



Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РА.RU.311666
от «13» 05 2016 г.
на 2 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Закрытое акционерное общество «АКТИ- Мастер»
(ЗАО «АКТИ-Мастер»)
наименование юридического лица

127254, Москва, Огородный проезд, д. 5, стр. 5
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений
сфера действия аттестата аккредитации

ВКИ

шифр поверительного клейма

№ 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 Ом	0,005 ... 0,3 %		
		10 Ом ... 10 МОм	0,005 ... 0,3 %		
		10 МОм ... 1 ГОм	0,05 ... 0,5 %		
100 МОм ... 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 %	
		3 ... 300 МОм	1 ... 2 %	
		0,3 ... 2 ГОм	2 ... 5 %	
3	Клещи электроизмерительные	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	0,002 ... 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 Ом ... 10 Ом	0,1 ... 3 %	
		10 Ом ... 10 МОм	0,02 ... 0,2 %	
		10 МОм ... 1 ГОм	0,05 ... 0,5 %	
7	Источники питания измерительные	10 мВ ... 100 В	0,003 ... 0,2 %	
		100 ... 10000 В	0,01 ... 0,5 %	
		0,1 мА ... 120 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 ... 50·10 ⁻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	1·10 ⁻⁸ ... 5·10 ⁻⁶	
		- 100 ... + 30 дБм	(0,2 ... 3) дБ	
11	Генераторы сигналов произвольной формы	1 мкГц ... 500 МГц	1·10 ⁻⁷ ... 1·10 ⁻⁴	
		1 мВ ... 20 В (F = 1 кГц)	(0,3...2)·10 ⁻² ·U + 1 мВ	
		неравномерность АЧХ	0,3 ... 15 %	
12	Генераторы импульсов	1 мкГц ... 2 ГГц	1·10 ⁻⁷ ... 1·10 ⁻⁴	
		$\tau_f \geq 20$ пс		
13	Генераторы сигналов ВЧ и СВЧ	100 кГц ... 40 ГГц	1·10 ⁻⁸ ... 5·10 ⁻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	1·10 ⁻⁷ ... 5·10 ⁻⁶	
		модуль КО: - 60 ... 0 дБ	0,5 ... 2 дБ	
		модуль КП: - 100 ... 0 дБ	0,5 ... 2 дБ	
		КСВН: 1,002 ... 5	2 ... 10 %	
		фаза КО и КП: ± 180°	1,5 ... 4 °	
17	Анализаторы цифровых сигналов, анализаторы логические	0 ... 4 ГГц	1·10 ⁻⁷ ... 5·10 ⁻⁶	
		0 ... 5 В	3 ... 10 %	
3 ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
18	Частотомеры	1 мГц ... 40 ГГц	5·10 ⁻⁹ ... 5·10 ⁻⁵	
		- 40 ... + 10 дБм		

Заместитель генерального директора
по метрологии



(Handwritten signature)

Д.Р. Васильев