



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

ПОДПИСЬ

ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

22 МАЙ 2018

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от "___" _____ 20__ г.
на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно – производственная организация
«Радар»
(ООО «НПО «Радар»)

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

198152, г. Санкт-Петербург, Краснопутиловская улица, дом 25, лит. А, пом. 9-Н
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГИФ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения давления, вакуумные измерения				
1	Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, технические показывающие	(-0,1...16) МПа	КТ 1,0	
Теплофизические и температурные измерения				
2	Термометры биметаллические	(0...100) °С	КТ (1,5...4)	
3	Термометры стеклянные жидкостные	(0...100) °С	ПГ ±(0,2...5) °С	

1	2	3	4	5
Измерения времени и частоты				
4	Частотомеры электронно-счётные	0,005 Гц...40 ГГц (40...78,33) ГГц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ за год ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за год	
Измерения электрических и магнитных величин				
5	Вольтметры цифровые универсальные, мультиметры	U- (0...1000) В U~ 0,1 мВ...1000 В 10 Гц...300 кГц I (0...20) А I~ 0,1 мкА...20 А 10 Гц...30 кГц R 0,01 Ом...1 ГОм C 0,1 нФ...100 мФ F 0,01 Гц...2 МГц	ПГ $\pm(0,00175...0,00275)$ % ПГ $\pm(0,0225...0,9)$ % ПГ $\pm(0,0036...0,12)$ % ПГ $\pm(0,087...1,2)$ % ПГ $\pm(0,0024...0,453)$ % ПГ $\pm(0,75...3,3)$ % ПГ $\pm 0,001$ %	
6	Клещи токоизмерительные	I (0...1000) А I~ (0...20) А I~ (20...1000) А U~ 0,1 мВ...1000 В	ПГ $\pm(0,01...0,1)$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm(0,02...0,9)$ %	
7	Миллиомметры	1 МОм...100 МОм	ПГ $\pm(0,05...4,0)$ %	
8	Источники питания постоянного тока	(0...1000) В (0...20) А	ПГ $\pm(0,01...0,5)$ % ПГ $\pm(0,01...0,5)$ %	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
9	Анализаторы параметров цифровых систем передачи	64 кбит/с...40 Гбит/с (1...3) В (0...64) ТИ	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-7}$ ПГ ± 10 % ПГ $\pm(3...15)$ %	
10	Анализаторы спектра	3 Гц...78,33 ГГц Динамический диапазон 130 дБ	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ за год ПГ $\pm(0,2...2,0)$ дБ	
11	Аттенюаторы резисторные фиксированные	0,1 кГц...17,44 ГГц (0...100) дБ КСВ (1,03...2)	ПГ $\pm(0,14...1,4)$ дБ ПГ ± 3 %	
12	Ваттметры поглощаемой мощности	10 мкВт...10 мВт 37,5 кГц...78,33 ГГц	ПГ $\pm(6...25)$ %	

1	2	3	4	5
13	Генераторы сигналов низкой частоты	0,005 Гц...2 МГц 10 мкВ...60 В $K_r > 0,001 \%$	ПГ $\pm(0,01...10) \%$ ПГ $\pm(1...10) \%$	
14	Генераторы сигналов специальной формы	0,1 Гц...500 МГц 0,1 мВ...50 В	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ПГ $\pm(3...6) \%$	
15	Генераторы стандартных сигналов	0,1 Гц...50 ГГц Динамический диапазон (-140...30) дБ (50...78,33) ГГц Динамический диапазон (-120...30) дБ АМ (0...100) % ЧМ (≤ 128) МГц ФМ (≤ 200) рад	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ПГ $\pm(0,5...1,5)$ дБ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ПГ $\pm(0,2...2)$ дБ ПГ $\pm(5...20) \%$ ПГ $\pm(2,5...20) \%$ ПГ $\pm(1...3) \%$	
16	Генераторы испытательных импульсов	$T_u (0,1...10)$ мкс $T_u (0,1...100)$ мс $D_y (0,003...1)$ мкс $U_a \geq 65$ В $T_f \leq 0,25$ нс	ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm 6 \%$	
17	Измерители КСВН и ослабления панорамные	(0,01...18) ГГц КСВН (1,03...5) Динамический диапазон (0...70) дБ	ПГ $\pm(0,2...2) \%$ ПГ $\pm(3 \cdot K + 5) \%$ ПГ $\pm(0,2...2)$ дБ	
18	Измерители комплексного коэффициента передачи и отражения, анализаторы цепей	5 кГц...78,33 ГГц КСВН (1,03...3) (0...180)° Динамический диапазон (30...-120) дБ	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm(4,5...10)^\circ$ ПГ $\pm(0,2...2)$ дБ	
19	Линии измерительные	КСВН $\leq 1,04$ 37,5 кГц...78,33 ГГц	ПГ $\pm 2 \%$	
20	Осциллографы универсальные	(0...40) ГГц (0...150) В 0,1 мВ/дел... 20 В/дел 1 нс/дел...5 с/дел	ПГ $\pm 0,1 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(0,1...5) \%$ ПГ $\pm(0,5...5) \%$ ПГ $\pm(0,0007...5) \%$	
21	Приборы для исследования АЧХ	20 Гц...1400 МГц (0...70) дБ	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-4} \cdot f + 0,05 \cdot \Delta f)$ Гц ПГ $\pm(0,5...3)$ дБ	



Директор ООО «НПО «Радар»

С.П. Емельянов



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 3 листа(ов)

Руководитель экспертной группы:

подпись

В.Р. Баранов
расшифровка подписи

Члены экспертной группы:

подпись

К.М. Попов
расшифровка подписи

подпись

С.Н. Ненашев
расшифровка подписи

подпись

К.В. Сарычев
расшифровка подписи