

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРИБОРЫ, СЕРВИС, ТОРГОВЛЯ"**

---

наименование

**1. 111141, РОССИЯ, Город Москва, улица Плеханова, дом 15А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**111141, РОССИЯ, Город Москва, улица Плеханова, дом 15А.**

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 физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители влажности воздуха, в том числе термогигрометры;	(10...95) % (95...98) %	Погрешность: ПГ ±2,5 %, отн. ПГ ±3,0 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры контактные, в том числе термогигрометры;	-40°C ... 170°C	Погрешность: ПГ ±0,5 °C, отн.	-
5.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры бесконтактные, в том числе тепловизоры и пирометры;	-40°C ... 1100°C	Погрешность: ПГ ±1,2 °C, отн.	-
5.4.	Измерения времени и частоты;	Источники временных сдвигов;	1 нс...1000 с	Погрешность: ПГ ±50 пс, абс.	-
5.5.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	1 нс...1000 с	Погрешность: ПГ ±300 пс, абс.	-
5.6.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты; Стандарты частоты;	1 кГц...200 МГц	Погрешность: ПГ ±5·10 <sup>-12</sup> , отн.	за 12 мес.
5.7.	Измерения времени и частоты;	Делители частоты; Умножители частоты;	1 мкГц...67 ГГц	Погрешность: ПГ ±5·10 <sup>-10</sup> , отн.	за 12 мес.

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения времени и частоты;	Генераторы прецизионные кварцевые и рубидиевые;	1 кГц...2 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн.	за 12 мес.
5.9.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частоты;	1 мкГц...67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн.	за 12 мес.
5.10.	Измерения времени и частоты;	Компараторы частоты;	1 кГц...200 МГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн.	за 12 мес.
5.11.	Измерения времени и частоты;	Преобразователи частоты;	1 мкГц...67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-10}$ , отн.	за 12 мес.
5.12.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов; Генераторы сигналов низкочастотные; Генераторы сигналов высокочастотные; Генераторы сигналов сложной формы;	1 мкГц...67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн.	за 12 мес.
5.13.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры; Частотомеры электронно-счетные;	1 мкГц...67 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн.	за 12 мес.

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.14.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры универсальные, мультиметры, приборы комбинированные (в том числе источники-измерители);	<p>10 В 0,1 В; 1 В; 100 В; 1000 В 0,01018 В</p> <p>напряжение постоянного тока -220...220 мВ -2,2...2,2 В -22...22 В -220...220 В -1100...1100 В</p> <p>напряжение переменного тока 1 мкВ...2,2 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц)</p> <p>2,2...22 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)</p>	<p>Погрешность: ПГ ±0,00018 %, отн. ПГ ±0,00028 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн.</p> <p>ПГ ±0,00075 %, отн. ПГ ±0,0005 %, отн. ПГ ±0,00035 %, отн. ПГ ±0,0005 %, отн. ПГ ±0,00065 %, отн.</p> <p>ПГ ± 0,024 %, отн. ПГ ± 0,009 %, отн. ПГ ± 0,008 %, отн. ПГ ± 0,02 %, отн. ПГ ± 0,05 %, отн. ПГ ± 0,105 %, отн. ПГ ± 0,14 %, отн. ПГ ± 0,27 %, отн.</p> <p>ПГ ±0,024 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,05 %, отн. ПГ ±0,105 %, отн. ПГ ±0,14 %, отн. ПГ ±0,27 %, отн. ПГ ±0,27 %, отн.</p>	фиксированные напряжения

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			22...220 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,09 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,011 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,075 %, отн. ПГ ±0,15 %, отн. ПГ ±0,25 %, отн.	
			220...700 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0025 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,043 %, отн. ПГ ±0,055 %, отн.	
			0,7...2,2 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц)	ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0025 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,045 %, отн. ПГ ±0,053 %, отн.	
			2,2...7 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0025 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,046 %, отн. ПГ ±0,059 %, отн.	
			7...22 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300 кГц)	ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0025 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн.	
			22...70 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц)	ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			70...220 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			220...1000 В (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0027 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			сила постоянного тока -10...10 нА -100...100 нА - 1...1 мкА -10...10 мкА -100...100 мкА -220...220 мкА -2.2...2.2 мА -22...22 мА -220...220 мА -2.2...2.2 А -11...11 А -100...100 А	ПГ ±0,07 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,004%, отн. ПГ ± 0,0035%, отн. ПГ ± 0,0035%, отн. ПГ ±0,0045%, отн. ПГ ±0,008%, отн. ПГ ±0,005%, отн. ПГ ±0,015%, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			сила переменного тока 1...10 мкА (1 Гц...30 кГц)	ПГ ±0,3% , отн.	
			10...100 мкА (1 Гц...2 кГц) (2...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,043 % , отн. ПГ ±0,075 % , отн. ПГ ±0,10 % , отн. ПГ ±0,55 % , отн.	
			100 мкА...1 мА (1 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0055 % , отн. ПГ ±0,0075 % , отн. ПГ ±0,0075 % , отн. ПГ ±0,015 % , отн.	
			1 мА...10 мА (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн.	
			10 мА...100 мА (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн. ПГ ±0,0026 % , отн.	
			100 мА...1 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0027 % , отн. ПГ ±0,0028 % , отн. ПГ ±0,0028 % , отн. ПГ ±0,0031 % , отн.	
			1 А...10 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц)	ПГ ±0,0037 % , отн. ПГ ±0,006 % , отн. ПГ ±0,0061 % , отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,0092 %, отн.	
			10 А...100 А	ПГ ±0,0065 %, отн.	
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ±0,009 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0098 %, отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ±0,0174 %, отн.	
			(30...100 кГц)		
			электрическое сопротивление		
			100 мкОм	ПГ ±0,025 %, отн.	
			100...500 мкОм	ПГ ±0,02 %, отн.	
			500 мкОм...1 мОм	ПГ ±0,01 %, отн.	
			1 мОм...0,1 Ом	ПГ ±0,0003 %, отн.	
			0,1...10 Ом	ПГ ±0,0008 %, отн.	
			10 Ом...1 кОм	ПГ ±0,0006 %, отн.	
			1 кОм... 19 кОм	ПГ ±0,0004 %, отн.	
			19 кОм... 100 кОм	ПГ ±0,0006 %, отн.	
			100 кОм...1 МОм	ПГ ±0,0008 %, отн.	
			1...10 МОм	ПГ ±0,0009 %, отн.	
			10...19 МОм	ПГ ±0,001 %, отн.	
			19...100 МОм	ПГ ±0,005 %, отн.	
			0,1...1 ГОм	ПГ ±0,01 %, отн.	
			1...2 ГОм	ПГ ±1 %, отн.	
			электрическая емкость		
			10 пФ...4000 пФ	ПГ ±0,02 %, отн.	
			0,01...1 мкФ	ПГ ±0,03 %, отн.	
			1...32,9999 мкФ	ПГ ±0,4 %, отн.	
			33 мкФ...10,9999 мФ	ПГ ±0,45 %, отн.	
			11...32,9999 мФ	ПГ ±0,75 %, отн.	
			33...110 мФ	ПГ ±1,1 %, отн.	
			индуктивность		
			1...5 мкГн	ПГ ±1,5 %, отн.	
			5...50 мкГн	ПГ ±0,15 %, отн.	
			0,050...1000 мГн	ПГ ±0,05 %, отн.	
			частота		

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			0,001 Гц...100 МГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ , отн.	
			температура (термо ЭДС или термосопротивление) -250 °С ...2320 °С	ПГ $\pm 0,7$ °С	
5.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи напряжения и тока, преобразователи напряжения и тока измерительные аналого-цифровые и цифро-аналоговые модульные;	<p>10 В 0,1 В; 1 В; 100 В; 1000 В 0,01018 В</p> <p>напряжение постоянного тока -220...220 мВ -2,2...2,2 В -22...22 В -220...220 В -1100...1100 В</p> <p>напряжение переменного тока 1 мкВ...2,2 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц)</p> <p>2,2...22 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц)</p>	<p>Погрешность: ПГ <math>\pm 0,00018</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,00028</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,0003</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,00075</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,0005</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,00035</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,0005</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,00065</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,024</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,009</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,008</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,02</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,05</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,105</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,14</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,27</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,024</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,009</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,008</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,008</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,008</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,008</math> %, отн.</p>	фиксированные напряжения

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,05 %, отн. ПГ ±0,105 %, отн. ПГ ±0,14 %, отн. ПГ ±0,27 %, отн. ПГ ±0,27 %, отн.	
			22...220 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,09 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,011 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,075 %, отн. ПГ ±0,15 %, отн. ПГ ±0,25 %, отн.	
			220...700 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц) (1 МГц)	ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0025 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,043 %, отн. ПГ ±0,055 %, отн.	
			0,7...2,2 В (10...20 Гц) (20...40 Гц)	ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,045 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,053 %, отн.	
			2,2...7 В		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,0065 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,046 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,059 %, отн.	
			7...22 В		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,06 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(300 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			22...70 В		

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,007 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,004 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,004 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,004 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			70...220 В		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,06 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			220...1000 В		
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,006 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0027 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			сила постоянного тока		
			-10...10 нА	ПГ ±0,07 %, отн.	
			-100...100 нА	ПГ ±0,03 %, отн.	
			- 1...1 мкА	ПГ ±0,0002 %, отн.	
			-10...10 мкА	ПГ ± 0,0002 %, отн.	
			-100...100 мкА	ПГ ±0,002 %, отн.	
			-220...220 мкА	ПГ ±0,004% , отн.	
			-2.2...2.2 мА	ПГ ± 0,0035% , отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			-22...22 мА	ПГ ± 0,0035% , отн.	
			-220...220 мА	ПГ ± 0,0045% , отн.	
			-2.2...2.2 А	ПГ ± 0,008% , отн.	
			-11...11 А	ПГ ± 0,005% , отн.	
			-100...100 А	ПГ ± 0,015% , отн.	
			сила переменного тока		
			1...10 мкА		
			(1 Гц...30 кГц)	ПГ ± 0,3% , отн.	
			10...100 мкА		
			(1 Гц...2 кГц)	ПГ ± 0,043 % , отн.	
			(2...10 кГц)	ПГ ± 0,075 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ± 0,10 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ± 0,55 % , отн.	
			100 мкА...1 мА		
			(1 Гц...1 кГц)	ПГ ± 0,0055 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ± 0,0075 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ± 0,0075 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ± 0,015 % , отн.	
			1 мА...10 мА		
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			10 мА...100 мА		
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ± 0,0026 % , отн.	
			100 мА...1 А		
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ± 0,0027 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ± 0,0028 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ± 0,0028 % , отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,0031 %, отн.	
			1 А...10 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0037 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,0061 %, отн. ПГ ±0,0092 %, отн.	
			10 А...100 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн. ПГ ±0,0098 %, отн. ПГ ±0,0174 %, отн.	
5.16.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры;	сила постоянного тока - 1...1 нА - 100...100 нА - 1...1 мкА -10...10 мкА -100...100 мкА -220...220 мкА -2.2...2.2 мА -22...22 мА -220...220 мА -2.2...2.2 А -11...11 А -100...100 А  сила переменного тока 1...10 мкА (1 Гц...10 кГц)  10...100 мкА (1 Гц...2 кГц) (2...10 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,07 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ± 0,007 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,004%, отн. ПГ ± 0,0035% , отн. ПГ ± 0,0035% , отн. ПГ ±0,0045% , отн. ПГ ±0,008% , отн. ПГ ±0,005% , отн. ПГ ±0,015% , отн.  ПГ ±0,3% , отн.  ПГ ±0,043 %, отн. ПГ ±0,075 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			100 мкА...1 мА (1 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн.	
			1 мА...10 мА (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0026 %, отн. ПГ ±0,0026 %, отн.	
			10 мА...100 мА (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0026 %, отн. ПГ ±0,0026 %, отн.	
			100 мА...1 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0027 %, отн. ПГ ±0,0028 %, отн.	
			1 А...10 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0037 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн.	
			10 А...100 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц)	ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн.	
5.17.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	-1000 В...1000 В 100 мВ...1000 В (10 Гц...20 кГц) 0,1 Ом...0,4 ГОм -6000 А...6000 А 1 мА...6000 А (10 Гц...30 кГц) 10 Гц...40 МГц	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,05 % отн. ПГ ±0,05 % отн. ПГ ±0,5 % отн. ПГ ±0,5 % отн. ПГ ±0,01 % отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров электрических сетей;	0...600 В (40...70 Гц) Ризоляции 100 кОм...1,9 ТОм Ризоляции 1,9...29 ТОм Рзаземления 1 мОм...100 кОм Рпетли 1 мОм...1 кОм Параметры УЗО(10...500) мА 10 мс...1 с	Погрешность: ПГ ±0,2 % отн. ПГ ±1 % отн. ПГ ±5 % отн. ПГ ±0,05 % отн. ПГ ±0,1 % отн. ПГ ±3 % отн. ПГ ±0,01 % отн.	-
5.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	-10 кВ...10 кВ -30...30 А -300...300 А -1000...1000 А (0...15 кВт)	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,04 %, отн.	-
5.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания переменного тока;	10 мВ...640 В 0...100 А 0...12 кВт (40...500 Гц)	Погрешность: ПГ ±0,5 %, отн. ПГ ±0,5 %, отн. ПГ ±1,0 %, отн.	-
5.21.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные постоянного тока;	1 мВ...1000 В 1 мА...30 А -300...300 А -1000...1000 А 0...15 кВт	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,04 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.22.	Измерения электрических и магнитных величин;	Нагрузки электронные переменного тока;	10 мВ...300 В 0...300 А 0...3 кВт (40...500 Гц)	Погрешность: ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,5 %, отн.	-
5.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки проверки электробезопасности;	0...10 кВ 0...10 кВ (40...70 Гц) 0,1 мА...40 мА 0,1 МОм...1,9 ТОм 1,9...29 ТОм	Погрешность: ПГ ±0,5 %, отн. ПГ ±0,5 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,5 %, отн.. ПГ ±5 %, отн.	-
5.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	100 мКОм 100...500 мКОм 500 мКОм...1МОм 1МОм...0,1 Ом 0,1...10 Ом 10 Ом...1 кОм 1 кОм... 19 кОм 19 кОм... 100 кОм 100 кОм...1 МОм 1...10 МОм 10...19 МОм 19...100 МОм 0,1...1 ГОм 2 ГОм...1,9 ТОм 1,9...29 ТОм	Погрешность: ПГ ±0,025 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0004 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0009 %, отн. ПГ ±0,001 %, отн. ПГ ±0,005 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±1 %, отн. ПГ ±5 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители RLC, измерители импеданса;	<p>сопротивление переменному току  1 Ом...1 МОм (0...10 кГц)  1 Ом...100 кОм (10...100 кГц)  1 Ом...10 кОм (0,1...1 МГц)  1 Ом...10 кОм (1...10 МГц)</p> <p>индуктивность  0,01...0,03 мкГн (1...3000 кГц)  0,03...0,3 мкГн (1...3000 кГц)  0,3 мкГн...100 мГн (1...3000 кГц)  100 мГн...1 Гн (0,08...10 кГц)</p> <p>электрическая емкость  100 пФ...1000 пФ (1 кГц...1 МГц)  1 нФ...1 мкФ (40 Гц...100 кГц)</p>	<p>Погрешность:  ПГ ±0,03 %, отн.  ПГ ±0,05 %, отн.  ПГ ±0,1 %, отн.  ПГ ±0,3 %, отн.</p> <p>ПГ ±0,1 %, отн.  ПГ ±0,4 %, отн.  ПГ ±0,2 %, отн.  ПГ ±0,01 %, отн.</p> <p>ПГ ±0,1 %, отн.  ПГ ±0,05 %, отн.</p>	-
5.26.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы промышленных процессов;	<p>-1000 В...1000 В  1 мВ...1000 В (40...500 Гц)  0,1 Ом...40 МОм  -400 мА...400 мА  1 мА...400 мА (40...500 Гц)  10 Гц...100 кГц  -250...2320 °С</p>	<p>Погрешность:  ПГ ±0,02 %, отн.  ПГ ±0,5 %, отн.  ПГ ±0,1 %, отн.  ПГ ±0,02 %, отн.  ПГ ±0,5 %, отн.  ПГ ±0,1 %, отн.  ПГ ±0,7 °С, отн.</p>	-
5.27.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы качества электрической энергии;	<p>0...600 В (40...70 Гц)  Тпровала (0,01...60) с  Упровала (10...100) %</p>	<p>Погрешность:  ПГ ±0,05 %, отн.  ПГ ±3 мс, отн.  ПГ ±1,0 %, отн.</p>	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Ваттметры переменного тока;	1 мВ...1000 В 1 мкА...100 А 0...100 кВт Cos φ (0,001...1,0) (10 Гц...10 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,3 %, отн. ПГ ±1,0 %, отн.	-
5.29.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные. Установки поверочные для поверки вольтметров. Усилители напряжения и тока для калибраторов и установок поверочных. Источники-измерители.;	10 В 0,1 В; 1 В; 100 В; 1000 В 0,01018 В  напряжение постоянного тока -220...220 мВ -2,2...2,2 В -22...22 В -220...220 В -1100...1100 В  напряжение переменного тока 1 мкВ...2,2 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100...300 кГц) (300...500 кГц) (0,5...1 МГц)  2,2...22 мВ (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,00018 %, отн. ПГ ±0,00028 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн.  ПГ ±0,00075 %, отн. ПГ ±0,0005 %, отн. ПГ ±0,00035 %, отн. ПГ ±0,0005 %, отн. ПГ ±0,00065 %, отн.  ПГ ±0,024 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,05 %, отн. ПГ ±0,105 %, отн. ПГ ±0,14 %, отн. ПГ ±0,27 %, отн.  ПГ ±0,024 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн. ПГ ±0,008 %, отн.	фиксированные напряжения

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,008 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,05 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,105 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,14 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,27 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,27 %, отн.	
			22...220 мВ		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,09 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,006 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,006 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,006 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,006 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,008 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,011 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,075 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,15 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,25 %, отн.	
			220...700 мВ		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,0065 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,043 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,055 %, отн.	
			0,7...2,2 В		
			(10...20 Гц)		

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,06 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,045 %, отн. ПГ ±0,053 %, отн.	
			2,2...7 В		
			(10...20 Гц)		
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,03 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,0065 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(300...500 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(0,5...1 МГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	
			(1 МГц)	ПГ ±0,046 %, отн. ПГ ±0,059 %, отн.	
			7...22 В		
			(10...20 Гц)	ПГ ±0,06 %, отн.	
			(20...40 Гц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(40 Гц...100 Гц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(0,1...1 кГц)	ПГ ±0,003 %, отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0025 %, отн.	
			(10...20 кГц)	ПГ ±0,0045 %, отн.	
			(20...50 кГц)	ПГ ±0,0055 %, отн.	
			(50...100 кГц)	ПГ ±0,0075 %, отн.	
			(100...300 кГц)	ПГ ±0,015 %, отн.	
			(300 кГц)	ПГ ±0,02 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			22...70 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,004 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			70...220 В (10...20 Гц) (20...40 Гц) (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			220...1000 В (40 Гц...100 Гц) (0,1...1 кГц) (1...10 кГц) (10...20 кГц) (20...50 кГц) (50...100 кГц) (100 кГц)	ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,003 %, отн. ПГ ±0,0027 %, отн. ПГ ±0,0045 %, отн. ПГ ±0,0055 %, отн. ПГ ±0,0075 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн.	
			сила постоянного тока -10...10 нА -100...100 нА - 1...1 мкА -10...10 мкА -100...100 мкА	ПГ ±0,07 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн. ПГ ±0,007 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			-220...220 мкА	ПГ ±0,004% , отн.	
			-2.2...2.2 мА	ПГ ±0,0035% , отн.	
			-22...22 мА	ПГ ±0,0035% , отн.	
			-220...220 мА	ПГ ±0,0045% , отн.	
			-2.2...2.2 А	ПГ ±0,008% , отн.	
			-11...11 А	ПГ ±0,005% , отн.	
			-100...100 А	ПГ ±0,015% , отн.	
			сила переменного тока		
			1...10 мкА		
			(1 Гц...30 кГц)	ПГ ±0,3% , отн.	
			10...100 мкА		
			(1 Гц...2 кГц)	ПГ ±0,043 % , отн.	
			(2...10 кГц)	ПГ ±0,075 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ±0,10 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,55 % , отн.	
			100 мкА...1 мА		
			(1 Гц...1 кГц)	ПГ ±0,0055 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0075 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ±0,0075 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,015 % , отн.	
			1 мА...10 мА		
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			10 мА...100 мА		
			(10 Гц...1 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(1...10 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(10...30 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			(30...100 кГц)	ПГ ±0,0026 % , отн.	
			100 мА...1 А		

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0027 %, отн. ПГ ±0,0028 %, отн. ПГ ±0,0028 %, отн. ПГ ±0,0031 %, отн.	
			1 А...10 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0037 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,0061 %, отн. ПГ ±0,0092 %, отн.	
			10 А...100 А (10 Гц...1 кГц) (1...10 кГц) (10...30 кГц) (30...100 кГц)	ПГ ±0,0065 %, отн. ПГ ±0,009 %, отн. ПГ ±0,0098 %, отн. ПГ ±0,0174 %, отн.	
			электрическое сопротивление 100 мкОм 100...500 мкОм 500 мкОм...1 мОм 1 мОм...0,1 Ом 0,1...10 Ом 10 Ом...1 кОм 1 кОм... 19 кОм 19 кОм... 100 кОм 100 кОм...1 МОм 1...10 МОм 10...19 МОм 19...100 МОм 0,1...1 ГОм	ПГ ±0,025 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0004 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0009 %, отн. ПГ ±0,001 %, отн. ПГ ±0,005 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн.	
			электрическая емкость 10 пФ...4000 пФ 0,01...1 мкФ 1 мкФ...1 мФ 3...10 мФ 10...110 мФ	ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,03 %, отн. ПГ ±0,3 %, отн. ПГ ±1 %, отн. ПГ ±10 %, отн.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			индуктивность 1...5 мкГн 5...50 мкГн 0,050...1000 мГн	ПГ ±1,5 %, отн. ПГ ±0,15 %, отн. ПГ ±0,05 %, отн.	
			частота 0,001 Гц...200 МГц	ПГ ±1·10 <sup>-7</sup> , отн.	
			температура (термо ЭДС или термосопротивление) -250 °С ...2320 °С	ПГ ±0,7 °С	
5.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления однозначные;	сопротивление постоянному току 100 мкОм 100...500 мкОм 500 мкОм...1 мОм 1 мОм...0,1 Ом 0,1...10 Ом 10 Ом...1 кОм 1 кОм... 19 кОм 19 кОм... 100 кОм 100 кОм...1 МОм 1...10 МОм 10...19 МОм 19...100 МОм 0,1...1 ГОм 1...2 ГОм 2...20 ГОм 20...200 ГОм 200 ГОм...2 ТОм 2...20 ТОм 20...100 ТОм  сопротивление переменному току 1 Ом...1 МОм (0...10 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,025 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0004 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0009 %, отн. ПГ ±0,001 %, отн. ПГ ±0,005 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,04 %, отн. ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,25 %, отн. ПГ ±0,4 %, отн.  ПГ ±0,03 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			1 Ом...100 кОм (10...100 кГц) 1 Ом...10 кОм (0,1...1 МГц) 1 Ом...10 кОм (1...10 МГц)	ПГ ±0,05 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,3 %, отн.	
5.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	100 мкОм 100...500 мкОм 500 мкОм...1 мОм 1 мОм...0,1 Ом 0,1...10 Ом 10 Ом...1 кОм 1 кОм... 19 кОм 19 кОм... 100 кОм 100 кОм...1 МОм 1...10 МОм 10...19 МОм 19...100 МОм 0,1...1 ГОм 1...2 ГОм 2...20 ГОм 20...200 ГОм 200 ГОм...2 ТОм 2...20 ТОм 20...100 ТОм	Погрешность: ПГ ±0,025 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,0003 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0004 %, отн. ПГ ±0,0006 %, отн. ПГ ±0,0008 %, отн. ПГ ±0,0009 %, отн. ПГ ±0,001 %, отн. ПГ ±0,005 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,015 %, отн. ПГ ±0,04 %, отн. ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,25 %, отн. ПГ ±0,4 %, отн.	-
5.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные и электронные шунты постоянного тока;	0,0001...10 кОм 0...30 А 30...300 А 300...1000 А	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн. ПГ ±0,02 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные и электронные шунты переменного тока;	0,0001...10 кОм (20...100 кГц) 0...30 А 30...300 А	Погрешность: ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн.	-
5.34.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрической емкости;	100 пФ...1000 пФ (1 кГц...1 МГц) 1 нФ...1 мкФ (40 Гц...100 кГц) 1 мкФ...1 мФ (20 Гц...1 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,05 %, отн. ПГ ±0,3 %, отн.	-
5.35.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры индуктивности;	0,01...0,03 мкГн (1...3000 кГц) 0,03...0,3 мкГн (1...3000 кГц) 0,3 мкГн...100 мГн (1...3000 кГц) 100 мГн...1 Гн (0,08...10 кГц) 1...10 Гн (0,02...1 кГц)	Погрешность: ПГ ±0,1 %, отн. ПГ ±0,4 %, отн. ПГ ±0,2 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн.. ПГ ±0,1 %, отн.	-
5.36.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные переменного напряжения;	0,03 мВ...3 В (10 Гц...100 МГц) 0,03 мВ...3 В (10 Гц...2000 МГц) (с нагрузкой 50 Ом)	Погрешность: ПГ ±0,12 %, отн. ПГ ±0,12 %, отн.	-
5.37.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов низкочастотные;	1 мкГц...10 МГц 1 мВ...195 В Кг ≥ 0,0015 %	Погрешность: ПГ ±5·10 <sup>-12</sup> , отн. ПГ ±0,5 %, отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.38.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные;	1 мкГц...67 ГГц -140...+44 дБм АМ (0...100) % ЧМ (0...40) МГц ФМ (0...500) рад	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн. ПГ $\pm 0,4$ дБм, абс. ПГ $\pm 0,1$ %, отн. ПГ $\pm 0,1$ %, отн. ПГ $\pm 0,3$ %, отн.	-
5.39.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов сложной формы;	1 мкГц...67 ГГц 1 мВ...40 В АМ (0...100) % ЧМ (0...40) МГц ФМ (0...500) рад $\tau_{фр} \geq 10$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн. ПГ $\pm 0,5$ %, отн. ПГ $\pm 0,1$ %, отн. ПГ $\pm 0,1$ %, отн. ПГ $\pm 0,3$ %, отн.	-
5.40.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы испытательных импульсов ;	25 пс...1000 с 0...60 В $\tau_{фр} \geq 10$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн. ПГ $\pm 2$ %, отн.	-
5.41.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов ;	25 пс...1000 с 0...60 В $\tau_{фр} \geq 10$ пс	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ , отн. ПГ $\pm 2$ %, отн.	-
5.42.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы универсальные, цифровые, запоминающие, модульные ;	Полоса пропускания 0...67 ГГц 0,2 мВ...300 В 0,01 пс...10000 с	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ %, отн. ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ , отн.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.43.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра ;	<p>диапазон частот 0,001 Гц... 67 ГГц</p> <p>диапазон измеряемых уровней -140...+44 дБм 1 мГц...100 кГц 100 кГц...128 МГц 128...300 МГц 300 МГц...2 ГГц 2...12,4 ГГц 12,4...18 ГГц 18...26,5 ГГц 26,5...50 ГГц 50...67 ГГц</p>	<p>Погрешность: ПГ <math>\pm 5 \cdot 10^{-10}</math>, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,06</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,1</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,14</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,43</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,45</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,51</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,63</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 0,9</math> дБм, абс. ПГ <math>\pm 1,2</math> дБм, абс.</p>	-
5.44.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов. Установки измерительные для поверки осциллографов. ;	<p>Напряжение постоянного тока 1 мВ...200 В</p> <p>Синусоидальный режим 5 мВп-п...10 Вп-п (0,1 Гц...1 МГц) 0,141...10 Вп-п (1 МГц...2 ГГц) 5 мВп-п...10 Вп-п (0.001...6,4 ГГц) 5 мВп-п...10 Вп-п (6,4...40 ГГц)</p> <p>Импульсный режим 40 мкВ...200 В (10 Гц...100 кГц)</p> <p>Период 0,5 нс...50 с <math>\tau_{фр} \geq 16</math> пс</p>	<p>Погрешность: ПГ <math>\pm 0,0005</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,5</math> %, отн. ПГ <math>\pm 0,5</math> %, отн. ПГ <math>\pm 3</math> %, отн. ПГ <math>\pm 5</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 0,1</math> %, отн.</p> <p>ПГ <math>\pm 5 \cdot 10^{-12}</math>, отн.</p>	-
5.45.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексных коэффициентов передачи и отражения;	<p>диапазон частот 9 кГц...67 ГГц</p> <p>коэффициент передачи -100...+10</p>	<p>Погрешность: ПГ <math>\pm 5 \cdot 10^{-10}</math>, отн.</p>	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			дБм 0...10 ГГц 10...18 ГГц 18...26,5 ГГц 26,5...50 ГГц 50...67 ГГц  коэффициент отражения Котр = 0...1	ПГ ±0,1 дБ, абс. ПГ ±0,16 дБ, абс. ПГ ±0,18 дБ, абс. ПГ ±0,2 дБ, абс. ПГ ±0,25 дБ, абс.  ПГ ±0,001, абс.	
5.46.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник;	напряжение переменного тока 0,1 мВ...200 В (10 Гц...200 кГц) 200...300 В (10 Гц...100 кГц)  нелинейные искажения и коэффициент гармоник 0,001...100 % (0,10 мВ...10 В) 0,1 Гц...10 Гц 10 Гц...200 Гц 0,2...20 кГц 20...200 кГц	Погрешность: ПГ ±0,2 %, отн. ПГ ±0,2 %, отн.  ПГ ±0,2 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн. ПГ ±0,006 %, отн. ПГ ±0,01 %, отн.	-
5.47.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	0...70 дБ (0 Гц...67 ГГц)	Погрешность: ПГ ±0,2 дБ, абс.	-
5.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители переменного напряжения измерительные;	0...140 дБ (0 Гц...67 ГГц)  1 мГц...2 ГГц 2...12,4 ГГц 12,4...18 ГГц	Погрешность:  ПГ ±0,43 дБм, абс. ПГ ±0,45 дБм, абс. ПГ ±0,51 дБм, абс.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			18...26,5 ГГц 26,5...50 ГГц 50...67 ГГц	ПГ ±0,63 дБм, абс. ПГ ±0,9 дБм, абс. ПГ ±1,2 дБм, абс.	
5.49.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители модуляции, девиации частоты;	частота несущей 0,01...4000 МГц коэффициент АМ 0,1...100 % девиация ЧМ 10 Гц...4,8 МГц	Погрешность: ПГ ±0,06 %, отн. ПГ ±0,06 %, отн.	диапазон частот модулирующего сигнала 1 Гц...300 кГц
5.50.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры поглощаемой и проходящей мощности в коаксиальных трактах;	0...100 Вт 0...10 МГц 10...100 МГц 0,1...8 ГГц 8...12 ГГц 12...18 ГГц 18...26 ГГц 26...37,5 ГГц 37,5...50 ГГц	Погрешность: ПГ ±0,5 %, отн. ПГ ±1,4 %, отн. ПГ ±1,6 %, отн. ПГ ±2,2 %, отн. ПГ ±2,8 %, отн. ПГ ±3,6 %, отн. ПГ ±4 %, отн. ПГ ±5,4 %, отн.	-

Генеральный Директор АО "ПриСТ"

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Дедюхин

инициалы, фамилия уполномоченного лица