

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Закрытого акционерного общества «Авиастар-СП»

432072, г. Ульяновск, пр. Антонова, 1
(наименование и адрес юридического лица)

Б А М

(шифр поверительного клейма)

Поверка средств измерений*

(сфера действия аттестата аккредитации)

№ п/п	Вид поверки (первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая)	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
			Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5	6
Измерения геометрических величин					
1	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(0,1-100) мм	4 разряд ПГ ± (0,2+2·L) мкм	
2	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(125-500) мм	4 разряд ПГ ± (0,2+2·L) мкм	
3	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(600-1000) мм	4 разряд ПГ ± (0,2+2·L) мкм	
4	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(0,1-100) мм	КТ 2; 3 ПГ ± (0,4-2,5) мкм	
5	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(125-500) мм	КТ 2; 3 ПГ ± (1,6-8,0) мкм	
6	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(600-1000) мм	КТ 3 ПГ ± (5,0-16,0) мкм	
7	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(0,1-100) мм	КТ 4; 5 ПГ ± (2,0-10,0) мкм	
8	Первичная после ремонта, периодическая	Меры длины концевые	(125-500) мм	КТ 4; 5 ПГ ± (6,0-30,0) мкм	
9	Первичная после ремонта, периодическая	Щупы	(0,02-1,00) мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5	6
10	Первичная после ремонта, периодическая	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные) 10x9x75 мм (плоскопараллельные)	ПГ ± 0,001 мм	
11	Первичная после ремонта, периодическая	Проволочки Ролики	Диаметр (0,101-1,000) мм, Диаметр (1,01-4,98) мм, Диаметр (5 - 35) мм	КТ 0; 1 КТ 0; 1 КТ 0; 1	
12	Первичная после ремонта, периодическая	Линейки измерительные металлические	(0-1000) мм	ПГ ± (0,1-0,2) мм	
13	Периодическая	Рулетки измерительные металлические	(0-100) м	КТ 2; 3 ПГ ± [0,4+ 0,2·(L-1)] мм	
14	Первичная после ремонта, периодическая	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0-2000) мм (0-1600) мм (0-400) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,03-0,20) мм ПГ ± (0,03-0,15) мм ПГ ± (0,03-0,10) мм	
15	Первичная после ремонта, периодическая	Штангензубомеры с нониусом	Модуль (1-40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
16	Первичная после ремонта, периодическая	Микрометры рычажные Меры установочные к микрометрам рычажным	(0-600) мм	ПГ ± (0,003-0,010) мм	
17	Первичная после ремонта, периодическая	Микрометры	(0-600) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,002-0,010) мкм	
18	Первичная после ремонта, периодическая	Микрометры призматические	(5-105) мм	ПГ ± 0,004 мм	
19	Первичная после ремонта, периодическая	Микрометры со вставками	(0-350) мм	ПГ ± (0,004-0,035) мм	
20	Первичная после ремонта, периодическая	Скобы рычажные	(0-150) мм	ПГ ± (0,0014-0,0020) мм	
21	Первичная после ремонта, периодическая	Скобы индикаторные	(0-300) мм	ПГ ± (0,008-0,012) мм	
22	Первичная после ремонта, периодическая	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	[(-0,06)-0,06] мм	ПГ ± (0,0003-0,0006) мм	

1	2	3	4	5	6
23	Первичная после ремонта, периодическая	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	$[(-0,1)-0,1]$ мм	ПГ $\pm 0,001$ мм	
24	Первичная после ремонта, периодическая	Головки измерительные рычажно-зубчатые	$[(-0,1)-0,1]$ мм	ПГ $\pm (0,0007-0,0012)$ мм	
25	Первичная после ремонта, периодическая	Индикаторы многооборотные	$(0-2)$ мм	КТ 0; 1	
26	Первичная после ремонта, периодическая	Индикаторы часового типа	$(0-10)$ мм $(0-50)$ мм	КТ 0; 1; 2 ПГ $\pm (0,015 - 0,048)$ мм	
27	Первичная после ремонта, периодическая	Индикаторы рычажно-зубчатые	$(0-0,08)$ мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
28	Первичная после ремонта, периодическая	Нутромеры индикаторные	$(6-260)$ мм	ПГ $\pm (0,0018-0,0040)$ мм	
29	Первичная после ремонта, периодическая	Нутромеры микрометрические	$(50-6000)$ мм	ПГ $\pm (0,004-0,090)$ мм	
30	Первичная после ремонта, периодическая	Нутромеры индикаторные	$(6-450)$ мм	КТ 1; 2 ПГ $\pm (0,008-0,022)$ мм	
31	Первичная после ремонта, периодическая	Глубиномеры микрометрические	$(0-150)$ мм	КТ 1; 2	
32	Первичная после ремонта, периодическая	Глубиномеры индикаторные	$(2-100)$ мм	ПГ $\pm (0,006-0,020)$ мм	
33	Первичная после ремонта, периодическая	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные	$(0-50)$ мм	ПГ $\pm (0,015-0,150)$ мм	
34	Первичная после ремонта, периодическая	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	$(0-200)$ мм $(0-500)$ мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм	
35	Первичная после ремонта, периодическая	Проекторы измерительные	$(10-200)^x$	ПГ $\pm 0,005$ мм	
36	Первичная после ремонта, периодическая	Микроскопы отсчётные	24^x $(0-6,5)$ мм	ПГ $\pm 0,015$ мм	
37	Первичная после ремонта, периодическая	Микроскопы универсальные измерительные	$(0-200)$ мм	ПГ $\pm (1,0+L/100)$ мкм	
38	Первичная после ремонта, периодическая	Микроскопы инструментальные измерительные	$(0-160)$ мм	ПГ $\pm 0,003$ мм	

1	2	3	4	5	6
39	Периодическая	Дальномеры лазерные	(0,05-200) м	ПГ ± (1,5-2,5) мм до 30 м ПГ ± 10 мм свыше 30 м	
40	Первичная после ремонта, периодическая	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025-150) мкм	ПГ ± [(-17)-12] %	
41	Первичная после ремонта, периодическая	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30-50) мм Высота (15-90) мм	Н 0,1 мкм непараллельность (0,6-1,0) мкм	
42	Первичная после ремонта, периодическая	Линейки поверочные	(0,4-3,0) м	КТ 0; 1; 2 ПГ ± (0,0025-0,0600) мм	
43	Первичная после ремонта, периодическая	Линейки поверочные лекальные	(50-500) мм	КТ 0; 1 Н (0,6-3,0) мкм	
44	Первичная после ремонта, периодическая	Линейки синусные	(100-360) мм	КТ 2	
45	Первичная после ремонта, периодическая	Плиты поверочные	[(160×160)-(1600×2500)] мм	КТ 0; 1; 2; 3 Н (0,0006-0,1200) мкм	
46	Первичная после ремонта, периодическая	Зубомеры смещения	М (2-50) мм	ПГ ± (0,009-0,050) мм	
47	Первичная после ремонта, периодическая	Нормалемеры	(0-300) мм	ПГ ± (0,005-0,016) мм	
48	Первичная после ремонта, периодическая	Ножи измерительные	0,3 мм 0,9 мм	ПГ ± (0,6-2,0) мкм	
49	Первичная после ремонта, периодическая	Меры плоского угла типа 1, 2, 3	(0-360)°	ПГ ± 30"	
50	Первичная после ремонта, периодическая	Угольники поверочные	(60-630) мм	КТ 0; 1; 2	
51	Первичная после ремонта, периодическая	Головки делительные оптически	(0-360)°	ПГ ± (5-20)"	
52	Первичная после ремонта, периодическая	Квадранты оптические	(0-360)°	ПГ ± (10-30)"	
53	Первичная после ремонта, периодическая	Уровни рамные и брусковые	(0,01-0,15) мм/м	ПГ ± (0,005-0,040) мм/м	

1	2	3	4	5	6
54	Первичная после ремонта, периодическая	Уровни с микрометрической подачей ампулы тип 1	$[(-10) - 10]$ мм/м	ПГ $\pm 0,02$ мм/м	
55	Первичная после ремонта, периодическая	Угломеры для контроля углов многолезвийного инструмента модели 2УРИ	$(0-35)^\circ$	ПГ $\pm 20'$	
56	Первичная после ремонта, периодическая	Угломеры маятниковые 3УРИ-М	$(0-360)^\circ$	ПГ $\pm 1^\circ$	
57	Первичная после ремонта, периодическая	Угломеры оптические с нониусом	$(0-360)^\circ$	ПГ $\pm (2-10)'$	
58	Первичная после ремонта, периодическая	Меры толщины покрытий	$(0-8000)$ мкм	ПГ $\pm (2-6) \%$	
59	Первичная после ремонта, периодическая	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	$(5,1 - 2000)$ мкм	ПГ $\pm (1-200)$ мкм	
60	Первичная после ремонта, периодическая	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитном основании	$(5,1 - 197)$ мкм	ПГ $\pm (1,5-20)$ мкм	
61	Первичная после ремонта, периодическая	Толщиномеры контактные ультразвуковые	$(4500 - 6500)$ м/с $(0,6-100)$ мм	ПГ $\pm (1-15) \%$	
62	Первичная после ремонта, периодическая	Дефектоскопы ультразвуковые	$(0-10,0)$ МГц $(2240 - 15000)$ м/с	ПГ $\pm 10\%$	
Измерения времени и частоты					
63	Первичная после ремонта, периодическая	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц - 20 кГц	КТ 0,02	
64	Первичная после ремонта, периодическая	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,1 Гц - 30 МГц	ПГ $\pm (1 - 2) \%$	
65	Первичная после ремонта, периодическая	Генераторы стандартных сигналов	30 МГц - 16,7 ГГц до 1 Вт	ПГ $\pm (0,001 - 1) \%$ ПГ $\pm (6 - 12) \%$	

1	2	3	4	5	6
66	Первичная после ремонта, периодическая	Генераторы сигналов сложной формы	0,001 Гц - 1 МГц	ПГ ± (2 - 3) %	
67	Первичная после ремонта, периодическая	Секундомеры электрические	(0,1 - 1200) с	ПГ ± 0,01с	
68	Первичная после ремонта, периодическая	Секундомеры механические	(0 - 60) мин	ПГ за 30 мин ± (0,7 - 1) с	
69	Первичная после ремонта, периодическая	Частотомеры электронно-счетные	0,005 Гц - 1 ГГц	ПГ до ± 1·10 ⁻⁸	
70	Первичная после ремонта, периодическая	Частотомеры электронно-счетные	свыше 1 ГГц до 18,0 ГГц	ПГ до ± 1·10 ⁻⁸	
Радиоэлектронные измерения					
71	Первичная после ремонта, периодическая	Усилители измерительные	20 мВ - 1В 5 Гц - 1 МГц	ПГ ± (3 - 25) %	
72	Первичная после ремонта, периодическая	Генераторы импульсов измерительные	10 мВ - 100 В (1·10 ⁻⁹ - 10) с 0,1 Гц - 200 МГц	ПГ ± (1-10) % ПГ ± 1·10 ⁻⁶ Т ПГ ± 0,1 %	
73	Первичная после ремонта, периодическая	Осциллографы одноканальные	10 Гц - 350 МГц 10 мкВ - 300 В	ПГ ± (0,5 - 25) %	
74	Первичная после ремонта, периодическая	Осциллографы многоканальные	10 Гц - 350 МГц 10 мкВ - 300 В	ПГ ± (0,5 - 25) %	
75	Первичная после ремонта, периодическая	Осциллографы запоминающие	(0 - 350) МГц	ПГ ± (0,5 - 25) %	
76	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры селективные	30 мкВ - 100 В 20 Гц - 30 МГц	ПГ ± (6 - 15) %	
77	Первичная после ремонта, периодическая	Измерители КСВН	(0,01 - 18) ГГц КСВ (1,03-5)	ПГ ± 5 К	
78	Первичная после ремонта, периодическая	Измерительные линии	(0,5 - 17,44) ГГц	ПГ КСВ ± (4,5 - 12) · 10 ⁻² ПГ фазы ± (4 - 12) °	
79	Первичная после ремонта, периодическая	Измерители нелинейных искажений	20 Гц - 200 кГц (0,03 - 100) %	ПГ ± (2 - 2,5) %	
80	Первичная после ремонта, периодическая	Измеритель полных сопротивлений	(20 - 1000) МГц 1,1 - 10 (0 - 360) °	ПГ КСВН ± 5 % ПГ ± 7 °	
81	Первичная после ремонта, периодическая	Анализаторы спектра	(0 - 1,5) ГГц	ПГ ± (1 - 40) %	

1	2	3	4	5	6
82	Первичная после ремонта, периодическая	Измеритель девиации частоты. Генераторы сигналов с нормированными ЧМ-параметрами	Несущ. (1 - 1000) МГц мод. (0,2 - 300) Гц ДЧ (1 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (5 - 25) %	
83	Первичная после ремонта, периодическая	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	20 Гц - 1000 МГц	КТ 0,5	
84	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ - 300 В 10 Гц - 1000 МГц	ПГ ± (0,5 - 25) %	
85	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ - 300 В	ПГ ± (1 - 10) %	
86	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры электронные импульсного напряжения	1 мВ - 300 В (0,2 - 1000) мкс	ПГ ± (0,5 - 25) % ПГ ± (5 % + 1 ед.сч.)	
87	Первичная после ремонта, периодическая	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0,05 - 30) В 0,5 мА - 2 А	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
88	Первичная после ремонта, периодическая	Блоки питания постоянного и переменного тока	(0 - 500) В (0,01 - 20) А	ПГ ± 15 %	
89	Первичная после ремонта, периодическая	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	М (5-100) % (0,1 - 500) МГц (0,03 - 200) кГц	ПГ ± (1 - 10) %	
90	Первичная после ремонта, периодическая	Ваттметры поглощаемой мощности (мосты термисторные)	10 мкВт - 10 мВт (0,03 - 17,44) ГГц	ПГ ± (0,8 + 0,2Pn/Px) % ПГ ± (0,5 - 1) %	
Виброакустические измерения					
91	Первичная после ремонта, периодическая	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	(1,0 - 1000) м/с ² 20 Гц - 6,4 кГц	ПГ ± 9 %	
Измерения механических величин					
92	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(0,020 - 0,21) кг	КТ Специальный (I)	
93	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(0,020 - 1) кг	КТ Высокий (II)	

1	2	3	4	5	6
94	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(0,020 - 1) кг	КТ Средний (III)	
95	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(1 - 50) кг	КТ средний (III)	
96	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(50 - 200) кг	КТ средний (III)	
97	Первичная после ремонта, периодическая	Весы	(0,2 - 2) т	КТ средний (III)	
98	Первичная после ремонта, периодическая	Весы автомобильные (и специальные) для статического взвешивания	(10 - 50) т	КТ средний (III)	
99	Первичная после ремонта, периодическая	Гири	(0,05 - 1,0) кг	4 разряд КТ М ₁	
100	Первичная после ремонта, периодическая	Гири	(2 - 5) кг	4 разряд КТ М ₁	
101	Первичная после ремонта, периодическая	Динамометры общего назначения	(10-1·10 ⁵) Н	ПГ ± 2 %	
102	Первичная после ремонта, периодическая	Граммометр	(5·10 ⁻² - 3) Н	ПГ ±4 %	
103	Первичная после ремонта, периодическая	Машины испытательные, прессы, установки.	(5·10 ² - 3·10 ⁵) Н	ПГ ±2 %	
104	Первичная после ремонта, периодическая	Копры маятниковые	(5 - 3·10 ²) Дж	ПГ ±(5·10 ⁻¹ - 2,5·10) Дж	
105	Первичная после ремонта, периодическая	Ключи моментные шкальные и предельные	(15 - 1500) н·м	ПГ ±(4 - 6) %	
106	Первичная после ремонта, периодическая	Ключи моментные шкальные и предельные	(05 - 15) н·м	ПГ ±(4 - 6) %	
107	Первичная после ремонта, периодическая	Тахометры	(10 - 6·10 ⁴) об/мин	ПГО (1,5·10 ⁻⁴ - 3·10 ⁻³)	
108	Первичная после ремонта, периодическая	Твердомеры Бринелля ТБ	(75 - 450) НВ	ПГ ±(4 - 5) %	
109	Первичная после ремонта, периодическая	Твердомеры Виккерса ТВ	(8 - 2000) НV	ПГ ±(3 - 5) %	

1	2	3	4	5	6
110	Первичная после ремонта, периодическая	Твердомеры Роквелла	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 67) HRC	ПГ ±(1 - 2) HR	
111	Первичная после ремонта, периодическая	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 - 94) HRN (10 - 93) HRT	ПГ ±(1 - 3) HR	
112	Первичная после ремонта, периодическая	Твердомеры переносные для резины	(0 - 100) единиц твердости по Шору А	ПГ ±0,025 мм ПГ ±8 гс	
Измерения электротехнических и магнитных величин					
113	Первичная после ремонта, периодическая	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	КТ 0,05 - 0,5	
114	Первичная после ремонта, периодическая	Амперметры постоянного тока 2 разряда (М)	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	КТ 0,1 - 0,5	
115	Первичная после ремонта, периодическая	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	КТ 1 - 4	
116	Первичная после ремонта, периодическая	Шунты постоянного тока	(5 - 30) А	КТ 0,5	
117	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$	ПГ ± (0,5 - 50) · 10 ⁻⁴	
118	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры постоянного тока	До 1000 В	КТ 0,5 - 4	
119	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры постоянного тока	До 1000 В	ПГ ± (0,01 - 0,5) %	
120	Первичная после ремонта, периодическая	Потенциометры постоянного тока	(0 - 2111,10) мВ	КТ 0,005 и ниже	
121	Первичная после ремонта, периодическая	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ A}$ 50 Гц; 400 Гц; 1000 Гц	КТ 1 - 4	
122	Первичная после ремонта, периодическая	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$ (40 - 5·10 ³) Гц	КТ 0,5 - 2,5	
123	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры переменного тока цифровые	До 1000 В (20 - 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,1 - 1) %	
124	Первичная после ремонта, периодическая	Вольтметры переменного тока	(0,1 - 600) В (20 - 2·10 ⁴) Гц	КТ 0,5 - 4	

1	2	3	4	5	6
125	Первичная после ремонта, периодическая	Клещи токоизмерительные переменного тока	До 1000 В 50 Гц До 1000 А	КТ 2,5 - 4	
126	Первичная после ремонта, периодическая	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6)$ Ом	КТ 0,02 - 1	
127	Первичная после ремонта, периодическая	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 100)$ %	
128	Первичная после ремонта, периодическая	Мосты постоянного тока одинарные, двойные неуравновешенные и нестандартизованные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,015 - 100)$ %	
129	Первичная после ремонта, периодическая	Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7)$ Ом (50 - 1000) Гц	ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
130	Первичная после ремонта, периодическая	Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^8)$ пФ (50 - 1000) Гц	ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
131	Первичная после ремонта, периодическая	Установки поверочные	(0,1-50) А (0,1-1000) В (0,1-300) А, 50 Гц (0,5-1000) В, 50 Гц	КНИ ≤ 2 % Перемен. сост. (30 - 10000) мВ	
Элементы измерительных систем					
132	Первичная после ремонта, периодическая	Логометры	$[(-200) - 650]^{\circ}\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5	
133	Первичная после ремонта, периодическая	Мосты уравновешенные автоматические	$[(-200) - 650]^{\circ}\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
134	Первичная после ремонта, периодическая	Милливольтметры	$[(-50) - 1600]^{\circ}\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
135	Первичная после ремонта, периодическая	Потенциометры автоматические	$[(-50) - 3000]^{\circ}\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
136	Первичная после ремонта, периодическая	Миллиамперметры	$[(-50) - 3000]^{\circ}\text{C}$	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
137	Первичная после ремонта, периодическая	Приборы пневматические	(20 - 100) кПа	КТ 0,5; 1; 1,5	

1	2	3	4	5	6
138	Первичная после ремонта, периодическая	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: - постоянный ток	(0 - 20) мА	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	
		Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: - постоянное напряжение	[(-100) - 100] мВ (0 - 10) В	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1	
		Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: - сопротивление	(1 - 5·10 ³) Ом	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	
		Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: - частота	(1 - 8) кГц	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	
		Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: - пневматический	(0,2 - 1,0) кгс/см ²	КТ 0,5; 1; 1,5	
139	Первичная после ремонта, периодическая	Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей: - постоянный ток	(0 - 20) мА	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5	
		Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей: - постоянное напряжение	[(-100) - 100] мВ (0 - 10) В	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1	

1	2	3	4	5	6
		Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей: - сопротивление	$(1 - 5 \cdot 10^3)$ Ом	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1	
		Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей: - частота	(1 - 8) кГц	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1	
		Контроль выходных сигналов измерительных преобразователей: - пневматический	$(0,2 - 1,0)$ кгс/см ²	КТ 0,1; 0,25; 0,5; 1	
Измерения давления, вакуумные измерения					
140	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ -1,0 кгс/см ² (-0,1 МПа)	КТ 0,25	
141	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) - (-1,0)] кгс/см ² {[(-0,06) - (-0,1)] МПа}	КТ 0,4	
142	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры, тягомеры	ВПИ [(-160) - (-6300)] кгс/м ²	КТ 0,15	
143	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6) - (-1,0)] кгс/см ² {[(-0,06) - (-0,1)] МПа}	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
144	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры магнитные, ионизационные, измерители парциальных давлений	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ Па	ПГ $\pm (10 - 50)$ %	
145	Первичная после ремонта, периодическая	Вакуумметры магнитные, ионизационные, компрессионные, термодарные, деформационные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ Па	ПГ $\pm (10 - 50)$ %	
146	Первичная после ремонта, периодическая	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² [(0,02 - 40) кПа]	ПГ $\pm 0,25$ %	

1	2	3	4	5	6
147	Первичная после ремонта, периодическая	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² [(0,02 - 40) кПа]	ПГ ± (0,4 - 0,6) %	
148	Первичная после ремонта, периодическая	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 - 4000) кгс/м ² [(0,02 - 40) кПа]	ПГ ± (1 - 1,5) %	
149	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные, задатчики давления	ВПИ (0,04 - 1,6) кгс/см ² [(4 - 160) кПа]	КТ 0,15; 0,4	
150	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 - 2,5) кгс/см ² [(0,1 - 0,25) МПа]	КТ 0,15; 0,4	
151	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры	ВПИ [(-1) - 2,5] кгс/см ² {[-0,1) - 0,25] МПа}	КТ 0,6; 1; 2,5	
152	Первичная после ремонта, периодическая	Сфигманометры	ВПИ 300 мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
153	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 - 6) кгс/см ² [(0,4 - 0,6) МПа]	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
154	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры	ВПИ [(-1) - 6] кгс/см ² [(0,4 - 0,6) МПа]	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
155	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² [(1 - 6) МПа]	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
156	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² [(1 - 6) МПа]	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	

1	2	3	4	5	6
157	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² [(1 - 6) МПа]	КТ 0,25; 0,4	
158	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры кислородные	ВПИ (10 - 60) кгс/см ² [(1 - 6) МПа]	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
159	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² [(10 - 60) МПа]	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
160	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² [(10 - 60) МПа]	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
161	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² [(10 - 60) МПа]	КТ 0,25; 0,4	
162	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры кислородные	ВПИ (100 - 600) кгс/см ² [(10 - 60) МПа]	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
163	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1000 - 2500) кгс/см ² [(100 - 250) МПа]	КТ 0,4	
164	Первичная после ремонта, периодическая	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1000 - 2500) кгс/см ² [(100 - 250) МПа]	КТ 0,6; 1; 2,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ					
165	Первичная после ремонта, периодическая	Вискозиметры ротационные	(1·10 ⁻³ - 1·10 ²) Па·с	ПГ ± (1 - 10) %	
166	Первичная после ремонта, периодическая	Вискозиметры типа ВУ и ВЗ условной вязкости	(10 - 150) с	ПГ ± (0,5 - 0,2) с	
167	Первичная после ремонта, периодическая	Жидкости градуировочные (для поверки вискозиметров)	(6·10 ⁻⁷ - 3,4·10 ⁻²) м ² /с	ПГ ± (0,2 - 0,4) %	
168	Первичная после ремонта, периодическая	Гигрометры, преобразователи относительной влажности	(0 - 100) %	ПГ ± (1 - 5) %	
169	Первичная после ремонта, периодическая	Психрометры, гигрометры психрометрические	(0 - 100) % [(-30) - 115] °С	ПГ ± (3 - 10) % ПГ ± (0,2 - 1) °С	
170	Первичная после ремонта, периодическая	Психрометры аспирационные	[(-20) - 50] °С	ПГ ± (0,1 - 1) °С	

1	2	3	4	5	6
171	Первичная после ремонта, периодическая	Гигрометры кулонометрические объёмной доли влаги	(0,1 - 30000) млн ⁻¹	ПГ ± (2,5 - 10) %	
172	Первичная после ремонта, периодическая	Гигрометры, преобразователи точки росы	[(-90) -90] °С т.р	ПГ ± (0,3 - 8) °С т.р	
173	Первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы окиси углерода и двуокиси углерода в воздухе (СО, СО ₂)	СО (0 - 100) % СО ₂ (0 - 100) %	ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± 10 %	
174	Первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода (СН ₄ , СО, О ₂)	О ₂ (13 - 22) % об.д. СО (0 - 116) мг/м ³ СН ₄ (0 - 2,5) % об.д.	ПГ ± 0,4 % об.д. ПГ ± 10 мг/м ³ ПГ ± 0,25 %	
175	Первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы метана и пропана в воздухе	СН ₄ (0 - 90) % С ₃ Н ₈ (0 - 17) %	ПГ ± (10 - 20) %	
176	Первичная после ремонта, периодическая	Газоанализаторы водорода в воздухе	(0 - 100)%	ПГ ± (1 - 5)%	
177	Первичная после ремонта, периодическая	Имитаторы электродной системы	(0 - 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
178	Первичная после ремонта, периодическая	Преобразователи измерительные рН-метров	[(-20) - 20] ед.рН ± 3000 мВ	ПГ ± (0,01 - 0,2) ед.рН (рХ) ПГ ± (0,06 - 9) мВ	
179	Первичная после ремонта, периодическая	рН-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные	[(-4) - 20] ед. рН (рХ) ± 3000 мВ	ПГ ± (0,01 - 0,2) ед.рН (рХ) ПГ ± 20 мВ	
180	Первичная после ремонта, периодическая	Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные		ПГ ± 3 мВ (0,05 ед.рН)	
181	Первичная после ремонта, периодическая	Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН)	[(-0,5) - 14] ед.рН при 25 °С	ПГ ± 0,2 ед.рН	
182	Первичная после ремонта, периодическая	Электроды стеклянные для определения активности ионов натрия и калия (ионометрия)	25 °С [(-0,5) - 4] ед. рNa [(-0,3) - 5] ед. рAg (0 - 3,5) ед. рК (0 - 3) ед. рNH ₄	ПГ ± 0,2 ед. рХ	

1	2	3	4	5	6
183	Первичная после ремонта, периодическая	Электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала водных растворов (редоксометрия)	[(-200) - 1250] мВ	ПГ±12 мВ	
Теплофизические и температурные измерения					
184	Первичная после ремонта, периодическая	Термометры стеклянные	[(-40) - 300]°С	ПГ±(0,1 - 15)°С	
185	Первичная после ремонта, периодическая	Термометры показывающие	[(-40) - 600]°С	ПГ±(0,15-10)°С	
186	Первичная после ремонта, периодическая	Термометры сопротивления	[(-40) - 660]°С	КД А, В, С	
187	Первичная после ремонта, периодическая	Преобразователи термоэлектрические	(0 - 1200)°С	КД 1, 2, 3	
188	Первичная после ремонта, периодическая	Пирометры частичного излучения	(873 - 1373) К	ПГ±(3 - 25) К	
189	Первичная после ремонта, периодическая	Преобразователи пирометрические и пирометры частичного излучения "Смотрич"	(773 - 1373) К	КТ 1; 1,5	
Оптические и оптико-физические измерения					
190	Первичная после ремонта, периодическая	Фотоэлектроколориметры	КПР (0 - 100) %	ПГ±(0,5 - 1,5) %	

Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации



С.В. Мигин

Председатель комиссии

В.А. Волков