



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.310639

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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы, структуроскопы, акустико-эмиссионные системы;	(400 – 700) В	Погрешность: ПГ ±10 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения механических величин;	Машины силоизмерительные;	$(2 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$	-
5.3.	Измерения механических величин;	Установки силозадающие;	$(2 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$	-
5.4.	Измерения механических величин;	Машины испытательные;	$(2 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$	-
5.5.	Измерения механических величин;	Прессы;	$(2 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^6) \text{ Н}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 2) \%$	-
5.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки (комплексы) измерительные;	$(0,001 - 110000) \text{ м}^3/\text{ч (т/ч)}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 5,0) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Шприцы;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(10 - 1) \%$	-
5.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Диспенсеры;	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(5,0 - 0,1) \%$	-
5.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Диллюторы;	$(5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm(12 - 0,3) \%$	-
5.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	$(0 - 60) \text{ м/с}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V) \text{ м/с}$	-
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приёмники полного и статического давлений;	$(2 - 60) \text{ м/с}$	Погрешность: ПГ $\pm 3 \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры;	(0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V)$ м/с	-
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Метеостанции;	(0 – 60) м/с	Погрешность: ПГ $\pm(0,015+0,015 \cdot V)$ м/с	-
5.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;(СИ абсолютного давления)	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5}$ вкл.) Па $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3$ вкл.) Па $(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^5)$ Па	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики вакуума;(СИ абсолютного давления)	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5}$ вкл.) Па $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3$ вкл.) Па $(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^5)$ Па	Погрешность: ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(0,5 - 100 вкл.) кПа (100 - 110 вкл.) кПа (110 - 280) кПа	Погрешность: ПГ ± 6 Па ПГ ± 7 Па ПГ $\pm 0,006$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(-4000 – 0) Па	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ %	-
5.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	(-0,1 – +100) МПа (+100 – +250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) 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 $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ %	-
5.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры грузопоршневые;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,01 ПГ $\pm 0,01$ %	-
5.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления грузопоршневые;	(-0,1 - +250) МПа	Погрешность: КТ 0,01 ПГ $\pm 0,01$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы;	(-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 ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	-
5.23.	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 ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	-
5.24.	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 ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.25.	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 ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	-
5.26.	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 ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	-
5.27.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Метеостанции;	(30 - 120) кПа абс.	Погрешность: ПГ ±0,05 кПа	-
5.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры капиллярные;	(0,4 - 1 000) мм ² /с (св. 1 000 - 100 000) мм ² /с	Погрешность: ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,3 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вязкости;	(0,4 - 100 000) мм ² /с (минус 40 - плюс 150) °С	Погрешность: ПГ ± 0,35 % ПГ ± 0,01 °С	-
5.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры ротационные, реометры;	(0,3 - 120 000) мПа·с (минус 20 - плюс 180) °С	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,1 °С	-
5.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры с падающим шаром (Гепплера);	(0,3 - 100 000) мПа·с (плюс 5 - плюс 100) °С	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,1 °С	-
5.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры Штабингера;	(0,4 - 20 000) мм ² /с (0,4 - 20 000) мПа·с (650 - 2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,02 кг/м ³	-
5.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры вибрационные;	(0,3 - 100 000) мПа·с (0,3 - 100 000) Па·с·кг/м ³ (0 - плюс 160) °С	Погрешность: ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 0,1 °С	-
5.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры условной вязкости;	(5 - 300) с (1 - 1000) мм ² /с	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(650 - 1840) кг/м ³ (минус 20 - плюс 45) °C	Погрешность: ПГ ± 0,1 кг/м ³ ПГ ± 0,5 °C	-
5.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для спирта;	(0 - 20) % об. доли (20 - 100) % об. доли (минус 25 - плюс 40) °C	Погрешность: ПГ ± 0,02 % об. доли ПГ ± 0,01 % об. доли ПГ ± 0,5 °C	-
5.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры-сахаромеры;	(0 - 75) % масс. доли (0 - 40) °C	Погрешность: ПГ ± 0,01 % масс. доли ПГ ± 0,5 °C	-
5.38.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры для морской воды;	(1,000 - 1,040) ед. отн. плотности	Погрешность: ПГ ± 0,00003 ед. отн. плотности	-
5.39.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры-гидрометры;	(20 - 100) % об. доли (минус 20 - плюс 40) °C	Погрешность: ПГ ± 1 % об. доли ПГ ± 0,5 °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.40.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры, анализаторы плотности жидкости;	(650 - 2000) кг/м ³ (минус 40 - плюс 60) °C	Погрешность: ПГ ± 0,02 кг/м ³ ПГ ± 0,1 °C	-
5.41.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности бесконтактные;	(650 - 2200) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± 6 кг/м ³	-
5.42.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости, анализаторы спирта;	(0,0 - 96,3) % об.доли (плюс 5 - плюс 50) °C	Погрешность: ПГ ± 0,04 % ПГ ± 0,1 °C	-
5.43.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители, анализаторы относительной плотности;	(0,65 - 1,8) ед. отн. плотности (плюс 5 - плюс 50) °C	Погрешность: ПГ ± 0,00005 ед. отн. плотности ПГ ± 0,1 °C	-
5.44.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры;	pH (0 - 14) (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 10 - плюс 150) °C ОВП (минус 133 - плюс 1236) мВ	Погрешность: ПГ ± 0,03 ПГ ± 0,2 мВ ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 6 мВ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.45.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Иономеры;	pX (0 - 7) ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^4$) мг/дм ³ ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-1}$) моль/дм ³ (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 10 - плюс 150) °C	Погрешность: ПГ ± 0,02 ПГ ± 5 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,2 мВ ПГ ± 0,1 °C	-
5.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры;	($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) См/м ($5 \cdot 10^{-3}$ - 100 000) мг/дм ³ (минус 50 - плюс 150) °C	Погрешность: ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 0,1 °C	-
5.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы кислорода, оксиметры;	(0 - 20 000) мкг/дм ³ (0 - плюс 70) °C	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 0,1 °C	-
5.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	pH (0 - 14) pX (0 - 7) ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^4$) мг/дм ³ ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-1}$) моль/дм ³ (минус 4000 - плюс 4000) мВ ОВП (минус 133 - плюс 1236) мВ ($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) См/м ($5 \cdot 10^{-3}$ - 100 000) мг/дм ³ растворенный кислород (0 - 20000) мкг/дм ³ (минус 5 - плюс 150) °C (0 - 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± 0,03 ПГ ± 0,02 ПГ ± 5 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,2 мВ ПГ ± 6 мВ ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 5 % ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 4% (отн. или прив.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры (термогравиметрический метод);	(0 - 100) % масс. доли ($1 \cdot 10^{-3}$ - 400) г	Погрешность: ПГ $\pm 0,02$ % масс. доли ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ г	-
5.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры (диэлькометрический, кондуктометрический, резистивный метод);	(5 - 45) % масс. доли	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % масс. доли	-
5.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы;	(0 – 100) % объемной (молярной) доли (0 – 100) % НКПР (0 – 200 000) мг/м ³ (минус 60 - плюс 1600) °С (600 - 1200) гПа (абсолютное) разность давлений (минус 30 - плюс 30) гПа (минус 400 - минус 30) гПа (св. плюс 30 - плюс 400) гПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ % (отн.) ПГ ± 2 % НКПР ПГ ± 2 % ПГ $\pm (0,1 - 4)$ °С ПГ $\pm 0,05$ гПа ПГ $\pm 0,02$ гПа ПГ $\pm 0,2$ гПа ПГ $\pm 0,2$ гПа	-
5.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры;	(0 - 100) % (минус 40 - плюс 60) °С температура точки росы (минус 70 - плюс 180) °С	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm 0,6$ °С температура точки росы ПГ $\pm 0,1$ °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы (потенциометрический метод);	pH (0 - 14) pX (0 - 7) ($1 \cdot 10^{-4}$ - 100) % ($1 \cdot 10^{-6}$ - 2) моль/дм ³ (0,01 - 50) см ³	Погрешность: ПГ $\pm 0,03$ ПГ $\pm 0,02$ ПГ ± 1 % ОСКО 0,5 % ПГ ± 2 % ОСКО 1 % ПГ $\pm 0,5$ %	-
5.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы (по методу Карла Фишера);	($1 \cdot 10^{-4}$ - 100)% масс. доли ($1 \cdot 10^{-2}$ - 1000) мг	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10)$ % ОСКО 1 % ПГ ± 3 % ОСКО 1 %	-
5.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители содержания полярных веществ;	(0 - 30) % масс. доли (плюс 40 - плюс 200) °C	Погрешность: ПГ ± 4 % ПГ $\pm 0,5$ °C	-
5.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Фотометры пламенные;	(0,01 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 3 % СКО 1 %	-
5.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры;	(0 - 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± 4 % (отн. или прив.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 100) \% \text{ масс. доли}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 60) \%$ ОСКО 0,5 %	-
5.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры рентгенофлуоресцентные;	$(1 \cdot 10^{-5} - 100) \% \text{ масс. доли}$	Погрешность: ОСКО 1% предел обнаружения $1 \cdot 10^{-6} \%$ предел обнаружения $1 \cdot 10^{-6} \text{ мг/дм}^3$ чувствительность 1 имп/(с·мА·%), усл.ед.	-
5.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры оптико-эмиссионные;	$(0,00001 - 100) \% \text{ масс. доли}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 30) \%$ ОСКО 1 % предел детектирования 0,00001 % чувствительность 50 усл.ед/%	-
5.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры лазерно-искровые;	$(0,001 - 100) \% \text{ масс. доли}$	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ОСКО 1 %	-
5.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры атомно-абсорбционные;	$(0,00001 - 1000) \text{ мг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 30) \%$ характеристическая	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				концентрация 0,04 мкг/дм ³ предел обнаружения 0,1 мкг/дм ³ ОСКО 1 %	
5.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры разности температур;	Δt (0 – 180) °C t (0 – 400) °C	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,2) °C; ПГ ± (0,01 – 0,1) °C	-
5.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики, тепловычислители;	(0 - 1·10 ⁹) ГДж (0 - 1·10 ⁶) ГДж/ч (1·10 ⁻³ - Q) м ³ /ч (0,01 - 2000) т/ч (0 - 1000) °C (t) (0 - 180) °C (Δt) (0 - 100) МПа (0 - 50) кГц (0 - 1·10 ⁹) имп (0 - 10) кОм (0 - 50) мА (0,01 - 9999,9) с	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 5,0) % ПГ ± (1,0 - 5,0) % ПГ ± (0,1 - 5,0) % ПГ ± (0,1 - 5,0) % ПГ ± (0,01 - 1,5) °C ПГ ± (0,01 - 0,2) °C ПГ ± (0,1 - 4,0) % ПГ ± (0,001 - 1,0) % ПГ ± (0,001 - 1,0) % ПГ ± (0,01 - 1,0) % ПГ ± (0,01 - 5) % ПГ ± (0,1 - 15) с	где $Q = V \cdot \pi \cdot D^2 \cdot 900$ м ³ /ч, где Q - объемный расход, м ³ /ч; V - скорость потока, м/с; D - внутренний диаметр трубопровода, м.
5.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для определения температуры плавления;	(0 – 670) °C	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 3,0) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.66.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители постоянного напряжения;	$(1 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	
5.67.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы постоянного тока;	$(1000 - 7500) \text{ А}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	
5.68.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители переменного напряжения;	$0,1 \text{ мВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 10) \text{ Гц}$ $(30 \cdot 10^6 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
5.69.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители силы переменного тока;	$1 \text{ нА} - 10 \text{ мкА}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $10 \text{ мкА} - 20 \text{ кА}$ $(1 - 10) \text{ Гц}$ $(20 \cdot 10^3 - 36 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.70.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.71.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.72.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров и амперметров напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.73.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.74.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры измерительные напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.75.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.76.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения напряжения постоянного тока;	$(1,21 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.77.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения переменного тока;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 20) \text{ Гц}$ $(30 \cdot 10^6 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $1 \text{ нА} - 100 \text{ мкА}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $100 \text{ мкА} - 20 \text{ кА}$ $(1 - 20) \text{ Гц}$ $(20 \cdot 10^3 - 36 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-3} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
5.78.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения переменного тока;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 20) \text{ Гц}$ $(30 \cdot 10^6 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $1 \text{ нА} - 100 \text{ мкА}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $100 \text{ мкА} - 20 \text{ кА}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-3} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(1 - 20) Гц (20·10 ³ - 36·10 ³) А 1 Гц - 100 кГц	ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	
5.79.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки вольтметров и амперметров напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В (0,002 - 20) Гц (30·10 ⁶ - 400·10 ⁶) Гц 1 нА - 100 мкА 1 Гц - 100 кГц 100 мкА - 20 кА (1 - 20) Гц (20·10 ³ - 36·10 ³) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻³ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	-
5.80.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры переменного тока;	0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В (0,002 - 20) Гц (30·10 ⁶ - 400·10 ⁶) Гц 1 нА - 100 мкА 1 Гц - 100 кГц 100 мкА - 20 кА (1 - 20) Гц (20·10 ³ - 36·10 ³) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻³ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.81.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры измерительные напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - 20) Гц ($30 \cdot 10^6$ - $400 \cdot 10^6$) Гц 1 нА - 100 мкА 1 Гц - 100 кГц 100 мкА - 20 кА (1 - 20) Гц ($20 \cdot 10^3$ - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	-
5.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - 20) Гц ($30 \cdot 10^6$ - $400 \cdot 10^6$) Гц 1 нА - 100 мкА 1 Гц - 100 кГц 100 мкА - 20 кА (1 - 20) Гц ($20 \cdot 10^3$ - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	-
5.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения напряжения переменного тока;	0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - 20) Гц ($30 \cdot 10^6$ - $400 \cdot 10^6$) Гц 1 нА - 100 мкА 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-3}$ - 0,5) % ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			100 мкА - 20 кА (1 - 20) Гц (20·10 ³ - 36·10 ³) А 1 Гц - 100 кГц	ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁵ - 0,5) %	
5.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(1/√3 - 330/√3) кВ Ku = 1 - 3300 (50 - 60) Гц φu = (0 - 600) мин	Погрешность: КТ (0,05 - 0,1) ПГ ± 3 ´	-
5.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(0,5 - 100·10 ³) А /1А; 2А; 5 А (50 - 60) Гц φi = (0 - 600) мин	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,1) % ПГ ± (1,2 - 3) ´	-
5.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	(0 - 0,01) В (1000 - 1,5·10 ⁵) В (0 - 0,01) А (1 - 7,5) кА	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 0,02) % ПГ ± (0,01 - 0,03) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания переменного тока;	0,1 мкВ - 0,01 В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0,01 - 750) В (0,002 - 50) Гц (750 - $2,28 \cdot 10^5$) В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц 0,1 мкА - 0,1 А 1 Гц - 100 кГц (0,1 - 300) А (1 - 50) Гц 50 Гц - 100 кГц (300 - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 - 1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 1) % ПГ $\pm$ (0,01 - 1) %	-
5.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные постоянного и переменного тока;	(1000 - $1,5 \cdot 10^5$) В (1000 - 7500) А (1000 - $2,28 \cdot 10^5$) В 1 Гц - 100 кГц (1000 - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,03 - 0,5) % ПГ $\pm$ (0,03 - 0,5) % ПГ $\pm$ (0,03 - 0,5) % ПГ $\pm$ (0,03 - 0,5) %	-
5.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные переменного тока;	0,1 мкВ - 0,1 мВ (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm$ ($4 \cdot 10^{-4}$ - 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			0,1 мВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - 10) Гц ($1 \cdot 10^6$ - $400 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
			1 нА - 10 мкА ($20 \cdot 10^3$ - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-6} - 0,5) \%$	
			(10 мкА - $20 \cdot 10^3$) А (1 - 10) Гц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-6} - 0,5) \%$	
5.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные переменного тока;	0,1 мкВ - 0,1 мВ (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
			0,1 мВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - 10) Гц ($1 \cdot 10^6$ - $400 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
			1 нА - 10 мкА ($20 \cdot 10^3$ - $36 \cdot 10^3$) А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-6} - 0,5) \%$	
			(10 мкА - $20 \cdot 10^3$) А (1 - 10) Гц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-6} - 0,5) \%$	
5.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные постоянного тока;	(0 - 0,1) мВ ($1 \cdot 10^5$ - $1,5 \cdot 10^5$) В	Погрешность: ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$	-
			(0 - 10) мкА (1000 - 7500) А	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-6} - 0,5) \%$	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Каналы измерительные постоянного тока;	(0 - 0,1) мВ ($1 \cdot 10^5$ - $1,5 \cdot 10^5$) В (0 - 10) мкА (1000 - 7500) А	Погрешность: ПГ ± ($4 \cdot 10^{-5}$ - 0,5) % ПГ ± ($4 \cdot 10^{-6}$ - 0,5) %	-
5.93.	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 - 100) 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 (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - 360)°	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) % ПГ ± (0,00015 - 1) % ПГ ± ($4 \cdot 10^{-4}$ - 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) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0,5 - 5·10 ⁶) Гц		
5.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры;	(0 - 7,5·10 ³) А 1 нА - 36·10 ³ А 1 Гц - 100 кГц	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) %	-
5.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки поверочные;	(0 - 1,5·10 ⁵) В 0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В (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 - 100) 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	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) % 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) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0,002 - 400·10 ⁶) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,03 - 10) %	
5.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Модули измерительные;	(0 - 1,5·10 ⁵) В 0,1 мкВ - 2·10 ⁵ В (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 - 100) 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 (0,002 - 400·10 ⁶) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) % 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) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты электронные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$	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 $\pm (0,00015 - 1) \%$	-
5.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры многофункциональные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\text{tg} \delta = (0 - 1)$ $(0 - 1) \text{ Гн}$ $(0 - 12 \cdot 10^6) \text{ Вт}$	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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0,00005 - 12·10 ⁶) Вт (0,00005 - 12·10 ⁶) вар (0,00005 - 12·10 ⁶) В·А (0,002 - 400·10 ⁶) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,001 - 4) % ПГ ± (0,03 - 10) %	
5.99.	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) %	-
5.100.	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 (1·10 ⁻⁸ - 1·10 ¹⁵) Ом (0 - 100) мФ	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) % ПГ ± (0,00015 - 1) % ПГ ± (0,05 - 1) %	-
5.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения масштабные;	(0,1/√3 - 330/√3) кВ К _и = 0,1 - 3300 (45 - 60) Гц φ _и = (0 - 600) мин	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 12) % ПГ ± (3 - 20) '	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - 100) мФ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$	
5.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы измерительные высокого напряжения;	(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	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 $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
5.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В 0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
5.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки рентгеновские;	(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	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
5.105.	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 - 100) 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 (0,002 - $400 \cdot 10^6$) 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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.106.	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: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-
5.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магазины нагрузок;	$(0 - 1000) \text{ В} \cdot \text{А}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 10) \%$	-
5.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мосты переменного тока;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\text{tg} \delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	-
5.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки (системы) измерительные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$	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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			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 - 100) 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 (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц (0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц	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 $\pm (0,03 - 10) \%$	
5.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры коэффициента масштабного преобразования;	(0,5 - $36 \cdot 10^{3/1}$; 5) А (50 - 60) Гц $\varphi_i = (0 - 600)$ мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm (3 - 20)'$	-
5.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители коэффициента масштабного преобразования;	(0,1/ $\sqrt{3}$ - 330/ $\sqrt{3}$) кВ К _и = 0,1 - 3300 (45 - 60) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 12) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$\varphi_u = (0 - 600) \text{ мин}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	$\text{ПГ} \pm (3 - 20) \text{ '}$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	
5.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи (приборы) измерительные;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$ $(0 - 1) \text{ Гн}$ $(0 - 12 \cdot 10^6) \text{ Вт}$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) \text{ Вт}$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) \text{ вар}$ $(0,00005 - 12 \cdot 10^6) \text{ В} \cdot \text{А}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	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	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,03 - 10) %	
5.113.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные;	(0 - 1,5·10 ⁵) В 0,1 мкВ - 2,28·10 ⁵ В (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 (0,002 - 400·10 ⁶) Гц (0 - 360)° (0,5 - 5·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (6·10 ⁻⁷ - 0,5) % ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 0,5) % 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) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.114.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы электроэнергетических величин 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 - 100) 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 (0,002 - $400 \cdot 10^6$) 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 $\pm (0,03 - 10) \%$	-
5.115.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электрической энергии и мощности;	(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В 0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - $7,5 \cdot 10^3$) А	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	
			1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
			(0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
			(0 - $12 \cdot 10^6$) Вт	ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$	
			(0,00001 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00001 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00001 - $12 \cdot 10^6$) В·А (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$	
			(0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$	
			Ku(n) = (0 - 100)	ПГ $\pm (0,0002 - 0,5) \%$	
			Ki(n) = (0 - 100)	ПГ $\pm (0,0002 - 0,5) \%$	
			Ku(1) = (16 - 850) Гц	ПГ $\pm (0,0002 - 0,5) \%$	
			Ki(1) = (16 - 850) Гц	ПГ $\pm (0,0002 - 0,5) \%$	
			Thd = (0 - 50) %	ПГ $\pm (0,005 - 0,5) \%$	
5.116.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электроэнергии многофункциональные;	(0 - $1,5 \cdot 10^5$) В 0,1 мкВ - $2,28 \cdot 10^5$ В (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - $7,5 \cdot 10^3$) А	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$	
			1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	ПГ $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	
			(0 - $12 \cdot 10^6$) Вт	ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$	
			(0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В·А (0,002 - $400 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$	
			(0 - 360)° (0,5 - $5 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$	
5.117.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы мощности трехфазные;	(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 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) Вт (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) вар (0,00005 - $12 \cdot 10^6$) В·А (0,002 - $400 \cdot 10^6$) 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 $\pm (0,05 - 2) \%$ ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 10) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.118.	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 $(0 - 100)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 12) \%$ ПГ $\pm (3 - 20)'$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$	-
5.119.	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 $\pm (0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm (3 - 20)'$	-
5.120.	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 $(0 - 7,5 \cdot 10^3)$ А 1 нА - $36 \cdot 10^3$ А 1 Гц - 100 кГц	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 $\pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.121.	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 $(0 - 100)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 20)'$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	-
5.122.	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 $(0 - 100)$ мФ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,05 - 12) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 20)'$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	-
5.123.	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 $(0 - 100)$ мФ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	
5.124.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители тангенса угла потерь трансформаторного масла;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^7 - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	-
5.125.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров диэлектриков;	$(0 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ В}$ $0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $1 \text{ нА} - 36 \cdot 10^3 \text{ А}$ $1 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ Ом}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\operatorname{tg} \delta = (0 - 1)$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,00015 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 \cdot 10^{-4} - 0,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 1) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.126.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости и тангенса угла потерь;	$0,1 \text{ мкВ} - 2,28 \cdot 10^5 \text{ В}$ $(0,002 - 400 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 100) \text{ мФ}$ $\text{tg}\delta = (0 - 1)$	Погрешность: ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 1) \%$	-
5.127.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей векторные;	(50 - 67) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot F$ ПГ $\pm (0,006 - 0,04)$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm (0,5 - 5)^\circ$	-
5.128.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексных коэффициентов передачи;	(50 - 67) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-9} \cdot F$ ПГ $\pm (0,006 - 0,04)$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm (0,5 - 5)^\circ$	-
5.129.	Оптические и оптико-физические измерения;	Люксметры;	(1 - 200 000) лк	Погрешность: ПГ $\pm 6 \%$	-
5.130.	Оптические и оптико-физические измерения;	Яркомеры;	(10 - 10 000) кд/м ²	Погрешность: ПГ $\pm 6 \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.131.	Оптические и оптико-физические измерения;	Пульсметры;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 6 %	-
5.132.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов пропускания и отражения и оптической плотности (светофильтры, комплекты светофильтров);	Пропускание (0,01 - 0,99) Отражение (0,02 - 0,99) (0,01 - 1,00) Б (1,00 - 1,50) Б (1,00 - 2,00) Б (200 - 2500) нм	Погрешность: ПГ ± 0,0025 ПГ ± 0,0030 ПГ ± 0,015 ПГ ± 0,010 ПГ ± 0,021 ПГ ± 0,03 ПГ ± 0,001 Б ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 0,05 нм	для (380 - 780) нм для (200 - 380) нм и (780 - 2500) нм для (200 - 400) нм для (400 - 800) нм для (800 - 2000) нм для (2000 - 2500) нм для (200 - 2500) нм для (200 - 2500) нм для (380 - 780) нм
5.133.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры, анализаторы фотометрические;	Пропускание (0,00 - 1,00) Отражение (0,02 - 0,99) (0,01 - 1,00) Б (1,01 - 2,00) Б (2,01 - 4,20) Б	Погрешность: ПГ ± 0,005 ПГ ± 0,015 ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 0,05 Б ПГ ± 0,10 Б	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.134.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	Пропускание (0,00 - 1,00) Отражение (0,02 - 0,99) (0,01 - 1,00) Б (1,00 - 1,50) Б (1,00 - 2,00) Б (200 - 2500) нм	Погрешность: ПГ $\pm 0,0025$ ПГ $\pm 0,003$ ПГ $\pm 0,015$ ПГ $\pm 0,01$ ПГ $\pm 0,021$ ПГ $\pm 0,03$ ПГ $\pm 0,001$ Б ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 0,1$ нм	для (380 - 780) нм для (200 - 380) нм и (780 - 2500) нм для (200 - 400) нм для (400 - 800) нм для (800 - 2000) нм для (2000 - 2500) нм для (200 - 2500) нм для (200 - 380) и (780 - 2500) нм для (380 - 780) нм
5.135.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры ИК-Фурье, рамановские;	(200 - 12000) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 1 см ⁻¹	-
5.136.	Оптические и оптико-физические измерения;	Денситометры;	(0,01 - 2,00) Б (св. 2,00 - 4,00) Б (св. 4,00 - 6,30) Б	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 0,02$ Б ПГ $\pm 0,06$ Б	в проходящем свете
5.137.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры;	(минус 30 - плюс 25) дптр (0,0 - 10,0) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,3)$ пр дптр	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.138.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	(минус 20 - плюс 20) дптр (0,5 - 12,0) пр дптр	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm (0,12 - 0,5)$ пр дптр	-
5.139.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры показателя преломления;	(1,25 - 2,03)	Погрешность: ПГ $\pm 0,00002$	-
5.140.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	(1,25 - 2,03) (0,0 - 85,0) % BRIX (0 - плюс 50) °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,00005$ ПГ $\pm 0,05$ % BRIX ПГ $\pm 0,1$ °C	-
5.141.	Оптические и оптико-физические измерения;	Меры угла вращения плоскости поляризации (пластинки поляризметрические);	(минус 90° - плюс 90°), на длине волны 546 нм	Погрешность: ПГ $\pm 0,003^\circ$	-
5.142.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры, сахариметры;	(минус 170° - плюс 170°) (0 - 100)°Z (0 - плюс 50) °C	Погрешность: ПГ $\pm 0,0035^\circ$ ПГ $\pm 0,009^\circ Z$ ПГ $\pm 0,1$ °C	-
5.143.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектроколориметры, колориметры;	X (2,5 - 109,0)	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ (для прозрачных образцов)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			Y (1,4 - 98,0)	ПГ $\pm 0,6$ (для отражающих образцов)	
			Z (1,7 - 107,0)	ПГ $\pm 0,4$ (для прозрачных образцов)	
			x (0,004 - 0,734)	ПГ $\pm 0,6$ (для отражающих образцов)	
			y (0,005 - 0,834)	ПГ $\pm 0,4$ (для прозрачных образцов)	
				ПГ $\pm 0,6$ (для отражающих образцов)	
				ПГ $\pm 0,005$	
				ПГ $\pm 0,005$	
5.144.	Оптические и оптико-физические измерения;	Блескомеры;	(1 - 100) ед. блеска (0,1 - 1,0) коэф. яркости	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ ед. блеска ПГ $\pm 0,015$ коэф. яркости	-
5.145.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светопропускания автомобильных стекол;	(0 - 100) %	Погрешность: ПГ ± 2 %	-
5.146.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические;	(0,01 - 1000) мг/дм ³ Пропускание (0,00 - 1,00)	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ $\pm 0,003$	-
5.147.	СИ медицинского назначения;	Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего	(0,1 – 0,2) л/с	Погрешность: ПГ $\pm 0,075$ л/с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		дыхания, прессотахопирографы, определители, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлоуметры;			
5.148.	Измерительные системы и элементы измерительных систем;	Системы измерительные (автоматизированные, информационно-измерительные), в том числе системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), технического учета электроэнергии (АИИС ТУЭ), системы телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, системы противоаварийной защиты, автоматические системы управления технологическими процессами (АСУ ТП); отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем;	(0 - $3 \cdot 10^{10}$) Вт (Вт·ч) (0 - $3 \cdot 10^{10}$) вар (вар·ч) (0 - $3 \cdot 10^{10}$) В·А (В·А·ч) (0 - $1150/\sqrt{3}$) кВ (0 - 40) кА 50, 60 Гц (0 - 86400) с Смещение ШВ относительно ШВ UTC(SU)	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,01$ Гц ПГ $\pm 0,1$ с/сут. ПГ $\pm 0,1$ мс	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

инициалы, фамилия уполномоченного лица