



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью "Координационно-информационное
агентство"

наименование

РОСС RU.0001.310033

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 109029, РОССИЯ, Город Москва, проезд Сибирский, дом 2 строение 6.

адреса мест осуществления деятельности

2. 109029, РОССИЯ, Город Москва, проезд Сибирский, дом 2 строение 11.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

109029, РОССИЯ, Город Москва, проезд Сибирский, дом 2 строение 6.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ГДИ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Измерители силы (растяжение), измерители момента силы;	(1...50) кН (0,9...55) Н·м	Погрешность: ПГ ±2,0 % ПГ ±3,0 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений длительности соединений;	(1...86400) с	Погрешность: ПГ ±0,3 с;	-
2.3.	Измерения времени и частоты;	Тарификаторы таксофонов, радиотаксофонов, считыватели-тарификаторы электронных карт;	(1...600) с	Погрешность: ПГ ±1 с;	-
2.4.	Измерения времени и частоты;	Средства формирования, измерений количества информации, передачи данных;	(10...10 ¹⁰) байт K ≤ 10 Мбайт K > 10 Мбайт 10 Гбит/с	Погрешность: ПГ ±1 байт ПГ ±10 байт ПГ ±10 ⁻⁴ K ПГ ±1 % ;	-
2.5.	Измерения времени и частоты;	Средства формирования, системы измерений передачи данных (количества информации);	(10 ¹⁰ ...10 ¹²) байт (512...4·10 ¹¹) бит/с K > 100 кбайт	Погрешность: ПГ ±3 байт ПГ ±1,0 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения времени и частоты;	Формирователи, измерители, измерительные аппаратно-программные системы и комплексы для сетей и систем проводной и мобильной связи;	(1...3600) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,1$ с (формирование) ПГ $\pm 0,2$ с (измерение);	-
2.7.	Измерения времени и частоты;	Средства формирования и измерения задержки, вариации задержки передачи пакетов данных;	(0... $1 \cdot 10^{-6}$) с ($1 \cdot 10^{-6}$... $1 \cdot 10^{-1}$) с	Погрешность: ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ с ПГ ± 1 %;	-
2.8.	Измерения времени и частоты;	Средства формирования и измерения коэффициента потерь пакетов данных;	($1 \cdot 10^{-4}$...1,0)	Погрешность: ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-5}$;	-
2.9.	Измерения времени и частоты;	Устройства синхронизации шкал времени, синхронизаторы	10 нс...86400 с	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ с (смещение), ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ с (хранения в сутки);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		времени, серверы времени;;			
2.10.	Измерения времени и частоты;	Средства (системы) формирования/измерений длительности сеансов передачи данных;	(0,1...86400) с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ с ;	-
2.11.	Измерения времени и частоты;	Средства (системы) формирования/измерений передачи данных (количества информации);	(0,1...86400) с (1...10 ¹²) байт (155·10 ⁶ ...4·10 ¹¹) бит/с	Погрешность: ПГ $\pm 0,15$ с ПГ ± 1 байт ПГ $\pm 1,0\%$;	-
2.12.	Измерения времени и частоты;	Средства (системы) измерения/формирования пропускной способности каналов передачи данных;	(64·10 ³ ...155·10 ⁶) бит/с (155·10 ⁶ ...4·10 ¹¹) бит/с	Погрешность: ПГ $\pm (4,6... 50) \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 1,0 \%$;	-
2.13.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Системы, комплексы, установки, модули и каналы;();	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

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

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ГДИ)					
2.1.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры, приемники инфракрасного излучения;	(минус 20...500) °C	Погрешность: ПГ ±(1...8) °C;	-
2.2.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные и измерители частоты;	(0,1 ...40·10 ⁹) Гц (10·10 ⁻⁹ ...55) с	Погрешность: ПГ ±1·10 ⁻¹¹ ПГ ±1·10 ⁻⁴ ;	-
2.3.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных отклонений;	(100 10 ⁻¹² ...1) с (5, 10) МГц 2048 кбит/с (0...20) ЕИ	Погрешность: ПГ±5 % ± Z ₀ (τ) ПГ±5·10 ⁻¹¹ (по ГОСТ 26886-86) ПГ±(0,05·A _{изм} +W);	-
2.4.	Измерения времени и частоты;	Системы измерения и элементы систем измерения разности (расхождения) шкал времени относительно	(1·10 ⁻⁸ ...1) с (1... 86400) с	Погрешность: ПГ ±10 ⁻⁹ с ПГ ±0.3 с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		применяемых (исходных) шкал времени, системы измерений параметров синхронизации в сетях передачи данных;;			
2.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мультиметры и клещи измерительные цифровые;	$(2 \cdot 10^{-1} \dots 10^3)$ В $(10^{-4} \dots 10^3)$ А $(2 \cdot 10^{-1} \dots 10^3)$ В $(20 \dots 10^5)$ Гц $(2 \cdot 10^{-3} \dots 10^3)$ А $(20 \dots 5 \cdot 10^3)$ Гц $(0,1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Ом $(10^{-9} \dots 10^{-4})$ Ф $(40 \dots 4 \cdot 10^4)$ Гц $(0,1 \dots 2 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,06$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm (0,8 \dots 2,0)$ % ПГ $\pm (0,3 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm (1,0 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm 0,015$ %;	-
2.6.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Источники питания постоянного тока;	$(0 \dots 60)$ В $(60 \dots 120)$ В $(0 \dots 50)$ А $(50 \dots 240)$ А $(0 \dots 1500)$ Вт	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} \dots 3)$ В ПГ $\pm (0,4 \dots 0,6)$ % ПГ $\pm (10^{-4} \dots 0,72)$ А ПГ ± 18 Вт ;	-
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры и вольтметры постоянного и	$(10^{-2} \dots 10^3)$ В $(10^{-2} \dots 20)$ А $(10^{-2} \dots 10^3)$ В	Погрешность: ПГ $\pm 0,06$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 1,0)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока цифровые;	(20...5·10 ³) Гц (10 ⁻³ ...20) А (20...5·10 ³) Гц	ПГ ±(0,8...2,0) %;	
2.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Анализаторы параметров качества электрической энергии ;	(10 ⁻³ ...10 ³) В (10 ⁻⁶ ...10 ³) А (0,1...2·10 ⁷) Гц (42,5...65) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,3...0,5) % ПГ ±(0,5...1,0) % ПГ ±0,015 % ПГ ±(0,1·10 ⁻² ·Fi...0,01) Гц;	-
2.9.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры, мегаомметры;	(0,1...10·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ±1,0 %;	-
2.10.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, тестеры и измерители параметров цифровых систем связи и xDSL;	(155·10 ⁶ ...4·10 ¹¹) бит/с (64·10 ³ ...155·10 ⁶) бит/с	Погрешность: ±1,0% ±(4,6... 50)·10 ⁻⁶ бит/с;	-
2.11.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы универсальные;	(0...600) МГц (0,1...100) В 1 нс/дел...55 с/дел	Погрешность: ПГ ±1,5 % ПГ ±2·10 ⁻³ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы и анализаторы цифровых и аналоговых ТВ сигналов, измерительных, тестовых ТВ сигналов, таблиц, измерители и анализаторы параметров передатчиков, ТВ трактов, измерительные ТВ приемники;	$(9 \cdot 10^3 \dots 3 \cdot 10^9)$ Гц (минус 120...20) дБ (1...216) Мбит/с	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ПГ ± 3 дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ бит/с;	-
2.13.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 10)$ В (0,005...5) Гц (5 ...600•10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 \dots 0,35)$ % ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$;	-
2.14.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 7)$ В (10 ...40•10 ⁹) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,27 + \text{нерав. АЧХ})$ дБ ПГ $\pm(10^{-7} + \text{П обзора})$;	-
2.15.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Аттенюаторы;	10 МГц...20 ГГц 20 ГГц...40 ГГц (1...60) дБ	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 \cdot A + 0,2)$ дБ ПГ $\pm(0,02 \cdot A + 0,3)$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов;	1 ГГц...40 ГГц (10^{-17} ...0,1) Вт АМ, ЧМ, ИМ 0,005 Гц...1 ГГц 10 мВ...10 В	Погрешность: ПГ $\pm 10^{-7}$ ПГ $\pm(0,6 \dots 1,3)$ дБ ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,01 \cdot U_{pp} + 0,001)$ В;	-
2.17.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсных сигналов;	5 МГц...500 МГц 10 мВ...10 В 8 нс...2000 с $\tau_{\phi} \geq 5$ нс	Погрешность: ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,01 \cdot U_{pp} + 0,001)$ В ПГ $\pm 0,05 \cdot \tau$;	-
2.18.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности;	(0...18) ГГц ($1 \cdot 10^{-10}$... 50) Вт 900 МГц 50 Вт 1800 МГц 25 Вт	Погрешность: ПГ $\pm(6 \dots 25) \%$;	-
2.19.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цепей;	0,3 МГц...40 ГГц Р _{вых} = +16 дБм (0... ± 360) · S11, S12, S21, S22	Погрешность: ПГ (3...6) · ПГ S11 $\pm(2,4 \cdot KCBH) \%$ ПГ S21 $\pm 0,15$ дБ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Транспортные и сетевые анализаторы и тестеры, измерители параметров цифровых систем передачи информации PDH/SDH/Ethernet;	$(155 \cdot 10^6 \dots 4 \cdot 10^{11})$ бит/с 32 кбит/с...155 Мбит/с	Погрешность: ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm (50 \dots 4,6) \cdot 10^{-6}$;	-
2.21.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, тестеры, рефлектометры кабельных (электрических) каналов и линий связи;	(0...400) В (0...0,1) А (0...100) кОм (1...30000) м 20 Гц...1000 кГц (минус 90...10) дБм (0...60) дБ (10^{-10} ... 10^{-4}) Ф	Погрешность: ПГ $\pm 0,1\%$ ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm (0,5 \dots 3)$ % ПГ $\pm (0,02 \cdot L + 0,3)$ м ПГ $\pm 0,05$ % ПГ ± 4 % ПГ $\pm 0,5$ дБ ПГ $\pm (1,0 \dots 4,0)$ %;	-
2.22.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, тестеры и измерители параметров кабельных каналов;	(1 ...107) кОм - (0,1 ... 1950) нФ (4,5 ... 40, 80, 160, 320, 640, 1280, 2560, 5120, 10240, 20480, 30720) м	Погрешность: ПГ $\pm (1+0,1R_{из})$ ПГ $\pm (0,1 \dots 40)$ нФ ПГ $\pm (0,25)$ м;	-
2.23.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники	(600...1700) нм (10^{-10} ... 10^{-2}) Вт	Погрешность: ПГ $\pm (4 \dots 8,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		оптического излучения и тестеры оптические;			
2.24.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0,6 ... 600) км (0,06...0,6) км (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625) нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 + 15 \cdot 10^{-6}L)$ м ПГ $\pm(0,75+15 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ м;	-
2.25.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические;	(1,5...70) дБ (850, 1310, 1550, 1625) нм	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ дБ;	-
2.26.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы, тестеры и измерители параметров цифровых систем ВОЛП;	($155 \cdot 10^6$... $1 \cdot 10^{11}$) бит/с (0...20) ЕИ ($1,56 \cdot 10^8$... $4 \cdot 10^{11}$) бит/с	Погрешность: ПГ $\pm 4,6 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,05 \cdot A_{изм} + W)$ ПГ $\pm(50 \dots 4,6) \cdot 10^{-6}$;	-
2.27.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители фазового дрожания и дрейфа фазы, анализаторы и тестеры параметров цифровых линий	(2,0...2448,3) Мбит/с (0...20) ЕИ	Погрешность: ПГ $\pm(50 \dots 4,6) \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(5 \dots 8) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		связи;			
2.28.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Системы, комплексы, установки, модули и каналы измерительные, устройства с измерительными функциями, в том числе, использующие совместные, совокупные и косвенные измерения;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Н.Викулин

инициалы, фамилия уполномоченного лица