	-
2.81.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры МВП-2,5;	от -0,95 до +2,5 кгс/см ² от -0,095 до +0,25 МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры;	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² (100 - 250) кПа	Погрешность: КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.83.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, манометры цифровые;	(2,5 - 63) кПа	Погрешность: ПГ ±(0,06 - 0,5) %;	-
2.84.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры;	ВПИ (0,6 - 2,5) кгс/см ² (0,06 - 0,25) МПа	Погрешность: КТ (0,6 - 4,0);	-
2.85.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.86.	Измерения давления, вакуумные	Преобразователи давления	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры;			
2.87.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² (0,4 - 0,6) МПа	Погрешность: КТ (0,15 - 4,0);	-
2.88.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ (0,15 - 4,0);	-
2.89.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ (0,15 - 4,0);	-
2.90.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	(10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.92.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (4 - 600) кгс/см ² (0,4 - 60) МПа	Погрешность: КТ (1,0 - 4,0);	-
2.93.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	(100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.94.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления, измерители давления, манометры;	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² (10 - 60) МПа	Погрешность: КТ 0,075; 0,1; 0,15; 0,16; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.95.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² (1 - 6) МПа	Погрешность: КТ 0,05;	-
2.96.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Анемометры рудничные (канал измерения давления);	(60 - 114,74) кПа	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 1,0) %;	-
2.97.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Каналы измерительные манометрические аппаратов дыхательных воздушных изолирующих;	(0 - 35) МПа	Погрешность: ПГ ±(1,6 - 2,5) %;	-
2.98.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы петрографических свойств каменных углей автоматизированные;	(0,5 - 2,0) %	Погрешность: ПГ ±0,02 % СКО 0,015 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.99.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фотометрические счетные механических примесей;	(5 - 100) мкм (5 - 100) см ³	Погрешность: ПГ ±3 % ПГ ±2 см ³ ;	-
2.100.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(5 - 300) с 51 с	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 3,0) % ПГ ±1 с;	-
2.101.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры общего назначения;	(650 - 1840) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 20) кг/м ³ ;	-
2.102.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, анализаторы плотности, измерители и преобразователи плотности;	(0 - 2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1) кг/м ³ ;	-
2.103.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры и хромато-масс-спектрометры;	(1 - 1090) а.е.м.	Погрешность: ОСКО выходных сигналов не более 10 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования ($1 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-9}$) г/мл Пределы детектирования ($8 \cdot 10^{-15} - 2 \cdot 10^{-9}$) г/с Пределы детектирования ($4 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-9}$) г/см ³	Погрешность: СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) % СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) % СКО: по высоте пиков (1 - 10) % по времени удерживания (0,01 - 10) % по площади пиков (0,5 - 10) %;	-
2.105.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные и ионные;	(0 - 20000) мкСм (1,00 - 1,75) ед. рефр. Пределы детектирования ($3 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-8}$) г/см ³ (190 - 700) нм	Погрешность: ОСКО (0,2 - 3,0) % ПГ ±1 нм;	-
2.106.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, приборы и измерители комбинированные, преобразователи влажности, станции метеорологические, приборы контроля параметров воздушной среды;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 5) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(0 - 42) °C (20 - 93) %	Погрешность: ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.108.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры аспирационные;	от -25 до +50 °C (1,8 - 3,0) м/с	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 1) °C ПГ ±0,6 м/с;	-
2.109.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры инфракрасные и термогравиметрические;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,8) %;	-
2.110.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах;	(0 - 2500) мг/м ³ (0 - 100) % НКПР (0 - 10000) млн ⁻¹ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 25) % ПГ ±(2 - 10) % ПГ ±(1 - 25) % ПГ ±(0,03 - 25) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.111.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя;	(0 - 0,5) мг/л (0,2 - 2,0) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,06) мг/л ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.112.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов;	(30 - 280) °C	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) °C;	-
2.113.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные, вспомогательные, сравнения;	от 0 до +14 pH от -0,5 до +7,5 pX от -2307 до +650 мВ	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,2) pH ПГ ±0,2 pX ПГ ±(3 - 25) мВ;	-
2.114.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Имитаторы электродной системы;	от -2011 до +2011 мВ	Погрешность: ПГ ±10 мВ;	-
2.115.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи	от -1 до +14 pH Вторичный измерительный преобразователь от -20 до +22 pH (pX) от -4000 до +4000 мВ от -30 до +150 °C	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,3) pH ПГ ±(0,005 - 0,3) pH (pX) ПГ ±(0,2 - 4) мВ ПГ ±(0,05 - 2,0) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерительные pH (pX) метров;			
2.116.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические, измерители комбинированные;	Показатель активности ионов от -2 до 19,99 pH (pX) ЭДС, ОВП от -4000 до +4000 мВ Удельная электр. проводимость ($1 \cdot 10^{-6}$ - 200) См/м Массовая конц. солей (5 - 400000) мг/дм ³ (0 - 20) г/л Температура от -50 до +250 °C Содержание ионов (0,001 - 1) г/дм ³ (0,01 - 3000) мкг/дм ³ Массовая конц. растворенного кислорода (0 - 100) мг/дм ³ (0 - 30) мг/л	Погрешность: Показатель активности ионов ПГ ±(0,01 - 0,4) pH (pX) ЭДС, ОВП ПГ ±(0,2 - 50) мВ Удельная электр. проводимость ПГ ±(1 - 5) % Массовая конц. солей ПГ ±(1 - 5) % Температура ПГ ±(0,2 - 2) °C Содержание ионов ПГ ±5 % ПГ ±(0,03 + 0,12 · C _x); ПГ ±0,3 · C _x Массовая конц. растворенного кислорода ПГ ±(0,002 - 2) мг/дм ³ ПГ ±(2 - 10) %;	-
2.117.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, промышленные, концентратометрические, солемеры;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 200) См/м	Погрешность: ПГ ±($25 \cdot 10^{-2}$ - 10) %;	-
2.118.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, взвешенных	(0 - 800) мг/дм ³ (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(10 - 25) % ПГ ±(0,004 - 2,504) мг/дм ³ ПГ ±(2 - 3) %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	веществ;			СКО (1,6 - 2,0) %;	
2.119.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода, анализаторы манометрические, оксиметры в воде;	(0 - 4000) мг/дм ³ (2 - 10) мг/дм ³ (0 - 10) мг/дм ³ (10 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±20 % ПГ ±2 мг/дм ³ ПГ ±0,25 мг/дм ³ ПГ ±0,5 мг/дм ³ ;	-
2.120.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титрометрические;	(0,0001 - 100) % от -20 до +20 рН (рХ) (0,01 - 500) мг от -3000 до +3000 мВ	Погрешность: ПГ ±3 %, СКО 1 % ПГ ±(0,03 - 0,05) рН (рХ) ПГ ± 3%, СКО 1,5 % ПГ ±(0,2 - 1) мВ;	-
2.121.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полянографы;	(0,1 - 1000) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±20 %;	-
2.122.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, концентратомеры нефтепродуктов в воде;	Анализаторы (0,02 - 1000) мг/дм ³ Концентратомеры (0 - 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10 - 50) % ПГ ±(0,8 - 6,0) мг/дм ³ ПГ ±2 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.123.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Экспресс-анализаторы, анализаторы углерода, серы, азота, кислорода;	($1 \cdot 10^{-4}$ - 100) % (0 - 30000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2 - 50) % СКО ($1 \cdot 10^{-4}$ - 16) %;	-
2.124.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установка для определения кислорода К-7;	Диапазон измерений количества импульсов (0 - 10000) шт Диапазон измерений массовой доли кислорода (0,001 - 0,5) %	Погрешность: СКО 10 % ПГ ±20 %;	-
2.125.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения: хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см ³ бензойной кислоты не более 0,8 мкг/см ³	Погрешность: ОСКО 5 %;	-
2.126.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аналиторы и спектрометры рентгенофлуоресцентные;	(0 - 100) % массовых долей	Погрешность: ПГ ±(1 - 50) % СКО (0,2 - 10,0) % ОСКО (1 - 10) %;	-
2.127.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аналиторы, спектрометры эмиссионные, оптические эмиссионные,	Массовая доля ($1 \cdot 10^{-5}$ - 99,999) % Предел обнаружения элементов (0,2 - 70) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±($2 \cdot 10^{-3}$ - 20) % СКО не более 2,5 % ПГ ±5 % ОСКО ±(1 - 2) %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		атомно-эмиссионные, параллельного действия, с индуктивно связанной плазмой;	Чувствительность $(2 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^7)$ мкг/дм ³		
2.128.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	от -30 до +300 °C (4 - 20) mA	Погрешность: КТ 0,5; 1,5;	-
2.129.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы измерительные и регулирующие, регистраторы, преобразователи температуры, безбумажные регистраторы;	от -210 до +2500 °C (0 - 20) mA	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 15) °C ПГ ± (0,01 - 0,6) %;	-
2.130.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные, лабораторные, манометрические, показывающие, биметаллические;	от -80 до 300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 10,00) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.131.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления, термопреобразователи сопротивления;	от -200 до +660 °C (0 - 180) °C	Погрешность: КД АА; А; В; С ПГ ±(0,05 - 1,4) °C;	-
2.132.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры цифровые, электронные, многоканальные;	от -40 до +300 °C	Погрешность: ПГ ±(0,15 - 10) °C;	-
2.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры цифровые для измерения температуры поверхности, анемометры рудничные;	от -40 до +600 °C	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 15) °C;	-
2.134.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические, термопары, датчики температуры;	(0 - 300) °C	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 15) °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.135.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки СИ температуры;	от -30 до +300 °C (0 - 50) мВ	Погрешность: СКО ($9 \cdot 10^{-4}$ - $9 \cdot 10^{-3}$) мВ;	-
2.136.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	от -75 до +300 °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ °C НСТБ $\pm(0,01 - 0,1)$ °C;	-
2.137.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры ;	(20 - $2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 4,0)$ % КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.138.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 - 3600) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 1,8)$ с;	-
2.139.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0 - 35999,99) с	Погрешность: ПГ $\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T + 0,01)$ с;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.140.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,01)$ %;	-
2.141.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки измерительные;	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm(0,007 - 0,03)$ % ПГ $\pm(0,002 - 0,03)$ % ПГ $\pm(0,009 - 0,06)$ %;	-
2.142.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-3} - 20)$ % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры э. д. с.;	$(1,0180490 - 1,018730)$ В	Погрешность: ПГ $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ В НСТБ $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ В;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры э. д. с.;	(1,0180490 - 1,018960) В	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,02;	-
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-5}$ - 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 0,01)$ %;	-
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки потенциометрические;	($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом ($3 \cdot 10^{-7}$ - 30) А	Погрешность: ПГ $\pm(0,0015 - 0,01)$ % ПГ $\pm(0,0003 - 0,003)$ % ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.147.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 5;	-
2.148.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 5)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока (автономная поверка);	(0 - 2,12111) В	Погрешность: КТ 0,001; 0,002; 0,005;	-
2.150.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжения;	(1·10 ⁻⁸ - 111,1111) В	Погрешность: КТ 0,0005;	-
2.151.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	(0 - 2,12111) В	Погрешность: КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05;	-
2.152.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(1·10 ⁻³ - 30) А (40 - 1500) Гц	Погрешность: ПГ ±(5·10 ⁻⁵ - 0,4) % КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров УЗО;	(2 - 3000) мА 50 Гц (10 - 900) мс	Погрешность: ПГ ±(5 - 10) % ПГ ±(1 - 11) мс;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1 - 600) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 5)$ %;	-
2.156.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	($1 \cdot 10^{-3}$ - 700) В (20 - $1 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2)$ %;	-
2.157.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений параметров релейной защиты;	(0 - 500) В (45 - 65) Гц (0 - 300) А (45 - 65) Гц (0 - 500) В (0 - 30) А (1 - $5 \cdot 10^3$) Гц (0 - 359,9) град ($9,999 \cdot 10^{-1}$ - $9,9999 \cdot 10^4$) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 2)$ % ПГ $\pm(0,5 - 2)$ % ПГ $\pm(0,4 - 2)$ % ПГ $\pm(0,4 - 1)$ % ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,01 - 1)$ %;	-
2.158.	Измерения электротехнических и	Ваттметры постоянного тока;	($0,125 \cdot 10^{-3}$ - 10) А ($12,5 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;				
2.159.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерители мощности, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	(1 - $4,9 \cdot 10^3$) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 (1 - $4,9 \cdot 10^3$) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 (0 - 20) мА (1 - $4,9 \cdot 10^3$) Вт (45 - 69) Гц КМ от -1 до +1 цифровой код	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(0,1 - 4)$ % ПГ $\pm(0,15 - 4)$ % ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %;	-
2.160.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока;	(0 - 500) В (0 - 20) мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)$ %;	-
2.161.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные постоянного тока;	(0 - 5) А (0 - 20) мА	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1)$ %;	-
2.162.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	($1,1 \cdot 10^{-5}$ - $1,5 \cdot 10^3$) А ($1,1 \cdot 10^{-5}$ - $1,5 \cdot 10^3$) А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(1,5 - 5)$ % ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	Измерения электрических и магнитных величин;	Многофункциональные приборы, комбинированные приборы, измерители, мультиметры, тестеры, клещи;	(0 - 30) А (0 - 30) А (1 - 10000) Гц от минус 600 до 1000 В (0 - 1000) В (3 - 300000) Гц (1·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁴) мкФ 1000 Гц (0 - 4·10 ⁸) Гц (0 - 1·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ±(1,5 - 11) % ПГ ±(1,5 - 5) % ПГ ±(0,5 - 5) % ПГ ±(0,7 - 3) % ПГ ± (0,2 - 10) % ПГ ±(0,01 - 3) % ПГ ±(0,01 - 50) %;	-
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки электросчетчиков;	(0,025 - 100) А (57,7 - 380) В 50 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2 - 0,5) %;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 2) %;	-
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	(1·10 ⁻³ - 1·10 ⁵) Ом	Погрешность: КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.167.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	($1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{13}$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-2} - 50)$ %;	-
2.168.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^9$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 100)$ %;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители полного сопротивления, приборы для измерения сопротивления цепи фаза – нейтраль, фаза - фаза, фаза - земля;	(0 - 2000) Ом 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 10)$ %;	-
2.170.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	(1 - 100) % (315 - 990) нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2)$ % ПГ ± 3 нм;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрометры, анализаторы атомно-абсорбционные, с ртутно-гидридной плазмой;	Предел обнаружения элементов (0,005 - 300) мкг/дм ³ Оптическая плотность (0 - 3) Б Чувствительность (характеристические концентрации) (0,08 - 500) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(3 - 20) % ОСКО ±(2 - 12) % ПГ ±3,0 %;	-
2.172.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК диапазона;	(350 - 8300) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±0,01 см ⁻¹ ;	-
2.173.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения;	(186 - 2500) нм (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ±(1 - 4) нм ПГ ±(0,5 - 1) %;	-
2.174.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,05 - 100) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 1,5) %;	-
2.175.	Оптические и оптико-физические	Мутномеры;	(0 - 10000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±(0,05 - 0,10) ЕМФ ПГ ±(1 - 10) %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;		СКО (1 - 3) %;		
2.176.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные;	(1,2 - 1,94) (0 - 100) % Brix	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm(0,01 - 0,5) \%$ Brix;	-
2.177.	СИ медицинского назначения;	Динамометры кистевые, медицинские электронные;	(3 - 140) даН (2 - 120) даН	Погрешность: ПГ $\pm(0,75 - 4,00)$ даН ПГ $\pm 2,5 \%$;	-
2.178.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, комплексы для многосуточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру), мониторы медицинские, пульсоксиметры;	(0,03 - 10) мВ (0,01 - 600) Гц ЧСС (25 - 220) 1/мин Р (20 - 400) мм рт. ст. (0 - 50) °C S _p O ₂ (10 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 20) \%$ ПГ $\pm(2 - 20) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5$ мм рт. ст. ПГ ± 1 °C ПГ $\pm(0,5 - 15) \%$;	-
2.179.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, энцефалоскопы и энцефалоанализатор	(0,1 - 1) мВ	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 50) \%$;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	ы;				
2.180.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи лабораторные, автоматические, скрининговые, анализаторы микроскопии мочи;	(0,3 - 5) г/л (2,8 - 56) ммоль/л (0 - 1,04) г/мл (4,5 - 9) pH (5 - 300) мкл ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±(10 - 20) % ПГ ±0,5 pH ПГ ±(10 - 20) %;	-
2.181.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры;	(0 - 1,2) Б	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,02) Б ПГ ±5 % СКО 0,01 Б;	-
2.182.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы pH, электролитов и газов крови;	(6,0 - 8,0) pH (0,2 - 1020) ммоль/л (5 - 750) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 0,05) pH ПГ ±(4 - 5) % ПГ ±(5 - 6) мм рт. ст. ПГ ±(5 - 6) % ОСКО 10 %;	-
2.183.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, автоматические, фотометры: лабораторные, медицинские, биохимические,	(0 - 4) Б	Погрешность: ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(0,012 - 0,600) Б СКО (0,003 - 5,000) % ОСКО (0,5 - 1,0) Б;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		микропланшетные, спектрофотометры медицинские, анализаторы общего белка в моче;			
2.184.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические, автоматические, полуавтоматические , колориметрические, лабораторные, портативные, специализированные, анализаторы иммунологические; экспресс анализаторы биохимические, автоматические, анализаторы крови;	Молярная концентрация мочевины (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация мочевины (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация глюкозы (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация глюкозы (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация холестерина (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация холестерина (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация тестостерона (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Са (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Са (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Na (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Na (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов K (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов K (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³ Массовая концентрация ионов Cl (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Cl (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±10 %	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Массовая концентрация ионов Li (4 - 6000) мг/дм ³ Молярная концентрация ионов Li (0,1 - 170,0) ммоль/дм ³	ПГ ±10 % ПГ ±10 %;	
2.185.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,8 - 50,0) ммоль/л	Погрешность: СКО 7 %;	-
2.186.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы-коагулометры, анализаторы показателей гемостаза, анализаторы полуавтоматические для исследования гемостаза, анализаторы свертывания крови;	(4 - 3600) с	Погрешность: ПГ ±(1 - 3) с СКО 0,4 с;	-
2.187.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	Массовая концентрация гемоглобина (HGB) (0 - 300) г/дм ³ Счетная концентрация лейкоцитов (WBC) (0 - 2,999·10 ¹¹) дм ⁻³ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) (0 - 1,999·10 ¹³) дм ⁻³	Погрешность: СКО (1,5 - 10) % ПГ ±15 % СКО (2 - 5) % ПГ ±15 % СКО (1,5 - 3) %;	-

и.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

RA.RU.311363

В.А. Трусов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

на 179 листах, лист 179