



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 ИМ. А.М. МУРАТШИНА В
РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

наименование

RA.RU.311406

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова, дом
55/59.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова, дом
57.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, с/с Николаевский, северо-
восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский .**

адреса мест осуществления деятельности

**4. 450511, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, сельское поселение
Михайловский сельсовет, д. Мударисово, ул. Нефтеавтоматики, дом 1, комната
402, 407.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 453121, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Стерлитамак, улица Дружбы,
дом 39.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 453505, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Белорецкий, город Белорецк,
улица Кирова, дом 68.**

адреса мест осуществления деятельности

**7. 452684, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Нефтекамск, улица Нефтяников,
дом 18.**

адреса мест осуществления деятельности

450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова, дом 55/59.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения геометрических величин; Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5 3 разряд 4 разряд;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Меры длины концевые плоскопараллельные;	(100 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
			3 разряд 4 разряд;	
2.3.	Измерения геометрических величин; Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ [(-16) – 20] мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин; Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины;	(0 – 320) мм R (2 – 15) мм H (10 – 20) мм L 200 мм 30 мм	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2) мкм ПГ ± (0,15 – 2) мкм ПГ (1,2 – 2) мкм ПГ ± (0,01 – 0,05) мм Смещение вершины конуса не более 0,01 мм Притупление острия не более 0,05 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин; Рейки нивелирные телескопические, снегомерные, водомерные;	(0 – 12) м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 12) мм ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.6.	Измерения геометрических величин; Метры деревянные брусковые, складные металлические хромированные;	(0 – 1500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,5) мм Ширина штрихов 0,6 ± 0,1 мм Отклонение от прямолинейности и плоскостности ± (0,3 – 3) мм;	-
2.7.	Измерения геометрических величин; Измерители длины кабельных изделий, устройства для измерений длины текстильных, рулонных материалов и кабельной продукции;	(0 – 999999,9) м	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 1001) м ПГ ± (0,05 – 1) %;	-
2.8.	Измерения геометрических величин; Приборы для поверки измерительных головок, датчиков, индикаторов;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 13) мкм 4 разряд;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.9.	Измерения геометрических величин; Штангензубомеры с нониусом;	(0 – 67) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин; Микрометры, гладкие, универсальные, нониусные, цифровые, с отсчетом по шкалам стебля барабана, с цифровым отсчетным устройством, специальные;	(0 – 1250) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 33) мкм; ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин; Скобы индикаторные, рычажные, с отсчетным устройством, повышенной точности;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 20) мкм; ;	-
2.12.	Измерения геометрических величин; Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм, головки измерительные бокового действия;	[(-0,8) – 1,6] мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 30) мкм; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.13.	Измерения геометрических величин; Штангенрубомеры;	(650 – 1250) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 15) мкм ПГ ± (0,10 – 0,15) мм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин; Нутромеры микрометрические, двухточечные;	(25 – 2500) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 53) мкм ; ;	-
2.15.	Измерения геометрических величин; Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления;	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,084) мкм ПГ ± (0,03 – 0,2) мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин; Оптиметры вертикальные, горизонтальные, электронные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) мкм ; ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин; Машины оптико-механические;	(0 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 37) мкм ; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.18.	Измерения геометрических величин; Прогибомеры;	$(0 - \infty)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,5)$ мм; ;	-
2.19.	Измерения геометрических величин; Приборы и системы для измерений параметров шероховатости поверхности, в том числе портативные, контактные, цеховые;	Ra $(0 - 400)$ мкм Rz $(0 - 400)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 15)$ %, 3 разряд ПГ $\pm (3 - 15)$ % ;	-
2.20.	Измерения геометрических величин; Линейки поверочные, из твердокаменных пород с широкой рабочей поверхностью, гранитные типа ШМ-ТК;	$(0 - 3000)$ мм	Погрешность: КТ 00; КТ 0; КТ 01; КТ 1; КТ 2 ПГ $(1,5 - 80)$ мкм 2 разряд 3 разряд;	-
2.21.	Измерения геометрических величин; Нивелиры технические, электронные, оптические, оптико-механические, с компенсатором, цифровые;	$(0,3 - \infty)$ м	Погрешность: СКП $\pm (0,3 - 10)$ мм/км	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		[(-45) – 45] ' (0 – 360)° 100 %	СКП ± (0,2 – 5)" СКП ± (0,2 – 5)" ±1 %;	
2.22.	Измерения геометрических величин; Нивелиры лазерные, в том числе ротационные;	(0 – 900) м [(-25) – 110] % Диапазон работы компенсатора [(-14) – 14]°	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3) мм/м ПГ ± (0,3 – 10) мм/10м ПГ ± (0,5 – 4) мм/30м СКО ± (0,3 – 3) мм/10м;	-
2.23.	Измерения геометрических величин; Призмы многогранные, призмы правильные многогранные, меры плоского угла призматические тип 4;	(0 – 360)°	Погрешность: КТ 0; КТ 1; КТ 2 ПГ ± (5 – 15)" 3 разряд 4 разряд;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.24.	Измерения геометрических величин; Угольники поверочные 90°, слесарные плоские, столярные, лекальные;	Высота до 630 мм Высота (630 – 1000) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; 3 ПГ ± (2,5 – 80) мкм КТ 2; 3 ПГ ± (16 – 120) мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин; Экзаметоры;	(0 – 1200) " (0 – 3)°	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 4)" ПГ ± 8" 1 разряд 2 разряд;	-
2.26.	Измерения геометрических величин; Квадранты оптические, цифровые, механические с уровнем;	[(-120) – 120]° (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (5 – 108)" ПГ ± (5 – 108)";	-
2.27.	Измерения геометрических величин; Теодолиты, в том числе электронные, оптические, технические, цифровые;	(0 – 360)° [(-90) – 90]°	Погрешность: СКП ± (2 – 60)" СКП ± (2 – 60)"	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		[(-3) – 3]'	ПГ ± (0,5 – 4)" Погрешность оптического центра ПГ ± (0,5 – 1,5) мм;	
2.28.	Измерения геометрических величин; Тахеометры электронные;	(0,15 – 6000) м (0 – 360)° [(-180) – 180]° [(-6) – 6]'	Погрешность: СКП $[(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)]$ мм ПГ ± $[(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - 2 \cdot (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)]$ мм, где D – измеряемое расстояние в мм ПГ ± (2 – 20)" ПГ ± (2 – 20)" ПГ ± (1 – 4,5)" Погрешность оптического центра ПГ ± (0,5 – 1,5) мм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин; Курвиметры дорожные, полевые, электронные;	(0 – 9999,99) м	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 51) м; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.30.	Измерения геометрических величин; Буссоли;	углы (0 – 360)° азимуты (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (3 – 30)';	-
2.31.	Измерения геометрических величин; Комплекты образцов, комплекты мер искусственных дефектов и эталонных мер, меры моделей дефектов ;	(0,005 – 30) мм Rz (160 – 320) мкм Ra ≤ 1,25 мкм	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 2) мм ПГ ± (40 – 60) мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин; Комплекты мер ультразвуковых, контрольных образцов и вспомогательных устройств;	(2 – 135) мм 6 мм ² (2760 – 5920) м/с (30 – 52)° Ra (1,25 – 1,60) мкм отклонение от плоскостности ≤ 0,02 мм	Погрешность: ПГ ± [(-0,3) – 0,36] мм ПГ ± 0,3 мм ² ПГ ± (15 – 148) м/с ПГ ± (5 – 15)';	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.33.	Измерения геометрических величин; Устройства контроля толщины изоляции;	(1 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± 0,5 мм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин; Измерители толщины ферромагнитных материалов;	(0,05 – 18) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,7) мм; ;	-
2.35.	Измерения геометрических величин; Системы лазерные автоматизированные трехмерных измерений геометрии изделий сложной формы "ОПТЭЛ";	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 42) мкм ПГ ± 10 мкм;	-
2.36.	Измерения геометрических величин; Гриנדометры;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) мкм; ;	-
2.37.	Измерения геометрических величин; Шаблоны полиэтиленовых стыков;	(1,5 – 28) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.38.	Измерения геометрических величин; Приборы для проверки изделий на биение в центрах;	(0 – 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,036) мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин; Ростомеры, в том числе медицинские;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм; ;	-
2.40.	Измерения геометрических величин; Приборы измерения геометрических параметров и параметров окружающей среды многофункциональные;	(0 – 120) мм [(-40) – 85] °C (5 – 90) %	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 8,4) мм ПГ ± 3 °C ПГ ± 3 %;	-
2.41.	Измерения геометрических величин; Приборы цифровые и системы многоканальные с индуктивными преобразователями;	[(-5000) – 5000] мкм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 15) мкм; ;	-
2.42.	Измерения механических величин; Гири, гири эталонные, гири общего назначения;	20 кг	Погрешность: КТ Е2, КТ 1	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
			1 разряд;	
2.43.	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Устройства измерительные;	(0 – 50) м (0 – 80) °С	Погрешность: ПГ ± 3 мм ПГ ± 0,2 °С;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода уровня, объема веществ; Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости в составе СИКН ;	(11 – 5000) м ³ /ч (0,02 – 5000) м ³ /ч (0,2 – 4000,0) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,15 – 10,0) % ПГ ± (0,2 – 2,0) %;	-
2.45.	Измерения параметров потока, расхода уровня, объема веществ; Установки поверочные трубопоршневые, компакт-пруверы;	(8 – 650) м ³ /ч (0,057 – 3972) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± 0,05 %, 1 разряд;	-
2.46.	Измерения параметров потока, расхода уровня, объема веществ; Расходомеры, преобразователи объемного расхода, счетчики-расходомеры (имитационный метод);	(0,01 – 22000000,00) м ³ /ч (3,53 – 1131,09) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 12,80) % ПГ ± (0,16 – 0,18) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,003 – 4524,37) м ³ /ч	ПГ ± (0,18 – 0,25) %	
		[(-200) – 850] °С	ПГ ± (0,0004 – 2,4) °С	
		(0 – 4000) МПа	ПГ ± (0,05 – 5,0) %;	
2.47.	Измерения параметров потока, расхода уровня, объема веществ; Теплосчетчики, комплексы измерительные, комплексы учета энергоносителей, счетчики Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплоэнергоконтроллеры, вычислители расхода и объема, блоки электронные, счетчики тепловой энергии, регистраторы, сумматоры, преобразователи расчетно-измерительные, устройства микровычислительные, блоки вычисления расхода микропроцессорные, контроллеры универсальные, комплексы измерительно-вычислительные, счетчики импульсов-регистраторы ;	(10 ⁻⁶ – 10 ⁶) м ³ /ч (10 ⁻⁶ – 10 ⁶) т/ч [(-73,15) – 600] °С (0,01 – 630) кПа (0,01 – 5000) кПа (10 ⁻⁶ – 10 ⁻⁸) кВт·ч (30 – 35) МПа Объем и масса теплоносителя (воды и пара) (9·10 ⁸ – 1·10 ⁹) м ³ , т [(-73,15) – 600] °С (600 – 1180) °С (0 – 195) °С	Погрешность: ПГ ± (0,75 – 15,0) % ПГ ± (0,15 – 15,0) % ПГ ± (0,15 – 3,0) °С ПГ ± (0,25 – 1,5) % ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± 2 % ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,04 – 2,0) °С ПГ ± 0,1 °С ПГ ± (0,03 – 3,2) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 1000) Гц	ПГ ± 0,01 %	
		(0 – 3000) Гц	ПГ ± 0,03 %	
		(0 – 999999999) кВт·ч	ПГ ± (0,01 – 0,2) %	
		(0 – 10 ⁶) кВт	ПГ ± 0,01 %	
	Объем и масса газа в рабочих условиях и приведенный к стандартным условиям	(10 ⁻⁶ – 10 ⁶) м ³ , т	ПГ ± (0,007 – 0,22) %	
	Объемный и массовый расход газа в рабочих условиях и приведенный к стандартным условиям	(10 ⁻⁶ – 10 ⁶) м ³ /ч, т/ч	ПГ ± (0,007 – 0,22) %	
	Объем и масса газа в рабочих условиях и приведенный к стандартным условиям	(10 ⁶ – 10 ⁸) м ³ , т	ПГ ± 0,03 %	
	Объемный и массовый расход газа в рабочих условиях и приведенный			

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		к стандартным условиям (10 ⁶ – 10 ⁸) м ³ /ч, т/ч	ПГ ± 0,03 %;	
2.48.	Измерения параметров потока, расхода уровня, объёма веществ; Установки поверочные передвижные;	(5 – 700) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,09 %; ;	-
2.49.	Измерения давления, вакуумные измерения; Вакуумметры грузопоршневые;	ВПИ (-1) кгс/см ² (-0,1) МПа	Погрешность: КТ (0,01 – 0,02); КТ (0,02 – 0,2);	-
2.50.	Измерения давления, вакуумные измерения; Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления;	ВПИ [(-0,03) – (-1)] кгс/см ² [(-3) – (-100)] кПа	Погрешность: КТ (0,01 – 0,02); КТ (0,025 – 0,5);	-
2.51.	Измерения давления, вакуумные измерения; Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений, калибраторы давления, манометры цифровые ;	ВПИ (2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40,0) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,025) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.52.	Измерения давления, вакуумные измерения; Калибраторы, манометры цифровые абсолютного и избыточного давления;	ВПИ (5 – 1000) кПа (0,05 – 10,0) кгс/см ² (0,005 – 1,0) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.53.	Измерения давления, вакуумные измерения; Преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,04 – 2,5) кгс/см ² (4 – 250) кПа ВПИ (2,5 – 4) кгс/см ² (0,25 – 0,4) МПа ВПИ (4 – 6) кгс/см ² (0,4 – 0,6) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 0,04) % ПГ ± (0,025 – 1,5) % ПГ ± (1,0 – 1,5) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		ВПИ (6 – 10) кгс/см ² (0,6 – 1,0) МПа	ПГ ± (0,025 – 1,5) %	
		ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	ПГ ± (1,0 – 1,5) %	
		ВПИ (60 – 100) кгс/см ² (6 – 10) МПа	ПГ ± (0,025 – 1,5) %	
		ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	ПГ ± (0,5 – 1,5) %;	
2.54.	Измерения давления, вакуумные измерения; Мановакуумметры грузопоршневые МВП–2,5; МГП В-2,5;	[(-1) – 2,5] кгс/см ² [(-100) – 250] кПа	Погрешность: КТ (0,01 – 0,05); КТ (0,05 – 0,2);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.55.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры грузопоршневые, калибраторы давления;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ (0,2 – 0,5);	-
2.56.	Измерения давления, вакуумные измерения; Калибраторы давления, манометры цифровые;	ВПИ (60 – 70) кгс/см ² (6 – 7) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,5) %;	-
2.57.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давления, манометры цифровые;	ВПИ (70 – 600) кгс/см ² (7 – 60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.58.	Измерения давления, вакуумные измерения; Преобразователи давления измерительные, калибраторы давления, манометры цифровые;	ВПИ (600 – 1000) кгс/см ² (60 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.59.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры, преобразователи давления измерительные; калибраторы давления, манометры цифровые;	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см ² (100 – 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) %; ПГ ± (0,1 – 1,5) %;	-
2.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические;	(90 – 1500) тысяч в 1 см ³	Погрешность: ПГ ±5 % ;	-
2.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Хроматографы, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры;	(1·10 ⁻⁵ – 99,99) % м. д. (1 – 3500) а.е.м.	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (0,3 – 1) а.е.м. ПГ ± (1 – 10) % СКО (0,01 – 10) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Предел обнаружения (детектирования) $5 \cdot 10^{-15} - 5 \cdot 10^{-9}$ г/с $8 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-9}$ г/мл $5 \cdot 10^{-15} - 4 \cdot 10^{-8}$ г		
2.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄), газоанализаторы одного, двух и более горючих компонентов, включая водород;	(0 – 1,7) % об. д. (0 – 100) % об. д. (0 – 100) % НКПР (5000 – 13000) мг/м ³ (0 – 1500) млн ⁻¹ (400 – 10000) млн ⁻¹ (0 – 5) % НКПР·м	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,09) % об. д. ПГ ± (2 – 50) % ПГ ± (2 – 8) % НКПР ПГ ± (3 – 50) % ПГ ± (20 – 75) млн ⁻¹ ПГ ± (5 – 50) % ПГ ± 10 %;	-
2.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Газоанализаторы одного, двух-, трех- и более вредных компонентов; ()	(0 – 10) % об.д. (0 – 1000) млн ⁻¹ (5000 – 20000) мг/м ³	Погрешность: ПГ± (2 – 50) % ПГ ± (0,2 – 100) млн ⁻¹ ПГ ± (3 – 50) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы рентгенофлуоресцентные, рентгеноабсорбционные ;	(0 – 50000) мг/кг	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 2002) мг/кг;	-
2.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы хлора, анализаторы содержания хлористых солей;	(0,2 – 40000) мг/кг (млн ⁻¹)	Погрешность: ПГ ± (5 – 40) %;	-
2.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы температуры плавления;	(25 – 400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,7) °С; ;	-
2.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы жидкости флуоресцентные;	КПР (90 – 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %; ;	-
2.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы свертываемости крови,	(5 – 90) с	Погрешность: ПГ ± 5 %; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	гемостаза, коагулометры;			
2.69.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы мочи;	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л	Погрешность: ПГ ± 20 %;	-
2.70.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы гематологические;	WBC- количество лейкоцитов: (150·10 ⁹ – 500·10 ⁹) 1/л	Погрешность: ПГ ± 15 %;	-
2.71.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, холестерина;	Глюкоза (900 – 910) мг/дл Лактат (4,5 – 5) мг/дл Гемоглобин (3 – 30) г/дл	Погрешность: ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 10 %;	-
2.72.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы: кислотно-основного	[(-0,501) – 0] Б	Погрешность: ±0,015 Б	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	равновесия в крови (анализаторы газов и электролитов в крови), биохимические анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры медицинские ;	(0 – 3,5) Б	ПГ ± (1 – 5) % СКО абс (0,001 – 0,070) Б СКО (0,15 – 3) %	
		(1 – 100) %	ПГ отн ± 3 %	
	ионы калия K ⁺	(0,2 – 200) ммоль/л	ПГ ± 0,3 ммоль/л СКО (1,5 – 5) %	
		(0,1 – 11720) мг/л	СКО (1,5 – 5) %	
	ионы натрия Na ⁺	(10 – 500) ммоль/л	ПГ ± 4 ммоль/л СКО (1,5 – 5) %	
		(0,5 – 11490) мг/л	СКО (1,5 – 5) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	ионы кальция Ca ²⁺ (120 – 240) мг/л		ПГ ± (10 – 20) % СКО 5 %	
	ионы хлора Cl ⁻ (0,2 – 15) ммоль/л		ПГ ± (10 – 20) % СКО (2 – 5) %	
	(400 – 550) ммоль/л		ПГ ± (10 – 20) % СКО (2 – 5) %	
	(1,0 – 14180) мг/л		ПГ ± (10 – 20) % СКО (2 – 5) %	
	(6 – 9) ед. рН		СКО 1 %	
	глюкоза (0,1 – 33,3) ммоль/л		СКО 5 %	
	(18 – 6000) мг/л		СКО 5 %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		холестерин (20,0 – 26,0)	ПГ ± (15 – 20)%;	
2.73.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы полимеразной цепной реакции (ПЦР), иммунологические;	Массовой доли ДНК (1 – 50) г/кг Концентрация тестостерона (1 – 70) нмоль/л	Погрешность: ПГ ± (25 – 30) % СКО 15 % ПГ ± 25 %;	-
2.74.	Измерения физико-химического состава; Анализаторы удельной поверхности;	(0,1 – 2000) м ² /г	Погрешность: ПГ ± (6 – 10) % СКО 2%;	-
2.75.	Измерения физико-химического состава; Анализаторы размеров частиц, счетчики частиц;	(0,1 – 1000,0) мкм (1·10 ² – 2,5·10 ⁶) частиц/см ³ (см ⁻³) (мл ⁻¹)	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± (20 – 30) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.76.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Термогигрометры, гигрометры, гигрографы, приборы комбинированные, измерители комбинированные, измерители влажности и температуры, измерители микроклимата, приборы контроля параметров воздушной среды, измерители параметров микроклимата, преобразователи относительной влажности, измерители-регистраторы температуры и относительной влажности;	(0 – 5) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 25) %; ;	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Измерители деформации клейковины;	120 г 20 мм	Погрешность: Отклонение [(-5) – 2] г Отклонение (0 – 1) мм;	-
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Приборы для определения числа падения, измерители и анализаторы числа падения;	Число падений (60 – 900) (0 – 999) с 25 г (20 – 255) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 2) с ± (0,05 – 0,5) г ± (0,01 – 0,3) мм;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.79.	Теплофизические и температурные измерения; Термометры бесконтактные медицинские электронные инфракрасные ;	(32 – 42,9) °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2) °С ;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин; Аппараты, установки, стенды испытания диэлектриков высоковольтные, генераторы инфранизко-частотные, аппараты испытания масла, приставки измерительные, установки контрольно-измерительные, устройства испытательные цепей вторичной коммутации, установки для проверки параметров электрической безопасности;	(0 – 200) кВ (0 – 5) % (0 – 200) кВ (0,01 – 65) Гц (0 – 5) % (0 – 32) А (0 – 2,0) А (0,01 – 65) Гц (0 – 5) %	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 10) %, 2 разряд ПГ ± (1,0 – 10) %, 2 разряд ПГ ± (1,0 – 20) % ПГ ± (1,0 – 40) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		($1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{10}$) Ом	ПГ $\pm (1,0 - 50) \%$	
		тангенс ($1 \cdot 10^{-4} - 1,0$)	ПГ $\pm (0,01 - 100) \%$	
		(0,01 – 1,0) Гц	ПГ $\pm (1,0 - 5,0) \%$	
		($25 \cdot 10^{-8} - 35940$) с	ПГ $\pm (28 \cdot 10^{-4} - 1,7) \%$	
		($5 \cdot 10^{-3} - 100$) нКл	ПГ $\pm (3,0 - 100) \%$;	
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин; Киловольтметры, вольтметры;	(0 – 75) кВ	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 10) \%$ 2 разряд	-
		(0 – 75) кВ	ПГ $\pm (0,25 - 10) \%$	
		($20 - 2 \cdot 10^7$) Гц	2 разряд;	
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин; Датчики напряжения;	(0,1 – 4,2) кВ /	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 10) \%$	-
		(20 – 50) мА		

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,1 – 4,2) кВ / (20 – 50) мА (45 – 55) Гц	ПГ ± (1,0 – 10) %;	
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин; Трансформаторы напряжения, трансформаторы комбинированные, преобразователи напряжения измерительные;	(3 – 220/√3) кВ / (100/√3; 100/√3; 100) В, (50; 60) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5 – 344) мин 2 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р, 10Р;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин; Установки для измерения тангенса угла диэлектрических потерь, измерители параметров изоляции, установки измерительные;	(0 – 100), (15 – 400) Гц (80 – 15·10 ³) В, (15 – 400) Гц (3·10 ⁻⁵ – 15) А,	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 100) % ПГ ± (0,31 – 60) % ПГ ± (0,3 – 40) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(15 – 400) Гц		
		(12 – 4·10 ³) Вт (вар, ВА), (15 – 400) Гц	ПГ ± (0,8 – 5,0) %	
		(0 – 1)	ПГ ± (0,51 – 100) %	
		(5 – 13·10 ⁶) пФ, (15 – 400) Гц	ПГ ± (0,3 – 10) %	
		(0,62 – 1,6·10 ⁶) Гн, (15 – 400) Гц	ПГ ± (0,5 – 10) %,	
		(70 – 90) °С	ПГ ± (1 – 1,5) °С	
		(15 – 400) Гц	ПГ ± (0,13 – 5,0) %;	
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин; Приборы контроля, испытаний высоковольтных выключателей, измерители параметров	(0 – 400) А	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 20) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	высоковольтных выключателей;	(0 – 450) В	ПГ ± (1,5 – 5,0) %	
		(0 – 70) А, 50 Гц	ПГ ± (1,5 – 40) %	
		(0 – 300) В, 50 Гц	ПГ ± (1,5 – 60) %	
		(0 – 25·10 ²) Ом	ПГ ± (1,0 – 50) %	
		(1·10 ⁻⁴ – 8,0) с	ПГ ± (8·10 ⁻⁵ – 3,0) с;	
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин; Устройства, установки измерительные и испытательные релейной защиты, комплексы программно-технические измерительные, системы прогрузки первичным током, стенды контрольно-испытательные;	(0 – 15·10 ²) А	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 20) %	-
		(0 – 1·10 ³) В	ПГ ± (0,04 – 5,0) %	
		(0 – 99990) А, (0,2 – 1·10 ³) Гц	ПГ ± (0,05 – 40) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 25·10 ²) В, (0,2 – 21·10 ²) Гц	ПГ ± (0,045 – 60) %	
		(0 – 108·10 ²) Вт (вар, В·А), (1 – 1·10 ³) Гц	ПГ ± (0,1 – 5,0) %	
		(0 – 1·10 ⁵) Ом	ПГ ± (1 – 50) %	
		(минус 360 – 360)°	ПГ ± (0,02 – 12)°	
		(0 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (1·10 ⁻¹⁰ – 5,0) Гц	
		(0 – 99999,99) с	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ – 3,0) с;	
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин; Тестеры, приборы для испытаний, измерители параметров, устройства разрядно-диагностические аккумуляторных батарей;	(0 – 804) А (0 – 1·10 ³) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 20) % ПГ ± (41·10 ⁻⁴ – 5,0) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 400) А, (45 – 500) Гц	ПГ ± (4 – 40) %	
		(0 – 600) В, (45 – 500) Гц	ПГ ± (33·10 ⁻³ – 60) %	
		(0 – 3,0) Ом	ПГ ± (1,1·10 ⁻⁶ – 25·10 ⁻³) Ом	
		(20 – 19990) См	ПГ ± 2,0 %	
		(45 – 500) Гц	ПГ ± (0,31 – 2,6) Гц	
		(0 – 359999) с	ПГ ± 5,0 с;	
2.88.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Антенны измерительные электрические и магнитные;	(50 – 102) дБ (1·м ⁻¹) (5·10 ⁻³ – 400) кГц	Погрешность: ПГ ± 1,5 дБ	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(33,8 – 85,8) дБ (1·Ом ⁻¹ ·м ⁻¹) (5·10 ⁻³ – 400) кГц	ПГ ± 1,5 дБ;	
2.89.	Оптико-физические измерения; Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические;	(0,00 – 3000) мг/дм ³ (0,00 – 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 45,0) % ПГ ± (0,005 – 45,0) мг/дм ³ ;	-
2.90.	Оптико-физические измерения; Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные, поляризационные компенсаторы, полярископы-поляриметры;	±540 нм (0 – 60) % м. д.	Погрешность: ПГ ±10 нм ПГ ± (0,5 – 1,1) % м. д.;	-
2.91.	Оптико-физические измерения; Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические;	(0,011 – 0,300) Б (0,300 – 1,500) Б	Погрешность: ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 3,0%;	-

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АБ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Измерители длины длинномерных материалов ;	(1 – 100000) м	Погрешность: ПГ ± 0,05 %; ;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Дефектоскопы, тестеры ультразвуковые, установки и системы дефектоскопические, системы ультразвукового контроля на фазированной решетке;	(50·10 ³ – 30·10 ⁶) Гц (0 – 9999) мкс (1 – 18·10 ³) мм (0 – 110) дБ (1·10 ³ – 16·10 ³) м/с	Погрешность: ПГ ± (10 – 30) %, ПГ ± (0,05 – 100,2) мкс ПГ ± (0,51 – 360,5) мм ПГ ± (0,2 – 2,1) дБ ПГ ± (25 – 240) м/с;	-
2.3.	Измерения геометрических величин; Дефектоскопы;	(0 – 6) мм	Погрешность: ПГ ± (0,09 – 1,1) мм	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(1 – 5·10 ³) А	ПГ ± (6,1 – 25) %	
		(1 – 22) А	ПГ ± (5,9 – 25) %	
		(10 – 80) Гц	–	
		импульсный ток		
		(0,4 – 1,8) кА	ПГ ± (11 – 15) %	
		(0 – 24) В	ПГ ± 5 %	
		(8 – 60) кА/м	ПГ ± 10 %	
		(27 – 37) 1/см (А/см)/А	ПГ ± 5 1/см (А/см)/А	
		(1 – 12·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,5 – 10) %;	
2.4.	Измерения механических величин; Компараторы массы;	Максимальная нагрузка до 600 кг	Погрешность: СКО (0,00015 мг – 2,5 г);	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения механических величин; Граммометры;	(0,05 – 3,00) Н	Погрешность: ПГ ± 4 %; ;	-
2.6.	Измерения механических величин; Весы автомобильные для взвешивания в движении и измерения нагрузок на оси ;	Максимальная нагрузка до 100 т	Погрешность: КТ (0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10) КТ (А; В; С; D; E; F) ПГ ± (0,1 – 16,0) %;	-
2.7.	Измерения механических величин; Весы, устройства весоизмерительные;	Максимальная нагрузка до 80 кг Максимальная нагрузка до 3000 кг Максимальная нагрузка до 200 т	Погрешность: КТ 1; КТ специальный (I) КТ 2; КТ высокий (II) ПГ ± (0,5 – 3,0) цены поверочного деления ПГ ± (0,003 мг – 150 кг)	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
			КТ 3; КТ средний (III) КТ 4; КТ обычный (IV); 5 разряд;	
2.8.	Измерения механических величин; Весы и дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	$(5 \cdot 10^{-5} - 10 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: КТ X(0,2 - 2) ПГ $\pm (0,75 \cdot 10^{-6} - 200)$ кг;	-
2.9.	Измерения механических величин; Дозаторы весовые непрерывного действия;	$(0,1 - 4 \cdot 10^3)$ г/ч	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ %;	-
2.10.	Измерения механических величин; Весы конвейерные непрерывного действия;	$(1 - 1250)$ кг/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ %; ;	-
2.11.	Измерения механических величин; Ключи и отвертки моментные;	$(0 - 1500)$ Н·м	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 6)$ %; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.12.	Измерения механических величин; Тахометры;	(10 – 1·10 ⁵) об/мин (0,5 – 99999,0) об/мин	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,0005·n + 0,001·е.м.р.) об/мин, где n – измеренное значение частоты вращения в об/мин, е.м.р. – единица младшего разряда;	-
2.13.	Измерения механических величин; Твердомеры, микротвердомеры;	(4 – 650) НВ (95 – 650) НВW (8 – 2000) НV	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 30,0) НВ ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (12 – 35) НВW ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 142) НV ПГ ± (3 – 5) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(70 – 93) HRA	ПГ ± (1 – 3) HRA	
		(20 – 100) HRB	ПГ ± (1 – 4) HRB	
		(20 – 70) HRC	ПГ ± (1 – 3) HRC	
		(70 – 94) HR15N	ПГ ± (1 – 3) HR15N	
		(40 – 86) HR30N	ПГ ± (1 – 3) HR30N	
		(20 – 78) HR45N	ПГ ± (2 – 4) HR45N	
		(62 – 93) HR15T	ПГ ± (2 – 4) HR15T	
		(15 – 82) HR30T	ПГ ± (2 – 4) HR30T	
		(10 – 72) HR45T	ПГ ± (3 – 4) HR45T	
		(20 – 102) HSD	ПГ ± (3 – 4) HSD	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,00981 – 29420) Н	ПГ ± (0,5 – 2,0) %;	
2.14.	Измерения механических величин; Меры твердости ;	(8 – 450) НВ (98 – 29430) Н (95 – 650) НВW (98 – 29430) Н (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (70 – 94) HR15N (40 – 86) HR30N	Погрешность: 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(20 – 78) HR45N	2 разряд	
		(62 – 93) HR15T	2 разряд	
		(15 – 82) HR30T	2 разряд	
		(10 – 72) HR45T	2 разряд	
		(50 – 1500) HV	2 разряд;	
		(4,9 – 2450,0) Н		
2.15.	Измерения механических величин; Приборы для измерения твердости резины, приборы для измерения твердости материалов по Шору А и D, дюрометры;	(0 – 100) HSA	Погрешность: ПГ ± (1 – 4) HSA; ;	-
2.16.	Измерения механических величин; Измерители прочности, приборы для определения прочности бетона;	(0,1 – 100,0) кН (1 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 10) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,66 – 2,42) Дж	ПГ ± (2 – 8) %;	
2.17.	Измерения механических величин; Измерители крутящего момента силы, датчики крутящего момента силы, моментомеры;	(0 – 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,5) % ; ;	-
2.18.	Измерения механических величин; Установки для поверки датчиков крутящего момента силы;	(0,5 – 1500,0) Н·м	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,25) % ; ;	-
2.19.	Измерения механических величин; Измерители коэффициента сцепления портативные ;	Коэффициент сцепления (0,1 – 0,7)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,1);	-
2.20.	Измерения механических величин; Системы дорожные весового и габаритного контроля, комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля, системы измерений параметров автомобильных транспортных средств в движении;	Диапазон измерений общей массы транспортного средства (N·100 – N·35000) кг, где N – количество осей транспортного	Погрешность: ПГ ± (2 – 16) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		средства		
		<p>Диапазон измерений массы и нагрузки, приходящейся на одну ось</p> <p>(100 – 35000) кг</p>	<p>ПГ ± (2 – 16) %</p>	
		<p>Измерения расстояний между осями транспортного средства, длины, ширины, высоты транспортного средства</p> <p>(0,5 – 50) м</p>	<p>ПГ ± (0,025 – 1,0) м</p>	
		<p>Измерения скорости транспортного средства</p> <p>(0 – 400) км/ч</p>	<p>ПГ ± (0,2 – 5,0) км/ч</p>	
		<p>Свыше 20 км/ч</p>	<p>ПГ ± (2 – 5) %</p>	
		<p>Привязка текущего времени к шкале UTC</p>	<p>ПГ ± (1 – 2) с;</p>	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.21.	Измерения механических величин; Измерители эффективности тормозных систем, приборы для измерения тормозных систем;	(0 – 1000) Н (0 – 10) м/с ² (0,65 – 0,85) МПа	Погрешность: ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± (3 – 4) % ПГ ± 5 %;	-
2.22.	Измерения механических величин; Тензиометры;	(0 – 1000) мН/м (0,001 – 210,0) г	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) мН/м ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,5 – 10,0) мг;	-
2.23.	Измерения механических величин; Адгезиметры;	(0,02 – 100,0) кг (0 – 2500) Н (0 – 100) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 · N + 0,01) кг, где N – показание адгезиметра в кг ПГ ± (0,1 – 3) % ПГ ± (0,4 – 1) МПа ПГ ± (1 – 15) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.24.	Измерения механических величин; Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову и по Филатову-Кальфа;	(5,0 – 47,5) г	Погрешность: ПГ ± 1 %; ;	-
2.25.	Измерения механических величин; Устройства весоизмерительные автоматические ;	(5 – 1000) г	Погрешность: ПГ ± (1 – 2,5) г ПГ ± (1e – 2,5e) г, где e – поверочное деление в г;	-
2.26.	Измерения механических величин; Пенетрометры;	(0 – 12) мм (5 – 43,68) Н (10 – 95) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) мм ПГ ± (0,01 – 1,0) Н ПГ ± (2 – 5) °C;	-
2.27.	Измерения механических величин; Машины испытательные, прессы, стенды, установки, системы для испытаний, машины, приборы, тестеры для определения прочности;	(0 – 5000) кН (0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3,0) % ПГ ± (0,001 – 1,0) мм ПГ ± (0,05 – 5,0) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,0005 – 2000,0) мм/мин	(0,01 – 1,0) мм/мин (0,01 – 1,0) %	
		(50 – 990) °С	ПГ ± 10 °С	
		(10 – 590) с	ПГ ± 2 с	
		(20 – 100) кгс/см ²	ПГ ± (1 – 3) %;	
2.28.	Измерения механических величин; Копры маятниковые, копры вертикальные, системы с падающим грузом для измерения параметров ударных испытаний;	(0,05 – 100000,0) Дж	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 9,0) Дж ПГ ± (0,05 – 2,0) %;	-
2.29.	Измерения механических величин; Системы измерительные, комплексы измерительно-вычислительные АСИС;	(0 – 500) кН (0 – 140) мм (0 – 70) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.30.	Измерения механических величин; Комплексы измерительные для диагностирования тормозной системы и подвески автомобилей, стенды тормозные;	Диапазон измерений тормозной силы (0 – 80) кН	Погрешность: ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (10 – 400) Н	-
		Диапазон измерений нагрузки, приходящейся на одну ось (0 – 20) т (0 – 200) кН	ПГ ± (1 – 4) % ПГ ± (2 – 3) %	
		Диапазон измерений усилия на органах управления транспортным средством (0 – 3700) Н	ПГ ± (1 – 7) % ПГ ± (10 – 20) Н	
		Диапазон измерений давления в тормозной системе (0 – 16) МПа	ПГ ± (3 – 5) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		<p>Диапазон измерений скорости движения транспортного средства</p> <p>(10 – 250) км/ч</p> <p>Диапазон измерений бокового увода колеса</p> <p>[(-40) – 40] м/км</p>	<p>ПГ ± 0,5 %</p> <p>ПГ ± 0,2 м/км;</p>	
2.31.	Измерения механических величин; Стенды балансировочные, станки балансировочные;	<p>(0 – 1000) г</p> <p>(0 – 360) °</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (1 – 103) г</p> <p>ПГ ± (1,4 – 6)°;</p>	-
2.32.	Измерения механических величин; Измерители модуля упругости грунтов;	<p>(0,1 – 20) кН</p> <p>(50 – 9999) мкМ</p> <p>(5 – 370) МПа</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (21 – 210) Н</p> <p>ПГ ± (1 – 3) %</p> <p>ПГ ± (11,5 - 310) мкМ</p> <p>ПГ ± (0,575 – 13) МПа</p> <p>ПГ ± (1 – 20) %</p>	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Амплитуда виброперемещения (0 – 0,5) мкм	ПГ ± 5 %;	
2.33.	Измерения механических величин; Регистраторы скорости полета пули;	(60 – 1300) м/с 400 мм	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 1,7) % ПГ ± (0,2 – 0,8) мм;	-
2.34.	Измерения механических величин; Стенды для поверки локомотивных скоростемеров;	(5 – 220) км/ч	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ; ;	-
2.35.	Измерения механических величин; Тахографы, тахографы цифровые;	(60 – 86400) с (20 – 180) км/ч (1,0 – 9999999,9) км Текущее значение времени в формате: ЧЧ.ММ.СС	Погрешность: ПГ ± 4 с ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± 2 с;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.36.	Измерения механических величин; Приборы для поверки тахографов, программаторы тахографов, установки поверочные, установки для поверки спидометров;	(1 – 99999) имп. (1 – 65000) имп./км (5 – 220) км/ч (1 – 99999) м [(-120) – 120] с/сут (1 – 999,9) с	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,2 – 5,0) % ПГ ± (0,15 – 10) % ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,5 – 1,0) с/сут (0,05 – 50) %;	-
2.37.	Измерения механических величин; Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, измерители скорости движения транспортных средств с фотофиксацией, видеофиксацией, измерители скорости оптико-радиолокационные многоцелевые, комплексы аппаратно-программные измерений параметров движения транспортных средств многоцелевые, системы измерительные параметров движения транспортных средств многоцелевые;	(0 – 400) км/ч 24,15 ГГц (0,1 – 100,0) м [(-20) – 20]° Текущее значение даты и времени в формате: ЧЧ.ММ.СС, ЧЧ/ММ/ГГГГ Определение координат в формате: Ш.ГГ°.ММ'.СС,ССС''	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 3,0) км/ч ПГ ± (0,1 – 0,5) ГГц ПГ ± (0,05 – 5,0) м ПГ ± (1 – 5)° ПГ ± (1 – 2000) мс ПГ ± (1 – 15) м;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Д, ГГ°.ММ'.СС,ССС''		
2.38.	Измерения механических величин; Счётчики оборотов, тахометры, тахометры электронные, тахометры цифровые микропроцессорные;	(1 – 300000) об/мин (2,5 – 15000) Гц от 0 с до 9999 сут. 23 ч (0 – 10) В (0 – 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,0002 – 151) об/мин ПГ ± 0,1 % ПГ ± 60 с/сут. ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,2 – 0,5) %;	-
2.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Стенды для поверки и калибровки средств измерений уровня;	(0,05 – 30000,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 3,0) мм;	-
2.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Пипетки, микропипетки;	Номинальный объем (0,1 – 200,0) мл	Погрешность: ПГ ± (0,0006 – 0,2) мл ПГ ± (1 – 8) % КТ 1; 2 (AS, A, B) 1 разряд;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Бюретки, микробюретки;	(1 – 100) мл	Погрешность: ПГ ± (0,005 – 0,2) мл ПГ ± (0,1 – 2,0) % КТ 1; 2 (AS, A, B) 1, 2 разряд;	-
2.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колбы;	(1 – 2000) мл	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2,0) мл КТ 1; 2 (A, B) 1, 2 разряд;	-
2.43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Дозаторы, шприцы, микрошприцы;	(0 – 400) мл	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 12,0) % ПГ ± (20·10 ⁻⁶ – 4,8) мл;	-
2.44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Цилиндры;	(0,1 – 5·10 ³) мл	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 37,5) мл КТ A, B;	-

№ п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Установки измерительные, топливораздаточные и газораздаточные колонки, комплексы измерительные, установки топливораздаточные, счетчики жидкости;	Измеряемый объем жидкости от 0,5 дм ³ Расход (0,002 – 2200) м ³ /ч Измеряемая масса жидкости от 0,5 кг Расход (0,002 – 2200) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2,0) % ПГ ± (0,15 – 2,0) %;	-
2.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Влагомеры весовые, анализаторы влажности весовые;	(0 – 100) % (0,01 – 210,0) г	Погрешность: Абсолютная погрешность ПГ ± (0,01 – 1,5) % ПГ ± (0,0001 – 0,1) г;	-
2.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Имитаторы электродной системы;	(минус 2011 – 2011) мВ (0 – 1·10 ³) МОм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 100) % ПГ ± (1,0 – 25) %;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения; Измерители, измерители-регуляторы температуры, преобразователи сигналов термопреобразовате-лей	(минус 270 – 2500) °С	Погрешность: ПГ ± (3·10 ⁻⁴ – 3,0) °С ПГ ± (1·10 ⁻² – 0,5) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	сопротивлений и термоэлектрических преобразователей, преобразователи измерительные;	(0 – 20) мА	ПГ ± (0,1 – 20) %	
		(0 – 200) В	ПГ ± (5·10 ⁻⁴ – 5,0) %	
		(24 – 380) В	ПГ ± (0,25 – 60) %	
		50 Гц		
		(0 – 6·10 ³) кОм	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ – 50) %;	
2.49.	Измерения времени и частоты; Секундомеры механические;	(0,1 – 3600,0) с	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5,4) с ПГ ± (0,05 – 1,0) % КТ2 КТ3;	-
2.50.	Измерения времени и частоты; Стандарты частоты, стандарты частоты и времени, стандарты частоты рубидиевые, стандарты частоты и времени рубидиевые, генераторы опорные рубидиевые;	(1·10 ⁻⁶ ; 0,1; 1; 2,048; 5; 10) МГц	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁻⁹) за год; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.51.	Измерения времени и частоты; Компараторы частотные;	(0,1; 1; 2,048; 5; 10; 10,24) МГц	Погрешность: НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9})$; ;	-
2.52.	Измерения времени и частоты; Измерители временных отклонений;	(5; 10; 2,048) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$; ;	-
2.53.	Измерения времени и частоты; Преобразователи частоты, умножители частоты, делители частоты, синтезаторы частоты;	$(10 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$ за 1 сутки;	-
2.54.	Измерения времени и частоты; Источники временных сдвигов, измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$; ;	-
2.55.	Измерения времени и частоты; Хронометры морские, часы	(0 – 72) ч	Погрешность: ПГ $\pm (3,5 - 20)$ с/сут.; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	авиационные;			
2.56.	Измерения времени и частоты; Измерители текущих значений времени с видеофиксацией;	Текущее значение даты и времени в формате ЧЧ.ММ.СС, ЧЧ/ММ/ГГГГ	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) с;	-
2.57.	Измерения времени и частоты; Радиочасы, радиосерверы точного времени, устройства синхронизации частоты и времени, источники первичные точного времени, измерители текущих значений времени и частоты электросети, блоки коррекции времени, устройства сбора и передачи данных ;	1 с – 24 ч 1 с ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ.ММ.СС	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5·10 ⁶) мкс (шкала времени) ПГ ± (0,01 – 5,0) с/сутки (хранение шкалы времени);	-
2.58.	Измерения времени и частоты; Секундомеры–калибраторы, калибраторы времени отключения УЗО, установки для поверки секундомеров, приборы проверки часов ;	(5·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁶) с	Погрешность: ПГ ± (0,2·10 ⁻⁶ – 4,002·10 ²) с;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.59.	Измерения времени и частоты; Секундомеры электрические, секундомеры электронные, секундомеры электронные цифровые, секундомеры электронные с таймерным выходом, таймеры, таймеры цифровые, счетчики-таймеры цифровые, таймеры электронные, измерители параметров реле цифровые;	$(0 - 9,99999 \cdot 10^8) \text{ с}$ ЧЧ.ММ.СС	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1 \cdot 10^5) \text{ мс}$ ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \text{ с/сутки}$;	-
2.60.	Измерения времени и частоты; Частотомеры, частотомеры электронно-счётные, частотомеры универсальные, частотомеры аналоговые, периодомеры-частотомеры, частотомеры-счетчики импульсов, частотомеры стрелочные, частотомеры вибрационные, частотомеры цифровые, частотомеры щитовые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1,0) \%$;	-
2.61.	Измерения времени и частоты; Формирователи телефонных соединений, приборы поверки таксофонов, комплексы измерительные;	$(1 - 86400) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,015 - 0,9) \text{ с}$; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.62.	Измерения времени и частоты; Системы измерения длительности соединений, тарификаторы таксофонов;	(1 – 86400) с	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 6,0) с; ;	-
2.63.	Измерения времени и частоты; Системы измерения передачи данных, комплексы программно–аппаратные ;	(10 – 1·10 ⁸) байт (1 – 3600) с	Погрешность: ПГ ± (1 – 1·10 ⁴) байт ПГ ± 1 с;	-
2.64.	Измерения электрических и магнитных величин; Амперметры ;	(0 – 3·10 ⁴) А	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 20) % 2 разряд КТ 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	-
2.65.	Измерения электрических и магнитных величин; Гальванометры;	(5·10 ⁻⁹ – 3·10 ⁻⁶) А/дел (15 – 55·10 ²) Ом	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 10) % ПГ ± 10 %;	-
2.66.	Измерения электрических и магнитных величин; Шунты измерительные;	(9·10 ⁻⁶ – 5) Ом,	Погрешность:	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(30 – 300) мВ, (0,015 – 1000) А (1000 – 5000) А	ПГ ± (2·10 ⁻² – 5,0) % 2 разряд КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5 ПГ ± (0,5 – 5,0) % 2 разряд КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5;	
2.67.	Измерения электрических и магнитных величин; Элементы нормальные;	(1,01813 – 1,0196) В	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻⁴ – 2·10 ⁻²) % НСТБ ± (5 – 200) мкВ 2, 3 разряд КТ 0,001 – 0,02;	-
2.68.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтметры, приборы контактные;	(0 – 15·10 ³) В	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5,0) % 3 разряд КТ 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.69.	Измерения электрических и магнитных величин; Потенциометры, приборы универсальные измерительные;	Измерение (0 – 0,1111) В (1·10 ⁻⁴ – 1111200) Ом Воспроизведение (0,01 – 1111,2) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 100) % ПГ ± (0,1 – 50) % ПГ ± (0,02 – 40) %, 4 разряд;	-
2.70.	Измерения электрических и магнитных величин; Делители напряжения постоянного тока;	коэффициент деления (10 – 1000)	Погрешность: ПГ ± (2·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻³) % КТ 0,0002; 0,0005; 0,005;	-
2.71.	Измерения электрических и магнитных величин; Амперметры;	(0 – 2·10 ⁵) А, (30 – 2·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 40) %, 2 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.72.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтметры;	(0 – 6·10 ⁵) В (30 – 1·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 60) % 3 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	-
2.73.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтамперметры, ампервольтметры, амперметры и вольтметры многопредельные, приборы комбинированные, электроизмерительные;	(0 – 50) А (0 – 3·10 ³) В (0 – 30) А, (20 – 5·10 ⁷) Гц (0 – 12·10 ²) В (30 – 2·10 ⁴) Гц (0 – 3·10 ⁷) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 20) %, 2 разряд ПГ ± (0,1 – 5,0) %, 3 разряд ПГ ± (0,1 – 40) %, 3 разряд ПГ ± (0,1 – 60) %, 3 разряд ПГ ± (1,0 – 50) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 5·10 ⁵) нФ	ПГ ± (2,5 – 5,0) %	
		(минус 24 – 62) дБ (дБн)	ПГ ± (2,5 – 5,0) %	
		h _{21E} (минус 200 – 2000)	ПГ ± (4,0 – 10) %	
			КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	
2.74.	Измерения электрических и магнитных величин; Приборы для поверки вольтметров, калибраторы электрических сигналов, мультиметры-калибраторы, компараторы-калибраторы, компараторы напряжений, стенды, анализаторы мощных устройств, характериографы, измерители параметров процессов, источники напряжения и силы тока эталонные, устройства для поверки вторичной аппаратуры узлов учёта нефти и нефтепродуктов, калибраторы давления, температуры;	Воспроизведение (0 – 15·10 ²) А (0 – 1·10 ⁴) В (0 – 15·10 ²) А, (0,1 – 1·10 ⁵) Гц (0 – 5·10 ³) В,	Погрешность: ПГ ± (55·10 ⁻⁵ – 20) % 1, 2 разряд ПГ ± (11·10 ⁻⁵ – 5,0) % 2, 3 разряд ПГ ± (16·10 ⁻³ – 10) %, 1, 2 разряд ПГ ± (44·10 ⁻⁴ – 20) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,1 – 1·10 ⁶) Гц	2, 3 разряд	
		(0 – 2·10 ⁹) Ом	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 40) % 2, 3, 4 разряд	
		(0 – 2·10 ⁷) Гц	ПГ ± (25·10 ⁻⁶ – 5,0) %	
		(0 – 5·10 ⁷) имп.	ПГ ± (0 – 510) имп.	
		(2·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁷) с	ПГ ± (17·10 ⁻⁸ – 100) %	
		(0 – 306·10 ²) Вт	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 100) %	
		(0 – 306·10 ²) Вт (вар, В·А)	ПГ ± (36·10 ⁻³ – 5,0) %	
		(10 – 11·10 ³) Гц		
		(0 – 1999·10 ⁴) Вт·с	ПГ ± (66·10 ⁻³ – 100) %	
		(22·10 ⁻⁸ – 1999·10 ⁴) Вт·с (вар·с, ВА·с)	ПГ ± (88·10 ⁻³ – 5,0) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(40 – 400) Гц		
		($19 \cdot 10^{-11}$ – 0,11) Ф	ПГ ± (0,26 – 5,0) %, 3 разряд	
		($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) Гн	ПГ ± (0,5 – 10) %, 2 разряд	
		(минус 270 – 2500) °С	ПГ ± ($38 \cdot 10^{-4}$ – 100) %	
		(минус 180 – 180) °	ПГ ± (0,1 – 12) °	
		(40 – $11 \cdot 10^3$) Гц		
	Компарирование			
		($1 \cdot 10^{-8}$ – 111,111) В	ПГ ± ($11 \cdot 10^{-5}$ – 100) %	
	Измерение			
		(0 – $1 \cdot 10^3$) А	ПГ ± ($27 \cdot 10^{-4}$ – 20) %, 1, 2 разряд	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 3·10 ³) В	ПГ ± (11·10 ⁻⁵ – 5,0) %, 2; 3 разряд	
		(0 – 2) А, (40 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (0,16 – 40) %, 1; 2 разряд	
		(0 – 1·10 ³) В, (1 – 12·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,05 – 60) %, 2; 3 разряд	
		(0 – 2·10 ⁹) Ом	ПГ ± (17·10 ⁻⁴ – 50) % 2, 3, 4 разряд	
		(0 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ – 5,0) %	
		(0 – 9999999) имп.	ПГ ± (21·10 ⁻⁴ – 210) имп.	
		(1·10 ⁻⁶ – 600) с	ПГ ± (17·10 ⁻⁸ – 100) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(минус 270 – 2500) °С	ПГ ± (57·10 ⁻⁵ – 100) %;	
2.75.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтметры универсальные, мультиметры цифровые, приборы щитовые цифровые, измерители универсальные, клещи-мультиметры, клещи измерительные, токовые, многофункциональные;	(0 – 5·10 ³) А	Погрешность: ПГ ± (5·10 ⁻³ – 20) %, 1, 2 разряд	-
		(0 – 3·10 ⁴) В	ПГ ± (11·10 ⁻⁴ – 5,0) % 2, 3 разряд	
		(0 – 5·10 ³) А, (3 – 3·10 ⁴) Гц	ПГ ± (15·10 ⁻³ – 40) % 1, 2 разряд	
		(0 – 1·10 ³) В, (1 – 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± (15·10 ⁻³ – 60) % 1, 2, 3 разряд	
		(1 – 1·10 ⁶) Вт	ПГ ± (0,5 – 100) %	
		(0 – 9999·10 ³) Вт (вар, В·А), (40 – 500) Гц	ПГ ± (1,0 – 5,0) % 2 разряд	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 5·10 ¹²) Ом	ПГ ± (12·10 ⁻⁴ – 50) % 2, 3, 4 разряд	
		(0 – 1,2·10 ⁹) Гц	ПГ ± (1·10 ⁻³ – 5,0) %	
		(1 – 1·10 ⁹) имп.	ПГ ± 1 имп.	
		(67·10 ⁻⁹ – 1·10 ³) с	ПГ ± (7·10 ⁻³ – 100) %	
		(0 – 0,1) Ф	ПГ ± (0,05 – 5,0) % 3 разряд	
		(0 – 2,0) Гн	ПГ ± (0,25 – 10) % 2 разряд	
		(минус 1 – 1)	ПГ ± (0,01 – 3,0)	
		(0 – 360)°	ПГ ± (1 – 12)°	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(минус 270 – 2500) °C	ПГ ± (0,01 – 100) %	
		(минус 328 – 2502) °F	ПГ ± (0,42 – 100) %	
		(0,1 – 99,9) %	ПГ ± (0,7 – 10) %;	
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин; Ваттметры, варметры, измерители мощности;	(0 – 2·10 ⁷) кВт	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5,0) %; КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	-
		(0 – 9998·10 ⁶) Вт (вар, В·А)	ПГ ± (0,1 – 5,0) %, 2 разряд; КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
		(40 – 1·10 ⁴) Гц		
		(2·10 ⁻⁴ – 10,5) А	ПГ ± (0,1 – 20) %	
		(0,1 – 1050) В	ПГ ± (0,1 – 5,0) %	
		(0 – 10,5) А	ПГ ± (0,1 – 40) %	
		(40 – 15·10 ²) Гц		

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 735) В	ПГ ± (0,1 – 60) %	
		(40 – 15·10 ²) Гц		
		(минус 1 – 1)	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 0,08) %	
		(40 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 5,0) %;	
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин; Комплекты измерительные;	(1,5 – 36·10 ⁴) Вт	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) %;	-
		(40 – 500) Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
		(0 – 600) В	ПГ ± (0,5 – 60) %	
		(40 – 500) Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
		(0 – 600) А	ПГ ± (0,5 – 40) %	
		(40 – 500) Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин; Приборы сравнения, анализаторы, измерители параметров трансформаторов, устройства поверки измерительных трансформаторов тока и напряжения;	(0,1 – 8·10 ⁴) (минус 20 – 20) % (минус 1999 – 2000) мин (0 – 2·10 ⁴) В·А (Вт, вар) (45 – 65) Гц (5·10 ⁻³ – 700) В (45 – 70) Гц (0 – 999) кА (45 – 70) Гц (минус 1 – 1) (минус 180 – 360) °	Погрешность: ПГ ± (49·10 ⁻⁵ – 10) % ПГ ± (5·10 ⁻⁴ – 10) % ПГ ± (0,05 – 630) мин ПГ ± (0,4 – 5,0) % ПГ ± (0,1 – 60) % ПГ ± (0,1 – 40) % ПГ ± (1·10 ⁻³ – 0,05) ПГ ± (0,017 – 12) °	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 250) кОм	ПГ ± (4·10 ⁻⁷ – 14·10 ³) Ом	
		(1·10 ⁻⁴ – 50) мСм	ПГ ±(5·10 ⁻⁴ – 0,5) мСм	
		(45 – 65) Гц	ПГ ±(15·10 ⁻³ – 0,25) Гц;	
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин; Трансформаторы тока, трансформаторы комбинированные;	(0,5 – 18 000) А / (1; 5) А (50; 60) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (3 – 180) мин 2 разряд КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P;	-
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин; Счетчики электрической энергии постоянного тока, счетчики киловатт-часов постоянного тока;	энергия (Вт·ч, кВт·ч, МВт·ч, мА·ч, А·ч) (75·10 ⁻⁴ – 3·10 ³) В (0 – 3·10 ³) А	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,5) % КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин; Счётчики активной и реактивной электрической энергии, счётчики электрические, электронные, счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока, ваттметры-счётчики эталонные, устройства измерительные эталонные для поверки счётчиков электрической энергии, счётчики-измерители и анализаторы показателей качества электрической энергии, счётчики многофункциональные, интеллектуальные приборы учёта электроэнергии;	энергия (кВт·ч, квар·ч)	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3,0) %, КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1,5; 2; 2,5; 3, 2 разряд	-
		(0 – 12·10 ³) В, (40 – 70) Гц	ПГ ± (0,05 – 60) %, 2 разряд	
		(0 – 3·10 ³) А, (40 – 70) Гц	ПГ ± (0,05 – 40) %, 2 разряд	
		(0 – 12·10 ⁵) Вт (вар, ВА), (40 – 70) Гц	ПГ ± (35·10 ⁻³ – 5,0) %, 2 разряд	
		(минус 1 – 1)	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 0,08)	
		(минус 180 – 180)°	ПГ ± (0,1 – 12)°	
		(40 – 70) Гц	ПГ ± (14·10 ⁻³ – 5,0) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Время (с, с/сутки)	ПГ ± (0,02 – 30) с, с/сутки	
		(минус 100 – 200) %	ПГ ± (0,01 – 100) %	
		фликер (0,2 – 10)	ПГ ± 5,0 %;	
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин; Измерители показателей качества электрической энергии, регистраторы электрических процессов, приборы энергетика многофункциональные для измерения электроэнергетических величин, приборы электроизмерительные, анализаторы мощности, количества и показателей качества электрической энергии, калибраторы переменного тока, преобразователи измерительные;	($1 \cdot 10^{-4} - 14 \cdot 10^2$) А	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 20) % 2 разряд	-
		($0 - 1 \cdot 10^3$) В	ПГ ± (0,01 – 5,0) % 3 разряд	
		($0 - 26 \cdot 10^2$) В, ($0 - 1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± (0,02 – 60) % 2, 3 разряд	
		($0 - 6 \cdot 10^3$) А, ($0 - 1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± (0,03 – 40) % 1, 2 разряд	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 3456·10 ³) Вт (вар, ВА), (10 – 70) Гц (минус 1 – 1) (минус 180 – 360)°	ПГ ± (0,05 – 5,0) % 2 разряд ПГ ± (5·10 ⁻³ – 0,1) ПГ ± (0,02 – 12)° 2 разряд	
		(0,1 – 4·10 ⁵) Гц	ПГ ± (14·10 ⁻⁴ – 5,0) %	
		Фликер (0 – 20)	ПГ ± (1,0 – 5,0) %	
		Время, с (с/сутки)	ПГ ± (1·10 ⁻³ – 30) с (с/сутки)	
		(минус 100 – 799) %	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 5,0) % 2 разряд	
		Тангенс (0 – 8)	ПГ ± (5·10 ⁻³ – 1,0)	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Погрешности трансформаторов напряжения и тока $\pm (0,1 - 100) \%$ (минус 180 – 180)	$ПГ \pm (2 \cdot 10^{-3} - 5,1) \%$ $ПГ \pm (17 \cdot 10^{-4} - 18);$	
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин; Фазометры, преобразователи измерительные коэффициента мощности и $\cos \varphi$;	(минус 1 – 1) $(49 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ (минус 160 – 360)° $(20 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 5,0) \%$ КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 $ПГ \pm (0,2 - 5,0) \%$ КТ 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтамперфазометры, приборы электроизмерительные;	$(0 - 300) \text{ А,}$ $(0 - 750) \text{ В}$ $(0 - 6 \cdot 10^3) \text{ А,}$	Погрешность: $ПГ \pm (2,0 - 20) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 5,0) \%$ $ПГ \pm (0,05 - 40) \%,$	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(20 – 100) Гц		
		(0 – 990) В, (20 – 100) Гц	ПГ ± (0,1 – 100) %,	
		(0 – 9999·10 ³) Вт (вар, В·А), (42,5 – 65) Гц	ПГ ± (0,5 – 5,0) %,	
		(минус 1 – 1)	ПГ ± (0,01 – 0,08)	
		(минус 180 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 12)°	
		(0 – 1·10 ⁴) Ом	ПГ ± (0,5 – 50) %	
		(20 – 25·10 ²) Гц	ПГ ± (8·10 ⁻⁵ – 5,0) %	
		(0,2 – 50) %	ПГ ± (0,05 – 5,0) %;	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин; Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, катушки, магазины, калибраторы электрического сопротивления, меры-имитаторы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(0,01 - 111 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(0 - 5 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 40) \%$ 2, 3, 4 разряд ПГ $\pm (0,03 - 5,0) \%$ 3 разряд;	-
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин; Омметры, измерители параметров изоляции, электрического сопротивления, параметров заземляющих устройств, приборы проверки устройств защитного отключения, измерители цифровые, тестеры электрических установок, измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения, измерители параметров электробезопасности электроустановок;	$(0 - 1 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$ $(0 - 1 \cdot 10^4) \text{ В}$ $(0 - 5 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(0 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 299,9) \text{ А}$ $(0 - 199 \cdot 10^3) \text{ А,}$	Погрешность: ПГ $\pm (48 \cdot 10^{-4} - 50) \%$, 2, 3, 4 разряд ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,63 - 60) \%$ ПГ $\pm (0,25 - 20) \%$ ПГ $\pm (1,6 - 40) \%$	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(15 – 5·10 ³) Гц		
		(0 – 18·10 ⁵) Вт (вар, ВА), (45 – 65) Гц	ПГ ± (1,0 – 5,0) %	
		(0,01 – 1,0)	ПГ ± 1,5 %	
		(0 – 135)°	ПГ ± (3,0 – 10) %	
		(0 – 4·10 ⁻²) Ф	ПГ ± (1,2 – 5,0) %	
		(0 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,15 – 5,0) %	
		(0,01 – 100)	ПГ ± (5,0 – 100) %	
		(0,01 – 999·10 ³) Ом·м	ПГ ± (2,1 – 100) %	
		(0,01 – 100) ВА	ПГ ± (5,0 – 100) %	
		(минус 200 – 1200) °С	ПГ ± (1,0 – 100) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 60) с	ПГ ± (0,15 – 100) %;	
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин; Мосты постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	Погрешность: ПГ ± $(5 \cdot 10^{-3} - 50)$ %; ;	-
2.88.	Измерения электрических и магнитных величин; Компараторы сопротивлений;	$(0,01 - 1 \cdot 10^7)$ Ом	Погрешность: ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 0,01)$ %;	-
2.89.	Измерения электрических и магнитных величин; Меры, катушки, магазины индуктивности, взаимной индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,0)$ Гн $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ ± $(0,02 - 10)$ % 2 разряд КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5;	-
2.90.	Измерения электрических и магнитных величин; Меры, магазины ёмкости, конденсаторы высоковольтные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 111)$ мкФ, $(40 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ ± $(0,05 - 5,0)$ % 3 разряд	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Тангенс ($5 \cdot 10^{-5} - 0,05$)	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 2; 5;	
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин; Мосты переменного тока, измерители иммитанса, LCR, параметров изоляции, параметров локомотивных катушек, субблоки измерительные, приборы для измерения параметров однофазной цепи в режиме короткого замыкания, приборы для измерения ёмкости и тангенса угла потерь конденсаторов;	(0 – 1,0) Ф, ($12 - 1 \cdot 10^6$) Гц ($1 \cdot 10^{-11} - 99999$) Гн, ($12 - 1 \cdot 10^6$) Гц ($1 \cdot 10^{-5} - 99999 \cdot 10^6$) Ом, ($12 - 1 \cdot 10^6$) Гц (0,01 – $1 \cdot 10^{12}$) Ом Тангенс (0 – 999999), ($12 - 1 \cdot 10^6$) Гц ($1 \cdot 10^{-11} - 10$) См,	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 5,0) % 3 разряд ПГ ± (0,05 – 10) % 2 разряд ПГ ± (0,05 – 3,0) % 3 разряд ПГ ± (0,23 – 50) % 3, 4 разряд ПГ ± ($1 \cdot 10^{-7} - 1,0$) ПГ ± (0,1 – 100) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(25 – 1·10 ⁶) Гц		
		Добротность (1·10 ⁻⁵ – 999999), (12 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (1·10 ⁻⁷ – 10)	
		(0,01 – 1·10 ⁴) В, (25 – 375) Гц	ПГ ± (0,5 – 60) %	
		(1·10 ⁻⁸ – 31·10 ²) А, (25 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (3,0 – 40) %	
		(минус 180 – 180)°	ПГ ± (0,1 – 12) °	
		(12 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,01 – 5,0) %;	
2.92.	Измерения электрических и магнитных величин; Приборы, мосты кабельные, приборы кросса;	(0 – 5·10 ¹⁰) Ом	Погрешность: ПГ ± (25·10 ⁻⁵ – 5·10 ⁹) Ом	-
		(1 – 100) Ом	ПГ ± (0,05 – 5,0) Ом	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(600 – 1200) Гц		
		$(1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-5}) \Phi$	ПГ ± $(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-6}) \Phi$	
		(0 – $6 \cdot 10^4$) м	ПГ ± $(0 - 3 \cdot 10^3)$ м	
		(0 – 400) В	ПГ ± (5,0 – 10) %;	
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин; Нагрузки электронные;	(0 – 1020) А	Погрешность: ПГ ± (0,08 – 20) %	-
		(0 – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ ± $(45 \cdot 10^{-3} - 5,0)$ %	
		(0 – 45) А	ПГ ± (0,3 – 40) %	
		(45 – 440) Гц		
		(7,5 – 500) В	ПГ ± (0,2 – 60) %	
		(45 – 440) Гц		
		$(0 - 105 \cdot 10^2)$ Вт	ПГ ± (0,1 – 100) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		($625 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^5$) Ом	ПГ ± (0,1 – 50) %;	
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин; Устройства нагрузочные, магазины нагрузок, магазины сопротивлений;	(0,05 – 6,0) А (49 – 51) Гц (0 – $12 \cdot 10^2$) ВА (49 – 51) Гц (0,8 – 1,0) (0,04 – $1 \cdot 10^5$) Ом (0,159 – 15,28) Гн	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (3,0 – 6,0) % ПГ ± 0,12 % ПГ ± (3,2 – 40) % ПГ ± ($64 \cdot 10^{-4} - 0,611$) Гн;	-
2.95.	Измерения электрических и магнитных величин; Установки для поверки счетчиков электрической энергии, установки многофункциональные, поверочные, универсальные;	(0 – 100) А	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 20) % 2 разряд	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 1·10 ³) В	ПГ ± (0,01 – 5,0) % 2, 3 разряд	
		(0 – 960) В, (10 – 1250) Гц	ПГ ± (0,01 – 60) % 2, 3 разряд	
		(0 – 33·10 ²) А (10 – 1250) Гц	ПГ ± (0,01 – 40) % 2 разряд	
		(0 – 3·10 ³) Вт	ПГ ± 0,15 %	
		(0 – 3456·10 ³) Вт (вар, В·А) (37,5 – 1250) Гц	ПГ ± (0,05 – 5,0) %, 2 разряд	
		(минус 1,0 – 1,0)	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 0,2)	
		(минус 180 – 360)°	ПГ ± (0,01 – 12)°	
		(10 – 3·10 ³) Гц	ПГ ± (77·10 ⁻⁴ – 5,0) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		Фликер (0,2 – 10)	ПГ ± (1,5 – 5,0) %	
		(0 – 600) с	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 3,0) с	
		(0 – 200) %	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 5,0) %;	
2.96.	Измерения электрических и магнитных величин; Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе, устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов;	(45 – 500) Гц (0 – 1·10 ³) В, Кп ≤ 1,0 % (0 – 50) А, Кп ≤ 3,0 % (0 – 1·10 ³) В, (45 – 500) Гц, КНИ ≤ 2,0 %	Погрешность: ПГ ± (1,0 – 5,0) %; ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 300) А, (45 – 500) Гц, КНИ ≤ 2,0 %		
2.97.	Измерения электрических и магнитных величин; Установки измерительные;	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁷ – 10) А	Погрешность: ПГ ± (2·10 ⁻³ – 5,0) % 2, 3 разряд ПГ ± (2·10 ⁻³ – 20) % 1, 2 разряд;	-
2.98.	Измерения электрических и магнитных величин; Преобразователи, модули, контроллеры измерительные, устройства ввода/вывода, контроллеры программируемые, барьеры искрозащиты, блоки преобразования и обработки измерительной информации, регистраторы технологические, усилители измерительные;	(0 – 30) А (0 – 992) В (0 – 2·10 ³) А, (40 – 1·10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 20) % ПГ ± (8·10 ⁻³ – 5,0) % ПГ ± (0,1 – 40) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 690) В, (20 – 25·10 ²) Гц	ПГ ± (53·10 ⁻³ – 60) %	
		(0 – 1·10 ⁵) Ом	ПГ ± (33·10 ⁻⁴ – 50) %	
		(0 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,1 – 5,0) %	
		Коэффициент деления (отношения) частоты (1·10 ⁻⁶ – 8192)	ПГ ± 3·10 ⁻³ %	
		(минус 270 – 2500) °С	ПГ ± (14·10 ⁻³ – 100) %	
		(минус 1,0 – 1,0)	ПГ ± 0,5 %;	
2.99.	Измерения электрических и магнитных величин; Системы измерительные для стендовых испытаний;	(350 – 355,73) Ом (0 – 50) Гц	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 50) % ПГ ± (0,5 – 5,0) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(минус 13 – 45) °	ПГ ± (0,4 – 0,5) %	
		(0 – 500) кН	ПГ ± 1,0 %	
		(0 – 2·10 ⁴) кгс	ПГ ± 1,0 %	
		(0 – 25) Мпа	ПГ ± 1,0 %;	
2.100.	Измерения электрических и магнитных величин; Комплексы измерительно-вычислительные;	(0 – 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) %	-
		(0 – 300) В	ПГ ± (25·10 ⁻³ – 5,0) %	
		(0 – 10) В	ПГ ± (0,1 – 60) %	
		(0 – 4·10 ⁵) Гц		
		(0 – 1·10 ⁴) Ом	ПГ ± (0,08 – 50) %	
		(0 – 100) %		
		(0,01 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,01 – 5,0) %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(минус 360 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 12) °	
	Относительное напряжение тензодатчиков	(минус 32 – 200) мВ/В	ПГ ± (25·10 ⁻³ – 0,15) %	
		(0 – 20) мВ/В	ПГ ± (0,75 – 1,0) %	
		(0 – 4·10 ⁵) Гц		
	Заряд пьезоэлектрических датчиков	(минус 52 – 52) нКл	ПГ ± 2,0 %;	
2.101.	Измерения электрических и магнитных величин; Анализаторы;	(15·10 ⁻⁴ – 5,66) В	Погрешность: ПГ ± (5 – 60) %	-
		(0,5 – 2·10 ⁴) Гц		
		(0,5 – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± 10 %	
		(1,0 – 2820) пКл	ПГ ± 5,0 %	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(1·10 ⁻³ – 999,999) мВ/(м·с ⁻²), (1·10 ⁻³ – 999,999) пКл/(м·с ⁻²)	ПГ ± 5,0 % ПГ ± 5,0 %;	
2.102.	Измерения электрических и магнитных величин; Анализаторы коррозионной активности грунта;	(5,0 – 999,9) Ом·м (5,0 – 499,9) мА/м ²	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 4,0) % ПГ ± (3,0 – 5,0) %;	-
2.103.	Измерения электрических и магнитных величин; Измерители удельной электрической проводимости;	(3,5 – 60) МСм/м	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 3,0) %;	-
2.104.	Измерения электрических и магнитных величин; Измерители частичных разрядов;	(1,0 – 1000) пКл (20 – 400) Гц (0 – 7,0) В	Погрешность: ПГ ± 5,0 % ПГ ± 1,0 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(20 – 400) Гц		
2.105.	Измерения электрических и магнитных величин; Счетчики импульсов микропроцессорные, счетчики программные реверсивные;	$[(-9999999) - 99999999 \cdot 10^7]$ имп.	Погрешность: ПГ ± 1 имп. при $K=1$ (постоянная счетчика);	-
2.106.	Измерения электрических и магнитных величин; Вычислители расхода, контроллеры, контроллеры измерительно-вычислительные, комплексы измерительно-вычислительные, устройства измерения параметров жидкости и газа, вычислители расхода жидкости и газа, приборы эталонные, системы управления модульные ;	Воспроизведение (0 – 25) мА Измерение (4 – 20) мА (0 – $1 \cdot 10^6$) Гц [(-10) – 10] В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0032 - 0,5)$ мА ПГ $\pm (0,009 - 0,5)$ мА ПГ $\pm (0,0015 - 0,005)$ % ПГ $\pm (0,001 - 250,0)$ мВ;	-
2.107.	Измерения электрических и магнитных величин; Приборы эталонные, устройства	(1 – $50 \cdot 10^3$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,1)$ %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	поверки вторичной аппаратуры ;	($1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5$) мкс ($0 - 16 \cdot 10^6$) имп. (0,5 – 22,0) мА	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-7} - 0,05$) % ПГ ± (1 – 160) имп. ПГ ± (3 – 100) мкА;	
2.108.	Измерения электрических и магнитных величин; Вольтметры переменного тока, диодные компенсационные;	($1 \cdot 10^{-5} - 300$) В ($5 - 1,5 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 45,0) %;	-
2.109.	Измерения электрических и магнитных величин; Измерители энергии высоковольтного импульса;	(5 – 650) Дж	Погрешность: ПГ ± (5 – 50) % ; ;	-
2.110.	Измерения электрических и магнитных величин; Калибраторы переменного напряжения, установки для поверки вольтметров ;	($1 \cdot 10^{-5} - 300$) В ($10 - 1 \cdot 10^9$) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 6,0) %;	-
2.111.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Осциллографы, осциллографы	(0 – 3,2) ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 25,0) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	одноканальные, осциллографы многоканальные, осциллографы запоминающие, осциллографы мультиметры, осциллографы цифровые, осциллографы анализаторы спектра, осциллографы регистраторы, осциллографы модульные;	при нормированном времени нарастания импульсов $t_{нор} \geq 150$ пс. 0,1 мВ/дел – 50 В/дел U_{\sim} : (0 – 1050) В U_{-} : (0 – 1050) В (0 – 50) А (0 – $2 \cdot 10^9$) Ом ($1,9 \cdot 10^{-10}$ – 0,11) Ф	 ПГ ± (1,5 – 5) % ПГ ± (0,01 – 25) % ПГ ± (0,01 – 25) % ПГ ± (0,01 – 20) % ПГ ± (0,02 – 20) % ПГ ± (0,25 – 20) %;	
2.112.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Комплексы радиоизмерительные, радиотестеры;	($10 - 6 \cdot 10^9$) Гц [(-142) – 54] дБм	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2}$) ПГ ± (0,1 – 6,0) дБ;	-
2.113.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты;	($0 - 1,5 \cdot 10^9$) Гц (0 – 70) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 1,0) % ПГ ± (0,01 – 4,0) дБ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.114.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы, генераторы сигналов произвольной формы, генераторы сигналов сложной формы, генераторы сигналов векторные, генераторы технической частоты, генераторы сигналов низкочастотные, генераторы сигналов высокочастотные, генераторы измерительные, генераторы импульсов измерительные, генераторы функциональные, генераторы уровня, генераторы кварцевые, генераторы стандартных сигналов, генераторы шума;	($1 \cdot 10^{-6} - 8 \cdot 10^9$) Гц ($1 \cdot 10^{-6} - 1000$) В ([-140] – 25) дБ ЧМ ($20 - 10^5$) Гц АМ (0 – 100) % ФМ (0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± ($1 \cdot 10^{-6} - 2,0$) % ПГ ± (0,1 – 20) % ПГ ± (0,05 – 5) дБ ПГ ± (0,2 – 20,0) % ПГ ± (1 – 27) % ПГ ± (0,2 – 1,0) %;	-
2.115.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник, калибраторы-измерители нелинейных искажений, установки для поверки измерителей коэффициента гармоник;	($10 - 2 \cdot 10^5$) Гц (0,003 – 100,0) % ($1 \cdot 10^{-4} - 100$) В	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 20,0) % ПГ ± (0,6 – 10) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.116.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители неоднородностей кабелей, измерители неоднородности линий, измерители длины кабеля, рефлектометры импульсные, портативные цифровые;	(0 – 300,0) км	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5,0) %; ;	-
2.117.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Вольтметры селективные, микровольтметры селективные, измерители радиопомех;	(20 – 3·10 ⁷) Гц (1·10 ⁻⁷ – 1) В	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 20,0) %;	-
2.118.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Генераторы испытательных импульсов, генераторы импульсов, калибраторы осциллографов импульсные, калибраторы универсальные;	(1·10 ⁻¹⁰ – 10) с (1·10 ⁻³ – 1000) В $\tau_{\phi} > 25 \cdot 10^{-12}$ с где τ_{ϕ} – длительность фронта импульса в с	Погрешность: ПГ ± 10 ⁻⁶ Т ПГ ± (0,01 – 20) %;	-
2.119.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Анализаторы кабельные, систем передачи и связи, тестеры импульсно–	(0 – 4000) нс	Погрешность: ПГ ± (5 – 165) нс	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	кодовой модуляции, цифровых каналов и трактов, анализаторы универсальные телекоммуникационных сетей, тестеры-анализаторы пакетных сетей, анализаторы цифровых потоков, анализаторы универсальные телекоммуникационных сетей, измерители частичных разрядов в изоляции;	(0 – 530) Ом	ПГ ± (1,0 – 6,3) Ом	
(0 – 5000) м		ПГ ± (1,0 – 101,5) м		
(0,01 – 10,0) ТИ		ПГ ± (0,015 – 1,0) ТИ		
где ТИ – тактовые импульсы				
КСВН (1 – 65)		ПГ ± (4 – 15) %		
(4·10 ⁻⁶ – 4·10 ³) МГц		ПГ ± (1·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻²)		
[(-80) – 26] дБм		ПГ ± (0,2 – 4,0) дБ		
(0 – 1·10 ²⁰) байт		ПГ ± (1 – 100) байт		
(0 – 300) В		ПГ ± (1 – 30) %		
(0 – 300) В		ПГ ± (1 – 30) %		
(10 – 4000) Гц				

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(530 – 2·10 ⁶) Ом	ПГ ± [(0,03R + 0,001) – (0,03R + 1)] кОм	
		(0 – 2·10 ⁶) Ом	ПГ ± [0,010 – (0,03R + 0,001)] МОм	
		(0 – 1000) нФ	ПГ ± (0,06 – 0,1С) нФ	
		[(-3) – 45] дБ	ПГ ± 0,5 дБ	
		[(-90) – (-80)] дБм	ПГ ± 2 дБ;	
2.120.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Анализаторы сигналов, анализаторы спектра, анализаторы электрических цепей;	(0,1 – 3,2·10 ⁹) Гц [(-153) – 30] дБм [(-10) – 10] В (7·10 ⁻⁶ – 7) В	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻⁷ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,3 – 5,0) дБ ПГ ± (0,5 – 35,0) мВ ПГ ± (2·10 ⁻⁶ – 100) мВ;	-
2.121.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Аттенюаторы, магазины затухания, приборы, установки для поверки	(9 – 40) дБ	Погрешность: ПГ ± 0,5 дБ	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	аттенюаторов ;	(500 – 3000) МГц (0 – 132,1) дБ (0 – 50) МГц (0 – 100) дБ (0,1 – 17440,0) МГц	ПГ ± (0,004 – 2,0) дБ ПГ ± (0,05 – 1,53) дБ;	
2.122.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители уровня телевизионных сигналов, измерители уровня универсальные измерители уровня селективные;	(50,0 – 3·10 ⁹) Гц [(-130) – 30] дБм (20 – 126) дБмкВ	Погрешность: ПГ ± (0,0001 – 64,0) Гц ПГ ± (0,03 – 0,8) дБ ПГ ± (1,5 – 3,0) дБ;	-
2.123.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители коэффициента амплитудной модуляции;	КАМ (0,3 – 100,0) % (0,1 – 500,0) МГц	Погрешность: ПГ ± (0,18 – 3,2) %;	-
2.124.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители разности фаз;	(0 – 360) град	Погрешность: ПГ ± (0,09 – 1,0) град;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0,5 – 5·10 ⁶) Гц		
2.125.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Источники питания, напряжения, блоки питания и сигнализации, измерители-сигнализаторы тока утечки;	(0 – 1·10 ³) А	Пгр ± (0,01 – 20) %	-
		(0 – 15·10 ²) В	Пгр ± (27·10 ⁻⁴ – 5,0) %	
		(0 – 48) А	Пгр ± (0,2 – 40) %	
		(1 – 12·10 ²) Гц		
		(0 – 600) В	Пгр ± (0,1 – 60) %	
		(1 – 12·10 ²) Гц		
		(0,5 – 3,0) %		
		(0,1 – 15·10 ³) Вт	Пгр ± (0,7 – 100) %	
		(0 – 3·10 ³) Вт (вар, В·А)	Пгр ± (0,65 – 5,0) %	
		(1 – 550) Гц		

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 1)	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 22·10 ⁻³)	
		(1·10 ⁻³ – 22·10 ²) Ом	ПГ ± (0,5 – 50) %	
		(1 – 1·10 ³) Гц	ПГ ± (0,01 – 5,0) %;	
2.126.	Измерения акустических величин; Виброустановки поверочные, вибростенды, устройства воспроизведения вибрации, калибраторы вибрации;	(0,5 – 20·10 ³) Гц (0 – 1·10 ³) м/с ² (0 – 1·10 ³) м/с (0 – 1·10 ⁴) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.127.	Измерения акустических величин; Тестеры ударных импульсов, преобразователи вибрации и ударных импульсов, акселерометры ударные, регистратор ударных нагрузок, аппаратура измерения ударного импульса;	(0,7 – 10,0·10 ³) Гц (9 – 99) дБsv (0 – 250) м/с ²	Погрешность: ПГ ± 1 дБsv ПГ ± (3 – 20) %;	-
2.128.	Измерения акустических величин; Калибраторы акустические;	1000 Гц	Погрешность:	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(94 – 114) дБ	ПГ ± (0,1 – 1,0) дБ;	
2.129.	Измерения акустических величин; Шумомеры, шумомеры цифровые, шумомеры интегрирующие усредняющие, шумомеры импульсные, анализаторы шума, шумомеры-анализаторы спектра, измерители уровня звука, измерители шума, измерители акустические многофункциональные;	(0,8 – 1·10 ⁵) Гц (19 – 160) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3,0) дБ;	-
2.130.	Измерения акустических величин; Аудиометры, аудиометры импедансные, аудиометры диагностические, аудиометры клинические, аудиометры поликлинические тимпанометры;	(125 – 12·10 ³) Гц [(-10) – 120] дБ	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 3) % ПГ ± (3 – 7) дБ;	-
2.131.	Измерения акустических величин; Комплексы акустико-эмиссионные, комплексы акустико-эмиссионные информационно-измерительные, системы акустико-эмиссионные, приборы акустико-эмиссионные ;	(1 – 2000) кГц (0 – 100) дБ	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (0,5 – 3) дБ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.132.	Измерения акустических величин; Виброметры, анализаторы вибрации, виброколлекторы, анализаторы состояния механизмов, приборы для измерений и анализа вибрации, аппаратура виброизмерительная, аппаратура контроля вибраций, аппаратура контроля механических параметров турбоагрегатов, аппаратура многоканальная измерительная управляющая, системы мониторинга роторных агрегатов, системы многоканальные цифровые управления виброиспытаниями, системы автоматизированного диагностического обслуживания, контроллеры управления вибрационным воздействием, комплексы измерительно-вычислительные для мониторинга работающих механизмов, мониторы-трансммиттеры, преобразователи виброизмерительные, акселерометры, измерители виброперемещения, преобразователи виброперемещения, преобразователи токовихревые, преобразователи пьезоэлектрические, преобразователи осевого сдвига, измерители частот собственных колебаний, измерители механических напряжений и параметров виброколебаний, регистраторы сейсмические;	(0 – 8·10 ⁴) Гц (0 – 2·10 ⁴) м/с ² (0 – 9·10 ³) мм/с (0 – 50·10 ³) мкм (0 – 99) В (0 – 0,1) А (0 – 1·10 ⁵) Ом (1 – 1·10 ⁵) об/мин (1 – 32·10 ³) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1·10 ⁻² – 20) % ПГ ± (1·10 ⁻² – 20) % ПГ ± (3,3·10 ⁻³ – 50) % ПГ ± (1 + 0,001·N) ПГ ± (0,001 – 100) %, где N – число оборотов в мин, измеренное;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.133.	Оптико-физические измерения; Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	(1 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ; ;	-
2.134.	Оптико-физические измерения; Тестеры оптические, системы оптические, мультиметры оптические, ваттметры оптические, источники оптические;	(750 – 1700) нм [(-75) – 30] дБм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) нм ПГ ± (0,02 – 1,2) дБ;	-
2.135.	Оптико-физические измерения; Рефлектометры оптические, рефлектометры цифровые, рефлектометры портативные, системы оптические измерительные;	(800 – 1700) нм (0 – 50) дБ (0 – 640) км	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 2,5) дБ ПГ ± [(0,75+2·10 ⁻⁵ ·L) – (1,0+2·10 ⁻⁵ ·L+δ)] м, где L – измеренное расстояние в м, δ – дискретность рефлектометра в поверяемом диапазоне в м;	-
2.136.	Оптико-физические измерения; Аттенюаторы оптические ;	(800 – 1700) нм	Погрешность:	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 80) дБ	ПГ ± (0,2 – 2,5) дБ;	
2.137.	СИ медицинского назначения; Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, ЭКГ мониторы суточные, модули электрокардиографические комплексных медицинских изделий;	± (0,03 – 60,0) мВ (0,01 – 2,0) с (20 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (5,0 – 83,3) % ПГ ± (5 – 70) % ПГ ± (1 – 12) мин ⁻¹ ;	-
2.138.	СИ медицинского назначения; Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы;	(0 – 300) мВ (0,025 – 60,0) с	Погрешность: ПГ ± (5 – 90) % ПГ ± (1,5 – 5,0) %;	-
2.139.	СИ медицинского назначения; Электромиографы, мониторы нервно- мышечного блока;	± (20 – 5·10 ⁴) мкВ (5 – 60) мА (30 – 40) °С	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (0,2) °С;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.140.	СИ медицинского назначения; Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы, комплексы аппаратно–программные для реографических исследований; ()	ΔR (0,02 – 4,0) Ом R_0 (10 – 1000) Ом (0,1 – 10,0) с	Погрешность: ПГ \pm (6 – 31) % ПГ \pm (1 – 100) Ом ПГ \pm (5 – 7) %;	-
2.141.	СИ медицинского назначения; Мониторы медицинские, мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы фетальные, мониторы матери и плода, дефибрилляторы- мониторы, мониторы- дефибрилляторы;	\pm (0,03 – 10,0) мВ (0,01 – 1,3) с (15 – 350) мин ⁻¹ SpO ₂ (10 – 100) % (0 – 350) мин ⁻¹ НиАД (0 – 300) мм рт.ст. [(-1) – 50] °С	Погрешность: ПГ \pm (5 – 20) % ПГ \pm (7 – 93) мс ПГ \pm (0,3 – 10,5) мин ⁻¹ ПГ \pm (2 – 5) % ПГ \pm (1 – 6) мин ⁻¹ ПГ \pm (1 – 15) мм рт.ст. ПГ \pm (0,1 – 0,2) °С;	-
2.142.	СИ медицинского назначения; Пульсоксиметры, оксиметры пульсовые, модули пульсоксиметрии комплексных медицинских изделий;	SpO ₂ (50 – 100) % (20 – 300) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ \pm (2 – 5) % SpO ₂ ПГ \pm (1 – 5) мин ⁻¹ ;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.143.	СИ медицинского назначения; Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса;	(20 – 220) мин ⁻¹ (0 – 400) мм рт.ст. (0 – 20) мм рт.ст./мин.	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) мин ⁻¹ ПГ ± (0,5 – 1) мм рт.ст. ПГ ± (0 – 1) мм рт.ст./мин.;	-

РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, с/с Николаевский, северо-восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский .

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АБ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Нивелиры лазерные, в том числе ротационные;	(0 – 900) м [(-25) – 110] % Диапазон работы компенсатора [(-14) – 14]°	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 3) мм/м ПГ ± (0,3 – 10) мм/10м ПГ ± (0,5 – 4) мм/30м СКО ± (0,3 – 3) мм/10м;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Тахеометры электронные;	(0,15 – 6000) м	Погрешность: СКП $[(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)]$ мм ПГ ± $[(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - 2 \cdot (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)]$ мм, где D – измеряемое расстояние в мм ПГ ± (2 – 20)''	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 360)° [(-180) – 180]° [(-6) – 6]'	ПГ ± (2 – 20)" ПГ ± (1 – 4,5)" Погрешность оптического центра ПГ ± (0,5 – 1,5) мм;	
2.3.	Измерения геометрических величин; Аппаратура геодезическая спутниковая многочастотная;	(0,01 – 50) км	Погрешность: ПГ ± ([1 – 10] + [0,5 – 10] · 10 ⁻⁶ · L) мм, где L – измеряемое расстояние в мм;	-

450511, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, сельское поселение Михайловский сельсовет, д. Мударисово, ул. Нефтеавтоматики, дом 1, комната 402, 407.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Преобразователи вязкости;	(0,5 – 200) мПа·с (сП) (0,2 – 20000) мПа·с (сП)	Погрешность: ПГ ± (0,065 – 2) мПа·с (сП) ПГ ± 1 %;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Влагомеры нефти, нефтепродуктов, неводных жидкостей;	(0 – 100) % об.д.	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 6,0) %; ;	-

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АБ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Щупы;	(0,02 – 1 ,0) мм	Погрешность: ПГ [(-16) – 20] мкм; КТ 1; 2; ;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) мм; ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин; Микрометры рычажные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 8) мкм; ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин; Микрометры;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 13) мкм КТ 1; 2;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения геометрических величин; Нутромеры индикаторные;	(6 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (5 – 22) мкм КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин; Ростомеры, в том числе медицинские;	(0 – 2200) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 5) мм; ;	-
2.7.	Измерения геометрических величин; Измерители длины материалов;	(0 – 999999) м	Погрешность: ПГ ± (0 – 11) % ПГ ± (0,1 + 0,01·L) м, где L – измеряемая длина в м;	-
2.8.	Измерения геометрических величин; Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 – 300,0) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (0,01 – 3,1) мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин; Толщиномеры покрытий, приборы для измерения геометрических параметров;	(0 – 120) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 6,1) мм ПГ ± (1 – 10) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки топливораздаточные;	$(9,6 \cdot 10^{-2} - 11,88 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 1,0) \%$;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Колонки автозаправочные, газораздаточные (сжатого) газа;	$(0,2 - 70,0) \text{ кг/мин}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 2) \%$;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Уровнемеры, преобразователи, датчики уровня;	$(0 - 30) \text{ м}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,8 - 2) \text{ мм}$;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Ротамеры;	ВПИ $(0,06 - 2,4) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 7,0) \%$;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения; Преобразователи давления измерительные;	$[(-0,1) - 6] \text{ МПа}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,6) \%$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		ВПИ: [(-0,0004) – (-0,1)] МПа [(-0,004) – (-1,0)] кгс/см ² (0,0004 – 6) МПа (0,004 – 60) кгс/см ²		
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы лабораторные, анализаторы жидкости многопараметрические;	[(-3200) – 3200] мВ O ₂ (0 – 200) %	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 7) мВ ПГ ± (0,2 – 5) %;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде;	(0 – 100) мг/дм ³ O ₂ (0 – 200) %	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 2) мг/дм ³ ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (0,6 – 8,6) %;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы, спектрометры эмиссионные, рентгенофлуоресцентные;	(0,0001 – 100) % м.д. скорость счета (5 – 30000) с ⁻¹	Погрешность: СКО (0,2 – 30) % ПГ ± 0,5 %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы ртути в воде и других средах;	(0,0001 – 10) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (5 – 25) %; ;	-
2.19.	Опτικο-физические измерения; Спектрометры атомно-абсорбционные;	(0,00001 – 50) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (4 – 30) % СКО (2 – 20) %;	-
2.20.	Измерения электрических и магнитных величин; Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, магазины сопротивлений калибраторы сопротивлений меры-имитаторы, омметры, измерительные мосты, компараторы сопротивлений делители напряжения;	(1·10 ⁻² – 1·10 ¹²) Ом коэффициент абсорбции (1 – 5) (1·10 ⁻² – 9,99·10 ⁵) Ом·м	Погрешность: ПГ ± (2,8 – 302,5) % ПГ ± 5 % ПГ ± (2,2 – 302) %;	-

**453505, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Белорецкий, город Белорецк, улица
Кирова, дом 68.**

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АБ)				
2.1.	Измерения геометрических величин; Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры;	(0 – 630) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,05) мм; ;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные;	(95 – 105) см ³	Погрешность: ПГ ± 5 %; ;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Анализаторы, спектрометры эмиссионные, атомно-абсорбционные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа;	(1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁻⁵) % м. д. Скорость счёта (5 – 20) с ⁻¹	Погрешность: ПГ ± (0,0015 – 30,0) % м.д. СКО (0,5 – 30,0) % ПГ ± (0,5 – 1,0) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.4.	Измерения электрических и магнитных величин; Потенциометры постоянного тока;	(0 – 2,12111) В	Погрешность: КТ 0,005; ;	-

452684, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Нефтекамск, улица Нефтяников, дом 18.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений (АБ)				
2.1.	Измерения механических величин; Твердомеры ;	(20 – 70) HRA (93 – 95) HRA (10 – 25) HRB (0,098 – 29420) H	Погрешность: ПГ ± 2,0 HRA ПГ ± 1,2 HRA ПГ ± (3,0 – 4,0) HRB ПГ ± (0,5 – 2,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (имитационный метод);	(1000 – 270000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2,0) %; ;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ ; Вычислители для узлов учета нефти с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами, поточные контроллеры;	(100 – 150) мкс (4000 – 5000) мкс	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,5) % ПГ ± (0,001 – 0,5) %	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(0 – 22) мА	ПГ ± (0,008 – 0,02) %;	
2.4.	Измерения времени и частоты; Секундомеры электронные;	(0 – 35999,99) с	Погрешность: ПГ ± (9,6·10 ⁻⁶ ·T _x + 0,01) с, где T _x – значение измеренного интервала времени в с;	-
2.5.	Измерения электрических и магнитных величин; Измерительно-вычислительные контроллеры, контроллеры измерительные;	Воспроизведение (4 – 20) мА Измерение и преобразование (0 – 5) В (0 – 20) мА (0 – 20000) Гц (0 – 10000) имп Суточный ход часов	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,005 – 5,0) % ПГ ± (0,02 – 20,0) % ПГ ± (0,001 – 5,0) % ПГ ± (1 – 4) имп ПГ ± 0,5 с ПГ ± 0,5 с/сут ПГ ± 0,01 %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

С.А. Севницкий

инициалы, фамилия уполномоченного лица