

М.П.



Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова  
инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на 6 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «Кейсайт Текнолоджиз»

наименование заявителя

115054, Москва, Космодамианская наб., 52 стр. 3

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

сфера действия аттестата аккредитации

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	Анализаторы спектра и анализаторы сигналов	Мощность: - от минус 165 до 30 дБм частота от 3 Гц до 4 ГГц; - от минус 155 до 30 дБм частота 4 до 18 ГГц; - от минус 135 до 30 дБм частота от 18 до 26,5 ГГц; - от минус 135 до 10 дБм частота от 26,5 до 50 ГГц. Частота сигнала: от 3 Гц до 50 ГГц.	ПГ ± 0,5 дБм  ПГ ± 1,5 дБм  ПГ ± 2,0 дБм  ПГ ± 2,5 дБм  ПГ ± 1,5 · 10 <sup>-7</sup> за год	

№ п/п	Измерения, тип (группы) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2	Частотомеры электронно-счетные (с функцией измерений интервалов времени)	Частота от 0,1 Гц до 50 ГГц Чувствительность: - минус 20 дБм частота от 50 МГц до 18 ГГц; - минус 29 дБм частота от 18 до 26,5 ГГц; - минус 23 дБм частота от 26,5 до 50 ГГц.	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-8}$ за 1 год	
3	Осциллографы цифровые	Полоса пропускания от 1 мГц до 50 ГГц  Коэффициент отклонения от 1 мВ/дел до 5 В/дел  Напряжение смещения от 1 мВ/дел до 5 В/дел  Коэффициент развертки от 5 нс/дел до 50 с/дел	ПГ $\pm 0,5 \%$  ПГ $\pm 0,5 \%$  ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
4	Мультиметры	Напряжение постоянного тока от 1 мкВ до 1000 В Напряжение переменного тока от 1 мкВ до 1000 В частота от 1 Гц до 10 МГц Сила постоянного тока от 1 мкА до 11 А	ПГ $\pm (0,0006...0,015), \%$  ПГ $\pm (0,03...0,6), \%$  ПГ $\pm (0,006...0,15), \%$	

№ п/п	Измерения, тип (группы) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Сила переменного тока от 1 мкА до 1 А частота от 10 Гц до 100 кГц Частота от 1 Гц до 10 МГц Сопротивление от 0,1 Ом до 1 ГОм	<p>ПГ ± (0,3...1), %</p> <p>ПГ ± 1,5·10<sup>-8</sup></p> <p>ПГ ± (0,0025...6), %</p>	
5	Генераторы сигналов	<p>Мощность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от минус 135 до 25 дБм</li> <li>частота от 1 мкГц до 9 ГГц;</li> <li>- от минус 70 до 20 дБм</li> <li>частота от 9 до 50 ГГц;</li> <li>- от минус 135 до минус 70 дБм</li> <li>частота от 9 до 50 ГГц.</li> </ul> <p>Коэффициент нелинейных искажений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от 80 до 0 дБ</li> </ul> <p>Коэффициент амплитудной модуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от 5 до 99 %</li> <li>частота от 3 Гц до 50 ГГц</li> </ul> <p>Девиация частоты в режиме ЧМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от 200 Гц до 400 кГц</li> <li>частота от 250 кГц до 50 ГГц</li> </ul>	<p>ПГ ± 0,6 дБм</p> <p>ПГ ± 1,4 дБм</p> <p>ПГ ± 3,0 дБм</p> <p>ПГ ± 3 дБ</p> <p>ПГ ± (1,5...7,5), %</p> <p>ПГ ± (3,0...10), %</p>	

№ п/п	Измерения, тип (группы) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Девиация частоты в режиме ФМ: - от 0,3 до 24999 рад частота от 250 кГц до 50 ГГц Частота от 1 мГц до 50 ГГц	ПГ ± ± (3,0...10), %  ПГ ± 1,5·10 <sup>-8</sup>	
6	Анализаторы цепей векторные (измерители параметров многополюсников) производства компаний Hewlett Packard, Agilent Technologies Inc., Keysight Technologies Inc.	Мощность от минус 55 до 10 дБм частота от 9 кГц до 50 ГГц Модуль коэффициента передачи от минус 90 до 10 дБ частота от 9 кГц до 50 ГГц Фаза коэффициента передачи: - от 0 <sup>0</sup> до 360 <sup>0</sup> частота 9 кГц до 50 ГГц Модуль коэффициента отражения от минус 90 до 10 дБ частота от 9 кГц до 50 ГГц Фаза коэффициента отражения: - от 0 <sup>0</sup> до 360 <sup>0</sup> частота от 9 кГц до 50 ГГц Частота от 1 мГц до 50 ГГц	ПГ ± (1,0...2,5), дБм  ПГ ± (0,1...6), дБ  ПГ ± (0,9...6), <sup>0</sup>  ПГ ± (0,16...6), дБ  ПГ ± (1,5...4,5), <sup>0</sup>  ПГ ± 1,5·10 <sup>-8</sup>	

№ п/п	Измерения, тип (группы) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
7	Генераторы сложной/ произвольной формы	<p>Амплитуда синусоидального сигнала: от 0,5 мВ до 15 В частота от 1 мкГц до 500 МГц</p> <p>Амплитуда прямоугольного сигнала: от 10 мВ до 10 В частота от 1 мкГц до 500 МГц</p> <p>Амплитуда импульсного сигнала: от 10 мВ до 10 В в диапазоне частот от 1 мкГц до 500 МГц</p> <p>Амплитуда произвольного сигнала: от 10 мВ до 10 В частота от 1 мкГц до 330 МГц</p> <p>Коэффициент амплитудной модуляции: от 5 до 99 % частота от 100 кГц до 500 МГц</p> <p>Коэффициент нелинейных искажений: от 80 до 0 дБ</p>	<p>ПГ ± (1...5), %</p> <p>ПГ ± (2...5), %</p> <p>ПГ ± (2...10), %</p> <p>ПГ ± (2...10), %</p> <p>ПГ ± (1,5...7,5), %</p> <p>ПГ ± 3 дБ</p>	

№ п/п	Измерения, тип (группы) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Девиация частоты в режиме ЧМ: от 200 Гц до 400 кГц частота от 100 кГц до 500 МГц Девиация частоты в режиме ФМ: от 0,3 до 24999 рад частота от 100 кГц до 500 МГц Частота от 1 мкГц до 500 МГц	ПГ ± (3,0...10), %  ПГ ± (3,0...10), %  ПГ ± 1,5·10 <sup>-8</sup>	
8	Генераторы импульсов и кодовых последовательностей	Амплитуда импульсного сигнала: от 50 мВ до 10 В Длительность импульса: от 100 пс до 66,5 нс $\tau_{\phi} > 90$ пс Частота от 1 МГц до 3,35 ГГц	ПГ ± (1...10), %  ПГ ± 40 пс  ПГ ± 1,5·10 <sup>-8</sup>	
9	Измерители коэффициента шума производства компаний Hewlett Packard, Agilent Technologies Inc., Keysight Technologies Inc.	Коэффициент шума от 0 до 35 дБ Частота от 3 Гц до 26,5 ГГц	ПГ ± (0,05...0,2), дБ  ПГ ± 1,5·10 <sup>-8</sup>	
10	Анализаторы логические	Напряжение от минус 6 до 6 В частота до 5000 МГц	ПГ ± 6 %	

Главный метролог  
должность уполномоченного лица

*Denisov*  
подпись уполномоченного лица



“Кейсайт  
Технолоджиз”

Для документов Денисов П.В.  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Пошито, пронумеровано и  
скреплено печатью 6 листов

