

КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 5 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Сарапульский Радиозавод»
(АО «СРЗ»)

(наименование юридического лица)

427960, Россия, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Гоголя, д. 40

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

БЗВ

(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	4 р.	
2	Меры длины концевые	(0,1 – 100) мм	КТ 2; 3	
3	Меры длины концевые	(0,1 – 100) мм	КТ 4; 5	
4	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 2	
5	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	(10x9x75) мм (плоскопараллельные), R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ±0,001 мм ПГ ±0,0005 мм	
6	Проволочки	Ø (0,144 – 2,020) мм	КТ 0; 1	
7	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
8	Штангенрейсмасы	(0 – 630) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
9	Штангенглубиномеры	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	

1	2	3	4	5
10	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ ±0,003 мм	
11	Микрометры МК, МЛ, МЗ	(0 – 500) мм	КТ 1; 2	
12	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25 – 475) мм	ПГ ±(0,001 – 0,0035) мм	
13	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,002 – 0,01) мм	
14	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ±0,7 мкм ПГ ±1,2 мкм	
15	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; 1	
16	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2	
17	Индикаторы рычажно-зубчатые	[(-0,8) – 0,8] мм [(-0,6) – 0,6] мм	ПГ ±0,015 мм ПГ ±0,011 мм	
18	Нутромеры индикаторные	(6 – 160) мм	КТ 1; 2	
19	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	
20	Шаблоны радиусные	(1 – 25) мм	ПГ ±(0,02 – 0,04) мм	
21	Линейки поверочные ШП, ШД	(250 – 1000) мм	КТ 2	
22	Линейки поверочные лекальные ЛД, ЛТ, ЛЧ	(50 – 320) мм	КТ 1	
23	Плиты поверочные	(160x630) мм	КТ 1; 2; 3	
24	Шаблоны резьбовые	(28 – 4) нитки на 1"	ПГ ±(35 – 20)'	
25	Меры плоского угла типов 2, 3	(10 – 100) °	КТ 2	
26	Угольники поверочные 90° всех типов, кроме УЛЦ	(60 – 250) мм	КТ 1; 2	
27	Уровни рамные, брусковые и с микрометрической подачей ампулы	(0,05 – 0,10) мм/м L 200 мм 0,10 мм/м L 200 мм	ПГ ±(0,015 – 0,03) мм/м ПГ ± 0,10 мм/м	
28	Угломеры с нониусом	(0 – 360) °	ПГ ± (2 – 15)'	
29	Стойки и штативы для измерительных головок	(160 – 250) мм	ПГ ±(0,001 – 0,004) мм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
30	Вакуумметры	[(-0,6) – (-1)] кгс/см ² [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ (1,5 – 2,5)	

1	2	3	4	5
31	Тягомеры	ВПИ [(-30) – 2000] кгс/м ² [(-0,3) – 20] кПа	КТ 2,5	
32	Тягонапоромеры, напоромеры	(2 – 2000) кгс/ м ² (0,02 – 20) кПа	КТ 2,5	
33	Манометры	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² (0,1 – 0,25) МПа	КТ (1,5 – 2,5)	
34	Манометры	ВПИ 6 кгс/см ² 0,6 МПа	КТ 2,5	
35	Манометры	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	КТ (1,0 – 2,5)	
36	Манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	КТ (1,5 – 2,5)	
Измерения времени и частоты				
37	Частотомеры электронно-счетные	(1·10 ⁻⁸ – 1) ГГц	ПГ ±1,5·10 ⁻⁷	
38	Генераторы прецизионные кварцевые	(0,01 – 2·10 ⁹) Гц (0 – 2) В (0 – 85) дБ	ПГ ±3·10 ⁻⁷ ПГ ±6 ПГ ±(0,3 – 0,9) дБ	
39	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	(0,1 – 3·10 ⁷) Гц (0,005 – 60) В	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(4 – 10) %	
40	Генераторы стандартных сигналов	(2·10 ⁻⁵ – 1·10 ³) МГц (0 – 1) В (0 – 119) дБ	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ – 1) % ПГ ±(1 – 2) дБ ПГ ±(0,5 – 1) дБ	
41	Компараторы частотные	1; 5; 10 МГц	НСТБ ±1·10 ⁻¹² за 1с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
42	Амперметры постоянного тока цифровые	(0,2 – 2000) мА	ПГ ±(0,2 – 0,4) %	
43	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ – 10) А	КТ (0,1 – 0,5)	
44	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ – 30) А	КТ (1 – 4)	
45	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В	ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
46	Вольтметры постоянного тока	(4,5·10 ⁻² – 600) В	КТ (1 – 4)	
47	Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ – 1·10 ³) В	КТ (0,1 – 0,5)	
48	Амперметры переменного тока	(1·10 ⁻² – 10) А (45 – 3000) Гц	КТ (0,1 – 4)	

1	2	3	4	5
49	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 2) \text{ А}$ $(45 - 20000) \text{ Гц}$	КТ (0,5 - 2,5)	
50	Клещи токоизмерительные	$(5 - 600) \text{ А}$ 50 Гц	КТ (2,5 - 4)	
51	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,15 - 0,5) \%$	
52	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 750) \text{ В}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ (0,2 - 4)	
53	Ваттметры однофазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$ 50 Гц	КТ (0,2 - 1)	
54	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	КТ (0,2 - 0,5)	
55	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(0,1 - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,1 - 100) \%$	
56	Мосты постоянного тока одинарные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	КТ 0,2	
Радиоэлектронные измерения				
57	Генераторы импульсов измерительные	$(1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ с}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$	ПГ $\pm 0,1 \cdot \tau$ ПГ $\pm(0,01 \cdot U - 0,15 \cdot U)$ ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6} \cdot T$	
58	Осциллографы одноканальные, многоканальные	$(1 \cdot 10^{-2} - 20) \text{ В/дел}$ $(0,5 - 5 \cdot 10^{-8}) \text{ с}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 300) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(3 - 8) \%$ ПГ $\pm(3 - 8) \%$	
59	Блоки питания постоянного и переменного тока	$(0 - 300) \text{ В}$ $(0 - 30) \text{ А}$	КНИ $\pm 3 \%$ КНИ $\pm 0,6 \%$	
60	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	$(0,1 - 100) \%$ $F_n (0,01 - 500) \text{ МГц}$ $F_m (0,03 - 200) \text{ кГц}$	ПГ $\pm(1,5 - 5) \%$	
61	Измерители нелинейных искажений	$(0,03 - 30) \%$ $(3 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ В}$ $(20 - 2 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,05 \cdot K_r \%$ ПГ $\pm 4 \%$	
62	Анализаторы спектра	$(1 \cdot 10^{-5} - 500) \text{ МГц}$ $(0 - 90) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4} \cdot f$ ПГ $\pm 0,2 \text{ дБ}$	
63	Измерители девиации частоты	$(1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $F_n (0,1 - 1) \text{ ГГц}$ $F_m (0,03 - 200) \text{ кГц}$	ПГ $\pm(3 - 5) \%$	
64	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	$(0 - 70) \text{ дБ}$ $(0,1 - 300) \text{ МГц}$	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-4} \cdot f$ ПГ $\pm(0,55 - 3,9) \text{ дБ}$	
65	Вольтметры диодные компенсационные	$(1 \cdot 10^{-2} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,2 - 8) \%$	

1	2	3	4	5
66	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm(2,5 - 6) \%$	
67	Усилители высокочастотные	$(0,05 - 400) \text{ МГц}$	Усиление не менее 25 дБ	
68	Вольтметры постоянного тока электронные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	ПГ $\pm(2,5 - 4) \%$	
69	Вольтметры селективные	$(1 \cdot 10^{-6} - 1) \text{ В}$ $(2 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(6 - 24) \%$ ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-2} \cdot F - 5) \%$	
70	Элементы СВЧ оконечные	$(0 - 40) \text{ дБ}$ КСВН $(1,1 - 1,45)$ $(1 - 1 \cdot 10^3) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,5 - 3) \text{ дБ}$	
71	Измерители КСВН панорамные коаксиальные	КСВН $(1,03 - 5)$ $(1 - 1 \cdot 10^3) \text{ МГц}$ [+10 - (-40)] дБ	ПГ $\pm 5 \cdot K \%$ ПГ $\pm(0,05 \cdot Ax + 0,5) \text{ дБ}$	
72	Аттенюаторы	$(0 - 100) \text{ дБ}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,4 - 3) \text{ дБ}$	
73	Ваттметры СВЧ мощности среднего и большого уровня калориметрические	$(1 - 2,5) \text{ кВт}$	КТ 2,5	



Генеральный директор

К.Р. Абдрахманов

Руководитель экспертной группы

Р.М. Галимарданов

Члены экспертной группы

Л.С. Мальшев

А.Ю. Кондратьев