

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Координационно-информационное агентство»  
(ООО «КИА»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

109029, Россия, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 6  
109029, Россия, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11  
603951, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 174, корпус 1, ком. 1212, 1214

адреса мест осуществления деятельности

## Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/ п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метро- логических характеристик		Примечания
			диапазон измерений	погрешность и (или) не- определенность	
109029, Россия, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 6					
1	Измерения геометрических величин	Устройства для измерения расстояния между объектами и определения их координат	(0... 20) м высота (0...200) м (0...360)°	ПГ ±(2 + 0,3 · 10 <sup>-3</sup> · D) мм ПГ ±1 м	
2	Измерения времени и частоты	Устройства синхронизации шкал времени, синхронизаторы времени, серверы времени	(10 нс...86400 с)	ПГ ±5 · 10 <sup>-8</sup> с (смещение) ПГ ±1 · 10 <sup>-5</sup> с (хранения в сутки)	
109029, Россия, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11					
3	Измерения механических величин	Измерители силы и момента силы	(1... 50) кН (0,9... 55) Н·м	ПГ ± 2,0% ПГ ± 3,0%	
4	Теплофизические и температурные измерения	Пирометры, приемники инфракрасного излучения	(минус 20...500) °С ε=0,99	ПГ ±(2...6)°С	
5	Измерения времени и частоты	Устройства синхронизации шкал времени, синхронизаторы времени, серверы времени	(10 нс...86400 с)	ПГ ±5 · 10 <sup>-8</sup> с (смещение) ПГ ±1 · 10 <sup>-5</sup> с (хранения в сутки)	
		Системы измерений длительности соединений	(1,0 ... 86400) с	ПГ ±0,3 с	
6	Измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов, радиотаксофонов, считыватели-тарификаторы электронных карт	(1,0 ... 600) с	ПГ ±1 %	
7		Средства формирования, измерений количества	(10 ...10 <sup>10</sup> ) байт К ≤ 10 Мбайт	ПГ ±1 байт ПГ ±10 байт	

		информации, передачи данных	$K > 10$ Мбайт 10 Гбит/с	ПГ $\pm 10^{-6}$ К ПГ $\pm 1$ %		
8		Частотомеры электронно-счетные	0,1 Гц ... 50 ГГц 10 нс...55 с	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ ПГ $\pm 0,75 \cdot 10^{-6}$		
9		Генераторы стандартных сигналов	0,1 Гц ... 50 ГГц 3 мкВ ... 6 В	ПГ $\pm (0,001 \dots 1)$ % ПГ $\pm 6$ %		
10		Измерители временных интервалов	(100 пс... $10^9$ нс) (5, 10) МГц 2048 кбит/с (0,01...0,45) ЕИ	ПГ $\pm 5\% \pm Z_0(\tau)$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ по ГОСТ 26886-86 ПГ $\pm 0,05 \cdot \text{Аизм} + W$		
11	Измерения электротехнических и магнитных величин	Мультиметры и клещи измерительные цифровые	( $2 \cdot 10^{-4} \dots 10^3$ ) В ( $2 \cdot 10^{-3} \dots 20$ ) А ( $10^{-3} \dots 10^3$ ) В (40 ... $5 \cdot 10^4$ ) Гц ( $2 \cdot 10^{-3} \dots 20$ ) А (40 ... $3 \cdot 10^3$ ) Гц (200 ... $2 \cdot 10^9$ ) Ом ( $10^{-9} \dots 5 \cdot 10^{-7}$ ) Ф (20 ... 600) А (50 ... 400) Гц	ПГ $\pm (0,06 \dots 1)$ % ПГ $\pm (0,2 \dots 1)$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 1)$ %  ПГ $\pm (0,8 \dots 2)$ %  ПГ $\pm (0,3 \dots 5)$ % ПГ $\pm (1,0 \dots 4)$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 2,5)$ %		
12			Источники питания постоянного тока	(0... 60) В (0...50) А	ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm (0,4 \dots 0,6)$ %	
13			Вольтметры универсальные цифровые	( $2 \cdot 10^{-4} \dots 10^3$ ) В ( $10^{-6} \dots 10^3$ ) А ( $10^{-3} \dots 10^3$ ) В (20 ... $10^5$ ) Гц ( $10^{-6} \dots 10^3$ ) А (20 ... $10^4$ ) Гц ( $10^{-2} \dots 10^8$ ) Ом	ПГ $\pm (0,03 \dots 0,015)$ % ПГ $\pm (0,03 \dots 0,9)$ % ПГ $\pm 0,3 \dots 0,09$ %  ПГ $\pm (0,15 \dots 1,5)$ %  ПГ $\pm (0,05 \dots 5)$ %	
14			Анализаторы и измерители параметров качества электрической энергии	( $1 \dots 10^3$ ) В (0,5... $10^3$ ) А (42,5 ... 7400) Гц (0...100) % (0 ... $6 \cdot 10^3$ ) МВА	ПГ $\pm (0,1 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm (0,01 \dots 0,1)$ Гц ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 0,01S+1VA$	
15			Системы и каналы измерительные электрические средств связи	( $2 \cdot 10^{-4} \dots 10^3$ ) В ( $2 \cdot 10^{-3} \dots 20$ ) А ( $10^{-3} \dots 10^3$ ) В (40 ... $5 \cdot 10^4$ ) Гц ( $2 \cdot 10^{-3} \dots 20$ ) А (40 ... $3 \cdot 10^3$ ) Гц (200 ... $2 \cdot 10^9$ ) Ом ( $10^{-9} \dots 5 \cdot 10^{-7}$ ) Ф (20 ... 600) А (50 ... 400) Гц	ПГ $\pm (0,06 \dots 1)$ % ПГ $\pm (0,2 \dots 1)$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 1)$ %  ПГ $\pm (0,8 \dots 2)$ %  ПГ $\pm (0,3 \dots 5)$ % ПГ $\pm (1,0 \dots 4,0)$ % ПГ $\pm (0,7 \dots 2,5)$ %	
16		Омметры, мегаомметры	0,1 Ом ... 10,0 ГОм	ПГ $\pm 1,0\%$		
17	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы, тестеры и измерители параметров цифровых систем связи	64 кбит/с ... 155,52 Мбит/с (0...20) ЕИ	ПГ $\pm (50 \dots 4,6) \cdot 10^{-6}$  ПГ $\pm (0,05 \cdot \text{Аизм} + W)$		
18		Осциллографы электронно-лучевые универсальные	(0 ... 500) МГц (0,1 ... 100) В ( $10^{-3} \dots 10$ ) В/дел	ПГ $\pm 20 \cdot 10^{-6}$ Тизм ПГ $\pm (0,005 \cdot \text{Усмещ} + 0,1 \cdot \text{Кщ})$		

			на нагрузке 1 МОм ( $10^{-3} \dots 1$ ) В/дел на нагрузке 50 Ом	ПГ $\pm 2 \%$	
19		Генераторы и анализаторы цифровых и аналоговых ТВ сигналов, измерительных, тестовых ТВ сигналов, таблиц. Измерители и анализаторы параметров передатчиков, ТВ трактов. Измерительные ТВ приемники	9 кГц... 3 ГГц (минус 120... 20) дБ (25... 120) дБммкВ BER ( $10^{-1} \dots 10^{-8}$ ) MER (22 ... 34) дБ (1 ... 100) Мбит/с стандарты цифрового ТВ DVB-T2/H/S/S2/C/J.83, AnnexA/C	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm 3$ дБ ПГ $\pm (2 \dots 3)$ дБ ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ ПГ $\pm 2$ дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4}$	
20		Транспортные и сетевые анализаторы и тестеры, модули и измерители параметров цифровых систем передачи информации PDH/SDH/OTN/Ethernet	32 кбит/с... 10 Гбит/с  (0...20) ЕИ	ПГ $\pm (50 \dots 4,6) \cdot 10^{-6}$  ПГ $\pm (0,05 A_{изм.} + W)$	
21		Измерители комплексного коэффициента передачи и отражения	0,3 МГц... 40 ГГц 1,02... 5,0 (Минус 55... 7) дБ	ПГ $\pm (2,4 \cdot K_{СВН})$ ПГ $\pm (0,01x   S_{21}   + 0,3)$ дБ	
22		Измерители мощности ВЧ трактов поглощаемой и проходной	0... 18 ГГц 1 мкВт... 50 Вт	ПГ $\pm (6 \dots 25) \%$	
23		Анализаторы спектра	10 Гц... 40 ГГц 1 мкВ... 7 В	ПГ $\pm (10^{-7} + \text{П обзора})$ ПГ $\pm (0,27 + \text{нерав. АЧХ})$ дБ	
24		Анализаторы ПИМ	700 МГц... 2,7 ГГц (+20... +46) дБм	ПГ $\pm 1$ дБ	
25		Аудиоанализаторы	3 Гц... 200 кГц ( $10^{-7} \dots 110$ ) В	ПГ $\pm 0,1$ Гц ПГ $\pm 2 \%$	
26		Системы и каналы измерительные радиотехнические	0,3 МГц... 40 ГГц (1,02... 5,0) КСВН (Минус 55... 7) дБ 0... 18 ГГц 1 мкВ... 20 Вт 10 Гц... 40 ГГц 1 мкВ... 3 В	ПГ $\pm (2,4 \cdot K_{СВН}) \%$ ПГ $\pm (0,01x   S_{21}   + 0,3)$ дБ  ПГ $\pm (6 \dots 25) \%$ ПГ $\pm (10^{-6} f + \text{Побзора})$ ПГ $\pm (0,27 + \text{нерав. АЧХ})$ дБ	

27	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и тестеры оптические малогабаритные	(600...1700) нм ( $10^{-10}$ ... $10^{-2}$ ) Вт	ПГ $\pm 5$ нм ПГ $\pm 15$ %	
28		Рефлектометры оптические	(0,6 ... 600) км (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625) нм	ПГ $\pm(0,5+15 \cdot 10^{-6}L)$ м	
29		Аттенуаторы оптические	(1,5...70) дБ (850,1300,1310,1550) нм	ПГ $\pm 0,5$ дБ	
30		Системы и каналы измерительные оптические	155,52 Мбит...10 Гбит/с (0...20) ЕИ (600...1700) нм ( $10^{-10}$ ... $10^{-2}$ ) Вт (0,6 ... 600) км (850, 1300,1310, 1490, 1550, 1625) нм	ПГ $\pm 4,6 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,05 \cdot A_{изм.} + W)$ ПГ $\pm 5$ нм ПГ $\pm 15$ % ПГ $\pm(0,75+5 \cdot 10^{-6}L)$	
603951, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 174, корпус 1, ком. 1212, 1214					
31	Измерения времени и частоты	Устройства синхронизации шкал времени, синхронизаторы времени, серверы времени	(10 нс...86400 с)	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ с (смещение) ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ с (хранения в сутки)	
32	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Устройства для измерений разности фаз, сдвига фаз	(0 ... 360) $^{\circ}$ (20 Гц ... 10 МГц)	ПГ $\pm(0,2 + 2 \cdot 10^{-7} \cdot F)^{\circ}$	
33		Устройства для измерений параметров формы периодических сигналов	M (0,1...100) % (10 кГц...25 МГц) $\Delta F$ (10 Гц...1 МГц) $F_n$ (10...50) МГц $K_r$ (0...100) % (0,02...200) кГц	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} \cdot M + 0,1)$ ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-2} \cdot \Delta F + 0,1)$ ПГ $\pm(0,1...2,5)$ %	
34	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	В соответствии с областью аккредитации	

Генеральный директор ООО «КИА»



В.Н. Викулин