



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 Алтайском крае и Республике Алтай»**

наименование

RA.RU.311486

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 649000, РОССИЯ, Алтай республика, город Горно-Алтайск, улица Объездная, дом 3.

адреса мест осуществления деятельности

2. 659321, РОССИЯ, Алтайский край, город Бийск, улица Советская, дом 211/1.

адреса мест осуществления деятельности

3. 656010, РОССИЯ, Алтайский край, город Барнаул, улица Петра Сухова, дом 4А.

адреса мест осуществления деятельности

**4. 658823, РОССИЯ, Алтайский край, город Славгород, село Славгородское, ул. Ленина,
дом 321.**

адреса мест осуществления деятельности

5. 658200, РОССИЯ, Алтайский край, город Рубцовск, переулок Бульварный, дом 2.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

649000, РОССИЯ, Алтай республика, город Горно-Алтайск, улица Объездная, дом 3.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные;	(0 – 1000) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ мм;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2200) мм;	Погрешность: ПГ ±5 мм;	– ;
2.3.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 5000) мм;	Погрешность: ПГ ±2 мм;	– ;
2.4.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ – 5) кг ;	Погрешность: КТ (1 – 4);	– ;
2.5.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные электронные;	(1·10 ⁻⁶ – 5) кг;	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний;	– ;
2.6.	Измерения механических величин;	Весы электронные (с регистрацией массы и цены,	(1·10 ⁻³ – 1000) кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		настольные, напольные платформенные, медицинские, модули взвешивающие);			
2.7.	Измерения механических величин;	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	–;
2.8.	Измерения механических величин;	Весы маслопробные ;	$(5 - 10)$ г;	Погрешность: ПГ ± 5 мг;	–;
2.9.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные);	$(0,002 - 5)$ мг;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10)$ мг;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения механических величин;	Гири;	(0,5 – 5) кг;	Погрешность: КТ М ₂ КТ М ₃	– ;
2.11.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0 – 1000) кг;	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4;	– ;
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0 – 160) л/мин;	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 0,5) %;	– ;
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки газозаправочные;	$(8,3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$ (0 – 250) кг/мин;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±(1 – 1,5) %;	– ;
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(10 – 500) дм ³ ;	Погрешность: 2 разряд;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны передвижные;	(1500 – 50000) дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	– ;
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,02 – 5,0) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) %;	– ;
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники для сжиженных газов;	10 дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	– ;
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры показывающие;	(0 – 6) МПа;	Погрешность: КТ (0,5 – 4);	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами;	(0 – 6) МПа;	Погрешность: КТ (0,15 – 1,0);	– ;
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические, полуавтоматические, механические;	(0 – 300) мм рт.ст.;	Погрешность: ПГ ±3 мм рт. ст.;	– ;
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные показывающие;	(0 – 6) МПа;	Погрешность: КТ (1,5 – 4);	– ;
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные (индукционные, электронные);	(0 – 100) А (0 – 380) В 50 Гц;	Погрешность: КТ (0,5 – 2);	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типа МК, МЛ, МТ;	(0 – 25) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	– ;
2.2.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 4500) мм;	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	– ;
2.3.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0-2100) мм;	Погрешность: ПГ ±4 мм;	– ;
2.4.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 – 10) м;	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 320) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	– ;
2.6.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) усл.ед.;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) усл.ед.;	– ;
2.7.	Измерения геометрических величин;	Дозатор- пробник Журавлева;	27000 мм ³ ;	Погрешность: ПГ ±500 мм ³ ;	– ;
2.8.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	(0 – 200) т;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания вагонов в движении;	(0 – 200) т;	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2;	– ;
2.10.	Измерения механических величин;	Весы образцовые эталонные;	(0 – 210) г;	Погрешность: 1 разряд;	– ;
2.11.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг;	Погрешность: КТ (1 – 4);	– ;
2.12.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные электронные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2,2)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг;	Погрешность: КТ специальный; КТ высокий; КТ средний;	– ;
2.13.	Измерения механических величин;	Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, платформенные,	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000)$ кг;	Погрешность: КТ средний;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		медицинские, модули взвешивающие);			
2.14.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5) \text{ г};$	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10) \text{ мг};$	- ;
2.15.	Измерения механических величин;	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские);	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000) \text{ кг};$	Погрешность: КТ средний;	- ;
2.16.	Измерения механических величин;	Гири;	$(0,1 - 20) \text{ кг};$	Погрешность: 4 разряд; КТ М ₁ ; КТ М ₂ ; КТ М ₃ ;	- ;
2.17.	Измерения механических величин;	Тестеры для определения прочности таблеток;	$(0 - 800) \text{ Н}$ $(0 - 60) \text{ мм};$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ Н}$ ПГ $\pm 0,03 \text{ мм};$	- ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки (станции) топливораздаточные наливные;	(40 – 160) л/мин;	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$;	– ;
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки газозаправочные;	$(8,3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$;	– ;
2.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы поршневые, пипеточные, микрошприцы;	(0 – 0,02) дм ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 4) \%$;	– ;
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(5 – 5000) дм ³ ;	Погрешность: 2 разряд;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(5 – 5000) дм ³ (5 – 10000) дм ³ ;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	– ;
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива (АСН);	(2,5 – 100) м ³ /ч (2,5 – 100) т/ч;	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±0,25 %;;	–;
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(0 – 21) мА (50 – 800) Ом 86400 с 1 кГц;	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,001 % ПГ ±0,05 % ;	– ;
2.25.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, манометры, тягомеры, напоромеры;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: КТ (0,25 – 4);	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: КТ (0,25 – 0,4);	– ;
2.27.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (0,1 – 25) МПа;	Погрешность: КТ (0,25 – 4);	– ;
2.28.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, тонометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса;	(0 – 300) мм рт.ст. (1 – 40) кПа (20 – 200) мм ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ ±(3 – 4) мм.рт.ст. ПГ ±(0,4 – 0,6) кПа ПГ ±(2,0 – 5,0) %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи и датчики избыточного давления, разрежения, давления-разрежения и разности давлений измерительные;	(0 – 2,5) МПа (0,1 – 6) МПа (1 – 60) МПа;	Погрешность: КТ (0,25 – 2,5);	– ;
2.30.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 40) кПа;	Погрешность: ПГ ±(3 – 4) мм рт.ст. ПГ ±(0,4 – 0,6) кПа;	– ;
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, Анализаторы влажности весовые, влагомеры весовые, влагомеры термогравиметрические, влагомеры термогравиметрические инфракрасные;	(0,01 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 1) %;	– ;
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые и	Предел детектирования ($4 \cdot 10^{-14}$ – 10^{-9}) г/см ³ ($4 \cdot 10^{-15}$ – 10^{-9}) г/с;	Погрешность: СКО по высоте пиков (1 – 10) %; СКО по времени удержания (1– 2,5) % ;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		жидкостные;		СКО по площади пиков (1 – 10) %;	
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %;	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	– ;
2.34.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	(минус 50 – 600) °С;	Погрешность: КД (АА,А,В,С);	– ;
2.35.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей сопротивления для измерения разности температур;	(минус 50 – 600) °С;	Погрешность: КД (АА,А,В,С);	– ;
2.36.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(0 – 100) °С;	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 5) °С;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(0 – 100) °С;	Погрешность: ПГ ±(1 – 4) %;	– ;
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (цифровые);	(0 – 100) °С;	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 2) °С;	– ;
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 50 – 450) °С;	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 1) °С;	– ;
2.40.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра;	(190 – 2500) нм (0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 4) нм ПГ ±(0,5 – 1) %;	– ;
2.41.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры типа ФЭК, КФК, ЛМФ, НФР, КФК-3 и др.;	(1 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) % СКО 0,15 %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы поля зрения;	$\pm 80^\circ$;	Погрешность: ПГ $\pm 3^\circ$;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые 3 разряда; Меры длины концевые 4 разряда	(0,1-1000) мм;	Погрешность: 3 разряд ПГ $\pm(0,1+1L)$ мк 4 разряд ПГ $\pm(0,2+2L)$ мк;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1,0) мм;	Погрешность: КТ 2;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм ;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм;	-

N 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 $\pm(0,5 - 1,5)$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные микрометрические;	(0 – 100) мм (0 – 150) мм;	Погрешность: ПГ ± 20 мкм КТ 1; КТ 2;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, рычажно-пружинные, миникаторы рычажно-зубчатые;	$\pm(4 - 60)$ мкм ± 40 мкм; ± 80 мкм $\pm(50 - 100)$ мк	Погрешность: ПГ $\pm(0,08 - 0,60)$ мкм ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 150) мкм;	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ мкм; $\pm 2,5$ мкм; ± 5 мкм; ± 10 мкм.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа рычажно-зубчатые многооборотные;	(0 – 50) мм (0 – 0,8) мм (0 – 2) мм;	Погрешность: КТ 0; КТ1; КТ2 ПГ ±(0,005 – 0,01) мм КТ 0; КТ 1;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные, горизонтальные;	(0 – 500) мм;	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные;	Диапазон измерений по осям, мм X 0...400, 0...600, 0...800, 0...1000; Y 0...350, 0...500, 0...700, 0...900; Z 0...300, 0...400, 0...500, 0...600	Погрешность: ПГ ±(0,8+L/450) мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные гладкие типов МК, МЛ, МТ, МГ меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным;	(0 – 1000) мм (0 – 600) мм (25 – 600) мм;	Погрешность: ПГ ±(3 – 18) мкм КТ 1; КТ 2 ПГ ±(1 – 4) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические индикаторные;	(50 – 1250) мм (6 – 450) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 20)$ мкм КТ 1; КТ 2;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	от (160×160) до (1000×1000) мм;	Погрешность: КТ 1, 2, 3;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм;	Погрешность: ПГ $\pm 0,003$ мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2100) мм;	Погрешность: ПГ ± 4 мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные, индикаторные;	(0 – 600) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 20)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры и стенкоммеры индикаторные;	(0 – 50) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,15)$ мм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Установки для измерения параметров валов ;	D=50 мм;	Погрешность: ПГ $\pm(2+0,01 \cdot D)$ мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины;	(0,5 – 100) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 + L)$ мкм;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые контрольные;	1519,5 мм;	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ мм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны сварщика универсальные;	Глубина дефекта шва (0 – 15) мм Высота усиления стыкового шва (0-5) мм Высота притупления и ширины шва (0-50) мм Зазор между свариваемыми деталями	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 0,15$ мм ПГ $\pm 0,25$ мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1- 4) мм Угол разделки (0-45)° ;	ПГ ±2,5°;	
2.23.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные;	(0 – 650) мм;	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули путевые штангенрейсмасы штангенглубиномеры штангенциркули;	(0 – 290) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм;	Погрешность: ПГ ±0,2 мм ПГ ±(0,03 – 0,2) мм ПГ ±(0,03 – 0,15) мм КТ 1; КТ 2;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Штангензубомеры ;	(1 – 40) мм;	Погрешность: ПГ ±0,05 мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры оптические вертикальные	(0 – 500) мм;	Погрешность: ПГ ±(1,4+ L/140) мкм ПГ ±(1,0+ L/100) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		горизонтальные;			
2.27.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические для измерения длин;	1000 мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,3+9 \cdot 10^{-3}L)$ мкм ПГ $\pm(0,7+5 \cdot 10^{-3}L)$ мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные инструментальные отсчетные;	(0 – 200) мм (0 – 150) мм (0 – 50) мм (19 – 33) ^x (0,015 – 6) мм 24 ^x (0 – 6,5) мм (15 – 125) ^x (0 – 12) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(1 – 3)$ мкм ПГ $\pm(3 – 7)$ мкм ПГ $\pm 0,03$ мм ПГ $\pm 0,01$ мм ПГ $\pm 0,016$ мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий;	(10 – 160) мм;	Погрешность: КТ (1 – 5) 4 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(10 – 200)*;	Погрешность: ПГ ±0,006 мкм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,02–100) мкм;	Погрешность: ПГ ±(10 – 20) %;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Профилометры;	Rz Rmax (0,025 – 500) мкм Ra (0,02–100) мкм;	Погрешность: ПГ ±4 % ПГ ±5 %;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Ø (30 – 50) мм Высота (15–90) мм;	Погрешность: Непараллельность (0,6 – 1) мкм H 0,01 мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	Ø (60 – 120) мм;	Погрешность: КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые;	200 мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005-0,040)$ мм/м;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла типов 2;	(10 – 100)°;	Погрешность: КТ 2;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные УП, УШ, УЛП, УЛ;	(40 – 630) мм;	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	—;
2.38.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические и с нониусом;	(0 – 360)°;	Погрешность: ПГ $\pm(2-10)'$;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ ШП, ШД;	(50 – 500) мм (400 – 1000) мм;	Погрешность: КТ1; КТ2 КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки мер угловых;	(10 – 100)°;	Погрешность: ПГ ±(3 – 5)";	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы с лимбовым отсчетом;	(0 – 180)°;	Погрешность: ПГ (5-10)";	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) усл.ед.;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) усл.ед.;	–;
2.43.	Измерения геометрических величин;	Дозатор-пробник Журавлева;	27000 мм ³ ;	Погрешность: ПГ ±500 мм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные);	10x9x75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ±(1-2) мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0–5000) мм;	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 – 100) м;	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 – 125) мм;	Погрешность: Отклонения среднего размера ячейки (0,0023 – 3,66) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	Стойки Н (0 – 250) мм Штативы Н (200 – 630) мм;	Погрешность: Допуск плоскостности (0,6 – 4,0) мкм Допускаемый прогиб (2 – 40) мкм;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Рейки дорожные универсальные;	(0 – 3000) мм;	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм;	Погрешность: ПГ ±1 мм;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Прибор для схождения передних колес автомобилей ;	(1050 – 1820) мм;	Погрешность: ПГ ±0,5 мм;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Лупы измерительные;	(0 – 30) мм;	Погрешность: ПГ ±0,02 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Измерения геометрических величин;	Линейки для измерения расстояний между центрами зрачков глаз пациента;	(20 – 40) мм;	Погрешность: ПГ ±0,5 мм;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры полевые ;	(0 – 999,99) м;	Погрешность: ПГ ±(0,005·L + 0,01); ПГ ±(0,005·L + 0,1);	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий МТ;	(0,01 – 120,0) мм;	Погрешность: ПГ ±(0,002–0,350) мм;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Установки для контроля параметров колёсных пар;	±100 мкм ±300 мкм ±1000 мкм ±10000 мкм;	Погрешность: ПГ ±2,0 мкм ПГ ±6,0 мкм ПГ ±20,0 мкм ПГ ±20,0 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули индикаторные;	(0–215) мм;	Погрешность: ПГ ±0,04 мм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Уровни строительные;	600 мм;	Погрешность: ПГ ±10" ПГ ±(0,08-0,12) мм;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины материалов;	(0–99999,9) м;	Погрешность: ПГ ±(0,1+0,01L) м;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Скобы измерительные диаметров колесных пар ИДК ДК;	от 85 до 200 мм от 210 до 270 мм от 600 до 1250 мм от 830 до 1070 мм;	Погрешность: ПГ ±(0,002 + 0,5) % от величины показаний в пределах измерения +0,5 мм ПГ ±(0,003 + 0,5) % от величины показаний в пределах измерения +0,5 мм ПГ ±0,25 мм ПГ ±0,1 мм;	-;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	(0 – 200) т;	Погрешность: КТ средний, КТ обычный;	-
2.62.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания вагонов в движении;	(0 – 200) т;	Погрешность: КТ 0,2, КТ 0,5, КТ 1, КТ 2;	-
2.63.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для статического взвешивания;	(0,1 – 100) т;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.64.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные для взвешивания автомобилей в движении;	(0,1 – 100) т;	Погрешность: КТ 0,2, КТ 0,5, КТ 1, КТ 2;	-
2.65.	Измерения механических величин;	Весы крановые и монорельсовые;	(0,1 – 10000) кг;	Погрешность: КТ средний. КТ обычный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(0,002–5) г;	Погрешность: ПГ± (0,005–10) мг;	-
2.67.	Измерения механических величин;	Весы образцовые эталонные;	(0 – 210) г;	Погрешность: 1 разряд;	-
2.68.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ –20) кг;	Погрешность: КТ (1–4);	-
2.69.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные электронные;	(1·10 ⁻⁶ –20) кг (1·10 ⁻⁶ –40) кг (1·10 ⁻⁶ –60) кг;	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения механических величин;	Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, подвесные, модули взвешивающие);	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.71.	Измерения механических величин;	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские, подвесные);	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.72.	Измерения механических величин;	Весы элеваторные;	$(0,04 - 70)$ т;	Погрешность: ПГ $\pm (1-3)$ дел;	-
2.73.	Измерения механических величин;	Весы электромеханические платформенные	$(0 - 30000)$ кг;	Погрешность: КТ средний;	-;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		для статического взвешивания;			
2.74.	Измерения механических величин;	Весы маслопробные;	(5 – 10) г;	Погрешность: ПГ ±5 мг;	-
2.75.	Измерения механических величин;	Гири;	(1·10 ⁻³ – 1) кг, 10 кг, 20 кг (1·10 ⁻³ – 20) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1 – 10) кг;	Погрешность: 2 разряд, КТ F1 3 разряд, КТ F2 4 разряд, КТ M1 КТ M2; M3;	-
2.76.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0–3000) кг;	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4;	-
2.77.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(1·10 ⁻⁶ –41) кг;	Погрешность: СКО (0,02–5) мг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.78.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые ;	(0,5 – 900) Дж;	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.79.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	(720 – 820) г/л;	Погрешность: ПГ ±4 г;	-
2.80.	Измерения механических величин;	Граммометры-динамометры;	(0, 5 – 5,0) Н;	Погрешность: ПГ ±0,05 Н;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Динамометры пружинные (общего назначения);	(10 – 1·10 ⁵) Н;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.82.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые;	(2–180) daN;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) daN;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.83.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ Н;	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ ± 1 %;	-
2.84.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твёрдости по шкалам Бринелля Роквелла в т.ч. микротвердомеры для определения твердости резины (Shore A);	(8–450) НВ (70–93) HRA (25–100) HRB (20–70) HRC (0–100) НА;	Погрешность: ПГ $\pm (3-5)$ %; ПГ $\pm (1-2)$ ед. твердости ПГ ± 8 гс;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Приборы для контроля прочности бетона;	(4–80) МПа;	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.86.	Измерения механических величин;	Измерители напряжения арматуры;	(6,0 – 80,0) Гц;	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ Гц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.87.	Измерения механических величин;	Измерители толщины защитного слоя бетона;	(2–200) мм;	Погрешность: ПГ±0,1 мм;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Ультразвуковые толщиномеры;	(2–300) мм;	Погрешность: ПГ±(0,001–0,010) мм;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Толщиномеры покрытия;	(0,020–10) мм; 30 мм; 50 мм	Погрешность: ПГ±(0,002–0,015) мм ПГ±(0,050–0,500) мм ПГ±(0,210–0,350) мм ПГ±(0,350–0,550) мм;	-
2.90.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для проверки тормозных систем (оборудования);	(500 – 100000) Н;	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения дистанционные;	(1 – 400) км/ч;	Погрешность: ПГ ±0,03 км/ч;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.92.	Измерения механических величин;	Измерители крутящего момента силы;	(7,5 – 150) Н·м (30 – 1500) Н·м;	Погрешность: ПГ ±1,0 % (для диапазона (5 – 20) % от максимального значения); ПГ ±0,5 % (для диапазона (20–100) % от максимального значения);	-
2.93.	Измерения механических величин;	Установки поверочные средств измерений объема и массы для верхнего и нижнего налива;	2000 дм ³ (1000 – 2000) кг;	Погрешность: ПГ ±0,05 %; ПГ ±0,04 %;	-
2.94.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива (АСН);	(2,5 – 100) м ³ /ч (2,5 – 100) т/ч ;	Погрешность: ПГ ±0,15 %; ПГ ±0,25 %;	-
2.95.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости объемные;	(0,04 – 300) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	DN (40 – 100) мм;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0–160) л/мин;	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) %;	-
2.97.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки, установки газораздаточные;	$(8,3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$ (0–250) кг/мин;	Погрешность: ПГ ± (0,5–1,0) % ПГ ± (1–1,5) %;	-
2.98.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микропипетки, шприцы, микрошприцы;	(0 – 0,02) дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 4) %;	-
2.99.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колбы, пипетки, бюретки ;	(0,001 – 5) дм ³ ;	Погрешность: 1 разряд; КТ 1; КТ 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.100.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(1 – 500) дм ³ (5 – 2000) дм ³ ;	Погрешность: 1 разряд 2 разряд;	-
2.101.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические ;	(750 – 10000) дм ³ ;	Погрешность: 1 класс;	-
2.102.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники для сжиженных газов;	10 дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±0,15 %;	-
2.103.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны передвижные;	(1500 – 50000) дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.104.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры воды объемные;	(0,015 – 1135) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(0,9 – 5) %;	DN (10 – 200);
2.105.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аппараты, комплексы, приборы, системы для измерения параметров внешнего дыхания (волнометры, пикфлоуметры, пневмо-тахографы, пневмо-тахометры, прессотахоспирографы, расходомеры, спирографы, спирометры, спироанализаторы), каналы спирометрии мониторов медицинских;	(0,025 – 12) л (0,05 – 16) л/с;	Погрешность: ПГ ±0,05 л ПГ ±3 % ПГ ±0,05 л/с ПГ ±(3 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.106.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, устройства пробоотборные;	(100 – 24000) л;	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	-
2.107.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды объемные;	(0,015 – 300) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ $\pm(0,9 - 5) \%$;	DN (10 – 200);
2.108.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерительные алкогольной продукции «АЛКО»; КСИ	(0,12 – 250) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ $\pm 0,5 \%$;	-
2.109.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	(0 – 9·10 ⁸) ГДж (273 – 473) К (0,015 – 2500) м ³ /ч (0,015– 2500) т/ч;	Погрешность: классы 1, 2, 3 ПГ $\pm 0,15$ К ПГ $\pm(0,9-5,0) \%$ ПГ $\pm(0,9-5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.110.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(0 – 21) мА (50 – 800) Ом 86400 с 1 кГц;	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,001 % ПГ ±0,05 %;	-
2.111.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи объемного расхода газа, счетчики и расходомеры;	(0,0075 – 1000) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) %;	-
2.112.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа. Вычислители количества газа;	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ²) м ³ /с (0,08–7,0) МПа (абс.) (213–333,15) К;	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±0,4 % ПГ ±0,1 %;	-
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные Фантом;	(0 – 10) л (0 – 18) л/с (1 – 4) кПа;	Погрешность: ПГ ±0,01 л; ПГ ±0,5 %; ПГ ±0,01 л/с; ПГ ±(0,5 – 2) %; ПГ ±3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.114.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные и горизонтальные цилиндрические;	<p>вертикальные: (100-3000) м³ (3000-4000) м³ 5000 м³</p> <p>горизонтальные: (3-75) м³ (100-200) м³;</p>	<p>Погрешность: геометрический метод ПГ±0,20 % ПГ±0,15 % ПГ±0,10 %</p> <p>геометрический и (или) объемный метод ПГ±0,25 % ПГ±0,25 %;</p>	-
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы для измерения количества газа;	(0,016 – 1000) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(0,9 – 5) %;	-
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Датчики уровня акустические, уровнемеры акустические, уровнемеры радарные, расходомеры с интегратором акустические;	<p>(0–35,0) м</p> <p>(0–0,6) м;</p>	<p>Погрешность: ПГ±(0,15–3,0) %;</p> <p>ПГ±(1,0–3,0) %;;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры-счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые Имитационная поверка;	(0,01–136000) м ³ /ч (0,01–12) м/с;	Погрешность: ПГ ±(0,9–5,0) %; ПГ ±(0,9–5,0) %;	-
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода газа вихревые, преобразователи расхода вихревые, расходомеры-счетчики вихревые. Имитационная поверка;	(0,18–2666668) м ³ /ч (0,0049–1189) т/ч;	Погрешность: ПГ ±(0,5–5,0) % ПГ ±(0,5–5,0) %;	-
2.119.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	ВПИ (минус 20 – 20) кПа;	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.120.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами;	(минус 0,095 – 60) МПа;	Погрешность: КТ (0,15 – 0,4);	-
2.121.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры избыточного давления, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие, сигнализирующие, самопишущие, манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 4) \%$;	-
2.122.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, тонометры, приборы для измерения	(0 – 40) кПа (20 – 200) мин ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ $\pm(0,4 - 0,6)$ кПа ПГ $\pm(2,0 - 5,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		артериального давления и частоты пульса;			
2.123.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 40) кПа;	Погрешность: ПГ ±0,53 кПа;	-
2.124.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса;	(0 – 400) мм рт. ст. (0 – 53,33) кПа (20 – 220) мин ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 1) мм рт. ст. ПГ ±(0,05 – 0,2) кПа ПГ ±(0,1 – 1) %;	-
2.125.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные показывающие, манометры дифференциальные;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: ПГ ±(0,6 – 4) %;	-
2.126.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, задатчики давления, комплексы для измерения давления цифровые,	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,05 – 4); ПГ ±(0,05 – 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		<p>преобразователи и датчики избыточного давления, разрежения, давления-разрежения и разности давлений измерительные</p> <p>Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи и датчики абсолютного давления;</p>	ВПИ (0 – 1,0) МПа;	КТ (0,075 – 4); ПГ ±(0,075 – 4) %;	
2.127.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 3 разряд; 4 разряд;	-
2.128.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные цифровые, манометры цифровые избыточного и абсолютного давления, манометры с унифицированными	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа (0–20) мА;	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 4) %; 3 разряд; 4 разряд ПГП ±0,04 % (в диапазоне 0 – 20 % ВПИ);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		токовыми выходными сигналами, манометры дифференциальные сильфонные показывающие, манометры жидкостные, мановакуумметры, переносные приборы системы Петрова;			
2.129.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры и вакуумметры кислородные деформационные образцовые с условными шкалами, манометры кислородные показывающие, манометры кислородные показывающие для точных измерений;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа;	Погрешность: КТ (0,15 – 4);	-
2.130.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, Анализаторы влажности весовые,	(0,01 – 100) %;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		влагомеры весовые, влагомеры термогравиметрические, влагомеры термогравиметрические инфракрасные;			
2.131.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры диэлькометрические, резистивные, влагомеры зерна и зернопродуктов, влагомеры древесины, измерители влажности;	(1 – 60) %;	Погрешность: ПГ ±(0,3 – 3) %;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	Предел детектирования ($4 \cdot 10^{-14}$ – 10^{-9}) г/см ³ ($1 \cdot 10^{-15}$ – 10^{-9}) г/с;	Погрешность: СКО по высоте пиков (1 – 10)%; СКО по времени удерживания (0,1 – 2,5) %; СКО по площади пиков (1 – 10) %;	-
2.133.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, преобразователи лабораторных и промышленных РН-метров, иономеры,	(минус 20– 20) ед.рХ, рН (0 –14) ед.рХ, рН (0 – ±4000) мВ;	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,5) ед.рХ, рН ПГ ±(0,05 – 0,5) ед.рХ, рН ПГ ±(0,2 – 3) мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электроды;			
2.134.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы CO; CH ₄ ;H ₂ ; O ₂ ; C ₆ H ₁₄	(0 – 100) объем.%;	Погрешность: ПГ ±(0,04 – 25) %;	-
2.135.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %;	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.136.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы средней точности CO; CH ₄ ;H ₂ ; O ₂ ; C ₆ H ₁₄	(0 – 50) % НКПР;	Погрешность: ПГ ±5 % НКПР;	-
2.137.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, комплексы аналитические, вольтамперометрические, полярографы, анализаторы ртути и др.;	(0,00001–1,0) мг/дм ³ (0,001–100) % масс. доли элементов;	Погрешность: ПГ ±(5–25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.138.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения (0,5 – 0,8) мкг/см ³ ;	Погрешность: СКО 5 %;	-
2.139.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аспираторы сифонные, газоанализаторы, насосы-пробоотборники;	100 см ³ ;	Погрешность: ПГ ±5 см ³ ПГ ±5 % ;	-
2.140.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 3,0) мг/л;	Погрешность: ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,020 – 0,060) мг/л;	-
2.141.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы паров этанола пороговые;	Порог срабатывания 1: 0,05 мг/л Порог срабатывания 2: 0,150 мг/л;	Погрешность: ПГ±0,04 мг/л;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.142.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0,001 – 1000) мг (0–14) ед.рН;	Погрешность: ПГ ±(1–5) % СКО (0,1–5) % ПГ ±(0,01–0,1) ед.рН;	-
2.143.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы механических примесей;	(0 – 100) % (10 – 100) см ³ ;	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 2 см ³ ;	-
2.144.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, кондуктометрические поверочные установки ;	(10 ⁻⁶ – 100) См/м;	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 1) %;	-
2.145.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы (средства измерений содержания компонентов в газовых средах) C ₆ H ₆ , C ₄ H ₁₀ , C ₃ H ₈ , CO ₂ ;	(0 – 100) объемной доли % (0 – 100) % НКПР;	Погрешность: ПГ ±(0,04 – 25) % ПГ±(5 – 7,5) % НКПР;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.146.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы: Мосты уравновешенные автоматические;	(0 – 2000) Ом;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.147.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы: Милливольтметры;	(минус 10 – 1000) мВ;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.148.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы: Потенциометры автоматические;	(минус 10 – 1000) мВ;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.149.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы: Миллиамперметры;	(0 – 20) мА;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5;	-
2.150.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные, медицинские,	(193 – 873) К;	Погрешность: 1 класса 2 класса	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		максимальные, электроконтактные, жидкостные, в том числе и ртутные ;			
2.151.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерения температуры поверхности;	(193 – 873) К;	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5)$ К;	-
2.152.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	(193 – 873) К;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 10)$ К;	-
2.153.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(193 – 873) К;	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 4)$ %;	-
2.154.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 2 разряда ;	(573 – 1473) К;	Погрешность: 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.155.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 3 разряда ;	(573 – 1473) К;	Погрешность: 3 разряд;	-
2.156.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(193 – 1473) К;	Погрешность: КД 1, 2, 3;	-
2.157.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления;	(73 – 1123) К;	Погрешность: КД (АА,А,В,С);	-
2.158.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры с унифицированным выходным сигналом;	(223 – 1273) К (0 – 5) мА (4 – 20) мА (0 – 1000) Гц;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,25; КТ 0,5; 1,0 ПГ $\pm(0,1 - 5)$ К;	-
2.159.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей сопротивления для измерения разности	(273 – 453) К;	Погрешность: класс 1; класс 2; КД (АА, А, В, С);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		температур;			
2.160.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(173 – 693) К;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1)$ К;	-
2.161.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки для поверки и градуировки датчиков температуры;	ВПИ (10 – 1000) Ом (273-1473) К ± 100 мВ;	Погрешность: ПГ $\pm 0,0125$ % СКО $\pm 9,0$ мкВ ПГ ± 1 мкВ;	-
2.162.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(77-1473) К;	Погрешность: ПГ $\pm(0,02-2,0)$ К;	-
2.163.	Теплофизические и температурные измерения;	Психрометры аспирационные;	(1,7 – 2,8) м/с (243 – 323) К (0 – 100) %;	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ м/с ПГ $\pm 0,1$ К ПГ $\pm(2-6)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.164.	Теплофизические и температурные измерения;	Гигрометры психрометрические;	(20 – 90) % (243 – 323) К;	Погрешность: ПГ $\pm(5-10)$ % ПГ $\pm 0,2$ К;	-
2.165.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры погружения показывающие (цифровые);	(77 – 1473) К;	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 – 2,0)$ К;	-
2.166.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры, измерители-регуляторы температуры;	(3 – 3000) К ($1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^5$) Ом (минус 100 – 100) мВ (0 – 20) мА;	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 – 8)$ К;	-
2.167.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры бомбовые, калориметры сжигания с бомбой, калориметры сгорания бомбовые, калориметры автоматические, калориметры;	от 5 до 40 кДж;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 – 0,2)$ % СКО $\pm(0,05 – 0,1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры прецизионные, мультиметры прецизионные, термометры цифровые эталонные;	ТС (минус 200 – 1099) °С ТП (минус 210 – 2500) °С R (0,001 – 10000) Ом U (минус 1200 – 1200) мВ I (минус 30 – 30) мА;	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,1) °С ПГ ± (0,05 – 1) °С ПГ ± (0,000002 – 0,2) Ом ПГ ± (0,0001 – 0,1) мВ ПГ ± (0,0001 – 0,002) мА;	-
2.169.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, лабораторные, электронные, многофункциональные;	в комплекте с ПП (минус 196 – 1100) °С цифровой блок (минус 270 – 2500) °С (минус 1000 – 1000) мВ (0 – 10000) Ом;	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 7,0) °С ПГ ± (0,003 – 0,8) °С ПГ ± (0,0005 – 0,051) мВ ПГ ± (0,0002 – 0,4) Ом;	-
2.170.	Теплофизические и температурные измерения;	Термоподвески, системы контроля температуры;	(минус 40 – 70) °С;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) °С;	-;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.171.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов);	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^7)$ Гц;	Погрешность: ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5} - 2) \%$;	-
2.172.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	$(0,03 - 4)$ ГГц $(10 - 110)$ дБ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ дБ;	-
2.173.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной формы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^7)$ Гц;	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10) \%$;	-
2.174.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(0,1 - 1200)$ с;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,1)$ с;	-
2.175.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(0 - 3600)$ с;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 3)$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.176.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные, стрелочные, гетеродинные, резонансные, универсальные;	$(1 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^9)$ Гц;	Погрешность: ПГ $\pm 10^{-8}$ Гц ;	-
2.177.	Измерения времени и частоты;	Приборы для измерения времени срабатывания реле;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ с;	Погрешность: ПГ $\pm 0,005/0,004$;	-
2.178.	Измерения времени и частоты;	Приборы для определения числа падения;	$(60 - 900)$ с;	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$;	-
2.179.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные, секундомеры с таймерным выходом, счётчики импульсов микропроцессорные ;	$(0,0001 - 99999,9)$ с 1 мин. – 99999 час 59 мин $(0 - 999999)$ имп.	Погрешность: ПГ $(0,0001 - 7)$ с; ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ ± 1 имп	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(1 – 10000) Гц;	ПГ ±(0,01 – 0,5) %;	
2.180.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации времени;	шкала времени UTS и UTS(SU) 86400 с;	Погрешность: ПГ ±(10 ⁻⁵ – 5·10 ⁻¹) с ПГ ±(0,2 – 2) с;	-
2.181.	Измерения времени и частоты;	Генераторы;	(1·10 ⁻⁶ – 6·10 ⁹) Гц;	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁵ – 100) %;	-
2.182.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры, компараторы частотные;	(0,005 – 3,2·10 ⁹) Гц (0,01 – 5) МГц;	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁵ – 4) % нестабильность ±(1·10 ⁻⁹ – 2·10 ⁻¹³) %;	-
2.183.	Измерения времени и частоты;	Хронометры баллистические;	10 МГц (10 ⁻³ – 10) с;	Погрешность: ПГ ± 0,0005 % ПГ ± 0,05 %;	-
2.184.	Измерения времени и частоты;	Установки и приборы поверочные для	(1 – 65000) имп/км	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тахографов, программаторы;	(1 – 99999) имп (минус 120 – 120) с/сут (5 – 200) км/ч (1 – 99999) м;	ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 1,0) с/сут ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 1) %; ПГ ±2 м;	
2.185.	Измерения времени и частоты;	Тахографы;	(0 – 200) км/ч (60 – 86400) с (1 – 9999999,9) км;	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±(2 – 4) с ПГ ±1 %;	-
2.186.	Измерения времени и частоты;	Имитаторы расхода, контроллеры измерительные;	(0,488 – 4095999) мс (0,002 – 4095) с (1 – 16777215) имп (5 – 90) °С;	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±1 имп. ПГ ±0,5 °С;	-
2.187.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки секундомеров;	(2·10 ⁻⁴ – 1209600) с;	Погрешность: ПГ (5·10 ⁻⁵ – 4) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.188.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения и тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ А};$	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 - 0,020) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,050) \%$;	-
2.189.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжения;	$(1 \cdot 10^{-8} - 111,1111) \text{ В};$	Погрешность: КТ 0,0005;	-
2.190.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов;	Режим измерения $(0 \text{ мВ} - 100 \text{ В});$ $(0 - 100 \text{ мА});$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц};$ $(0 - 4000) \text{ Ом};$ В режиме воспроизведения: $(0 \text{ мВ} - 100 \text{ В});$ $(0 - 100) \text{ мА};$ $(20 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц};$ $(0 - 4000) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,003 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,003 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,10) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,015 - 0,50) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,10) \%$ ПГ $\pm(0,005 - 0,1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.191.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания постоянного и переменного тока;	(0 – 1000) В (0 – 30) А;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 15) % ПГ ±(1 – 10) %;	-
2.192.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи;	(0 – 600) В (0 – 10) А;	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 4)% ПГ ±(0,1 – 4)%;	-
2.193.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители емкости;	(0,001 пФ – 100 мкФ);	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 5) %;	-
2.194.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители индуктивности;	(0,1 мкГн – 200 мГн);	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 5) %;	-
2.195.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры; вольтметры постоянного и переменного тока; нановольтамперметры; гальванометры	(1·10 ⁻⁹ – 1000) А (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В (0,1 – 2·10 ⁴) Гц;	Погрешность: КТ 0,1 – 10; ПГ ±(0,01 – 10) %; КТ 0,1 – 10; ПГ ±(0,01 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		постоянного тока; клещи токоизмерительные			
2.196.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры; варметры; фазометры; измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(0 – 600) В (0,1 – 50) А (0 – 360) ° (42,5 – 70) Гц ;	Погрешность: КТ 0,1 – 4; ПГ ±(0,1 – 4) %;	-
2.197.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для контроля сопротивления цепи фаза-нуль;	(0 – 200) Ом;	Погрешность: ПГ ±(2 – 10) %;	-
2.198.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители тока короткого замыкания;	(1 – 40000) А;	Погрешность: ПГ ±(2 – 10) %;	-
2.199.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	($10 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{12}$) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 30)%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.200.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров электробезопасности;	(0 – 1000) мс (1 – 1000) мА (0,01 – 2000) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,6 – 5) % ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(2 – 10) %;	-
2.201.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,1 – 1000) А (0,2 – 1000) В (1 – 2· 10 ⁴) Гц от 1 пФ до 9 пФ;	Погрешность: КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0; ПГ ±(1,5 – 5) %;	-
2.202.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические и индукционные одно- и трехфазные;	(0,005 – 100,0) А УФ (40 – 380) В (42,5 – 70) Гц;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2S; КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0;	-
2.203.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(0,01 – 120) А У (15 – 600) В (42,5 – 70) Гц;	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 15) % ПГ ±(0,2 – 1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.204.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Системы учета и контроля энергии;	(0 – 10) А (0 – 120) В (0 – 86400) с;	Погрешность: ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,1 – 10) с;	-
2.205.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные каналы информационной системы, устройства сбора и передачи данных;	(0 – 24) мА (0 – 120) В;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,5 ;	-
2.206.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5–10000) А; 1/5 А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2S; КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0;	-
2.207.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения однофазные, трехфазные;	(3000 – 220000)/100 В (3000/√3 – 220000/√3)/ 100/√3 В;	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 3,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.208.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	Коэффициент деления (1:10 – 1:10000);	Погрешность: КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1 ;	-
2.209.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-6} - 2,1$) В;	Погрешность: КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005; КТ 0,01; КТ0,02;КТ0,05;КТ0,1;	-
2.210.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}$) Ом;	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 5,0)$ %;	-
2.211.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры ;	1 кВ; 1,5 кВ; 3 кВ; (7,5-30,0) кВ; (30-120) кВ	Погрешность: КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.212.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные. Аппараты высоковольтные испытательные;	(0 – 100) кВ (0 – 500) мА;	Погрешность: ПГ±(1,0 – 5,0) % ПГ±(1,0 – 5,0) %;	-
2.213.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплекты для испытаний защиты автоматических выключателей переменного тока;	(0 – 10) кА;	Погрешность: КТ 0,5; ПГ ±0,5 %;	-
2.214.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Устройства испытательные для релейной защиты;	(0 – 2500) В (0 – 1000) А (0 – 360) ° (1 – 2100) Гц 1 мс–100 с;	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2,5) % ; ПГ ±(0,2 – 2,5) %; ПГ ±(0,3 – 10) °; ПГ ±(0,0002 – 5) Гц; ПГ ±(0,01 – 1) %;	-
2.215.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители коэффициента мощности;	КМ (минус 1 – 1);	Погрешность: КТ 0,2 – 5,0 ПГ±(0,2 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.216.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители показателей качества электрической энергии, анализаторы качества электрической энергии, приборы контроля качества электрической энергии, регистраторы показателей качества электрической энергии, устройства контроля параметров качества электрической энергии;	(0 – 900) В (0 – 3600) А (0 – 360) ° (1 – 86400) с Кг (1–100) % (42,5 – 70) Гц;	Погрешность: ПГ±(0,1 – 0,5) % ПГ±(0,01 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 5) ° ПГ ±(0,02 – 1) с ПГ ±(0,15 – 5) %;	-
2.217.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки поверочные универсальные УППУ-МЭ;	$\sim U_{\phi}$ (0,1 – 528) В $\sim I$ (0 – 120) А f (42,5 – 70) Гц -U (0–300) В -I (0–100) А;	Погрешность: ПГ±(1+0,5((U_n/U)-1))% ПГ±(1+0,5((I_n/I)-1)) % ПГ ±(0,01) Гц ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,0 %;	-
2.218.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы энергетика многофункциональные портативные;	$\sim U_{\phi}$ (3 – 300) В $\sim I$ (0,01 – 400) А f (45 – 66) Гц;	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 2) % ПГ ±(0,2 – 3) % ПГ ±(0,05 – 0,1) Гц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.219.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж 25 Ом, 50 Ом, 100 Ом;	Погрешность: ПГ ± 2,5 Дж; ПГ ± 5 %; ПГ ± 2 %;	-
2.220.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания постоянного и переменного тока, стабилизаторы напряжения;	(0 – 1000) В (0 – 240) А;	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 30) % ПГ ± (0,1 – 30) %;	-
2.221.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания и преобразования сигналов датчиков, преобразователи измерительные, модули измерительные, контроллеры программируемые, устройства ввода/вывода, барьеры искрозащиты;	(минус 20 – 20) мА (минус 1000 – 1000) мВ (минус 10 – 10) В (0 – 4000) Ом ТС (минус 200 – 850) °С ТП (минус 270 – 2500) °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 5,0) % ПГ ± (0,005 – 1) мВ ПГ ± (0,02 – 5,0) % ПГ ± (0,03 – 1) Ом ПГ ± (0,05 – 2) °С ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,15 – 10) °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			<p>Потенциометрические (0 – 100) % (0,1 – 10) кОм</p> <p>(1 – 1000) Гц</p> <p>Индикация (диапазон измеряемой величины, диапазон выходного сигнала)</p> <p>Сигнальное устройство (диапазон выходного сигнала);</p>	<p>ПГ ± (0,1 – 5) %</p> <p>ПГ ± (0,02 – 0,20) %</p> <p>ПГ ± (0,02 – 5) %</p> <p>± (0,05 – 1,5) %</p> <p>ПГ ± 2,5 %;</p>	
2.222.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Стенды для воспроизведения сигналов, калибраторы портативные, калибраторы токовой петли, мультиметры-калибраторы;	<p>(минус 25 – 400) мА пост.</p> <p>(0 – 400) мА перем.</p> <p>(минус 10 – 100) мВ</p> <p>(0 – 600) В пост.</p> <p>(0 – 420) В перем.</p> <p>(0 – 5000) Ом</p> <p>(4 – 40000) кОм</p> <p>(0 – 100000) Гц</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (0,005 – 1,0) % ПГ ± (0,001 – 0,003) мА</p> <p>ПГ ± (0,5 – 2,0) %</p> <p>ПГ ± (0,005 – 2,0) %</p> <p>ПГ ± (0,005 – 2,0) %</p> <p>ПГ ± (0,5 – 2,0) %</p> <p>ПГ ± (0,003 – 5,0) % ПГ ± (0,015 – 0,067) Ом</p> <p>ПГ ± (0,007 – 5,0) %</p> <p>ПГ ± (0,003 – 5000) Гц ПГ ± 0,003 %</p> <p>ПГ ± (0,0005 – 0,2) мс</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,1 – 3200) мс (0 – 100000) имп. ТС (минус 200 – 1100) °С ТП (минус 270 – 2500) °С;	ПГ ± (1 – 100) имп. ПГ ± (0,03 – 6,0) °С ПГ ± (0,30 – 11,0) °С;	
2.223.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Аппараты, приборы сравнения;	(минус 20 – 20) % (минус 2000 – 2000) мин. (0,2 – 200) % (5 – 1000) мВ (5 – 250) В (0 – 200) Ом (0,0001 – 60) мСм (0 – 199,9) ВА (0,48 – 52) Гц;	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 3,0) % ПГ ± (0,05 – 220) мин. ПГ ± (0,02 – 3) % ПГ ± (0,5 – 12) мВ ПГ ± (0,1 – 3) В ПГ ± (0,0002 – 20) Ом ПГ ± (0,0005 – 1) мСм ПГ ± (0,003 – 10) ВА ПГ ± 0,1 Гц;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.224.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока (в т.ч. диодные);	$(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ В}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц};$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 25) \%$;	-
2.225.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры селективные;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц};$	Погрешность: ПГ $\pm(6 - 15) \%$;	-
2.226.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ с}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 99) \text{ с}$ $(0,01 - 10^7) \text{ Гц}$ $(6 \cdot 10^{-3} - 60) \text{ В}$ $\tau\phi=(10 - 50) \text{ нс};$	Погрешность: ПГ $\pm(10^{-4} - 100) \%$ ПГ $\pm(10^{-4} - 10) \%$ ПГ $\pm(1 - 20) \%$;	-
2.227.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов;	$(0 - 100) \text{ МГц}$ $\tau\phi=(10 - 50) \text{ нс};$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$;	-
2.228.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	$(0 - 50) \text{ МГц};$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 40) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.229.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	Кг: (20–200000) Гц (0,001 – 100) % U: 100 мВ – 100 В 10 Гц – 1 МГц;	Погрешность: ПГ ±(0,002 – 20) % ПГ ±(1,5 – 5,0) %;	-
2.230.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Устройства сбора, обработки и передачи сигналов измерительных каналов;	(1 – 999999) имп. (0 – 86400) с;	Погрешность: ПГ ±0,1 % ПГ ±5 с;	-
2.231.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для поверки осциллографов, калибраторы осциллографов;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $(10^{-8} - 10)$ с (1 – 100) мкс (0 – 45) дБ;	Погрешность: ПГ ± $(3 \cdot 10^{-6} - 3)$ В ПГ ± $(3 \cdot 10^{-12} - 10^{-3})$ с ПГ ± 10 % ПГ ± 2 %;	-
2.232.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры и амперметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры	$(10^{-5} - 10^3)$ В $(10^{-8} - 20)$ А $(10^{-5} - 2 \cdot 10^9)$ Ом $(10^{-9} - 10^{-4})$ Ф (0 – $1 \cdot 10^6$) Гц;	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 50) % ПГ ± (0,03 – 50) % ПГ ± (0,004 – 20) % ПГ ± (0,4 – 20) % ПГ ± (0,001 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		универсальные, мультиметры цифровые;			
2.233.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Конденсаторы измерительные и магазины емкости;	$(10^{-3} - 10^{12})$ пФ;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %;	-
2.234.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Тахографы;	$(0 - 220)$ км/ч;	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 3)$ км/ч;	-
2.235.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы электроннолучевые, цифровые, запоминающие, осциллографы - мультиметры;	$(0 - 600)$ МГц $(0 - 300)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 1,3 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-2} - 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-9} - 10^{-4})$ Ф;	Погрешность: ПГ $(10^{-6} - 25)$ % ПГ $\pm(0,5 - 30)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(0,5 - 30)$ % ПГ $\pm(2 - 30)$ %;	-
2.236.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры (импульсные, компьютерные), измерители длины кабеля;	расстояние $(0 - 128000)$ м временная задержка $(0 - 1280)$ мкс	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10,0)$ % ПГ $\pm(0,01 - 10,0)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			<p>период повторения (0,1 – 10) мс</p> <p>длительность импульса (10 – 100000) нс</p> <p>частота меток (4000 – 24000) кГц (0,1 – 10) МГц</p> <p>коэффициент укорочения (1 – 7)</p> <p>(0 – 200) В</p> <p>сопротивление (0 – 10) ГОм</p> <p>ёмкость (1 – 10000) нФ;</p>	<p>ПГ ± (0,001 – 1,0) мс</p> <p>ПГ ± (10 – 10000) нс</p> <p>ПГ ± (2 – 32) кГц ПГ ± 0,1 %</p> <p>ПГ ± (0,4 – 4,0) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 10,0) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 30) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 500) нФ;</p>	
2.237.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы поверочные;	<p>(10⁻³ – 10⁶) мкс</p> <p>(0,5 – 10000) Гц</p> <p>(1 – 10⁶) имп</p> <p>(0 – 25) мА</p> <p>(50 – 2000) Ом</p>	<p>Погрешность: ПГ ± 0,15 %</p> <p>ПГ ± 0,1 %</p> <p>ПГ ± 1 имп</p> <p>ПГ ± (0,0015 – 0,04) мА</p> <p>ПГ ± 0,02 %</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,02 – 1500000) м ³ /ч	ПГ ± 0,15 %	
			(10 ⁻⁴ – 10 ⁷) м ³	ПГ ± 0,15 %	
			(0 – 150) м;	ПГ ± 0,15 %;	
2.238.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы функциональные сигналов пациента, приборы для поверки электродиагностических средств измерений, преобразователи напряжение-сопротивление;	(0,01 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) %	-
			10 мкВ – 10 В	ПГ ± (0,8 – 10) %	
			постоянная составляющая R (10 – 4000) Ом	ПГ ± (2 – 5) %	
			переменная составляющая R (0,005 – 10) Ом	ПГ ± (2 – 10) %	
			ЧСС, ЧП (10 – 360) 1/мин.	ПГ ± (0,5 – 2) 1/мин.	
			ЧД (0 – 150) 1/мин.	ПГ ± (0,5 – 8) % ПГ ± (0,5 – 5) %	
			сатурация (0 – 100) % SpO ₂	ПГ ± (0,5 – 1) % SpO ₂	
			давление P (0 – 53,3) кПа	ПГ ± (0,07 – 0,33) кПа	
			(0 – 400) мм рт. ст.	ПГ ± (0,6 – 2,5) мм рт. ст.	
			эквивалентная температура (0 – 42) °С;	ПГ ± (0,1 – 0,4) °С;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.239.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки аттенуаторов Д1-14/1;	(0 – 100) дБ;	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,43) дБ;	–;
2.240.	Виброакустические измерения;	Аудиометры;	(0,125 – 20) кГц (0 – 140) дБ (минус 10 – 0) дБ;	Погрешность: ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(1,5 – 10) дБ ПГ ±(3 – 7) дБ;	–;
2.241.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра;	(190 – 2500) нм (0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 4) нм ПГ ±(0,25 – 1) %;	-
2.242.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры типа ФЭК, КФК, ЛМФ, НФР, КФК-3, фотометры и др.;	(0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) % СКО 0,15 %;	-
2.243.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента светового пропускания стекол;	(1 – 100) % Т;	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.244.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(185 – 1100) нм (0 – 3) Б;	Погрешность: СКО (2 – 20) %;	-
2.245.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры эмиссионные, спектрометры, анализаторы ренгенофлуоресцентные, ИК-спектрометры, фурье-спектрометры, анализаторы инфракрасные;	(130 – 900) нм (13200–375) см ⁻¹ (0–100) % масс.доли ;	Погрешность: СКО (0,5 – 10) % ПГ±(0,25 – 2) см ⁻¹ ПГ ±(5 – 50) % ПГ ±(0,0001 –10) % ;	-
2.246.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, анализаторы жидкости;	(0 – 100) отн.ед (1–100) %Т. (0,01–25) мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ±3 % ПГ±2 %Т ПГ ±(0,004+0,1С) мг/дм ³ ;	-
2.247.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры ;	(1,2 – 1,7) n _d (0 – 100) %V _{fix} ;	Погрешность: ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 3,5·10 ⁻⁴) n _d ПГ ±0,1 %V _{fix} ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.248.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические;	(минус 30 – 25) дптр (0 – 6) срад;	Погрешность: ПГ $\pm(0,06-0,25)$ дптр ПГ $\pm 0,15$ срад;	-
2.249.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для определения белизны муки, белизномеры, тестеры белизны муки;	(0 – 100) %к.о.;	Погрешность: ПГ $\pm(1-2)$ % к.о.;	-
2.250.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители дымности;	(0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ $\pm 0,05$ м ⁻¹ ;	-
2.251.	Оптические и оптико-физические измерения;	Концентратомеры, Анализаторы нефтепродуктов;	(0 – 250) мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ± 2 %; ПГ $\pm(0,50+0,05 \cdot C)$ мг/дм ³ ;	-
2.252.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных	Дозиметры рентгеновского излучения клинические,	(0,01 – 100) Гр·см ² ;	Погрешность: ПГ $\pm(15+35/P)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	констант;	измерители произведения дозы на площадь без демонтажа по месту установки;			
2.253.	СИ медицинского назначения;	Фотометры лабораторные, медицинские, микропланшетные, гемоглобинометры;	(0 – 4) Б;	Погрешность: СКО 0,01 Б ПГ $\pm(0,01-0,9)$ Б ПГ $\pm(1,0 - 5)$ %;	-
2.254.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические автоматические, иммуноферментные фотоэлектрические;	(0 – 4) Б;	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 15)$ %; ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %; ПГ $\pm(0,01-0,9)$ Б;	-
2.255.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры, анализаторы свертывания крови;	(1 – 600) с;	Погрешность: СКО (0,4 – 5) % ПГ $\pm(0,1-3)$ с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.256.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, Анализаторы глюкозы, глюкометры, Анализаторы мочи;	(0,1–119) · 10 ⁹ дм ³ счетной концентрации лейкоцитов, (0–14,0) · 10 ¹² дм ³ счетной концентрации эритроцитов, (5 – 300) г/л гемоглобина (0,6 – 50) ммоль/л глюкозы (0,3–3,0) г/л белка;	Погрешность: ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(6 – 15) % ПГ ±20 %;	-
2.257.	СИ медицинского назначения;	Микроколориметры медицинские фотоэлектрические;	(0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±1,5 %;	-
2.258.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы ПЦР, приборы, системы для проведения ПЦР в режиме реального времени;	(0 – 100) усл.ед. флуоресценции, (25–400) нмоль/л флуоресцеина (1–50) г/кг соли;	Погрешность: ПГ ±(10–25) %; СКО (5–15) %;	-
2.259.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, Электрокардиоанализаторы;	(0,1 – 75,0) Гц (0,03 – 10,0) мВ (10 – 1400) мс;	Погрешность: ПГ ±1,5 % ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(5 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.260.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0,159 – 120,0) Гц (0,01 – 1,0) мВ;	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±(7 – 25) %;	-
2.261.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы;	(0,053 – 60,0) Гц R0: (10 – 1000) Ом ΔR: (0,05 – 10,0) Ом;	Погрешность: ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(6 – 15) % ПГ ±(6 – 15) %;	-
2.262.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы;	(0,02 – 10,0) Гц (0,02 – 50,0) мВ;	Погрешность: ПГ ±(5 – 30) % ПГ ±(5 – 15) %;	-
2.263.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные носимые суточного мониторинга ЭКГ и АД (регистраторы, мониторы);	(30 – 300) 1/мин. (20 – 300) мм рт.ст.;	Погрешность: ПГ ±2 1/мин ПГ ±3 мм рт.ст.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.264.	СИ медицинского назначения;	Измерители инвазивные давления, каналы инвазивного измерения артериального давления мониторов медицинских;	(минус 200 – 450) мм рт.ст.;	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 10)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(3 - 4)$ %;	-
2.265.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских;	SpO ₂ (15 – 100) % ЧП (15 – 300) мин ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(1 - 5)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(2 - 10)$ %;	-
2.266.	СИ медицинского назначения;	Дефибрилляторы, Дефибрилляторы-мониторы;	(5 – 650) Дж (0,05 – 5) мВ ЧСС (30–350) мин ⁻¹ SpO ₂ (60 – 100) % ЧП (30– 250) мин ⁻¹ (20– 215) мм рт.ст. (20 – 50) °С ЧД (7 – 150) мин ⁻¹ СО ₂ (0 – 15) % О ₂ (1 – 100) %;	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 30)$ % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мин ⁻¹ ПГ ± 3 % ПГ ± 3 мин ⁻¹ ПГ $\pm(5 - 15)$ мм рт.ст. ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ $\pm(3 - 10)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(0,2 - 6)$ % ПГ $\pm(2 - 6)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.267.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские (анестезиологические, матери и плода, пациента, прикроватные, реанимационные, фетальные);	U_{ST} (минус 2,0 – 2,0) мВ U (0,01 – 8) мВ (10 – 1333) мс (12,5 – 50) мм/с ЧСС (15 – 350) мин ⁻¹ P_{AD} (0 – 300) мм рт. ст. R (0,01 – 10) кОм ΔR (0,05 – 10) Ом ЧД (0 – 180) мин ⁻¹ (минус 1 – 50) °С P_{CO_2} (0 – 150) мм рт.ст. CO_2 (0 – 20) % O_2 (1 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,025 – 0,2) мВ ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(7 – 30) мс ПГ ±7 % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(1 – 5) мин ⁻¹ ПГ ±1 % ПГ ±(3– 15) мм рт. ст. ПГ ±(2 – 4) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(1 – 9) мин ⁻¹ ПГ ±2 % ПГ ±(0,1 – 0,2) С ПГ ±(2–10) мм рт. ст. ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(0,2–1,4) % абс. ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(2 – 6) %;	-
2.268.	СИ медицинского назначения;	Аппаратура НЧ-терапии, электростимуляторы;	(0,01 – 200) мА (0 – 200) кГц (0,001 – 10) с;	Погрешность: ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) %;	-
2.269.	СИ медицинского назначения;	Тонометры офтальмологические, индикаторы и измерители внутриглазного давления;	(2 – 63) мм рт.ст.;	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) мм рт.ст. ПГ ±10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.270.	СИ медицинского назначения;	Комплексы аппаратно-программные, компьютерные, мониторные, системы, анализаторы, регистраторы, преобразователи измерительные биоэлектрических и биомеханических сигналов;	(0,1 – 300000) мкВ (0 – 4) В 0,05 Гц – 100 кГц 10 мкс – 10 с (0,02 – 500) Ом (0,5 – 500) кОм ЧСС (3 – 240) 1/мин. ЧД (3 – 120) 1/мин.;	Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 0,2 кОм ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (1 – 12) 1/мин. ПГ ± (1 – 12) 1/мин.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 4500) мм;	Погрешность: ПГ ±2,0 мм;	– ;
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные ;	(0 – 10) м;	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	– ;
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МТ ;	(0-100) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным;	(25 – 75) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 4,0)$ мкм;	– ;
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 125) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ПГ $\pm(0,03 - 0,15)$ мм;	– ;
2.6.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2100) мм;	Погрешность: ПГ ± 5 мм;	– ;
2.7.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27000 мм ³ ;	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	– ;
2.8.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0-150,7) усл.ед.;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ усл.ед.;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ кг;	Погрешность: КТ (1 – 4);	– ;
2.10.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные электронные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 40)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 60)$ кг;	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний;	– ;
2.11.	Измерения механических величин;	Весы крутильные (торсионные) ;	$(0,002 - 5)$ г;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10)$ мг;	– ;
2.12.	Измерения механических величин;	Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, модули взвешивающие) ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения механических величин;	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские);	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(0 - 160)$ л/мин;	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,5)$ %;	– ;
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	$(10 - 200)$ дм ³ ;	Погрешность: 2 разряд ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ %;	– ;
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны передвижные;	$(1500 - 50000)$ дм ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, микропипетки, шприцы, микрошприцы;	(0 – 0,02) дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 4) %;	–;
2.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды ;	(0,02 – 3,0) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) %;	–;
2.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители (вычислители количества теплоты);	(0–9·10 ⁸) ГДж (0–9·10 ⁸) м ³ частота вх. имп (0,0001 –10000) Гц (0 – 30) МПа (0 – 20) мА (минус 50 – 600) °С (39 – 1600) Ом разность температур (0 – 180) °С измерение времени;	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 4) % ПГ ±(0,02 – 1) % ПГ ±(0,02 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) °С ПГ ±(0,03 – 0,5) °С ПГ ±(0,01 – 0,1) % ;;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, перепадамеры;	(0,1 – 25) МПа;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$;	– ;
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные;	(0,1 – 2,5) кгс/см ² (0,01 – 0,25) МПа;	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5;	– ;
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	(0,04 – 0,6) МПа;	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4;	– ;
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления ;	(1 – 6) МПа;	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления;	(10 – 40) МПа;	Погрешность: КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ4;	– ;
2.25.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные ;	(1 – 40) МПа;	Погрешность: КТ(0,4 – 4);	– ;
2.26.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические, полуавтоматические , механические;	(0 – 300) мм рт.ст.;	Погрешность: ПГ 3 мм рт.ст.;	– ;
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(0 – 2) Б;	Погрешность: ПГ $\pm(0 – 8) \%$ СКО (0,1 – 2) % ;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерительные блоки рН-метров, иономеров;	(0 – 14) ед.рН (минус 4 – 20) ед.рХ (минус 2100 – 2100) мВ;	Погрешность: ПГ ±0,01 ед.рН ПГ ±0,01 ед.рХ ПГ ±(0,2 – 10) мВ;	– ;
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические;	(10 ⁻⁴ – 1) мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±(15 – 25) %;	– ;
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы средней точности, сигнализаторы СН ₄ ;	(0 – 50) %НКПР;	Погрешность: ПГ ±5 %НКПР;	– ;
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) % ;	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	– ;
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	Предел детектирования (4·10 ⁻¹⁴ – 10 ⁻⁹) г/см ³ ;	Погрешность: СКО по высоте пиков (1 – 10)%; СКО по времени удерживания (1 – 2.5) %; СКО по площади пиков (1 – 4) %	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности, анализаторы влажности весовые, влагомеры термогравиметрические, влагомеры термогравиметрические инфракрасные;	(0,01– 100) % ;	Погрешность: ПГ ± (0,01– 1) %;	– ;
2.34.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы Мосты уравновешенные автоматические;	(0 – 2000) Ом;	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	– ;
2.35.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы Милливольтметры;	(минус 10 – 1000) мВ;	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	– ;
2.36.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0,02 – 60) мин;	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 2) с ; за 60 мин;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения времени и частоты;	Приборы для определения числа падения;	(60 – 900) с;	Погрешность: ПГ ±5%;	– ;
2.38.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(10 ⁻¹ – 50) А 50 Гц;	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0;	– ;
2.39.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,2 – 600) В 50 Гц;	Погрешность: КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4;	– ;
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания и сигнализации;	15 В 24 В (4 – 20) мА;	Погрешность: ПГ ± 1 В ПГ ± 0,5 В ПГ ± 0,2 мА;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 – 1000) А; 1/5 А 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5S; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3.0; КТ 5.0; КТ 10,0 ;	– ;
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Аппараты для поверки измерительных трансформаторов ;	(0,2 – 10) % (0,1 – 2000) мин;	Погрешность: ПГ ±(0,003 – 0,2) % ПГ ±(0,3 – 10) мин;	– ;
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические и индукционные однофазные и трехфазные;	(0,025 – 50) А (57,7 – 380) В 50 Гц;	Погрешность: КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 2,0;	– ;
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	(10 ⁻³ – 10 ¹⁰) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) %;	– ;
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	(10 ⁻¹ – 10 ⁶) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	0,1 – 1000) А (0,2-600) В 50 Гц;	Погрешность: КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0;	– ;
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль», «фаза-фаза»;	(0,1 – 4111) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 10) %;	– ;
2.48.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения параметров заземляющих устройств Приборы для измерения параметров электроизоляции;	(0 – 100) В (0 – 50) кОм (0 – 600) В (0 – 1000) МОм;	Погрешность: ПГ ±(2,0 – 10) % ПГ ±(2,0 – 20) % ПГ ±(2,0 – 5,0) % ПГ ±(2,0 – 10) %;	– ;
2.49.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки амперметров,	(0,025 – 50) А (0,2 – 600) В	Погрешность: ПГ ±(1,0 – 4,0) %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вольтметров;	50 Гц;		
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры типа ФЭК, КФК, ЛМФ, НФР, КФК-3 и др.;	(1 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,0) % ;	– ;
2.51.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра ;	(190 – 1100) нм (0 – 100) %;	Погрешность: ПГ ±(1 – 4) нм ПГ ±(0,5 – 1) %;	– ;
2.52.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы автоматические биохимические ;	(0,2 – 1,2) моль/л мочевины (4 – 6) моль/л глюкозы (1,0 – 160) мг/л ионы калия (0,5 – 4) г/л ионы натрия;	Погрешность: ПГ ±(10 – 15)% СКО (1 – 2,5)%;	– ;
2.53.	СИ медицинского назначения;	Анализатор показателей гемостаза;	(3 – 600) с;	Погрешность: ПГ ±(1 – 2) с;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи ;	Массовая концентрация белка, (0,3 – 20,0), г/л Молярная концентрация глюкозы, (2,8 – 110,0), ммоль/л Водородный показатель (рН) (1,48 – 9,18);	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 15) \%$;	– ;
2.55.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические ;	WBC, 10^9 /л (0,5 – 100) RBC, 10^{12} /л (0,2 – 15) HbG, г/л (0 – 300) ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 10) \%$;	– ;
2.56.	СИ медицинского назначения;	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские;	(0,01 – 3,0) Б;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005+0,04 \cdot (D-0,1))$ Б ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,02)$ Б СКО 0,01 Б;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АТ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1–100) мм;	Погрешность: КТ 4; КТ 5;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к концевым мерам длины;	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ±(1–2) мкм;	–;
2.3.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02–1) мм;	Погрешность: КТ 2;	–;
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические ;	±(4–60) мкм;	Погрешность: ПГ ±(0,08–0,60) мкм ПГ ±(0,06–0,15) мкм;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$\pm(50-100)$ мкм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,4-1,2)$ мкм;	— ;
2.6.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	27000 мм ³ ;	Погрешность: ПГ ± 500 мм ³ ;	— ;
2.7.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа и рычажно-зубчатые;	(0–10) мм (0–0,8) мм;	Погрешность: КТ0; КТ1 ПГ $\pm 0,01$ мм;	— ;
2.8.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0–2) мм;	Погрешность: КТ0; КТ1;	— ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Микрометры гладкие типов МК, МТ, МГ, МЛ меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным;	(0 – 250) мм (0 – 400) мм (25 – 250) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(3-18)$ мкм КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm(1-4)$ мкм;	– ;
2.10.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0–1000) мм (0–1000) мм (0–1000) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ПГ $\pm(0,02-0,1)$ мм ПГ $\pm(0,03-0,2)$ мм ПГ $\pm(0,03-0,2)$ мм;	– ;
2.11.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные, горизонтальные;	(0–500)мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-0,3)$ мкм ;	– ;
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6–250) мм;	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные;	(0–50) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01-0,15)$ мм;	–;
2.14.	Измерения геометрических величин;	Скобы с отсчетным устройством;	(0–150) мм;	Погрешность: ПГ $\pm(1-20)$ мкм;	–;
2.15.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0–360) $^\circ$;	Погрешность: ПГ $\pm(2-10)^\circ$;	–;
2.16.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0–150,7) усл.ед;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ усл.ед;	–;
2.17.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0–4500) мм;	Погрешность: ПГ ± 2 мм;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0–50) м;	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	– ;
2.19.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0–1000) мм;	Погрешность: ПГ ±(0,1–0,2) мм;	– ;
2.20.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0–2100) мм;	Погрешность: ПГ ±4 мм;	– ;
2.21.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ;	(50 – 200) мм;	Погрешность: КТ1; КТ2;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные Z200;	(0 – 200) мм (0 – 360)° ;	Погрешность: ПГ± (2,0+4,5L) мкм ПГ± 1,5' ;	– ;
2.23.	Измерения геометрических величин;	Машины координатно-измерительные мобильные;	(0 – 1200) мм;	Погрешность: ПГ ±0,018 мм;	– ;
2.24.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 600) мм;	Погрешность: ПГ ±(4 – 15) мкм;	– ;
2.25.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	от (400x400) до (1000x1000) мм;	Погрешность: КТ2; КТ3;	– ;
2.26.	Измерения механических величин;	Весы автомобильные;	(0,1 – 100) т;	Погрешность: КТ средний ;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для статического взвешивания;	(0–200) т;	Погрешность: КТ средний;	– ;
2.28.	Измерения механических величин;	Весы вагонные для взвешивания вагонов в движении;	(0–200) т;	Погрешность: КТ0,2; КТ0,5; КТ1; КТ2;	– ;
2.29.	Измерения механических величин;	Весы крутильные торсионные;	(0,002–5) г;	Погрешность: ПГ ±(0,005–10) мг;	– ;
2.30.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные общего назначения;	(0,001–500) г;	Погрешность: КТ1; КТ2; КТ3; КТ4 ;	– ;
2.31.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные электронные;	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻⁶ – 40) кг (1·10 ⁻⁶ – 60) кг;	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения механических величин;	Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, подвесные, модули взвешивающие);	$(1 \cdot 10^{-3} - 20000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;
2.33.	Измерения механических величин;	Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские, подвесные) ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	– ;
2.34.	Измерения механических величин;	Весы элеваторные;	$(0,5-20)$ т;	Погрешность: ПГ $\pm(1-3)$ дел.;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения механических величин;	Весы крановые и монорельсовые;	(10 – 5000) кг;	Погрешность: КТ средний;	– ;
2.36.	Измерения механических величин;	Весы маслопробные;	(5–10) г;	Погрешность: ПГ ±5 мг;	– ;
2.37.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия; Дозаторы весовы	(1 – 5000) кг;	Погрешность: КТ 0,2; КТ0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4;	– ;
2.38.	Измерения механических величин;	Гири;	(0,5–5) кг;	Погрешность: КТ М ₂ ; КТ М ₃ ;	– ;
2.39.	Измерения механических величин;	Граммометры-динамометры;	(0,5–5,0) Н;	Погрешность: ПГ ±0,05 Н;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(1–100) кН;	Погрешность: ПГ ±1 %;	– ;
2.41.	Измерения механических величин;	Пурки литровые;	(720–820) г/л;	Погрешность: ПГ ±4 г;	– ;
2.42.	Измерения механических величин;	Приборы для определения твердости по Бринеллю Роквеллу ;	8–450 НВ (70–93) HRA, (25–100) HRB, (20–67) HRC;	Погрешность: ПГ ±(4–5) % ПГ ±(3–5) % ПГ ±(1–2) HR;	– ;
2.43.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,5–900) Дж;	Погрешность: ПГ ± 1 % ;	– ;
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива (АСН);	(2,5–100) м³/ч (2,5–100) т/ч;	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±0,25 %;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(0-160) л/мин;	Погрешность: ПГ $\pm(0,25-0,5)$ %;	- ;
2.46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические эталонные;	(5-250) дм ³ ;	Погрешность: 2 разряд;	- ;
2.47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны ;	(1500-50000) дм ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ %;	- ;
2.48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные;	(0-0,02) дм ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-4)$ %;	- ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды;	(0,02–5,0) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ±(2–5) %;	– ;
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры показывающие, сигнализирующие;	ВПИ (0,4–60) МПа;	Погрешность: КТ 0,4 КТ 2,5;	– ;
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (1–60) МПа;	Погрешность: КТ (0,6–4);	– ;
2.52.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления	300 мм рт. ст.;	Погрешность: ПГ ±3 мм. рт. ст.;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		механические;			
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления и частоты пульса, тонометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса;	(2,67–53,33) кПа (20–200) мин ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ ± (0,4–0,6) кПа ПГ ± (2,0–5,0) %;	– ;
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи и датчики избыточного давления;	(0–60) МПа;	Погрешность: КТ (0,1–2,5) ;	– ;
2.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности. Анализаторы влажности весовые, влагомеры весовые, ,влагомеры термогравиметрические . влагомеры термогравиметрические инфракрасные;	(0,01–100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,01 -1)%;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры термогравиметрические;	(0,1–100) %;	Погрешность: ПГ ±(0,2–1) %;	–;
2.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	Предел детектирования ($4 \cdot 10^{-14}$ – 10^{-9}) г/см ³ ;	Погрешность: СКО по высоте пиков (1–10) %; СКО по времени удерживания (1–2.5) %; СКО по площади пиков (1–4) %;	–;
2.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5–45) %;	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	–;
2.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Комплексы аналитические вольтамперометрические, полярографы, анализаторы ртути;	(0,001–1,0) мг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±20 %;	–;
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аспираторы сильфонные;	100 см ³ ;	Погрешность: ПГ ±5 см ³ ;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы Мосты уравновешенные автоматические;	(0–2000) Ом;	Погрешность: КТ (0,1–2,5);	– ;
2.62.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы Милливольтметры;	(минус 10–1000) мВ;	Погрешность: КТ (0,1–2,5);	– ;
2.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы ИС Вторичные приборы Миллиамперметры;	(0–20) мА;	Погрешность: КТ (0,1–2,5);	– ;
2.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры, измерители регуляторы температуры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-5})$ Ом (минус 100–100) мВ (0–20) мА;	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-8)$ К;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0–3600) с;	Погрешность: ПГ ±(0,1–3,0) с;	–;
2.66.	Измерения времени и частоты;	Приборы для определения числа падения;	(60–900) с;	Погрешность: ПГ ± 5 %;	–;
2.67.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры, вольтметры постоянного и переменного тока;	($1 \cdot 10^{-5}$ –30) А ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^3$) В 50 Гц;	Погрешность: КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; КТ 5,0; КТ 10,0;	–;
2.68.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для контроля сопротивления цепи фаза-нуль;	(0–200) Ом;	Погрешность: ПГ ±(2-10) %;	–;
2.69.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{10}$) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,5–10) %;	–;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(0,1–1000) А (0,2–1000) В;	Погрешность: КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0;	– ;
2.71.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические и индукционные одно- и трехфазные;	0,025–100,0) А (57,7–380) В 50 Гц;	Погрешность: КТ0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0;	– ;
2.72.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5–1000) А; 1/5 А 50 Г	Погрешность: КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0;	– ;
2.73.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом;	Погрешность: КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0;	– ;
2.74.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока (без нормальных элементов);	(0,01–2,1) В;	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,1;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Ом;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5,0)$;	— ;
2.76.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки пробойные;	$(0 - 100)$ кВ $(0 - 500)$ мА;	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 4,0)$ % ПГ $\pm (3,0 - 5,0)$ %;	— ;
2.77.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, спектрофотометры видимой области спектра ;	$(190 - 1100)$ нм $(0 - 100)$ %;	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4)$ нм ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %;	— ;
2.78.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические концентрационные, фотометры;	$(1 - 100)$ %;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ %;	— ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автоматические для стекол;	(1–100) % T;	Погрешность: ПГ $\pm(2-5)$ %;	– ;
2.80.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(185–900) нм (0–3) Б;	Погрешность: СКО (2–10) %;	– ;
2.81.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры эмиссионные, рентгено-флуоресцентные, ИК-спектрометры;	(210–410) нм (7800–375) см ⁻¹ ;	Погрешность: СКО (5–10) %; ПГ $\pm(10-50)$ % ПГ $\pm(0,25-1)$ см ⁻¹ ;	– ;
2.82.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, анализаторы флуориметрические;	(0–100) отн.ед.;	Погрешность: ПГ ± 3 %;	– ;
2.83.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе;	(1,2–1,7) n _d (0–100) %B _{пк} ;	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4}-3,5 \cdot 10^{-4})$ n _d ПГ $\pm 0,1$ %B _{пк} ;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители дымности;	(0–100) %;	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ±0,05 м ⁻¹ ;	– ;
2.85.	СИ медицинского назначения;	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские;	(0,01 – 3,0) Б;	Погрешность: ПГ ±(0,005+0,04·(D-0,1)) Б ПГ ±5 % ПГ ±(0,01 – 0,02) Б СКО 0,01 Б;	– ;
2.86.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические автоматические, иммуноферментные фотоэлектрические;	(0–3,5) Б;	Погрешность: ПГ ±(10–15) % ПГ ±(1,5–5) %;	– ;
2.87.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза;	(3–600) с;	Погрешность: СКО (0,4–2) % ПГ ±1,5 с;	– ;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.88.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, глюкозы, мочи;	(15–300) г/л гемоглобина (2–50) ммоль/л глюкозы (0,3–3,0) г/л белка;	Погрешность: ПГ $\pm(6-15)$ % ПГ $\pm(6-8)$ % ПГ ± 20 %;	– ;
2.89.	СИ медицинского назначения;	Микроколориметры медицинские фотоэлектрические;	(0–100) %;	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %;	– ;
2.90.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы ПЦР;	(0–100) усл.ед. флуоресценции;	Погрешность: ПГ ± 20 % СКО 5 %;	– ;

И.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Е.В. Романов

инициалы, фамилия уполномоченного лица