



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311824 от 14.10.2016 г.
на 2 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Закрытое акционерное общество «АКТИ-Мастер»

(ЗАО «АКТИ-Мастер»)

наименование заявителя

127254, Москва, Огородный проезд, д. 5, стр. 5

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

сфера действия аттестата аккредитации

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание	
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)		
1	2	3	4	5	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН					
1	Мультиметры (приборы для измерения напряжения, силы тока, сопротивления, емкости, частоты)	Постоянное напряжение			
		1 ... 10) мВ	(0,01 ... 1,5) %		
		10 мВ ... 1000 В	(0,0015 ... 1) %		
		Переменное напряжение			
		1 мВ...1000 В; 1 Гц...20 кГц	(0,03 ... 1) %		
		1 мВ...1000 В; (20...50) кГц	(0,1 ... 1) %		
		1 мВ...100 В; (50...100) кГц	(0,25 ... 3) %		
		10 мВ...10 В; (0,1...2) МГц	(1 ... 15) %		
		Сила постоянного тока			
		1 пА ... 100 нА	(0,1 ... 10) %		
		100 нА ... 1 А	(0,01 ... 3) %		
		(1 ... 20) А	(0,02 ... 5) %		
		Сила переменного тока			
		10 мкА ... 1 А; (10...20) Гц	(1 ... 10) %		
		10 мкА...1 А; 20 Гц...5 кГц	(0,15 ... 3) %		
		(0,1 ... 100) мА; (5...20) кГц	(0,25 ... 3) %		
		(0,1...100) мА; (20...100) кГц	(1,2 ... 5) %		
		(0,1 ... 1) А; (5 ...100) кГц	(1 ... 5) %		
		(1 ... 20) А; 10 Гц ...10 кГц	(0,1 ... 3) %		
		Сопротивление			
		0,001 Ом ... 10 МОм	(0,005 ... 0,3) %		
		10 МОм ... 1 ГОм	(0,05 ... 0,5) %		
		(1 ... 100) ГОм	(0,1 ... 1) %		
Емкость					
0,5 нФ ... 40 мФ	(1 ... 15) %				
Частота					
0,5 Гц ... 600 МГц	(0,0001 ... 0,1) %				

1	2	3	4	5
2	Измерители сопротивления изоляции и мегомметры	100 кОм ... 3 МОм	(0,25 ... 1) %	испытательное напряжение ≤ 1350 В
		(3 ... 300) МОм	(1 ... 2) %	
		(0,3 ... 2) ГОм	(2 ... 5) %	
3	Клещи электро-измерительные	(1...1000 А); 0; 10 Гц...3 кГц	(0,2 ... 3) %	
		(1 ... 1000) А; (3 ... 10) кГц	(0,5 ... 5) %	
4	Калибраторы постоянного напряжения	(1 ... 10) мВ	(0,01 ... 1,5) %	
		10 мВ ... 10000 В	(0,003 ... 1) %	
5	Калибраторы постоянного тока	1 пА ... 100 нА	(0,1 ... 10) %	
		100 нА ... 1 А	(0,01 ... 3) %	
		(1 ... 30) А	(0,02 ... 5) %	
6	Калибраторы сопротивления	(0,01 ... 10) Ом	(0,1 ... 3) %	
		10 Ом ... 10 МОм	(0,02 ... 0,2) %	
		10 МОм ... 1 ГОм	(0,05 ... 0,5) %	
7	Источники питания постоянного тока измерительные	10 мВ ... 100 В	(0,003 ... 0,2) %	
		(100 ... 10000) В	(0,01 ... 0,5) %	
		(0,1 мА ... 50) А	(0,01 ... 1) %	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
8	Осциллографы цифровые, аналоговые, универсальные	(0 ... 40) ГГц		
		1 мВ/дел ... 10 В/дел	(1 ... 5) %	
		0,5 пс/дел ... 40 с/дел	$(0,1 ... 50) \cdot 10^{-6}$	
9	Преобразователи силы тока (пробники токовые)	1 мА ... 500 А	(1 ... 10) %	
		(0 ... 1) ГГц		
10	Анализаторы спектра и сигналов	1 мГц ... 40 ГГц	$1 \cdot 10^{-8} ... 5 \cdot 10^{-6}$	
		(- 100 ... + 30) дБм	(0,2 ... 3) дБ	
11	Генераторы сигналов произвольной формы	1 мГц ... 500 МГц	$1 \cdot 10^{-7} ... 1 \cdot 10^{-4}$	
		1 мВ ... 20 В (F = 1 кГц)	$(0,3...2) \cdot 10^{-2} \cdot U + 1$ мВ	
		неравномерность АЧХ	(0,3 ... 15) %	
12	Генераторы импульсов	1 мГц ... 2 ГГц	$1 \cdot 10^{-7} ... 1 \cdot 10^{-4}$	
		10 мВ ... 10 В	$(2...10) \cdot 10^{-2} \cdot U + 5$ мВ	
13	Генераторы сигналов ВЧ и СВЧ	100 кГц ... 40 ГГц	$1 \cdot 10^{-8} ... 5 \cdot 10^{-6}$	
		(- 120 ... + 30) дБм	(0,8 ... 3) дБ	
14	Аттенюаторы коаксиальные	(0 ... 18) ГГц		
		(3 ... 40) дБ	(0,3 ... 2) дБ	
15	Измерители мощности СВЧ	(0 ... 18) ГГц		
		(- 67 ... + 30) дБм	(0,3 ... 2) дБ	
16	Анализаторы цепей (измерители коэффициентов отражения и передачи в коаксиальных трактах)	(0 ... 40) ГГц	$1 \cdot 10^{-7} ... 5 \cdot 10^{-6}$	
		КО, КП: (- 100 ... 0) дБ	(0,5 ... 2) дБ	
		КСВН: 1,002 ... 5	(2 ... 10) %	
		фаза: $\pm 180^\circ$	(1,5 ... 4) $^\circ$	
17	Анализаторы цифровых сигналов, анализаторы логические	(0 ... 4) ГГц	$1 \cdot 10^{-7} ... 5 \cdot 10^{-6}$	
		(0 ... 5) В	(3 ... 10) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
18	Частотомеры электронно-счетные	1 мГц ... 40 ГГц	$5 \cdot 10^{-9} ... 5 \cdot 10^{-5}$	
		(- 40 ... + 10) дБм		

Заместитель генерального директора
по метрологии

Д.Р. Васильев

