

Руководитель (Заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г



Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение

02.1117

к аттестату аккредитации

от « _____ » _____ 20__ г.

на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Павловский машиностроительный завод «Восход»

АО «ПМЗ «Восход»

(наименование юридического лица)

606100, Нижегородская обл., г. Павлово, ул. Коммунистическая, 78а

(адрес места осуществления деятельности)

Проверка 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 плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	4 р.	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	КТ 4; 5	
3	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03-0,1) мм	
4	Штангенглубиномеры	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,03-0,1) мм	
5	Штангенрейсмасы	(0 – 600) мм	ПГ ±(0,03-0,1) мм	
6	Микрометры рычажные	(0 – 75) мм	ПГ ±0,002 мм	
7	Микрометры	(0 – 500) мм	КТ 1; 2	
8	Микрометры со вставками	(0 – 250) мм	ПГ ±0,01 мм	
9	Нутромеры индикаторные	(6 – 100) мм	КТ 1; 2	
10	Нутромеры индикаторные с ЦД 0,001; 0,002 мм	(6 – 100) мм	ПГ ±(0,0018 – 0,004) мм	
11	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,0007 – 0,010) мм	
12	Индикаторы рычажно-зубчатые	[(-0,14) – 0,14] – [(-4,0) – 4,0] мм	ПГ ±0,004 мм ПГ ±0,01 мм	
13	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; 1	
14	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 2	
15	Проволочки	(0,118 – 3,560) мм	КТ 1	

1	2	3	4	5
16	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
17	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	
18	Длиномеры пневматические	(0 – 0,2) мм	ПГ ±(0,2 – 4) мкм	
19	Головки измерительные пружинные	[(-0,1) – 0,1] мм [(-0,03) – 0,03] мм [(-0,012) – 0,012] мм [(-0,025) – 0,025] мм	ПГ ±0,50 мкм ПГ ±0,30 мкм ПГ ±0,06 мкм ПГ ±0,10 мкм	
20	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-0,04) – 0,04] – [(-0,14) – 0,14] мм	ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм	
21	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; 1	
22	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм	ПГ ±(0,01 – 0,1) мм	
23	Угломеры с нониусом, оптические	(0 – 90)° (0 – 180)° (0 – 360)°	ПГ ±(2-10)'	
24	Плиты поверочные	[(250x250) – (1000x750)] мм	КТ 1; 2	
25	Микроскопы инструментальные	[(75x25) – (200x75)] мм	ПГ ±0,003 мм	
26	Длиномеры вертикальные	(0 – 300) мм	ПГ ±3,5 мкм	
Измерения механических величин				
27	Весы	(0,001 – 1) кг	КТ специальный (I) КТ 2 КТ высокий (II)	
28	Весы	(0,002 – 1) кг (0,05 – 1) кг	КТ 3 КТ средний (III) КТ 4	
29	Весы	(0,25 – 5) кг	ПГ ±1 г (при 10% нагрузке) ПГ ±3 г (при 100% нагрузке)	
30	Весы	(0,02 – 50) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления шкалы КТ средний (III) КТ обычный (III)	
31	Весы	(50 – 200) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления шкалы КТ средний (III) КТ обычный (III)	
32	Весы	(200 – 1000) кг	ПГ ±(0,5 – 3) цены поверочного деления шкалы КТ средний (III) КТ обычный (III)	

1	2	3	4	5
33	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 5 \cdot 10^4)$ Н	ПГ ± 2 %	
34	Ключи моментные шкальные и предельные	$(30 - 100)$ Н·м $(300 - 1000)$ Н·м	ПГ ± 2 %	
35	Твердомеры Бринелля	$(75 - 450)$ НВ	ПГ ± 3 %	
36	Твердомеры Роквелла	$(70 - 93)$ HRA $(25 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	
Измерения давления, вакуумные измерения				
37	Вакуумметры	ВПИ $[(-0,6) - (-0,95)]$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
38	Манометры	ВПИ $(0,6 - 2,5)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
39	Манометры	ВПИ $(4 - 6)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
40	Манометры	ВПИ $(10 - 60)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
41	Манометры	ВПИ $(100 - 600)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
42	Манометры	ВПИ $(1000 - 2500)$ кгс/см ²	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
Теплофизические и температурные измерения				
43	Логометры магнитоэлектрические	$[(-70) - 1200]$ °С	КТ 1	
44	Милливольтметры пирометрические	$(0 - 1200)$ °С	КТ 1	
45	Измерители - регуляторы	$[(-70) - 1200]$ °С	КТ 0,25; 0,5	
46	Термометры сопротивления	$[(-70) - 200]$ °С	КД В	
47	Преобразователи термоэлектрические	$(0 - 1200)$ °С	КД 2	
48	Термометры стеклянные	$[(-60) - 250]$ °С	ПГ ± 1 °С	
49	Термометры манометрические	$(0 - 250)$ °С	КТ 2,5; 4	
Измерения времени и частоты				
50	Частотомеры электронно - счетные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
51	Генераторы сигналов низкочастотные	$(0,02 - 200)$ кГц $(1 \cdot 10^{-2} - 200)$ В КГ $(0,1 - 2)$ %	ПГ $\pm(1 - 3)$ % ПГ $\pm(2 - 6)$ %	
52	Генераторы сигналов сложной формы	$(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 20)$ В КГ $(0,1 - 5)$ %	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4} - 3)$ % ПГ $\pm(1 - 8)$ %	
53	Секундомеры электрические ПВ-53Ц, ПВ-53ЦТ	$(0,1 - 10)$ с	ПГ $\pm 0,03$ с	
54	Счетчики импульсов	$(1 - 8000)$ Гц	ПГ $\pm 0,5$ %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
55	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ А	КТ 0,2; 0,5	

1	2	3	4	5
56	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ A}$	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
57	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ A}$	ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$	
58	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	КТ 0,2; 0,5	
59	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 600) \text{ В}$	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
60	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,01 - 5) \%$	
61	Амперметры переменного тока	$(5 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ A}$ 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
62	Вольтметры переменного тока	$(0,75 - 600) \text{ В}$ $(50 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
63	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
64	Измерители электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,02 - 15) \%$ КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
65	Мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	КТ 0,5; 1; 5	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
66	Источники питания постоянного тока	$(0 - 60) \text{ В}$ $(0 - 30) \text{ A}$	ПГ $\pm(0,1 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
67	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,5 - 4) \%$	

Заместитель Генерального директора
АО «ПМЗ «Восход»

М. П.





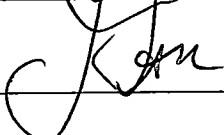
В.Г. Надеин

Эксперт по аккредитации

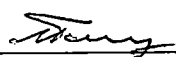


А.С. Иванова

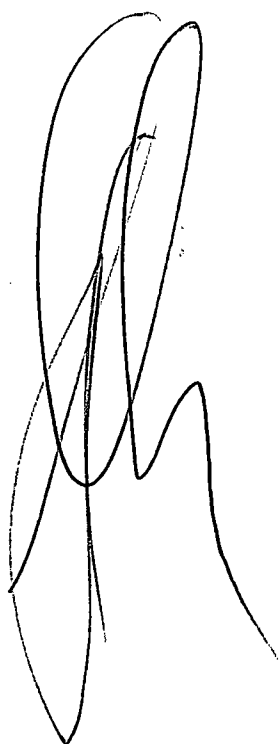
Технические эксперты



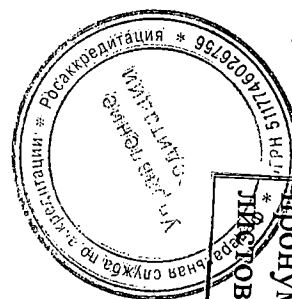
А.Ю. Кондратьев



Р.М. Галимарданов







В Документе прош
и
пронумеровано *44 (мкфс)*
Листов (а)