


 Руководитель (заместитель руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации
 м.п. Литвак А.Г.
 подпись _____ инициалы, фамилия
 27 АПР 2018

Приложение
 к аттестату об аккредитации
 N RA.RU. 311535
 от " " " г.
 на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «РОДЕ и ШВАРЦ РУС»

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

117335, Москва, Нахимовский пр., 58
 адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений
 Сфера действия аттестата аккредитации

ВЫЦ

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
Радиотехнические и радиоэлектронные средства измерений				
1	Анализаторы спектра и сигналов	2 Гц...67 ГГц (-165...+30) дБ/мВт (0... 120) дБ АМ = (0..100) % ЧМ = (0..10) МГц Фазовые шумы отстройка 10 кГц несущая 1 ГГц ≥ -180 дБн/Гц Амплитудные шумы отстройка 10 кГц несущая 640 МГц ≥ -161 дБн/Гц	ПГ ± 3*10 ⁻⁸ ПГ ± 0.2 дБ ПГ ± 0.02 дБ/10 дБ ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %	

		Векторная ошибка 16QAM	ПГ ± 0.5 %	
2	Анализаторы телевизионные	9 кГц... 8 ГГц (-162...+16) дБ/мВт Уровень модуляционных ошибок ≥ 42 дБ (DVB-T/T2) Сигнал/шум ≥ 62 дБ (ATV)	ПГ ± 2*10 ⁻⁷ ПГ ± 0.3 дБ	
3	Генераторы сигналов высокочастотные аналоговые и векторные	9 кГц... 50 ГГц (-130...25) дБ/мВт 0.1 Гц... 10 МГц 1 мВ... 6 В АМ = (0...100) % ЧМ = (0... 160) МГц Векторная ошибка (16QAM 240 МГц) Фазовые шумы отстройка 10 кГц несущая 1 ГГц ≥ -140 дБн/Гц	ПГ ± 3*10 ⁻⁸ ПГ ± 0.5 дБ ПГ ± 3*10 ⁻⁹ ПГ ± 0.5 дБ ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 0.5 %	
4	Осциллографы цифровые запоминающие	(0...6000) МГц t _{нар} ≥ 100 пс 1 мВ... 100 В 25 пс... 50 с	ПГ ± 0.5 % ПГ ± 2*10 ⁻⁷ Т	
5	Приемники измерительные	2 Гц... 50 ГГц (-165...+30) дБмВт (0... 100) дБ Квазипиковый и средний детекторы K _ш ≥ 5 дБ	ПГ ± 5*10 ⁻⁸ ПГ ± 0.2 дБ ПГ ± 0.01 дБ	
6	Анализаторы цепей векторные	K _{прд} : (-85...+15) дБ K _{отр} : (0...40) дБ 9 кГц... 67 ГГц Типы трактов: N, 3.5, 2.92, 2.4, 1.85	ПГ ± 0.05 дБ/±0,5° ПГ ± 0.4 дБ/ ± 3° ПГ ± 1*10 ⁻⁸	
7	Анализаторы радиосетей	30 МГц... 6 ГГц, (-163...+5) дБ/мВт P _{min} ≥ -123 дБ/мВт (GSM, WCDMA, LTE, WiMAX)	ПГ ± 1*10 ⁻⁶ ПГ ± 1.0 дБ	
8	Тестеры средств радиосвязи	Генератор: 0.1 МГц... 6 ГГц (-120...10) дБ/мВт 20 Гц... 500 кГц 1 мВ... 30 В K _r ≥ 0,025 % АМ (0...100) % ЧМ (0...100) кГц Векторная ошибка	ПГ ± 3*10 ⁻⁸ ПГ ± 0.4 дБ ПГ ± 3*10 ⁻⁸ ПГ ± 1.5 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ ± 0.5 %	

Приложение
к аттестату об аккредитации
N RA.RU. 311535

от " " _____ г.
на 3 листах, лист 3

		(GSM, WCDMA, LTE) Анализатор: 0.1 МГц...3 ГГц (-120...51.7) дБ/мВт 50 Гц... 500 кГц 0,1 мВ...30 В $K_r \geq 0,025 \%$ АМ(0...100) % ЧМ(0...96) кГц Векторная ошибка (GSM, WCDMA, LTE)	$ПГ \pm 3 \cdot 10^{-8}$ $ПГ \pm 0,4 \text{ дБ}$ $ПГ \pm 3 \cdot 10^{-8}$ $ПГ \pm 1,5 \%$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm 1 \%$ $ПГ \pm 0,5 \%$	
9	Измерители мощности	0 Гц...50 ГГц -67... 44,8 дБ/мВт Типы трактов: N, 3,5, 2,92, 2,4	$ПГ \pm 2 \%$	
10	Источники питания постоянного тока	0...60 В 0...60 А	$ПГ \pm 0,01\%$ $ПГ \pm 0,05\%$	

Директор сервисного центра
ООО «РОДЕ и ШВАРЦ РУС»

Д.М.Босый

м.п.

