



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

адреса мест осуществления деятельности

2. 649000, РОССИЯ, Алтай республика, город Горно-Алтайск, улица Объездная, дом 3.

адреса мест осуществления деятельности

3. 659321, РОССИЯ, Алтайский край, город Бийск, улица Советская, дом 211/1.

адреса мест осуществления деятельности

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

адреса мест осуществления деятельности

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

адреса мест осуществления деятельности

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

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АТ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Измерители деформации клейковины ;	(0–10,55) мм (0 - 150,7) усл.ед.	Погрешность: ПГ ±0,035 мм ПГ±0,8 усл.ед.;	-
2.2.	Измерения механических величин; Весы лабораторные общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ –30) кг	Погрешность: КТ (1-4);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.3.	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;	-
2.4.	Измерения механических величин; Весы крутильные торсионные ;	(0,002–5) г	Погрешность: ПГ± (0,005–10) мг;	-
2.5.	Измерения механических величин; Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, подвесные, крановые, модули взвешивающие);	($1 \cdot 10^{-3}$ –5000) кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.6.	Измерения механических величин; Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские, подвесные) ;	($1 \cdot 10^{-3}$ –5000) кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки топливораздаточные;	(0–160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) %;	-
2.8.	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	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АТ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Ростомеры;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ±5 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.3.	Измерения механических величин; Весы лабораторные общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ – 5) кг	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.4.	Измерения механических величин; Весы лабораторные электронные;	(1·10 ⁻⁶ – 5) кг	Погрешность: КТ специальный КТ высокий КТ средний;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения механических величин; Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, модули взвешивающие);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.6.	Измерения механических величин; Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.7.	Измерения механических величин; Весы крутильные (торсионные);	$(0,002 - 5)$ г	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10)$ мг;	-
2.8.	Измерения механических величин; Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0 - 1000)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки топливораздаточные;	(0 – 160) л/мин	Погрешность: ПГ ±(0,25–0,5)%;	-
2.10.	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) %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Мерники для сжиженных газов;	10 дм ³	Погрешность: ПГ ±0,15 %;	-

№ п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения механических величин; Весы лабораторные общего назначения ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.2.	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;	-
2.3.	Измерения механических величин; Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, платформенные, медицинские, модули взвешивающие);	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000)$ кг	Погрешность: КТ средний;	-
2.4.	Измерения механических величин; Весы крутильные торсионные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ г	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 10)$ мг;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения механических величин; Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские);	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000) \text{ кг}$	Погрешность: КТ средний;	-
2.6.	Измерения механических величин; Тестеры для определения прочности таблеток;	$(0 - 800) \text{ Н}$ $(0 - 60) \text{ мм}$	Погрешность: ПГ $\pm 1 \text{ Н}$ ПГ $\pm 0,03 \text{ мм}$;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки, установки газозаправочные ;	$(3 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Мерники металлические эталонные;	$(5 - 5000) \text{ дм}^3$	Погрешность: 2 разряд;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Мерники металлические технические;	(5 – 5000) дм ³ (5 – 10000) дм ³	Погрешность: КТ 1 КТ 2;	-
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения; Вакуумметры, манометры, тягомеры, напоромеры ;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,25 – 4);	-
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами ;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,25 – 0,4);	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры кислородные;	ВПИ (0,1 – 25) МПа	Погрешность: КТ (0,25 – 4);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения; Измерители артериального давления и частоты пульса, тонометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса ;	(0 – 300) мм рт.ст. (0 – 40) кПа (20 – 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(3-4) мм рт.ст. ПГ ±(0,4 – 0,6) кПа ПГ ±(2,0 – 5,0) % ;	-
2.14.	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;	-
2.15.	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) %;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	Предел детектирования (4·10 ⁻¹⁴ – 10 ⁻⁹) г/см ³ (4·10 ⁻¹⁵ – 10 ⁻⁹) г/с	Погрешность: СКО по высоте пиков (1 – 10)%; СКО по времени удерживания (1 – 2,5) %; СКО по площади пиков (1 – 10) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Установки воздушно-тепловые для измерения влажности зерна и зернопродуктов;	(5 – 45) %	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.18.	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) %;	-
2.19.	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 %;	-

№ п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения геометрических величин; Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях ;	(0–5000) мм	Погрешность: ПГ ±2 мм;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Кронциркули индикаторные;	(0–215) мм	Погрешность: ПГ ±0,04 мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин; Уровни строительные;	600 мм	Погрешность: ПГ ±10" ПГ ±(0,08-0,12) мм ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин; Измерители длины материалов;	(0–99999,9) м	Погрешность: ПГ ±(0,1+0,01L) м;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения механических величин; Весы крутильные торсионные ;	(0,002–5) г	Погрешность: ПГ± (0,005–10) мг;	-
2.6.	Измерения механических величин; Весы лабораторные общего назначения;	(1·10 ⁻⁶ –20) кг	Погрешность: КТ (1–4);	-
2.7.	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;	-
2.8.	Измерения механических величин; Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, подвесные, модули взвешивающие);	(1·10 ⁻³ –5000) кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения механических величин; Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские, подвесные);	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.10.	Измерения механических величин; Весы элеваторные;	$(0,04 - 70)$ т	Погрешность: ПГ $\pm (1-3)$ дел;	-
2.11.	Измерения механических величин; Дозаторы весовые дискретного действия;	$(0 - 3000)$ кг	Погрешность: КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 4;	-
2.12.	Измерения механических величин; Компараторы массы;	$(1 \cdot 10^{-6} - 41)$ кг	Погрешность: СКО $(0,02 - 5)$ мг;	-
2.13.	Измерения механических величин; Копры маятниковые;	$(0,5 - 900)$ Дж	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.14.	Измерения механических величин; Динамометры пружинные (общего назначения) ;	(10 – 1·10 ⁵) Н	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.15.	Измерения механических величин; Динамометры кистевые;	(2–180) daN	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) daN;	-
2.16.	Измерения механических величин; Приборы для определения твёрдости по шкалам Бринелля Роквелла в т.ч. микротвердомеры для определения твердости резины (Shore A) ;	(8–450) HB (70–93) HRA (25–100) HRB (20–70) HRC (0–100) HA	Погрешность: ПГ ± (3–5) %; ПГ ± (1–2) ед. твердости ПГ ± 8 гс;	-
2.17.	Измерения механических величин; Прибор для контроля прочности бетона;	(4–80) МПа	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.18.	Измерения механических величин; Измеритель толщины защитного слоя бетона;	(2–200) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.19.	Измерения механических величин; Ультразвуковые толщиномеры;	(2–300) мм	Погрешность: ПГ±(0,001–0,010) мм;	-
2.20.	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;	-
2.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки топливораздаточные;	(0–160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) %;	-
2.22.	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) %;	-
2.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Резервуары стальные вертикальные и	вертикальные:	Погрешность: геометрический метод	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	горизонтальные цилиндрические ;	(100-3000) м ³ (3000-4000) м ³ 5000 м ³ горизонтальные: (3-75) м ³ (100-200) м ³	ПГ±0,20 % ПГ±0,15 % ПГ±0,10 % геометрический и (или) объемный метод ПГ±0,25 % ПГ±0,25 % ;	
2.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Преобразователи, расходомеры воды объемные;	(0,015 – 1135) м ³ /ч DN (10 – 200)	Погрешность: ПГ ±(0,9 – 5) %;	-
2.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Счетчики воды объемные;	(0,015 – 300) м ³ /ч DN (10 – 200)	Погрешность: ПГ ±(0,9 – 5) %;	-
2.26.	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 ±0,15 К ПГ ±(0,9–5,0) % ПГ ±(0,9–5,0) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Корректоры газа. Вычислители количества газа;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2) \text{ м}^3/\text{с}$ (0,08–7,0) МПа абс (213–333,15) К	Погрешность: ПГ $\pm 0,15 \%$ ПГ $\pm 0,4 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$;	-
2.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Комплексы для измерения количества газа;	$(0,016 - 1000) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,9 - 5) \%$;	-
2.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Датчики уровня акустические, уровнемеры акустические, уровнемеры радарные, расходомеры с интегратором акустические;	$(0 - 35,0) \text{ м}$ $(0 - 0,6) \text{ м}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 3,0) \%$; ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \%$;	-
2.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Расходомеры-счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые Имитационная поверка.;	$(0,01 - 136000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,01 - 12) \text{ м}/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,9 - 5,0) \%$; ПГ $\pm (0,9 - 5,0) \%$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.31.	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) %;	-
2.32.	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 %;	-
2.33.	Измерения давления, вакуумные измерения; Микроманометры;	ВПИ (минус 20 – 20) кПа	Погрешность: КТ (0,4 – 4);	-
2.34.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры избыточного давления, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие,	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,4 – 4) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	сигнализирующие, самопишущие, манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений;			
2.35.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры кислородные показывающие, манометры дифференциальные;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,6 - 4) \%$;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения; Калибраторы давления, задатчики давления, комплексы для измерения давления цифровые, преобразователи и датчики избыточного давления, разрежения, давления-разрежения и разности давлений измерительные Калибраторы давления, задатчики давления, преобразователи и датчики абсолютного давления ;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (0 – 1,0) МПа	Погрешность: КТ (0,05 – 4); ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ КТ (0,075 – 4); ПГ $\pm(0,075 - 4) \%$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры грузопоршневые;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,05; КТ 0,2; 3 разряд; 4 разряд;	-
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры дифференциальные цифровые, манометры цифровые избыточного и абсолютного давления, манометры с унифицированными токовыми выходными сигналами, манометры дифференциальные сильфонные показывающие, манометры жидкостные, мановакуумметры, переносные приборы системы Петрова;	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);	-
2.39.	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);	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.40.	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) %;	-
2.41.	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) %;	-
2.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Хроматографы аналитические газовые и жидкостные;	Предел детектирования (4·10 ⁻¹⁴ – 10 ⁻⁹) г/см ³ (1·10 ⁻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) %;	-
2.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы жидкости, преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров, иономеры, электроды;	(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	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.44.	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) %;	-
2.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Аспираторы сильфонные, газоанализаторы, насосы-пробоотборники;	100 см ³	Погрешность: ПГ ±5 см ³ ПГ ±5 %;	-
2.46.	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;	-
2.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Титраторы;	(0,001 – 1000) мг	Погрешность: ПГ ±(1–5) % СКО (0,1–5) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0–14) ед.рН	ПГ ±(0,01–0,1) ед.рН;	
2.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы механических примесей;	(0 – 100) % (10 – 100) см ³	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 2 см ³ ;	-
2.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Кондуктометры лабораторные, кондуктометрические поверочные установки ;	(10 ⁻⁶ – 100) См/м	Погрешность: ПГ ±(0,25 – 1) %;	-
2.50.	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;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.51.	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;	-
2.52.	Измерения времени и частоты; Генераторы;	(1·10 ⁻⁶ – 6·10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ ±(2·10 ⁻⁵ – 100) %;	-
2.53.	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) %;	-
2.54.	Измерения времени и частоты; Хронометры баллистические;	10 МГц (10 ⁻³ – 10) с	Погрешность: ПГ ± 0,0005 % ПГ ± 0,05 %;	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.55.	Измерения времени и частоты; Установки и приборы поверочные для тахографов, программаторы;	(1 – 65000) имп/км (1 – 99999) имп (минус 120 – 120) с/сут (5 – 200) км/ч (1 – 99999) м	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 1,0) с/сут ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 1) %; ПГ ±2 м;	-
2.56.	Измерения времени и частоты; Тахографы;	(0 – 200) км/ч (60 – 86400) с (1 – 999999,9) км	Погрешность: ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±(2 – 4) с ПГ ±1 %;	-
2.57.	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;	-
2.58.	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 (1 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ (0,0001 – 7) с; ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1 имп ПГ ±(0,01 – 0,5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.59.	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;	-
2.60.	Измерения времени и частоты; Установки для поверки секундомеров;	(2·10 ⁻⁴ – 1209600) с	Погрешность: ПГ (5·10 ⁻⁵ – 4) с ;	-
2.61.	Измерения времени и частоты; Секундомеры механические;	(0 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 3) с;	-
2.62.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерительные преобразователи;	(0 – 600) В (0 – 10) А	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 4)% ПГ ±(0,1 – 4)%;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.63.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры; вольтметры постоянного и переменного тока; нановольтамперметры; гальванометры постоянного тока; клещи токоизмерительные;	($1 \cdot 10^{-9} - 1000$) А ($1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3$) В ($0,1 - 2 \cdot 10^4$) Гц	Погрешность: КТ 0,1 – 10 ПГ $\pm(0,01 - 10)$ % КТ 0,1 – 10 ПГ $\pm(0,01 - 10)$ %;	-
2.64.	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 $\pm(0,1 - 4)$ %;	-
2.65.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерители тока короткого замыкания;	(1 – 40000) А	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10)$ %;	-
2.66.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерители электрического сопротивления, омметры;	($10 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{12}$) Ом	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 30)$ %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.67.	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) %;	-
2.68.	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;	-
2.69.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Установки для поверки счетчиков электрической энергии;	(0,01 – 120) А U (15 – 600) В (42,5 – 70) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 15) % ПГ ±(0,2 – 1) %;	-
2.70.	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;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.71.	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) %;	-
2.72.	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) %;	-
2.73.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерители коэффициента мощности;	КМ (минус 1 – 1)	Погрешность: КТ 0,2 – 5,0 ПГ±(0,2 – 5,0) %;	-
2.74.	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) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.75.	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 $\pm(1+0,5((U_{н}/U)-1))\%$ ПГ $\pm(1+0,5((I_{н}/I)-1))\%$ ПГ $\pm(0,01)$ Гц ПГ $\pm 1,0\%$ ПГ $\pm 1,0\%$;	-
2.76.	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 $\pm(0,2 – 2)\%$ ПГ $\pm(0,2 – 3)\%$ ПГ $\pm(0,05 – 0,1)$ Гц;	-
2.77.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж 25 Ом, 50 Ом, 100 Ом	Погрешность: ПГ $\pm 2,5$ Дж ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 2\%$;	-
2.78.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Блоки питания постоянного и переменного тока, стабилизаторы	(0 – 1000) В (0 – 240) А	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 – 30)\%$ ПГ $\pm (0,1 – 30)\%$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	напряжения;			
2.79.	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 Потенциометрические (0 – 100) % (0,1 – 10) кОм (1 – 1000) Гц Индикация (диапазон измеряемой величины, диапазон выходного сигнала) Сигнальное устройство (диапазон выходного сигнала)	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 ПГ ± (0,1 – 5) % ПГ ± (0,02 – 0,20) % ПГ ± (0,02 – 5) % ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± 2,5 %;	-
2.80.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Стенды для воспроизведения сигналов, калибраторы портативные,	(минус 25 – 400) мА пост.	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 1,0) % ПГ ± (0,001 – 0,003) мА	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	калибраторы токовой петли, мультиметры-калибраторы;	(0 – 400) мА перем. (минус 10 – 100) мВ (0 – 600) В пост. (0 – 420) В перем. (0 – 5000) Ом (4 – 40000) кОм (0 – 100000) Гц (0,1 – 3200) мс (0 – 100000) имп. ТС (минус 200 – 1100) °С ТП (минус 270 – 2500) °С	ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (0,005 – 2,0) % ПГ ± (0,005 – 2,0) % ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (0,003 – 5,0) % ПГ ± (0,015 – 0,067) Ом ПГ ± (0,007 – 5,0) % ПГ ± (0,003 – 5000) Гц ПГ ± 0,003 % ПГ ± (0,0005 – 0,2) мс ПГ ± (1 – 100) имп. ПГ ± (0,03 – 6,0) °С ПГ ± (0,30 – 11,0) °С ;	
2.81.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Аппараты, приборы сравнения;	(минус 20 – 20) % (минус 2000 – 2000) мин. (0,2 – 200) % (5 – 1000) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 3,0) % ПГ ± (0,05 – 220) мин. ПГ ± (0,02 – 3) % ПГ ± (0,5 – 12) мВ	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(5 – 250) В	ПГ ± (0,1 – 3) В	
		(0 – 200) Ом	ПГ ± (0,0002 – 20) Ом	
		(0,0001 – 60) мСм	ПГ ± (0,0005 – 1) мСм	
		(0 – 199,9) ВА	ПГ ± (0,003 – 10) ВА	
		(0,48 – 52) Гц	ПГ ± 0,1 Гц;	
2.82.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Приборы для поверки осциллографов, калибраторы осциллографов;	(3·10 ⁻⁵ – 100) В	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁶ – 3) В	-
		(10 ⁻⁸ – 10) с	ПГ ± (3·10 ⁻¹² – 10 ⁻³) с	
		(1 – 100) мкс	ПГ ± 10 %	
		(0 – 45) дБ	ПГ ± 2 %;	
2.83.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Осциллографы электроннолучевые, цифровые, запоминающие, осциллографы - мультиметры;	(0 – 600) МГц	Погрешность: ПГ (10 ⁻⁶ – 25) %	-
		(0 – 300) В	ПГ ± (0,5 – 30) %	
		(1·10 ⁻³ – 1,3·10 ³) В	ПГ ± (0,5 – 10) %	
		(1·10 ⁻³ – 10) А	ПГ ± (1 – 10) %	
		(1 – 10 ⁹) Ом	ПГ ± (0,5 – 30) %	
		(1·10 ⁻⁹ – 10 ⁻⁴) Ф	ПГ ± (2 – 30) %;	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.84.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Рефлектометры (импульсные, компьютерные), измерители длины кабеля;	расстояние (0 – 128000) м временная задержка (0 – 1280) мкс период повторения (0,1 – 10) мс длительность импульса (10 – 100000) нс частота меток (4000 – 24000) кГц (0,1 – 10) МГц коэффициент укорочения (1 – 7) (0 – 200) В сопротивление (0 – 10) ГОм ёмкость (1 – 10000) нФ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 10,0) % ПГ ± (0,01 – 10,0) % ПГ ± (0,001 – 1,0) мс ПГ ± (10 – 10000) нс ПГ ± (2 – 32) кГц ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,4 – 4,0) % ПГ ± (0,1 – 10,0) % ПГ ± (0,1 – 30) % ПГ ± (0,1 – 500) нФ;	-
2.85.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Комплексы поверочные;	(10 ⁻³ – 10 ⁶) мкс (0,5 – 10000) Гц (1 – 10 ⁶) имп (0 – 25) мА	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 имп ПГ ± (0,0015 – 0,04) мА	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(50 – 2000) Ом	ПГ ± 0,02 %	
		(0,02 – 1500000) м ³ /ч	ПГ ± 0,15 %	
		(10 ⁻⁴ – 10 ⁷) м ³	ПГ ± 0,15 %	
		(0 – 150) м	ПГ ± 0,15 %;	
2.86.	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		

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 42) °С	ПГ ± (0,1 – 0,4) °С;	
2.87.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Вольтметры и амперметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры цифровые;	(10 ⁻⁵ – 10 ³) В (10 ⁻⁸ – 20) А (10 ⁻⁵ – 2·10 ⁹) Ом (10 ⁻⁹ – 10 ⁻⁴) Ф (0 – 1·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,003 – 50) % ПГ ± (0,03 – 50) % ПГ ± (0,004 – 20) % ПГ ± (0,4 – 20) % ПГ ± (0,001 – 10) %;	-
2.88.	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) %;	-
2.89.	Оптические и оптико-физические измерения; Фотоэлектродиметры типа ФЭК, КФК, ЛМФ, НФР, КФК-3, фотометры и др. ;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ±(0,5 – 1,0) % СКО 0,15 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.90.	Оптические и оптико-физические измерения; Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	(185 – 1100) нм (0 – 3) Б	Погрешность: СКО (2 – 20) %;	-
2.91.	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) %;	-
2.92.	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 ;	-
2.93.	Оптические и оптико-физические измерения; Приборы для определения белизны муки, белизномеры, тестеры белизны муки;	(0 – 100) %к.о.	Погрешность: ПГ ±(1– 2) % к.о.;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.94.	Оптические и оптико-физические измерения; Концентраметры, Анализаторы нефтепродуктов ;	(0 – 250) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ±(0,50+0,05C _x) мг/дм ³ ;	-
2.95.	СИ медицинского назначения; Фотометры лабораторные, медицинские, микропланшетные, гемоглобинометры ;	(0 – 4) Б	Погрешность: СКО 0,01 Б ПГ ±(0,01–0,9) Б ПГ ±(1,0 - 5) %;	-
2.96.	СИ медицинского назначения; Анализаторы биохимические автоматические, иммуноферментные фотоэлектрические;	(0 – 4) Б	Погрешность: ПГ ±(10 – 15) % ПГ ±(1,5 – 5) % ПГ ±(0,01–0,9) Б;	-
2.97.	СИ медицинского назначения; Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры, анализаторы свертывания крови;	(1 – 600) с	Погрешность: СКО (0,4 – 5) % ПГ ±(0,1–3) с;	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.98.	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 %;	-
2.99.	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 сои	Погрешность: ПГ ±(10–25) % СКО (5–15) %;	-
2.100.	СИ медицинского назначения; Тонометры офтальмологические, индикаторы и измерители внутриглазного давления;	(2 – 63) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ±(2 – 5) мм рт.ст. ПГ ±10 %;	-
2.101.	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	Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 25) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	(0,02 – 500) Ом		ПГ ± (2 – 10) %	
	(0,5 – 500) кОм		ПГ ± 0,2 кОм ПГ ± (2 – 10) %	
	ЧСС (3 – 240) 1/мин.		ПГ ± (1 – 12) 1/мин.	
	ЧД (3 – 120) 1/мин.		ПГ ± (1 – 12) 1/мин.;	

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АТ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Рулетки измерительные;	(0–50) м	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры ;	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,02–0,1) мм ПГ ±(0,03–0,2) мм ПГ ±(0,03–0,2) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин; Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ ;	(50 – 200) мм	Погрешность: КТ1; КТ2;	-
2.4.	Измерения геометрических величин; Микроскопы универсальные измерительные Z200;	(0 – 200) мм (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(2,0+4,5L)мкм ПГ ±1,5';	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения геометрических величин; Машины координатно-измерительные мобильные;	(0 – 1200) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,018$ мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин; Микрометры рычажные, типов МК, МТ, МГ, МЛ Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным ;	(0 – 250) мм (0 – 400) мм (25 – 400) мм	Погрешность: ПГ $\pm(3 – 18)$ мкм КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm(1 – 4)$ мкм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин; Нутромеры микрометрические;	(50 – 600) мм	Погрешность: ПГ $\pm(4 – 15)$ мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин; Плиты поверочные;	от (400×400) до (1000×1000) мм	Погрешность: КТ 2; КТ 3;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения механических величин; Копры маятниковые;	(0,5 – 900) Дж	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-
2.10.	Измерения механических величин; Весы крутильные торсионные ;	(0,002–5) г	Погрешность: ПГ± (0,005–10) мг;	-
2.11.	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;	-
2.12.	Измерения механических величин; Весы электронные (с регистрацией массы и цены, настольные, напольные платформенные, медицинские, подвесные, модули взвешивающие);	(1·10 ⁻³ –5000) кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.13.	Измерения механических величин; Весы рычажные (настольные гирные, циферблатные, почтовые, передвижные платформенные, медицинские, подвесные);	(1·10 ⁻³ –5000) кг	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки топливораздаточные;	(0–160) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) %;	-
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения; Преобразователи и датчики избыточного давления;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,1 – 2,5);	-

И.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Е.В. Романов

инициалы, фамилия уполномоченного лица