



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 Псковской области»**

наименование

RA.RU.311432

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 180000, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, улица Красных Просвещенцев,
дом 3.**

адреса мест осуществления деятельности

2. 180006, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, набережная Советская, дом 10.

адреса мест осуществления деятельности

3. 180017, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, улица Рабочая, дом 5.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

180000, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, улица Красных Просвещенцев, 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 (ВО)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,3 – 100) мм	Погрешность: 3, 4 разряд КТ (1 – 5) ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(100 – 1000) мм	Погрешность: 4 разряд КТ (2 – 5) ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки мер длины концевых типа УКМ-100;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1+1L) мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые (метры - компараторы);	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (50 – 200) мкм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Рейки нивелирные;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные, Ленты землемерные;	(0 – 100) м (0 – 50) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ± (2 – 3) мм ;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические и складные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 3) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические ;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 15) мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 8) мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(6 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 160) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 18) мкм ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 40) мкм;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Микрометры со вставками;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± 8 мкм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ; Меры установочные;	(0 – 600) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (1 – 4) мкм ;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные, микрокаторы;	± 60 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,08 – 1,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные малогабаритные микаторы;	± 100 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 1,0)$ мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы;	± 50 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,1)$ мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы;	± 100 мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные с ценой деления 0,001 и 0,005 мм ;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 9,5)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные с ценой деления 0,01 мм;	(0 – 25) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) мкм ;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 150) мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 20) мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,1) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,1) мм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,1) мм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,1) мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	(0 – 50) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; 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;	Индикаторы рычажно-зубчатые ;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,015) мм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,15) мм;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± (0,50 – 4) мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления;	(0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03+1,5ni •[Δλ/λ])мкм ;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 250) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ±(1,2+L/120000) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные, микроскопы инструментальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мкм;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 200) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 6) мкм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические измерительные;	1 м; 2 м	Погрешность: ПГ от ± (0,3 + L/200) до ± (1 + L/100) мкм;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы отсчетные;	(0 – 7,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 0,02) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения геометрических величин;	Микрометры окулярные; Лупы измерительные;	(0 – 8) мм (0 – 15) мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,02 мм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,1 – 10) мкм	Погрешность: ПГ от +12 % до -17 % ;	-
2.47.	Измерения геометрических величин;	Профилометры;	Ra (0,02 – 10) мкм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; ПГ ± (2 – 10) % ;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоские стеклянные;	диам. (60 – 120) мм	Погрешность: КТ 2;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения геометрических величин;	Пластины плоскопараллельные стеклянные;	Высота (15 – 90) мм диам. (30 – 50) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,015$ мм Н 0,1 мкм ;	-
2.51.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные;	(0,4 – 3,0) м	Погрешность: КТ 1; КТ 2;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 – 350) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные и разметочные;	от 160×160 мм до 1600×2500 мм	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы ;	$\pm 500''$	Погрешность: ПГ $\pm 4''$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные 90 градусов ;	(0 – 630) мм	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2;	-
2.56.	Измерения геометрических величин;	Гониометры;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± 5";	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые; Уровни с микрометрической подачей ампулы ;	(90 – 300) мм ±10 мм/м	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,06) мм/м ПГ ± 0,02 мм/м ;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические;	(0 – 360)°	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Угломеры оптические, с нониусом, угломеры маятниковые;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 60)';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	диам. (1,01 – 5,727) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) мкм;	-
2.61.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковички радиусные и плоскопараллельные);	10×9×75 мм(плоскопараллельные) R (2 – 20) мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 2,0) мкм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны универсальные;	(0 – 220) мм	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 0,5) мм;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Шаблоны путевые и путеизмерительные;	(1510 – 1550) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.64.	Измерения геометрических величин;	Курвиметры;	(0 – 999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,005L+0,01) м ПГ ± (0,005L+0,1) м ;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Сита лабораторные;	(0,02 – 125) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0023-4,51) мм;	-
2.66.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины кабельно-проводниковой продукции;	(1 – 1000000) м	Погрешность: ПГ от ± (0,1 + 0,01L)% до ±(0,5 + 100EMР/L)%;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Дозаторы-пробники Журавлева;	(1 – 27) см ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 см ³ ;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи угла измерительные (энкодеры);	(0,036 – 350)°	Погрешность: ПГ ± (0,036 – 0,05)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.69.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий МТ;	(0,01 – 100,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,35) мм;	-
2.71.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные с преобразователями ИД0К, ИД0/90, ИД0Т, ИД1-0,3, ИД1, ИД2, ИД3, ИД4, ИД5, ДА0, ДА1, ДА2, ИД1Т, ИД2Т, ИД3Т, ПД0, ПД1, ПД2, ПД3, ПД4, ПД5, ПД6, ПД0Т, ПД1Т, ПД2Т, ДШ;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ от ± (0,01h+0,001) мм до ± (0,05h+0,1) мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.72.	Измерения геометрических величин;	Вилки лесные;	(0 – 800) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) мм;	-
2.73.	Измерения геометрических величин;	Линейки охватывающие, Циркометры;	(60 – 8500) мм при измерении длины окружности (20 – 2700) мм при измерении диаметра окружности	Погрешность: ПГ ±(0,7 – 3,0) мм;	-
2.74.	Измерения геометрических величин;	Датчики перемещений;	(0 – 5000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 1,5) % ПГ ± (0,02 – 1,0) мм ;	-
2.75.	Измерения геометрических величин;	Рейки гидрометеорологические;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 4,0) мм;	-
2.76.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0 – 30) мм	Погрешность: ПГ ± 0,02Н, где Н - измеряемая величина, мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.77.	Измерения геометрических величин;	Приборы ПППГ-3;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,0) мкм;	-
2.78.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) мкм;	-
2.79.	Измерения геометрических величин;	Профилемеры поверхности цифровые;	(0 – 100) мкм (100 – 500) мкм	Погрешность: ПГ ± 5 мкм ПГ ± 5 % ;	-
2.80.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерения расстояний;	(3,5 – 9,0) м	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.81.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания;	(0,01 – 100000) кг	Погрешность: КТ средний ПГ ±(0,5 – 2,5) е ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.82.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	(5,1 – 101) кг	Погрешность: КТ (I), КТ 1, КТ (II), КТ 2 КТ (III), КТ 3 (2 – 4) разряд ;	-
2.83.	Измерения механических величин;	Весы для взвешивания в движении;	(20 – 100000) кг	Погрешность: КТ (0,2 – 2,0);	-
2.84.	Измерения механических величин;	Весы лабораторные, весы эталонные;	($1 \cdot 10^{-8}$ – 5,1) кг ($1 \cdot 10^{-6}$ – 24) кг ($1 \cdot 10^{-6}$ – 50) кг	Погрешность: КТ (I), КТ 1, 1 разряд КТ (II), КТ 2 Средний – III КТ (1 – 4) (1 – 4) разряд ;	-
2.85.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	До 24000 г Наибольшая допустимая нагрузка 505 кг	Погрешность: СКО от 0,005 мг до 0,15 г СКО не более 2,8 г ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения механических величин;	Гири класса точности E2, F1, F2, M1, M2, M3, условные Гири класса точности F2, 3 разряд (модульные), M1, 4 разряд ;	(1 – 200) г, 2 кг, 5 кг (1•10 ⁻³ – 5) кг (1•10 ⁻⁶ – 5) кг (1•10 ⁻⁶ – 20) кг (1•10 ⁻⁴ – 20) кг (1•10 ⁻³ – 20) кг 500 кг (модульные) 500 кг	Погрешность: КТ E2 КТ F1 КТ F2 КТ M1 КТ M2 КТ M3 КТ F2 (3 разряд) КТ M1 (4 разряд) КТ M2 (5 разряд) КТ M3 ;	-
2.87.	Измерения механических величин;	Дозаторы весовые дискретного действия;	(0,5 – 3000) кг	Погрешность: КТ 0,1 – 2,5;	-
2.88.	Измерения механических величин;	Дозаторы непрерывного действия;	(1 – 630) т/ч	Погрешность: КТ 0,25 – 2,5;	-
2.89.	Измерения механических величин;	Динамометры общего назначения и датчики силы;	(0,005– 50) кН	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.90.	Измерения механических величин;	Динамометры кистевые (ручные);	(2 – 140) даН	Погрешность: ПГ ± (0,75 – 4,0) даН ПГ ± 2,5 % ;	-
2.91.	Измерения механических величин;	Динамометры становые;	(20 – 500) даН	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.92.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,005 – 3) Н	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,12) Н ПГ ± 4,0 % ;	-
2.93.	Измерения механических величин;	Машины и установки испытательные, прессы;	(10 – 2•10 ⁶) Н	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.94.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(8 – 1100) Н•м	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 20) %;	-
2.95.	Измерения механических величин;	Таксометры;	(0,1 – 999,9) км	Погрешность: ПГ ± 0,1 км;	-
2.96.	Измерения механических величин;	Тахометры, фототахометры Тахометры электронные ;	(10 – 100000) об/мин (100000 – 300000) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.97.	Измерения механических величин;	Установки тахометрические;	(10 – 6•10 ⁴) об/мин	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.98.	Измерения механических величин;	Твердомеры: Бринелля Роквелла и Супер-Роквелла	(8 – 450) НВ (20 – 67) НR	Погрешность: ПГ ± (1 – 19,5) % ПГ ± (0,5 – 3,0) НR ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.99.	Измерения механических величин;	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля;	(0 – 30) мм ± 48°	Погрешность: ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (2' – 6°) ;	-
2.100.	Измерения механических величин;	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля;	(0 – 375) г (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) г ПГ ± (2 – 6)° ;	-
2.101.	Измерения механических величин;	Стенды для проверки тормозных систем автомобиля;	(500 – 10 ⁵) Н	Погрешность: ПГ ± (2 – 4) %;	-
2.102.	Измерения механических величин;	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля;	(30 – 100)' 30000 кд (300 – 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.103.	Измерения механических величин;	Установки поверочные УПЛ-М ;	(0 – 30)°	Погрешность: ПГ ± 6' ;	-
2.104.	Измерения механических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 10,549) мм	Погрешность: ПГ ± (0,035 – 0,07) мм ;	-
2.105.	Измерения механических величин;	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств;	(0 – 30)°	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0)°;	-
2.106.	Измерения механических величин;	Тахографы;	(60 – 89400) с (20 – 180) км/ч (1-9 999 999,9) км Синхронизация со шкалой UTS (SU)	Погрешность: ПГ ± 2 с ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± 2 с ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.107.	Измерения механических величин;	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств, комплексы измерения скорости транспортных средств фоторадарные, комплексы измерительные с видеофиксацией, комплексы аппаратно-программные.;	(1 – 400) км/ч (10,525; 25,15) ГГц	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 0,01 ГГц ;	-
2.108.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0,981 – 686,5) Н (0 - 22) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,001N + 0,001) Н, где N - показания адгезиметра в Н; ПГ ± 15 % ;	-
2.109.	Измерения механических величин;	Машины для испытаний на изгиб; Приборы для	0,05 Н – 2000 кН	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		определения сопротивления изгибу ;			
2.110.	Измерения механических величин;	Копры маятниковые;	(0,5 – 750) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,5) Дж ПГ ± 1 % приведенная ;	-
2.111.	Измерения механических величин;	Тензиометры;	(1 – 1000) мН/м	Погрешность: ПГ ± 1 мН/м ПГ ± 1 % ;	-
2.112.	Измерения механических величин;	Системы информационно-измерительные;	Сила тяги от двигателя: (0 – 98) кН (98 – 196) кН Массовый расход: (600 – 3500) кг/ч (3500 – 7000) кг/ч	Погрешность: $\gamma = \pm 0,5\%$ приведенная $\delta = \pm 0,5\%$ относительная $\gamma = \pm 0,5\%$ приведенная $\delta = \pm 0,5\%$ относительная ;	-
2.113.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для счетчиков воды;	(0,02 – 200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1,0) %;	-

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;	Установки поверочные расходомерные ;	(0,02 – 50,0) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,05 % с ВУ;	-
2.115.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды, преобразователи расхода;	(0,02 – 200) м ³ /ч Ду (10 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) %;	-
2.116.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики воды, расходомеры, преобразователи расхода;	(0,02 – 50,0) м ³ /ч Ду (10 – 65) мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 5) %;	-
2.117.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры ультразвуковые с накладными излучателями;	(8,0 – 40000) м ³ /ч Ду (40 – 2000) мм	Погрешность: ПГ ± 2,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.118.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^8)$ ГДж	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 4,0)$ %;	-
2.119.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	$(0,02 - 200)$ м ³ /ч $(0 - 150)$ °С $(3 - 145)$ °С (Δt)	Погрешность: КТ 1; КТ 2; КТ 3;	-
2.120.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	$(2 - 160)$ л/мин	Погрешность: ПГ $\pm 0,25$ % ПГ $\pm 0,4$ % ;	-
2.121.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	$(5 - 10)$ л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.122.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки (колонки) газораздаточные;	(4,5 – 60,0) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 1,0) %;	-
2.123.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости: колбы, цилиндры, мензурки, бюретки, кружки мерные, пипетки;	(1 – 2000) мл	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 50) мл КТ 1; КТ 2 ;	-
2.124.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости: дозаторы пипеточные ;	(1,0 – 10000) мкл (10000 – 50000) мкл	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 5) % ПГ ± (0,5 – 2) % ;	-
2.125.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники: - эталонные - технические ;	(2 – 1000) дм ³ (2 – 2500) дм ³	Погрешность: 1 разряд, 2 разряд КТ 1; КТ 2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.126.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники для сжиженных газов;	10 дм ³	Погрешность: 2 разряд КТ 1; 2 ;	-
2.127.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы градуировки резервуаров и поверки транспортных мер;	(100 – 250) л/мин (0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 мм ;	-
2.128.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(1,2 – 30) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,4 %;	-
2.129.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары: - горизонтальные - вертикальные ;	(3 – 200) м ³ (100 – 100000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(10 – 5000) мм (0 – 30) м (минус 40 – 55) °С (450 – 1000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± 1мм ПГ ± (3 – 10) мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 кг/м ³ ;	-
2.131.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бюретки цифровые;	(0 – 50000) мкл	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 1) %;	-
2.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры (весовые);	(0,02 – 100) % 10 мг – 200 г	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 20) мг ;	-
2.133.	Измерения времени и частоты;	Установки для поверки механических секундомеров УПМС-1;	(3 – 9999,99) с	Погрешность: ПГ ± (20•10 ⁻⁶ Т) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.134.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0 – 60) мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с;	-
2.135.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0,1 – 9999,99) с	Погрешность: ПГ $\pm (15 \cdot 10^{-6} T)$ с;	-
2.136.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	0,01 Гц – 1,3 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$;	-
2.137.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	10 Гц - 20 кГц	Погрешность: КТ 0,02 ;	-
2.138.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов низкочастотные;	10 Гц – 10 МГц 10 мВ – 150 В Кг (0,002 – 10)%	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 3) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.139.	Измерения времени и частоты;	Генераторы стандартных сигналов;	0,1 МГц – 1,0 ГГц 0,1 мВ – 10 В	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(5 – 25) %;	-
2.140.	Измерения времени и частоты;	Измерители длительности соединений;	(1 – 10800) с	Погрешность: ПГ ± 1 с;	-
2.141.	Измерения времени и частоты;	Измерители времени срабатывания реле;	10 мкс – 10 с	Погрешность: ПГ ± 0,005 %;	-
2.142.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока;	(10 ⁻⁹ – 30) А	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,1) %;	-
2.143.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые; Амперметры постоянного тока;	(10 ⁻⁹ – 30) А	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 10) % КТ (0,1 - 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.144.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые; Вольтметры постоянного тока;	$(10^{-7} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 10) \%$ КТ (0,1 - 4);	-
2.145.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	до 1000 А до 1000 В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.146.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного тока многопредельные;	$(0,01 - 150) \text{ А}$	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.147.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для поверки вольтметров В1-, калибраторы напряжения;	$(10^{-5} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,01) \%$;	-
2.148.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений;	$(10^{-8} - 111,1111) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,0005;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.149.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Делители напряжения постоянного тока;	1000 В	Погрешность: КТ 0,005;	-
2.150.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые; Амперметры переменного тока;	30 мкА – 30 А 10 Гц – 30 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$; КТ (0,1 – 4);	-
2.151.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые; Вольтметры переменного тока;	1 мкВ – 1000 В (10 – $5 \cdot 10^5$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$; КТ (0,1 – 4);	-
2.152.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры переменного тока;	до 1000 А до 1000 В 45-65 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.153.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока;	1,5 мА – 1500 А (10 – 20•10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20) %;	-
2.154.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы сравнения;	(0,1999 – 19,99) % (19,99 – 1999) мин (1,999 – 199,9) В·А	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,1) % ПГ ± (0,1 – 10) мин ПГ ± (0,003 – 0,3) В·А;	-
2.155.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные;	3 – 36 кВ / 100/√3-100В 110/√3-220/√3кВ / 100/√3В 330/√3 кВ / 100/√3В (45 – 55)Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 3,0);	-
2.156.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Киловольтметры переменного тока;	(0 – 100) кВ 50 Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 4) %;	-
2.157.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки испытательные высоковольтные;	(0 – 120) кВ	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.158.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники напряжения постоянного тока;	1 мВ – 1000 В 10мА – 30 А	Погрешность: ПГ ± 0,6 % ПГ ± 0,6 %;	-
2.159.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии статические (электронные);	(0,025 – 100) А (15 – 420) В 50 Гц	Погрешность: КТ (0,2S – 2);	-
2.160.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии индукционные;	(0,025 – 100) А (15 – 420) В 50 Гц	Погрешность: КТ (1 – 2) ;	-
2.161.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока;	(0,002 – 100) А (0 – 480) В (42,5 – 70) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,25) %;	-
2.162.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	0,5 – 18000 А / 1;5 А 50 Гц	Погрешность: КТ (0,02 – 10);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.163.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины мер сопротивления петли короткого замыкания ;	$(0,1 - 3 \cdot 10^3) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$;	-
2.164.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(10^{-3} - 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 1) \%$;	-
2.165.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(10^{-3} - 10^{13}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 15) \%$;	-
2.166.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	$(1,25 - 200) \text{ В} \cdot \text{А}$ 100; $100/\sqrt{3} \text{ В}$; $(1,25 - 50) \text{ В} \cdot \text{А}$ 1; 5А	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 4) \%$;	-
2.167.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(10^{-3} - 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.168.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты переменного тока и измерители индуктивности;	$(10^{-6} - 1)$ Гн 10^3 Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 15)$ %;	-
2.169.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, преобразователи измерительные ;	$(10^{-2} - 6000)$ Вт КМ (-1 - +1) $(40 - 1000)$ Гц	Погрешность: КТ (0,1 - 4);	-
2.170.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители параметров сетей переменного тока;	$(10 - 1000)$ А $(0 - 2000)$ Ом $(0 - 300)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 3)$ %;	-
2.171.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители показателей качества электрической энергии;	$(0,8 - 1,2)$ Uном Uном = $(100\sqrt{3} - 380\sqrt{3})$ В минус $180^\circ - 180^\circ$ $(45 - 55)$ Гц $(0,01 - 1,2)$ Iном Iном = 5,0 А Iном = 1,0 А	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,1^\circ$ ПГ $\pm 0,02$ Гц ПГ $\pm 0,2$ %;	-
2.172.	Измерения электротехнических и	Измерители емкости; Мосты	1 пФ - 110 мФ $(50 - 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	переменного тока;			
2.173.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки электронных вольтметров;	10 мкВ – 300 В 45, 400, 1000 Гц	Погрешность: ПГ ~ ± 0,3 %, ПГ = ± 0,2 %;	-
2.174.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры диодные компенсационные;	10 мВ – 100 В 20 Гц – 1000 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 12) %;	-
2.175.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного тока;	10 мкВ – 3 В 10 Гц – 50 МГц; 10 мкВ – 300 В (45, 400, 1000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.176.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Микровольтметры селективные;	1 мкВ – 3 В 20 Гц – 50 МГц	Погрешность: ПГ ± (6 – 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.177.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры постоянного тока электронные;	0,1 мВ – 300 В	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.178.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов;	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	Погрешность: ПГ ± $2,5 \cdot 10^{-3} U_k$ ПГ ± $10^{-4} T_k$;	-
2.179.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения;	10 мВ – 100 В $\tau = (0,1 - 100) \text{ мкс}$ $T = (0,01 - 100) \text{ мс}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ;	-
2.180.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные; Генераторы импульсов программируемые;	10 мВ – 100 В $\tau = 1 \text{ нс} - 1 \text{ с}$ $T = 0,1 \text{ мкс} - 10 \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 10 \text{ нс}$	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± $(1 \cdot 10^{-6} \tau - 0,1 \tau)$ ПГ ± $(1 \cdot 10^{-6} T - 0,1 T)$;	-
2.181.	Радиотехнические и радиоэлектронные	Осциллографы одноканальные;	10 мкВ – 300 В (0 – 600) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	Осциллографы многоканальные; Осциллографы запоминающие;	$\tau_{\text{нар}} \geq 1,5 \text{ нс}$		
2.182.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений;	(0,03 – 100) % 20 Гц – 200 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,15) Клп;	-
2.183.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры лабораторные;	nD (1,33 – 1,65)	Погрешность: ПГ ± (5•10 ⁻⁵ – 3•10 ⁻⁴);	-
2.184.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые. Линейки скиаскопические ;	(минус 30 – 25) дптр ± 19 дптр	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр ПГ ± (0,12 – 0,5) дптр ;	-
2.185.	Измерения геометрических величин; Измерения механических величин; Измерения	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Измерения времени и частоты; Измерения электрических и магнитных величин; Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Оптические и оптико-физические измерения;				

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВО)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры;	(0,5 - 4) м	Погрешность: СКО (0,5 - 10) мм/км;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Теодолиты;	(0 – 360)° - гориз. углы (55 – 60)° - верт. углы	Погрешность: СКО (1 – 60)";	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установка для поверки счётчиков газа бытовых УПГСБ-6Р;	(0,0169 – 16,34) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,3 %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные для счётчиков газа УПС-7,5;	(0,016 – 16,00) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры - счётчики газа вихревые;	(11 – 85000) м ³ /ч (0,005 – 1,7) МПа (минус 35 – 40) °С	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,6 % ПГ ± 0,5 %;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа;	(0,016 – 16) м ³ /час	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) %;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,063 – 10) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 2,5 %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры;	(0,1 – 30) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,05 + 0,05V)м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы сильфонные;	(95 – 105) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительно-вычислительные, вычислители количества газа, корректоры;	(минус 20 – 200) °С (минус 0,1 – 0,0) МПа (0 – 12) МПа (4 – 20) мА (0 – 5) кГц	Погрешность: ПГ ± 0,1°С ПГ ± 0,075 % ПГ ± 0,065 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 % ;	-
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры грузопоршневые;	ВПИ 6 МПа	Погрешность: КТ 0,05; 0,2;	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры деформационные;	(минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,15 – 0,4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 – 0) МПа (0 – 30) МПа (30 – 60) МПа	Погрешность: ПГ ± 0,075 % ПГ ± 0,065 % ПГ ± 0,15 %;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры;	(минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,6 – 4,0);	-
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ 60 МПа	Погрешность: КТ (0,4 – 4,0);	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры;	(0 – 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ ± 3 мм рт.ст.;	-
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры;	(минус 40 – 40) кПа	Погрешность: КТ (0,6 – 2,5);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, каналы измерения атмосферного давления;	(30 – 110) кПа	Погрешность: ПГ ± 0,1 кПа;	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М;	(3 – 40) кПа (40, 60, 80, 120, 160, 200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1,5 %;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные;	(минус 20 – 20) рН (минус 4000 – 4000) мВ (минус 20 – 20) рХ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,3) рН ПГ ± 0,2 мВ ПГ ± 0,005 рХ;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые;	Пределы детектирования: ПВД ($2 \cdot 10^{-12}$) г/с ДТП ($2 \cdot 10^{-9}$) г/мл ЭЗД ($2 \cdot 10^{-14}$) г/с ФВД ($2 \cdot 10^{-13}$) г/с ПФД ($2 \cdot 10^{-13}$) г/с ТИД ($2 \cdot 10^{-14}$) г/с	Погрешность: Относительное СКО 0,01 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала: ПВД ($2 \cdot 10^{-14}$) А ДТП ($1 \cdot 10^{-7}$) В ЭЗД ($1 \cdot 10^{-12}$) А ФВД ($1 \cdot 10^{-13}$) А ПВД ($2 \cdot 10^{-11}$) А ТВД ($2 \cdot 10^{-13}$) А МСД Сигнал/шум 15000:1 (1,6 – 3000) а.е.м.		
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	Спектральный диапазон: (190 – 1550) нм предел детектирования: (0,5 – 5000) нг/см ³	Погрешность: Относительное СКО: 0,3 %;	-
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Детекторы масс-селективные;	Сигнал/шум: 15000:1 (1,6 – 3000) а.е.м.	Погрешность: Относительное СКО: 0,1 %;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хромато-масс-спектрометры;	Сигнал/шум: 100:1 – 70000:1 (1,5 – 10000) а.е.м.	Погрешность: Относительное СКО: 0,2 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств;	CO ₂ (0 – 16) % об.д. O ₂ (0 – 25) % об.д. Частота вращения (0 – 8000) об/мин Температура (20 – 125) °C CO (0 – 10) % об.д. C ₃ H ₈ (0 – 5) % об.д.	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2 °C ПГ ± (0,25-10) % об.д. ПГ ± 0,06 % об.д.;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 0,5) мг/л (0,5 – 1,5) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/л ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы для определения углеродистых соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе (CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO, O ₂);	CH ₄ (0 – 4,4) % об.д. C ₃ H ₈ (0 – 1,7) % об.д. CO (0 – 200) мг/м ³ O ₂ (0 – 30) % об.д.	Погрешность: ПГ ± 0,1 % об.д. ПГ ± 0,05 % об.д. ПГ ± 2,5 мг/м ³ ПГ ± 0,25 % об.д.;	-
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле;	(29 – 300) °C	Погрешность: ПГ ± 2 °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле, анализаторы температуры вспышки в открытом тигле, регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле автоматические;	(29 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± 2 °С;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Компараторы компьютерные рН ТЕСТ 01;	(минус 2100 – 2100) мВ (10 – 2047) Ом (5 – 2000) МОм	Погрешность: ПГ ± (0,005U _{вых} + +50,5) мкВ ПГ ± 1 Ом ПГ ± 5 %;	-
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители концентрации кислорода в воде (оксиметры);	(0 – 20) мг/л ³ (0 – 50) °С	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 0,1 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости люминисцентно-фотометрические;	(0,01 – 25,0) мг/дм ³ (5 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (0,004+0,1С) мг/дм ³ ПГ ± 2 %;	-
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	Концентрация соматических клеток: (90 – 1500) тыс. в 1 см ³ Условная вязкость: (0,1 – 58) с	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-
2.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители температуры и влажности;	(0 – 99) % (99 – 100) % (минус 60 – +120) °С	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ПГ ± 0,2 °С;	-
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 – 90) % при температуре (5 – 42) °С	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % при скорости аспирации (0,5 – 1) м/с ПГ ± 0,2 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы капиллярные, ионные, системы капиллярного электрофореза;	Предел обнаружения: - хлорид-ионов (0,5 – 1,0) мкг/см ³ - бензойной кислоты (0,25 – 0,8) мкг/см ³	Погрешность: Относительное СКО 2,0 %;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные и промышленные, анализаторы кондуктометрические, солемеры и концентратомеры кондуктометрического типа;	(0 – 100) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 10) %;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры, милливольтметры, потенциометры и мосты уравновешенные автоматические, регуляторы температуры;	(минус 30 – 1600) °С	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,5) %;	-
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры, преобразователи измерительные;	(минус 270 – 2500) °С (0 – 20) мА (минус 10 – 100) мВ (0 – 10) кОм	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,10 % ПГ ± 0,10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные;	(минус 60 – 320) °С	Погрешность: ПГ ± 0,1 °С;	-
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(0 – 320) °С	Погрешность: КТ (0,6 – 4,0);	-
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые;	(минус 200 – 850) °С	Погрешность: Класс допуска АА, А, В, С;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термометров (термопреобразователей);	(минус 50 – 200) °С Δt (0 – 200) °С	Погрешность: Класс допуска 1, 2 ПГ ± (0,05+0,001Δt) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(минус 200 – 850) °С	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые;	(300 - 1200) °С (минус 200 – 1300) °С	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 11) °С Класс допуска 1, 2, 3;	-
2.46.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом;	(минус 60 – 1100) °С	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-
2.47.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, измерители-регистраторы;	(минус 60 – 1100) °С	Погрешность: ПГ ± 0,05 °С;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 80 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± 0,2 °С Неоднородность ± 0,1°С Градиент ± 0,002°С/см Нестабильность ± 0,01°С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы - измерители температуры и электрических сигналов;	(50 – 650) °С	Погрешность: ПГ ±(0,02+0,06•t/100)°С;	-
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические, аналоговые, цифровые, проекционные и окулярные;	(минус 30 – 25) дптр (0 – 10) пр дптр	Погрешность: ПГ ± 0,05 дптр ПГ ± 0,1 пр дптр;	-
2.51.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(186 – 1100) нм КПР (0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 5) нм ПГ ± 0,5 %;	-
2.52.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 – 200000) лк	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости;	(1 – 200000) кд/м ²	Погрешность: ПГ ± (4 – 10) %;	-
2.54.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры;	K _п (1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (8 – 10) %;	-
2.55.	Оптические и оптико-физические измерения;	Установки эталонные автоматизированные УЛР-1А;	(1 – 200000) лк (1 – 200000) кд/м ² K _п (1 – 100) % (0,01 – 50) Вт/м ²	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 3,0 %;	-
2.56.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	КПР (1 – 100) % (315 – 990) нм	Погрешность: ПГ ± 0,5 % Δλ ± 3 нм;	-
2.57.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры пламенные;	(0,02 – 200,0) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 0,04 мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.58.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры иммуноферментные планшетные;	(0,000 – 0,500)Б (0,500 – 4,000)Б	Погрешность: ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 2 %;	-
2.59.	Оптические и оптико-физические измерения;	Дымомеры;	(0 – 100) % (0 – 6000) об/мин (0 – 100) °С	Погрешность: ПГ ± 1,0 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 %;	-
2.60.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	Предел обнаружения 0,005 мкг/дм ³ – 50 мг/дм ³	Погрешность: Относительное СКО 2,0 % ПГ ± 2,0 %;	-
2.61.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	КПР (1 – 100)%	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.62.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных	Дозиметры рентгеновского излучения ДРК-1;	(30 – 200) кВ (1 – 10 ⁴) сГр×см ²	Погрешность: ПГ ± (15 + 35/P) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	констант;				
2.63.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, измерительные каналы ЭКГ;	(0,03 – 10) мВ (20 – 300) 1/мин (0,1 – 1,0) с	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 1 % ПГ ± 5 %;	-
2.64.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, кардиомониторы, суточные носимые мониторы ЭКГ, мониторы пациента;	канал ЭКГ: (0,03 – 10) мВ (0 – 350) 1/мин канал пульсоксиметрии: SpO ₂ (0 – 100)% (15 – 350) 1/мин канал АД: (0 – 300) мм рт. ст. канал температуры: (0 – 50)°С Канал ЧД: (2 – 150) 1/мин	Погрешность: ПГ ± 5% ПГ ± 1 1/мин ПГ ± 2 % ПГ ± 1 1/мин ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 1 1/мин ;	-
2.65.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалографические каналы;	(0,003 – 10) мВ (0,16 – 150) Гц	Погрешность: ПГ ± 5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы, миографические измерительные каналы;	(0,02 – 20) мВ 0,02 Гц – 20 кГц	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %;	-
2.67.	СИ медицинского назначения;	Реографы;	(10 ⁻² – 100) Гц (10 – 1000) Ом (0,05 – 10) Ом	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 10 %;	-
2.68.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, свёртывания крови;	(0 – 600) с	Погрешность: ПГ ± 2 с;	-
2.69.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры;	(4 – 999,9) с 37,0 °С	Погрешность: ПГ ± 0,1 с ПГ ± 0,2 °С;	-
2.70.	СИ медицинского назначения;	Гемоглобинометры фотометрические;	(0 – 3) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	(0,0 – 4,00) Б Концентрации ионов, ммоль/дм ³ : Li+ (0,2 – 5,0) K+ (0,2 – 200) Na+ (10 – 500) Cl+ (15 – 400) Ca+ (0,5 – 4,0) Молярная конц., ммоль/л: -мочевины (0,1 – 40) -глюкозы (0,1 – 50) -холестерина (0,1 – 20,0)	Погрешность: СКО ± 2 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %;	-
2.72.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические фотометрические, фотометры медицинские;	(0,000 – 0,500) Б (0,500 – 4,000) Б	Погрешность: ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 1,5 % СКО 1 %;	-
2.73.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические;	WBC (0,1 – 300)10 ⁹ /л RBC (0 – 15)10 ¹² /л HGB (6 – 300) г/дл MCV (5 – 105)фл PLT (100 – 900)10 ⁹ /л	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО ± 1 % СКО ± 4 %;	-
2.74.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы мочи;	Массовая конц. белка (0,15 – 20,0) г/л Молярная конц. глюкозы (2,8 – 110) ммоль/л Конц. эритроцитов (10 – 200) 1/мкл рН (4,5 – 9) Плотн. жидкости (0 – 10,04) г/мл	Погрешность: ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы и лактата;	Молярная концентрация, моль/л: - глюкозы (0,5 – 50) - лактата (0,5 – 300)	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 20 %;	-
2.76.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы газов и электролитов;	Концентрации ионов, ммоль/дм ³ Li+ (0,1 – 6,0) K+ (0,2 – 200) Na+ (20 – 200) Cl+ (20 – 200) Ca+ (0,1 – 6,0) Mg+ (0,1 – 6,0) pH (4,0 – 9,0)	Погрешность: СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 2 % СКО ± 3 % СКО ± 3,5 % СКО ± 2 %;	-
2.77.	СИ медицинского назначения;	Спирографы, спирометры;	(0,1 – 15) л/с (0,1 – 10) л	Погрешность: ПГ ± 0,02 л/с (0,1 – 2) л/с ПГ ± 1 % (2 – 15) л/с;	-
2.78.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры, пульсоксиметры, каналы пульсоксиметрии;	(0 – 100) % (15 – 350) ¹ /мин	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 1 ¹ /мин ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	Измерения геометрических величин; Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения давления, вакуумные измерения; Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Теплофизические и температурные измерения; Оптические и оптико-физические измерения; Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Средства измерений медицинского назначения;	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВО)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики объемного расхода газа;	(0,6 - 1600) м ³ /ч	Погрешность: ± (1 - 4) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные газомерные ПРУВ/СГ;	(0,6 – 1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,33 % в диап. 0,1Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} ПГ ± 0,66 % в диап. Q _{min} ≤ Q ≤ 0,1Q _{max} ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры, вычислители количества газа;	(0 – 10) МПа (0 – 1000) кПа (минус 30 – 60)°С	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Барков

инициалы, фамилия уполномоченного лица



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 Псковской области»**

наименование

RA.RU.311432

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 180006, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, набережная Советская, дом 10.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 180000, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, улица Красных Просвещенцев,
дом 3.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

180006, РОССИЯ, Псковская область, город Псков, набережная Советская, дом 10.

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 (ВО)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анеометры;	(0,1 – 30) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,045 + 0,05V) м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые, преобразователи давления измерительные, датчики давления;	(минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	CH ₄ (0 – 5,0) % об.д. C ₃ H ₈ (0 – 1,7) % об.д. CO (0 – 200 включ.) млн ⁻¹ CO (св. 200 – 2000 включ.) млн ⁻¹ CO (св. 2000 – 8000 включ.) млн ⁻¹ O ₂ (0 – 30) % об.д.	Погрешность: ПГ ± 0,1 % об.д. ПГ ± 0,05 % об.д. ПГ ± 10 млн ⁻¹ ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,25 % об.д.;	-
2.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты;	(минус 80 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± 0,02 °С Неоднородность ± 0,01°С Градиент ± 0,002°С/см Нестабильность ± 0,01°С;	-
2.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры, преобразователи измерительные;	(минус 270 – 2500) °С (0 – 20) мА (минус 0,01 – 12) В (0 – 10) кОм	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,10 % ПГ ± 0,10 %;	-
2.6.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления;	(0-150) мм рт. ст. (150-300) мм рт. ст. (30-200) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 2 мм рт. ст. ПГ ± 1% ПГ ± 5%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВО)					
2.1.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	(0 – 0,1) с (9999,99 – 35 999,99) с	Погрешность: ПГ ± (9,6·10 ⁻⁶ ·Тх+0,01) с;	-
2.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи тока;	1 А – 100 кА	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Барков

инициалы, фамилия уполномоченного лица