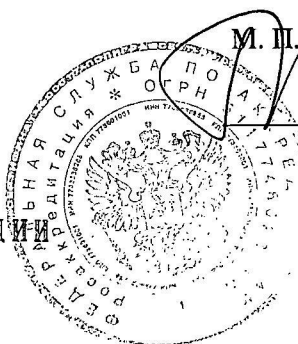


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

ИИТВАК А.

220819

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____

на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «НИИ измерительных приборов -Новосибирский завод имени Коминтерна»

(АО «НПО НИИИП-НЗиК»)

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

630015, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Планетная, д.32

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

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 геометрических величин				
1.	Меры длины концевые	(0,1 – 100) мм	КТ 4; КТ 5	
2.	Линейки измерительные металличе- ские	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
3.	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
4.	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
5.	Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
6.	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 1; КТ 2	
7.	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
8.	Нутромеры микрометрические	(50 – 600) мм	ПГ ±(4 – 15) мкм	
9.	Нутромеры индикаторные	(6 – 50) мм	КТ 2 ПГ ±(8 – 18) мкм	
10.	Скобы рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±(2 – 10) мкм	
11.	Микрометры типов МК, МЛ, МТ	(0 – 500) мм	КТ 1; КТ 2	
12.	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±2 мкм	
13.	Индикаторы часового типа ИЧ	(0 – 25) мм	КТ 0; КТ 1	
14.	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; КТ 1 ПГ ±(2 – 2,5) мкм	
15.	Головки измерительные пружинные	±15 мкм	ПГ ±0,15 мкм	
16.	Угломеры с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2'; 5'; 10')	
17.	Уровни рамные и брусковые	(0 – 200) мм	ПГ ±10"	
18.	Проволочки и ролики для измере- ния резьбы	Ø (0,045 – 6,000) мм	КТ 0; КТ 1	

1	2	3	4	5
Измерения давления, вакуумные измерения				
19.	Вакуумметры, мановакуумметры	ВПИ [(-1) – 0] кгс/см ² [(-0,1) – 0] МПа ВПИ (4 – 6) кгс/см ² (0,4 – 0,6) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
20.	Манометры	ВПИ (10 – 600) кгс/см ² (1 – 60) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
21.	Манометры	ВПИ (1 – 60) кгс/см ² (0,1 – 6) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
Измерения времени и частоты				
22.	Секундомеры электронные	(0,01 – 35999) с	ПГ ±(0,01 – 0,35) с	
23.	Секундомеры электрические	(0,01 – 10) с	ПГ ±(0,03 – 0,05) с	
24.	Частотомеры электронно-счетные и со вставными блоками	(0,1 – 2·10 ⁸) Гц (0,2 – 4·10 ⁹) Гц	ПГ ±1·10 ⁻⁷ ПГ ±5·10 ⁻⁵	
25.	Частотомеры резонансные	(3,5·10 ⁸ – 3,75·10 ⁹) Гц	ПГ ±(0,05 – 0,07) %	
26.	Частотомеры стрелочные показывающие	(10 – 2·10 ⁴) Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
27.	Источники питания постоянного тока	(0,01 – 300) В (0,01 – 240) А	ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,1 – 5) %	
28.	Измерители добротности	(5 – 600) (5·10 ⁴ – 3,5·10 ⁷) Гц	ПГ ±(4 – 5) %	
29.	Амперметры постоянного тока	(5·10 ⁻⁶ – 30) А	КТ 0,2; КТ 0,5	
30.	Амперметры постоянного тока	(5·10 ⁻⁶ – 10) А	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
31.	Амперметры переменного тока	(5·10 ⁻² – 10) А; (2·10 ⁻⁵ – 20) А, (40 – 400) Гц	КТ 0,5 КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
32.	Ваттметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ – 10) А (30 – 600) В	КТ 0,2; КТ 0,5	
33.	Вольтметры постоянного тока	(0,01 – 1000) В	КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
34.	Вольтметры постоянного тока	(0,01 – 1000) В	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
35.	Вольтметры переменного тока	(0,001 – 300) В (20 – 2·10 ⁴) Гц	КТ 0,5	
36.	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 600) В (20 – 400) Гц	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
37.	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻³ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,1 – 5) %	
38.	Киловольтметры	(1·10 ³ – 1,5·10 ⁴) В	КТ 1; КТ 1,5	
39.	Магазины сопротивлений	(0,01 – 122222,1) Ом	ПГ ±(0,2 – 1) %	
40.	Мосты постоянного тока	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁸) Ом	ПГ ±(0,05 – 5,0) %	
41.	Мосты переменного тока по "С"	(1·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁻³) Ф (1·10 ² – 1·10 ⁴) Гц	ПГ ±(0,2 – 5) %	
42.	Мосты переменного тока по "L"	(1·10 ⁻⁷ – 10) Гн (1·10 ² – 3·10 ⁷) Гц	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	

1	2	3	4	5
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
43.	Генераторы низкочастотные измерительные	$(10 - 1 \cdot 10^7)$ Гц КНИ (0,05 – 5)	ПГ $\pm(0,01 - 3) \%$	
44.	Генераторы сигналов специальной формы, произвольной формы	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,6 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
45.	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(10 - 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(1 - 6) \%$	
46.	Вольтметры селективные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ В $(1 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 6 \%$	
47.	Генераторы импульсов	$(10^{-8} - 10)$ с $(0,1 - 5 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(10^{-4} - 10) \%$ ПГ $\pm(10^{-4} - 10) \%$	
48.	Измерители КСВн панорамные, сечение 16/4,6 мм, 16/6,95мм, 7/3,04 мм	$[(- 70) - 10]$ дБ КСВ (1,03 – 5) $(0,2 \cdot 10^8 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm(4,5 - 25) \%$	
49.	Приемники измерительные	$(1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-4})$ Вт $(0,5 \cdot 10^9 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm(1 - 2) \%$	
50.	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные	$(2 \cdot 10^{-3} - 100)$ В $(5 \cdot 10^{-8} - 10)$ с $(0 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$	
51.	Осциллографы электронно-лучевые многоканальные	$(5 \cdot 10^{-3} - 300)$ В $(1 \cdot 10^{-8} - 1)$ с $(0 - 1 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$	
52.	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие	$(6 \cdot 10^{-6} - 200)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 15)$ с $(0 - 5 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
53.	Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ $(2 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,2 - 3)^\circ$	
54.	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	$(0,1 - 1,25 \cdot 10^9)$ Гц $(0 - 60)$ дБ	ПГ $\pm(0,03 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ дБ	
55.	Усилители измерительные и высокочастотные	$(25 - 100)$ дБ $(2 - 4 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm 0,3$ дБ	
56.	Вольтметры универсальные цифровые	$(0 - 1000)$ В; $(0 - 1000)$ В, $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^5)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А; $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А, $(40 - 1 \cdot 10^4)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm(0,05 - 1,5) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 2) \%$; ПГ $\pm(0,6 - 2,5) \%$; ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$	
57.	Генераторы сигналов измерительные	$(1 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ Вт	ПГ $\pm(0,01 - 1,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ дБ	
58.	Измерители коэффициента шума	$(1 - 100)$ $(2 \cdot 10^6 - 1,2 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(9 - 10) \%$	
59.	Анализаторы спектра	$(50 - 90)$ дБ $(10 - 4 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ ПГ $\pm(5 - 20) \%$	
60.	Вентили коаксиальные	2/20 дБ; 1,5/15 дБ; 1,5/20 дБ $(0,9 \cdot 10^9 - 4,0 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(1,5 - 2,0)$ дБ	
61.	Измерители комплексного коэффициента передачи, анализаторы цепей скалярные	КСВ (1,03 – 20); $(0 - 360)^\circ$ $(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(3 - 16) \%$ ПГ $\pm(4,5 - 10)^\circ$	

1	2	3	4	5
Элементы измерительных систем (ИС)				
62.	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 1600] ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$	
63.	Мосты уравновешенные автоматические	$[(-50) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$	
64.	Милливольтметры	$[(-50) - 1600] ^\circ\text{C}$	КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(1 - 1,5) \%$	
65.	Логометры	$(0 - 500) ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$	

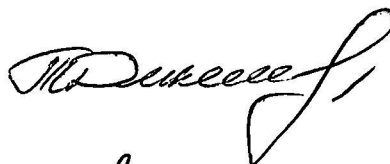
Генеральный директор
АО «НПО «НИИП-НЗиК»



Подпись

П.В. Заболотный

Эксперт по аккредитации
(регистрационный номер
записи в реестре экспертов
по аккредитации № 00820),
руководитель экспертной группы



Т.А. Дикая

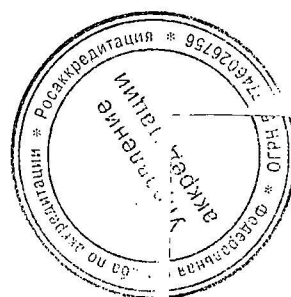
Технический эксперт



З.В. Кравцова

Технический эксперт

А.Р. Тухватуллин



Прошито, пронумеровано на
4 листах

