



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

наименование

RA.RU.311341

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 117418, РОССИЯ, Город Москва, проспект Нахимовский, дом 31.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

117418, РОССИЯ, Город Москва, проспект Нахимовский, дом 31.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	(0,045 - 100) мм	Погрешность: ПГ ±0,1 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры;	(100 – 200) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(150 – 190) мм	Погрешность: ПГ ± 2 %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, расходомеры-счетчики газа;	(0,5 - 2,8·10 ⁶) кг/ч (0,6 - 2,8·10 ⁶) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 15)$ % ПГ $\pm(1 - 15)$ %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Станции метеорологические;	(0 - 9999) мм (0 - 300) мм/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 75)$ мм ПГ $\pm(0,1 - 22)$ мм/мин;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	(0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V)$ м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приёмники полного и статического давлений;	(2 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10) \%$;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры;	(0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V)$ м/с;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Метеостанции;	(0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V)$ м/с;	-
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;(СИ абсолютного давления);	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3 \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4 \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(1 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^5) \text{ Па}$	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 100) \%$ ПГ $\pm(10 - 100) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 100) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 100) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики вакуума;(СИ абсолютного давления);	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3 \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4 \text{ вкл.}) \text{ Па}$ $(1 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^5) \text{ Па}$	Погрешность: ПГ $\pm(15 - 100) \%$ ПГ $\pm(10 - 100) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 100) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 100) \%$;	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	$(-4000 - 0) \text{ Па}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 1) \%$;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные показывающие;	$(2,5 - 250) \text{ МПа}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 4) \%$ КТ $(0,15 - 4)$;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления (с унифицированным выходным сигналом);	$(-0,1 - +100 \text{ вкл.}) \text{ МПа изб.}$ $(-0,1 - +100 \text{ вкл.}) \text{ МПа диф.}$ $(0 - 100 \text{ вкл.}) \text{ МПа абс.}$ $(100 - 250) \text{ МПа изб.}$ $(100 - 250) \text{ МПа абс.}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,025 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,025 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,025 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,06 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,06 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления (с цифровым выходным сигналом, с цифровой индикацией);	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы, калибраторы-контроллеры;	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,008 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,008 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,008 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители давления;	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы цифровые для измерения давления;	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы комбинированные (многофункциональные);	(-0,1 - +100 вкл.) МПа изб. (-0,1 - +100 вкл.) МПа диф. (0 - 100 вкл.) МПа абс. (100 - 250) МПа изб. (100 - 250) МПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 4) \%$;	-
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Метеостанции;	(30 - 120) кПа абс.	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ кПа;	-
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(650 - 2600) кг/м ³ (0 - 105) % об. доли (0 - 100) % масс. доли (0,995 - 1,040) ед.отн. плотности	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 20)$ кг/м ³ ПГ $\pm (0,01 - 1) \%$ об. доли ПГ $\pm (0,01 - 2) \%$ масс. доли ПГ $\pm (0,00003 - 0,001)$ ед.отн. плотности	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(минус 25 - плюс 55) °C	ПГ ± (0,25 - 1,5) °C;	
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, анализаторы, измерители, преобразователи;	(0 - 3000) кг/м ³ (0 - 100) % об. доли (0,500 - 2,000) отн. ед. плотности (минус 40 - плюс 95) °C	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 20) кг/м ³ ПГ ± (0,04 - 0,25) % об. доли ПГ ± (0,0001 - 0,0005) отн.ед. плотности СКО (0,00001 - 0,0001) отн.ед. плотности ПГ ± (0,01 - 0,5) °C;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов;	(20 - 360) °C (0 - 100) см ³ (2 - 5) см ³ /мин	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 1) °C ПГ ±(0,5 - 1) см ³ ПГ ± 0,5 см ³ /мин;	-
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы микробиологическ е;	(0,1 - 2) См/м	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители уровня соли поверхности;	(0,1 - 20) мкг/см ²	Погрешность: ПГ ± 6 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители проводимости;	(0 - 2000) пСм/м	Погрешность: ПГ ± (2 - 30) %;	-
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы молока вискозиметрические ;	(0,1 - 99,9) с (0 - 50) г (90 000 - 1 500 000) клеток в 1 см ³	Погрешность: ПГ ± (2 - 7,5) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 5 %;	-
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы (газообразующих элементов) ;	(0 - 100) % масс. доли	Погрешность: ПГ ± (1 - 300) %, СКО (1 - 16) %;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы частиц;	(0,01 - 5000) мкм	Погрешность: ПГ ± (3 - 25) % ПГ ± (0,04 - 1) мкм;	-
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	рН (минус 20 - плюс 20) рХ (минус 20 - плюс 20) (0 - 200) См/м (0,01 - 98 000) млн ⁻¹ (0,01 - 2·10 ⁷) Ом·см	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,2) ПГ ± (0,005 - 0,5) ПГ ± (0,5 - 400) % ПГ ± 5 % ПГ ± (0,5 - 1) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,01 - 19,99) ПЕС (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 50 - плюс 250) °С (0 - 200) % (0 - 10 000) ЕМФ (84 - 106,2) кПа (630 - 800) мм рт.ст (0,02 - 100) отн.ед. (0 - 150 000) мг/дм ³ (0 - 3000) кг/м ³ (0 - 65) % об. доли	ПГ ± 2,5 % (0,2 - 50) мВ ПГ ± (0,01 - 2) °С ПГ ± (0,2 - 2,5) % ПГ ± (0,01 - 241) ЕМФ ПГ ± (2 - 15) % ПГ ± (0,02 - 0,5) кПа ПГ ± 3,5 мм рт.ст. ПГ ± 1%, СКО 0,5 % ПГ ± (0,5 - 400) % ПГ ± (0,2 - 3) кг/м ³ ПГ ± (0,1 - 0,2) % об. доли;	
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Иономеры, рН-метры/иономеры;	рН (минус 20 - плюс 20) рХ (минус 20 - плюс 20) (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 30 - плюс 150) °С (0,003 - 50 000) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁷ - 10) моль/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,3) ПГ ± (0,002 - 0,15) ПГ ± (0,1 - 10) мВ ПГ ± (0,2 - 2) °С ПГ ± (5 - 16) % ПГ ± (1 - 5) %;	-
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры;	рН (минус 20 - плюс 22) рХ (минус 20 - плюс 20) (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 20 - плюс 150) °С (0 - 2) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,4) ПГ ± (0,005 - 0,15) ПГ ± (0,2 - 40) мВ ПГ ± (0,1 - 3) °С ПГ ± 5 %;	-
2.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы, анализаторы титриметрические;	(0 - 50) см ³ (0 - 0,0001) %	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) % ПГ ± (2 - 6) %, СКО (0,3 - 10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры, анализаторы рентгенофлуоресцентные;	(0,2 - 50 000) мкг/кг (0,00001 - 100) % масс. доли	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 88) \%$ СКО (1 - 15) % ПГ $\pm (0,05 - 77,8) \%$ СКО (0,1 - 40) % ;	-
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры;	(1 - 100 000) а.е.м. соотношение сигнал/шум от 30:1 до 510 000:1	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1)$ а.е.м. ПГ $\pm 5 \text{ млн}^{-1}$ СКО (0,008 - 10) % СКО 0,03 а.е.м;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры, анализаторы;	(0 - 1000) мг/дм ³ (40 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 30)$ мг/дм ³ ПГ $\pm (2,5 - 5) \%$ СКО 10 %;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители тепловой (инфракрасной) облученности;	от 10 до 3500 Вт/м ²	Погрешность: $\pm (2,8 — 282)$ Вт/м ² ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры поглощаемой мощности СВЧ;	0,1 нВт – 200 мВт (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,8 - 5) \%$;	-
2.40.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические;	(0,01 - 25) мг/дм ³ (5 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 2,504)$ мг/дм ³ ПГ $\pm 2 \%$;	-
2.41.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(от минус 5 до 4) Б (175 - 5200) нм	Погрешность: СКО (0,001 - 0,05) Б ПГ $\pm (4 - 5)$ нм;	-
2.42.	Оптические и оптико-физические измерения;	Радиометры;(в диапазоне длин волн от 0,2 до 25 мкм);	(0,001 - 3500) Вт/м ² (0,1 - 1000) Дж/м ²	Погрешность: ПГ $\pm (6 - 10) \%$ ПГ $\pm 10 \%$;	-
2.43.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0 - 640) км от минус 85 до плюс 30 дБм ослабление (от 0 до 50) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 88,3)$ м ПГ $\pm (5 - 25) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 317)$ дБ ПГ $\pm 0,5$ дБм ПГ $\pm (0,025 - 0,05)$ А	А - измеряемое

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				нестабильность (0,05 - 0,25) дБ ;	ослабление, дБ
2.44.	Оптические и оптико-физические измерения;	Тестеры оптические;	(минус 80 - плюс 27) дБм (10 ⁻¹¹ - 0,5) Вт	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 12,5) дБ нестабильность (0,05 - 0,7) дБ ПГ ± (0,8 - 10) %;	-
2.45.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы спектра оптического;	(600 - 1700) нм (минус 90 - плюс 23) дБм	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,3) нм ПГ ± (0,3 - 0,7) дБ;	-
2.46.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности;	(минус 110 - плюс 32) дБм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 4,4) дБ ПГ ± 4,5 %;	-
2.47.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические;	(0 - 80) дБ (минус 80 - плюс 20) дБм	Погрешность: ПГ ± (0,25 - 2,5) дБ нелинейность (0,2 - 0,5) дБ ПГ ± (4,5 - 7) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Оптические и оптико-физические измерения;	Ваттметры оптические;	(минус 65 - плюс 26) дБм	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 0,5) дБ;	-
2.49.	Оптические и оптико-физические измерения;	Источники оптического излучения;	(минус 38 - минус 3) дБм	Погрешность: нестабильность (0,01 - 0,7) дБ, (0,25 - 5) % ПГ ± (1 - 2) дБ;	-
2.50.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры, анализаторы, комплексы эмиссионные;	$(1 \cdot 10^{-7} - 100)$ % масс. доли ПДО (0,015 - 80) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 150) % СКО (0,5 - 100) %;	-
2.51.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы, спектрометры атомно-абсорбционные;	(0,00002 - 50) мг/дм ³ (0 - 3) Б (185 - 900) нм ПДО (0,003 - 60 000) мкг/дм ³ ПДО (0,2 - 50) пг	Погрешность: ПГ ± (3 - 30) % СКО (1 - 20) % ПГ ± (1 - 20) %, 0,01 Б ПГ ± (0,3 - 0,7) нм;	-
2.52.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции;	ПД $1 \cdot 10^{-8}$ г/мкл	Погрешность: СКО 15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Оптические и оптико-физические измерения;	Флуориметры, спектрофлуориметры;	(0,0005 - 100) усл.ед. ПДО (0,005 - 8) мг/дм ³ (100 - 1000) ЕМФ (190 - 1100) нм (20 - 50) °C (0 - 2) Б (0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 2 усл.ед. СКО (0,002 - 0,401) мг/дм ³ СКО (3 - 5) % ПГ ± (0,008 - 1,604) мг/дм ³ ПГ ± 20 % СКО 5 % ПГ ± (0,2 - 5) нм ПГ ± (0,5 - 1) °C ПГ ± (0,009 - 0,109) Б СКО (0,002 - 0,032) Б ПГ ± (0,2 - 0,5) % ;	-
2.54.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители постоянного напряжения;	(0 - 1,5•10 ⁵) В	Погрешность: ПГ± (6•10 ⁻⁷ - 0,5) %;	-
2.55.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы постоянного тока;	(0 - 15) кА	Погрешность: ПГ ± (6•10 ⁻⁷ - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители переменного напряжения;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	-
2.57.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы переменного тока;	1 нА - $36 \cdot 10^3$ кА 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	-
2.58.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;	(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В 0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - $7,5 \cdot 10^3$) А 1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц (0 - $1 \cdot 10^{15}$) Ом (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - 200) мФ $\text{tg} \delta = (0 - 1)$ (0 - 1) Гн (0 - $12 \cdot 10^6$) Вт	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,00015 - 1) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 0,08) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,00005 - 12•10 ⁶) Вт (0,00005 - 12•10 ⁶) вар (0,00005 - 12•10 ⁶) В•А (1 - 2500) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5•10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,001 - 4) % ПГ ± (0,03 - 10) %;	
2.59.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электрической энергии и мощности;	(0 – 2,28•10 ⁵) В (0 – 3,6•10 ⁴) А (0 – 360)° (0 - 2) МГц (0,00005 - 12•10 ⁶) Вт (0,00005 - 12•10 ⁶) вар (0,00005 - 12•10 ⁶) В•А (1 - 2500) Гц Ku(n) = (0 - 100) Ki(n) = (0 - 100) Ku(1) = (0 - 2) МГц Ki(1) = (0 - 100) кГц Thd = (0 - 100) % K2U = (0 - 30) %	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,02)% ПГ ± (0,02 - 0,25)% ПГ ± (0,01 - 0,2)% ПГ ± (0,002 - 0,2)% ПГ ± (0,02 - 4) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,005 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$K0U = (0 - 30) \%$ $K0I = (0 - 30) \%$	$ПГ \pm (0,1 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \%$;	
2.60.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии multifunctional; ;	$(0 - 2,28 \cdot 10^5) В$ $(0 - 3,6 \cdot 10^4) А$ $(0 - 360)^\circ$ $(45 - 400) Гц$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) Вт$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) вар$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) В \cdot А$ $(1 - 2500) Гц$ $Ku(n) = (0 - 100)$ $Ki(n) = (0 - 100)$ $Ku(1) = (0 - 2) МГц$ $Ki(1) = (0 - 100) кГц$ $Thd = (0 - 100) \%$ $K2U = (0 - 30) \%$ $K0U = (0 - 30) \%$ $K0I = (0 - 30) \%$	Погрешность: $КТ (0,002 - 0,02)$ $КТ (0,02 - 0,25)$ $КТ (0,01 - 0,2)$ $КТ (0,002 - 0,2)$ $ПГ \pm (0,02 - 4) \%$ $ПГ \pm (0,0002 - 0,5) \%$ $ПГ \pm (0,0002 - 0,5) \%$ $ПГ \pm (0,0002 - 0,5) \%$ $ПГ \pm (0,0002 - 0,5) \%$ $ПГ \pm (0,005 - 0,5) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	$(0,5 - 3,6 \cdot 10^4) \text{ A} / 1\text{A}; 2\text{A}; 5 \text{ A}$ $(50 - 60) \text{ Гц}$ $\varphi_i = (0 - 600) \text{ мин}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,2 - 3) \text{ '};$	-
2.62.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	$(0 - 150) \text{ кВ}$ $(0 - 15) \text{ кА}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$;	-
2.63.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания переменного тока;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $0,1 \text{ мкА} - 3,6 \cdot 10^4 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$;	-
2.64.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные постоянного и переменного тока;	$(0 - 150) \text{ кВ}$ $(0 - 15) \text{ кА}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $0,1 \text{ мкА} - 3,6 \cdot 10^4 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	<p>(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В</p> <p>0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц</p> <p>(0 - $7,5 \cdot 10^3$) А</p> <p>1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц</p> <p>(0 - $1 \cdot 10^{15}$) Ом</p> <p>(0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц</p> <p>(0 - 200) мФ</p> <p>$\text{tg} \delta = (0 - 1)$</p> <p>(0 - 1) Гн</p> <p>(0 - $12 \cdot 10^6$) Вт</p> <p>(0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В•А (1 - 2500) Гц</p> <p>(0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,00015 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,02 - 0,08) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения электрических и магнитных величин;	Модули измерительные;	<p>(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В</p> <p>0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц</p> <p>(0 - $7,5 \cdot 10^3$) А</p> <p>1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц</p> <p>(0 - $1 \cdot 10^{15}$) Ом</p> <p>(0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц</p> <p>(0 - 200) мФ</p> <p>$\text{tg} \delta = (0 - 1)$</p> <p>(0 - 1) Гн</p> <p>(0 - $12 \cdot 10^6$) Вт</p> <p>(0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В·А (1 - 2500) Гц</p> <p>(0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,00015 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,02 - 0,08) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$</p> <p>ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$;</p>	-
2.67.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты;	<p>(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В</p> <p>0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$</p> <p>ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,002 - 400•10 ⁶) Гц (0 - 1,5•10 ⁴) А 1 нА - 36•10 ³ А 1 Гц - 100 кГц (0 - 1•10 ¹⁵) Ом	ПГ ± (6•10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4•10 ⁻⁴ - 0,5) % ПГ ± (0,00015 - 1) %;	
2.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры;	(0 - 1,5•10 ⁵) В 0,1 мкВ - 2,28•10 ⁵ В (0,002 - 400•10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (6•10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4•10 ⁻⁴ - 0,5) %;	-
2.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения высоковольтные;	(0 - 1,5•10 ⁵) В 0,1 мкВ - 2,28•10 ⁵ В (0,002 - 400•10 ⁶) Гц (0 - 1•10 ¹⁵) Ом (0 - 200) мФ	Погрешность: ПГ ± (6•10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4•10 ⁻⁴ - 0,5) % ПГ ± (0,00015 - 1) % ПГ ± (0,05 - 1) %;	-
2.70.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения масштабные;	(0,1/√3 - 2,28•10 ⁵) кВ Ku = 0,1 - 3300 (45 - 60) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 12) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$\varphi_u = (0 - 600)$ мин $(0 - 200)$ мФ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	$\text{ПГ} \pm (3 - 20) \text{ '}$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	
2.71.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные высокого напряжения;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	-
2.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	-
2.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки рентгеновские;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	
2.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты и установки испытательные с измерительными функциями;	(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В 0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - $7,5 \cdot 10^3$) А 1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц (0 - $1 \cdot 10^{15}$) Ом (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - 200) мФ $\text{tg} \delta = (0 - 1)$ (0 - 1) Гн (0 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В•А (1 - 2500) Гц (0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,00015 - 1) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 0,08) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$ ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки пробойные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$;	-
2.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	$(0 - 1000) \text{ В} \cdot \text{А}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 10) \%$;	-
2.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 200) \text{ мФ}$ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки (системы) измерительные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,002 - 400•10 ⁶) Гц (0 - 7,5•10 ³) А 1 нА - 36•10 ³ А 1 Гц - 100 кГц (0 - 1•10 ¹⁵) Ом (0,002 - 400•10 ⁶) Гц (0 - 200) мФ tgδ = (0 - 1) (0 - 1) Гн (0 - 12•10 ⁶) Вт (0,00005 - 12•10 ⁶) Вт (0,00005 - 12•10 ⁶) вар (0,00005 - 12•10 ⁶) В•А (1 - 2500) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5•10 ⁶) Гц	ПГ ± (6•10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4•10 ⁻⁴ - 0,5) % ПГ ± (0,00015 - 1) % ПГ ± (4•10 ⁻⁴ - 0,5) % ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,03 - 1) % ПГ ± (0,02 - 0,08) % ПГ ± (0,05 - 2) % ПГ ± (0,001 - 4) % ПГ ± (0,03 - 10) %;	
2.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры коэффициента масштабного преобразования;	(0,5 - 36•10 ³ /1; 5) А (50 - 60) Гц φi = (0 - 600) мин	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) % ПГ ± (3 - 20) ' ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента масштабного преобразования;	$(0,1/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3})$ кВ $K_u = 0,1 - 3300$ $(45 - 60)$ Гц $\varphi_u = (0 - 600)$ мин $(0 - 200)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 20)'$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи (приборы) измерительные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $0,1$ мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А 1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц $(0 - 1 \cdot 10^{15})$ Ом $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 200)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$ $(0 - 1)$ Гн $(0 - 12 \cdot 10^6)$ Вт $(0,00005 - 12 \cdot 10^6)$ Вт	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,00015 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,08) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 4) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,00005 - 12•10 ⁶) вар (0,00005 - 12•10 ⁶) В•А (1 - 2500) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5•10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,03 - 10) %;	
2.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы мощности;	(0 – 2,28•10 ⁵) В (0 – 3,6•10 ⁴) А (0 – 360)° (0 - 2) МГц (0,00005 - 12•10 ⁶) Вт (0,00005 - 12•10 ⁶) вар (0,00005 - 12•10 ⁶) В•А (1 - 2500) Гц Ku(n) = (0 - 100) Ki(n) = (0 - 100) Ku(1) = (0 - 2) МГц Ki(1) = (0 - 100) кГц Thd = (0 - 100) % K2U = (0 - 30) % K0U = (0 - 30) %	Погрешность: ПГ ± (0,002 - 0,02) % ПГ ± (0,02 - 0,25) % ПГ ± (0,01 - 0,2) % ПГ ± (0,002 - 0,2) % ПГ ± (0,02 - 4) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,0002 - 0,5) % ПГ ± (0,005 - 0,5) % ПГ ± (0,1 - 10) % ПГ ± (0,1 - 10) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			KOI = (0 - 30) %	ПГ ± (0,1 - 10) %;	
2.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи высокого напряжения первичные измерительные;	$(0,1/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3})$ кВ $K_u = 0,1 - 3300$ (45 - 60) Гц $\varphi_u = (0 - 600)$ мин (0 - 200) мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 12) % ПГ ± (3 - 20) ´ ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,03 - 1) %;	-
2.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока масштабные;	$(0,5 - 36 \cdot 10^3/1; 5)$ А (50 - 60) Гц $\varphi_i = (0 - 600)$ мин	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) % ПГ ± (3 - 20) ´;	-
2.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Маломощные датчики (преобразователи, трансформаторы) напряжения аналоговые и цифровые;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5)$ В $0,1$ мкВ - $2 \cdot 10^5$ В $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 15 \cdot 10^3)$ А 1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± $(6 \cdot 10^{-7} - 0,5)$ % ПГ ± $(4 \cdot 10^{-4} - 0,5)$ % ПГ ± $(6 \cdot 10^{-7} - 0,5)$ % ПГ ± $(4 \cdot 10^{-4} - 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры коэффициента и угла фазового сдвига;	$(0,1/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3})$ кВ $K_u = 0,1 - 3300$ $(45 - 60)$ Гц $\varphi_u = (0 - 600)$ мин $(0 - 200)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 20)'$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента и угла фазового сдвига;	$(0,1/\sqrt{3} - 330/\sqrt{3})$ кВ $K_u = 0,1 - 3300$ $(45 - 60)$ Гц $\varphi_u = (0 - 600)$ мин $(0 - 200)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 20)'$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости и тангенса угла потерь;	$0,1$ мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В $(0,002 - 400 \cdot 10^6)$ Гц $(0 - 200)$ мФ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$;	
2.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла потерь трансформаторного масла;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 200) \text{ мФ}$ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров диэлектриков;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 200) \text{ мФ}$ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,00015 - 1) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости и тангенса угла потерь;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 200) \text{ мФ}$ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$;	-
2.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	$2,29 \cdot 10^5 \text{ В} - 750/\sqrt{3} \text{ кВ}$ $\Phi_u (0 - \pm 600)'$	Погрешность: КТ 0,05 $\text{ПГ} \pm (0,5 - 30)'$;	-
2.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения электромагнитные, трансформаторы напряжения емкостные, трансформаторы напряжения электронные, трансформаторы напряжения цифровые, трансформаторы напряжения оптические, датчики напряжения (в том числе на эффектах Поккельса, Керра и др., а также с	$K_u (0,2 - 750000)$ $\Phi_u (0 - \pm 600)'$ $U_{\text{НОМ}} (0,1/\sqrt{3} - 750\sqrt{3}) \text{ кВ}$ $0,01 \cdot U_{\text{НОМ}} \leq U \leq 1,2 \cdot U_{\text{НОМ}}$ $f_{\text{НОМ}} 50; 60 \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 30) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 30)'$ КТ $(0,05 - 3,0)$; 3Р; 6Р;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		использованием цифрового выхода по МЭК 61850-9);			
2.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока электромагнитные, трансформаторы тока электронные оптические, трансформаторы тока воздушные, датчики тока (в том числе на эффектах Фарадея, Холла, Роговского и др., а также с использованием цифрового выхода по МЭК 61850-9;	$(0,5 - 3,6 \cdot 10^4) \text{ A} / 1\text{A}; 2\text{A}; 5 \text{ A}$ $\varphi_1 (0 - \pm 600)^\circ$ $f_{\text{ном}} 50; 60 \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,2 - 3)^\circ$;	-
2.95.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографические приборы, в том числе системы и комплексы суточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру);	от минус 15 до минус 10 мВ от плюс 10 до плюс 15 мВ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.96.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографические приборы;	(5000 - 40 000) мкВ (0,025 - 0,03) с	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 2\%$;	-
2.97.	СИ медицинского назначения;	Дозиметры, дозиметры рентгеновского излучения, измерители произведения дозы на площадь, дозиметры клинические для контроля радиологических процедур;	(0,1 - 1·10 ⁸) мкГр·м ² (0,1 - 6·10 ⁴) мкГр·м ² /с	Погрешность: ПГ $\pm(5 - 7)\%$ ПГ $\pm(5 - 7)\%$;	-
2.98.	СИ медицинского назначения;	Установки поверочные, установки для поверки каналов;	скорость снижения давления (0 - 20) мм рт.ст./мин	Погрешность: ПГ ± 1 мм рт.ст./мин;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица