

Руководитель (Заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

ДИТВАК А.А.

06 ИЮН 2019

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » 20 ____ г.
на 14 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Публичное акционерное общество «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» (ПАО «ОДК-УМПО»)

(наименование юридического лица)

450039, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ферина, д. 2;

450039, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 5

(адрес места осуществления деятельности)

Проверка средств измерений

(шифр поверительного клейма)

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
450039, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ферина, д. 2				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм	
3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм	
4	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
5	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	КТ 4; 5 ПГ ±(6,0 – 30,0) мкм	
6	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	КТ 4; 5 ПГ ±(20,0 – 40,0) мкм	
7	Меры длины концевые плоскопараллельные	(5,12 – 100) мм	КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
8	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики)	(10x9x75) мм R (2; 5; 10; 15) мм	ПГ ±0,001 мм	
9	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	Ø (0,101 – 1) мм Ø (1,01 – 4,98) мм	КТ 1 КТ 1	

1	2	3	4	5
10	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,06) мм ПГ ±(0,03 – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – 0,08) мм	
11	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	(400 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,10) мм ПГ ±(0,06 – 0,08) мм ПГ ±(0,10 – 0,15) мм ПГ ±(0,08 – 0,2) мм	
12	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(1000 – 2000) мм	ПГ ±(0,08 – 0,15) мм ПГ ±(0,15 – 0,20) мм ПГ ±(0,15 – 0,28) мм	
13	Головки микрометрические	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
14	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм (75 – 500) мм	ПГ ±(0,7 – 1) мкм ПГ ±(1 – 2) мкм ПГ ±3 мкм ПГ ±(3 – 7) мкм	
15	Микрометры рычажные	(300 – 500) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(7 – 8) мкм ПГ ±(1 – 2) мкм	
16	Микрометры МЗ, МК, МЛ, МП, МТ, МЦ, МН	(0 – 50) мм (0 – 600) мм (0 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2 – 9) мкм	
17	Микрометры со вставками	(0 – 175) мм	ПГ ±(10 – 25) мкм	
18	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 150) мм (0 – 200) мм (0 – 50) мм (0 – 300) мм	ПГ ±(1 – 2) мкм ПГ ±(5 – 10) мкм ПГ ±(0,7 – 1,4) мкм ПГ ±(1 – 2) мкм	
19	Головки измерительные пружинные	[(-0,015) – 0,015] мм [(-0,030) – 0,030] мм [(-0,060) – 0,060] мм	ПГ ±0,15 мкм ПГ ±0,30 мкм ПГ ±0,60 мкм	
20	Головки измерительные рычажно-зубчатые, головки бокового действия	±0,05 ±0,10 мм	ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм ЦД 0,001 мм, 0,002 мм ПГ ±(3 – 11) мкм	
21	Индикаторы многооборотные, головки измерительные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм (0,1 – 5) мм	КТ 0; 1 ЦД (1 – 5) мкм ПГ ±(4 – 13) мкм	
22	Индикаторы часового типа, головки измерительные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм (0,5 – 100) мм	КТ 0; 1; 2 КТ 0; 1; 2 ЦД 0,01 мм ПГ ±(7 – 35) мкм	
23	Индикаторы рычажно- зубчатые, головки бокового действия	(0 – 0,8) мм (0,5 – 1,5) мм	ПГ ±0,010 мм ПГ ±(5 – 13) мкм	
24	Нутромеры, нутромеры трехточечные	(2 – 250) мм (2 – 150) мм	ЦД 0,001 мм ЦД 0,002 мм ПГ ±(1,8 – 4,0) мкм ПГ ±(2 – 6) мкм	
25	Нутромеры микрометрические, нутромеры двухточечные	(50 – 175) мм (150 – 2000) мм	ПГ ±(4 – 6) мкм ПГ ±(6 – 30) мкм ПГ ±(3 – 16) мкм	
26	Нутромеры индикаторные	(3 – 250) мм (250 – 450) мм	КТ 1; 2 КТ 1	

1	2	3	4	5
27	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм (0 – 300) мм	КТ 1; 2 ПГ ±3 мкм	
28	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
29	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные, калибр-скобы	(0 – 50) мм (0 – 10) мм (0 – 50) мм (0 – 140) мм (0 – 20) мм	ПГ ±0,1 мм ПГ ±0,018 мм ПГ ±0,15 мм ПГ ±(0,015 – 0,1) мм ПГ ±(0,015 – 0,022) мм	
30	Длиномеры вертикальные и горизонтальные оптические	(0 – 160) мм (0 – 100) мм	ПГ ±(0,3 + L/800) мкм ПГ ±(1,5 + L/140) мкм	
31	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
32	Машины оптико-механические для измерения длин	(0 – 1000) мм (0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3 + 9·10 ⁻³ ·L) мкм	
33	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 3600) мм	ПГ ±(0,8 – 74) мкм	
34	Проекторы измерительные	(25 – 100) мм	ПГ ±0,003 мм	
35	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±0,01 мм	
36	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 + L/100) мкм	
37	Микроскопы	(0 – 80) мм (0 – 160) мм	ПГ ±(1 + L/100) мкм ПГ ±3 мкм	
38	Кругломеры	(0,5 – 250) мм	КТ 1; 2	
39	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	Ø 60 мм Ø 80 мм Ø 100 мм Ø 120 мм	КТ 1; 2	
40	Бруски контрольные	(150 – 350) мм	Н (0,2 – 0,6)	
41	Пластины плоскопараллельные стеклянные ПМ	(1 – 4) ряды	Отклонение от плоскостности 0,1 мкм Отклонение от параллельности (0,6 – 1) мкм	
42	Линейки поверочные ШМ	(0,4 – 0,63) мм	КТ 1; 2	
43	Плиты поверочные	(250 – 630) мм	КТ 00; 0	
44	Плиты поверочные	(1000 – 2500) мм	КТ 0	
45	Плиты поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 0	
46	Плиты поверочные	(160 – 630) мм	КТ 1	
47	Плиты поверочные	(630 – 1000) мм	КТ 1	
48	Плиты поверочные	(1000 – 2500) мм	КТ 1	
49	Плиты поверочные	(160 – 1000) мм	КТ 2	
50	Плиты поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 3	
51	Меры плоского угла призматические	тип 2; 3; 4	(10 – 100)°	

1	2	3	4	5
52	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±20"	
53	Квадранты оптические	(0 – 360)°	КО-10 ПГ ±10" КО-60 ПГ ±30"	
54	Уровни рамные, брусковые	200 мм	ПГ ±(6 – 30) мкм на одном делении	
55	Угломеры, угломеры с нониусом	[(-360) – 360]° (0 – 360)°	ПГ ±(2 – 5)' ПГ ±(2 – 10)'	
56	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел	(0,5 – 2000) мкм	ПГ ±0,75 %	
57	Прибор для поверки измерительных головок КИТ-М3	(0 – 25) мм	ПГ ±0,6 мкм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
58	Весы	(0,001 – 1000) г	КТ специальный (I) КТ 2 СКО 0,1 мг	
59	Весы	(0,01 – 2100) г	КТ специальный (I) КТ 3 СКО (1 – 10) мг	
60	Весы	(0,01 – 50000) г	КТ высокий (II) КТ 4 СКО (1 – 100) мг	
61	Весы	(0,1 – 10000) кг	КТ средний (III) ПГ ±(0,5 – 3)e	
62	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 200) г	КТ F ₁ КТ 2 ПГ ±(0,1 – 1,0) мг	
63	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 1000) г	КТ F ₂ КТ 3 3 разряд ПГ ±(0,1 – 1,0) мг	
64	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 50000) г	КТ M ₁ КТ 4 4 разряд ПГ ±(0,1 – 2500) мг	
65	Гири условные эталонные и общего назначения	(0,1 – 5) кг	КТ M ₁ КТ 4 4 разряд ПГ ±(5 – 250) мг	
66	Гири общего назначения	(1·10 ⁻³ – 50000) г	КТ M ₂ КТ 5 КТ M ₃ КТ 6 ПГ ±(0,003 – 25) г	
67	Ключи моментные	(0,5 – 400) Н·м	ПГ ±(3 – 10) %	
68	Копры маятниковые	(0,15 – 300) Дж	ПГ ±1 %	
69	Твердомеры Бриннеля	(75 – 450) HB	ПГ ±3 %	
70	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	

1	2	3	4	5
71	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 82) HRT	ПГ ±(1 – 3) HR	
72	Машины испытательные, прессы и установки	(0,5 – 5) кН	ПГ ±1 %	
73	Машины испытательные, прессы и установки	(1 – 500) кН	ПГ ±1 %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
74	Преобразователи термоэлектрические ТПП, ТХА, ТХК, НН	(0 – 1200) °C	КД 2; КД 3	
75	Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2	ДИ (20 – 90) % ДШ (0 – 25) °C ДИ (20 – 90) % ДШ (15 – 40) °C	ПГ ±(6 – 7) % ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 – 6) % ПГ ±0,2 °C	
76	Термометры сопротивления типов ТСП, ТСМ	(0 – 250) °C	КД В, КД С	
77	Термометры показывающие	(0 – 250) °C	ПГ ±(0,2 – 5) °C	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
78	Амперметры постоянного тока цифровые	(10 ⁻⁹ – 30) А	ПГ ±(0,1 – 1) %	
79	Вольтметры постоянного тока цифровые	(10 ⁻⁷ – 10 ³) В	ПГ ±(0,01 – 1) %	
80	Вольтметры переменного тока цифровые	(10 ⁻⁴ – 10 ³) В (20 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ±(0,1 – 4) %	
81	Амперметры переменного тока цифровые	(10 ⁻⁶ – 30) А 10 Гц – 10 кГц	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
82	Измерители электрического сопротивления, омметры цифровые	(10 ⁻² – 10 ⁵) Ом	ПГ ±(0,02 – 4) %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
83	Мосты уравновешенные автоматические	(0 – 400) Ом	КТ 0,5; 1,0	
84	Потенциометры автоматические	[(-10) – 100] мВ	КТ 0,5 и ниже	
85	Логометры	(0 – 400) Ом	КТ 1,5 и ниже	
86	Милливольтметры	[(-10) – 100] мВ	КТ 1; 1,5	
450039, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 5				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
87	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
88	Меры длины концевые плоскопараллельные	(2,00 – 2,01) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	

1	2	3	4	5
89	Меры длины концевые плоскопараллельные	(1,99 – 2,00) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
90	Меры длины концевые плоскопараллельные	(1,00 – 1,01) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
91	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,99 – 1,00) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
92	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(1,6 – 8,0) мкм	
93	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(1,6 – 8,0) мкм	
94	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 0,29) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(1,6 – 8,0) мкм	
95	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,3 – 0,9) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
96	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,991 – 1,009) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
97	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12 – 3,5) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
98	Меры длины концевые плоскопараллельные	(5,12 – 100) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 2,5) мкм	
99	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
100	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
101	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	

1	2	3	4	5
102	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,3 – 0,9) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
103	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12 – 3,5) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
104	Меры длины концевые плоскопараллельные	(5,12 – 100) мм	4 разряд ПГ ±(0,2 + 2·L) мкм КТ 4; 5 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
105	Пластины плоские стеклянные	Ø 60 мм	КТ 2	
106	Пластины плоские стеклянные	Ø 80 мм	КТ 2	
107	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	Ø (0,101 – 1) мм	КТ 1	
108	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(10x9x75) мм R (2; 5; 10; 15) мм	ПГ ±0,001 мкм	
109	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,1) мкм ПГ ±(0,03 – 0,06) мкм ПГ ±(0,03 – 0,1) мкм	
110	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(400 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,2) мкм ПГ ±(0,10 – 0,15) мкм	
111	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(1000 – 2000) мм	ПГ ±(0,13 – 0,28) мкм	
112	Штангенциркули с круговой шкалой серия 505	(0 – 300) мм	ПГ ±0,04 мм	
113	Головки микрометрические	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
114	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм (0 – 50) мм (75 – 500) мм	ЦД 0,001 мкм ПГ ±(0,7 – 1,0) мкм ЦД 0,002 мкм ПГ ±3,0 мкм ПГ ±(3,0 – 7,0) мкм	
115	Микрометры рычажные	(300 – 500) мм	ЦД 0,01 ПГ ±(7,0 – 8,0) мкм	
116	Микрометры МК, МЛ, МП, МТ	(0 – 50) мм (0 – 600) мм	КТ 1; КТ 2	
117	Микрометры со вставками	(0 – 175) мм	ПГ ±(3 – 5) мкм	

1	2	3	4	5
118	Микрометры Серия 102 Серия 103 Серия 112 Серия 122 Серия 146 Серия 193 Серия 293 Серия 323 Серия 331 Серия 340 Серия 369	(0 – 100) мм (0 – 500) мм (0 – 100) мм (0 – 300) мм (0 – 100) мм (0 – 100) мм (0 – 150) мм (0 – 100) мм (0 – 100) мм (0 – 500) мм (0 – 100) мм	ПГ ±(0,002 – 0,003) мм ПГ ±(0,002 – 0,008) мм ПГ ±(0,003 – 0,004) мм ПГ ±(0,003 – 0,006) мкм ПГ ±(0,01 – 0,10) мкм ПГ ±(0,02 – 0,03) мкм ПГ ±(0,002 – 0,003) мм ПГ ±(0,005 – 0,007) мм ПГ ±(0,003 – 0,004) мм ПГ ±(4 + L/75) мм ПГ ±(0,005 – 0,007) мм	
119	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 50) мм (0 – 150) мм (0 – 200) мм	ПГ ±(0,7 – 1,4) мкм ПГ ±(0,06 – 2,0) мкм ПГ ±(5,0 – 10,0) мкм	
120	Микрометры рычажные	(300 – 500) мм	ЦД 0,01 мм ПГ ±(7,0 – 8,0) мкм	
121	Головки измерительные пружинные	[(-0,015) – 0,015] мм [(-0,03) – 0,03] мм	ПГ ±0,15 мкм ПГ ±0,3 мкм	
122	Головки измерительные пружинные	[(-0,06) – 0,06] мм	ПГ ±0,6 мкм	
123	Головки измерительные цифровые серии 543	(0 – 25,4) мм	ПГ ±0,003 мкм	
124	Головки бокового действия измерительные серии 513	(0 – 0,2) мм	ПГ ±0,003 мкм	
125	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0; 1; 2	
126	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±0,01 мм	
127	Нутромеры	(2 – 260) мм	ЦД 0,001 мм ЦД 0,002 мм ПГ ±(1,8 – 4) мкм	
128	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1; КТ 2	
129	Нутромеры трехточечные Серия 368 Серия 468	(2,5 – 6) мм (6 – 200) мм	ПГ ±0,002 мкм ПГ ±(0,003 – 0,006) мкм ПГ ±(2 – 5) мкм	
130	Нутромеры Серия 145 Серия 511 Серия 526	(5 – 300) мм (18 – 160) мм (0,95 – 18) мм	ПГ ±(0,005 – 0,012) мкм ПГ ±(0,001 – 0,01) мкм ПГ ±(0,001 – 0,01) мкм	
131	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; КТ 2	
132	Глубиномеры микрометрические Серия 128 Серия 129 Серия 329	(0 – 300) мм (0 – 25) мм (0 – 300) мм	ПГ ±0,003 мкм	
133	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±0,1 мм	

1	2	3	4	5
134	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±0,15 мм	
135	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
136	Машины оптико-механические	(0 – 1000) мм (0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3 + 9·10 ⁻³ ·L) мкм	
137	Длиномеры горизонтальные	(0 – 100) мм	ПГ ±(1,5 + L/140) мкм	
138	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 3600) мм	ПГ ±(0,8 – 74) мкм	
139	Лазерная автоматизированная система трехмерных измерений геометрии изделий сложной формы «ОПГЭЛ»	(0 – 1000) мм	ПГ ±10 мкм	
140	Проекторы измерительные	(0 – 330) мм	ПГ ±0,003 мм	
141	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±0,01 мм	
142	Микроскопы инструментальные	В продольном направлении (0 – 200) мм В поперечном направлении (0 – 75) мм	ПГ ±(3 – 5) мкм	
143	Пластины плоскопараллельные стеклянные ПМ	(1 – 4) ряды	Отклонение от плоскостности ПГ ±0,1 мкм Отклонение от параллельности ПГ ±(0,6 – 1) мкм	
144	Линейки поверочные ШМ	(0,4 – 0,63) мм (0,63 – 1,6) мм	КТ 1; КТ 2	
145	Линейки поверочные ШД, ШП	(0,4 – 0,63) мм (0,63 – 1,6) мм	КТ 1; КТ 2	
146	Плиты поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 0	
147	Плиты поверочные	(1000 – 2500) мм	КТ 0	
148	Плиты поверочные	(160 – 630) мм	КТ 1	
149	Плиты поверочные	(630 – 1000) мм	КТ 1	
150	Плиты поверочные	(1000 – 2500) мм	КТ 1	
151	Плиты поверочные	(160 – 1000) мм	КТ 2	
152	Плиты поверочные	(630 – 2500) мм	КТ 2	
153	Плиты поверочные	(400 – 1000) мм	КТ 3	
154	Плиты поверочные	(1000 – 2500) мм	КТ 3	
155	Головки делительные оптические	(0 – 360) [°]	ПГ ±20"	
156	Квадранты оптические	(0 – 360) [°]	ПГ ±10"	
157	Квадранты оптические	[(–120) – 120] [°]	ПГ ±30"	
158	Уровни рамные, брусковые	200 мм	ПГ ±(6 – 30) мкм на одном делении	
159	Угломеры с нониусом	(0 – 360) [°]	ПГ ±(2 – 10)'	
160	Профилометры	(0,012 – 50) мкм	ПГ ±(0,02П – 0,04И)	
161	Кругломер	(0 – 380) мм	ПГ ±0,05 мкм	

1	2	3	4	5
162	Прибор для поверки измерительных головок и датчиков серии 170	(0 – 25) мм	ПГ ±2 мкм	
163	Машины координатно-измерительные мобильные FARO ARM EDGE	(0 – 2700) мм	ПГ ±0,041 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
164	Силоизмерительные системы испытательных стендов	(2 – 20) тс	ПГ ±0,3 %	
165	Тахометры	(10 – 6·10 ⁴) об/мин	ПГО (15·10 ⁻⁴ – 3·10 ⁻³)	
166	Ключи моментные	(0,5 – 400) Н·м	ПГ ±(3 – 10) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
167	Мерники технические	(2; 5; 10) дм ³	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
168	Мерники технические	(50; 100) дм ³	КТ 2 ПГ ±0,2 %	
169	Мерники технические	200 дм ³	КТ 2 ПГ ±0,2 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
170	Вакуумметры, тягомеры	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4 ; 0,6; 1; 1,5; 2,5	
171	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5 ; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
172	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,4 ; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
173	Манометры, мановакуумметры	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4 ; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
174	Манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4 ; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
175	Манометры кислородные	ВПИ (1,6 – 2,5) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
176	Манометры кислородные	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
177	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
178	Манометры кислородные	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
179	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ [(-0,95) – 2,5] кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	
180	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	

1	2	3	4	5
181	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	
182	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,005; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1	
183	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
184	Манометры, мановакуумметры	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
185	Манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
186	Манометры кислородные	ВПИ (1,6 – 2,5) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
187	Манометры кислородные	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
188	Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
189	Манометры кислородные	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 1,5; 2,5; 4	
190	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ [(-0,95) – 2,5] кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	
191	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (4 – 6) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	
192	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	КТ 0,25; 0,5; 0,6; 1	
193	Измерительные преобразователи давления, цифровые манометры	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	КТ 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1)	
194	Тягонапоромеры, напоромеры, измерительные преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (160 – 4000) кгс/м ² (1,6 – 40) кПа (0,016 – 0,4) кгс/м ²	КТ 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,5	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
195	Преобразователи термоэлектрические ТПП, ТХА, ТХК, НН	(0 – 1600) °C	КД 2; КД 3	
196	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, ВИТ-2	ДИ (20 – 90) % ДШ (0 – 25) °C ДИ (20 – 90) % ДШ (15 – 40) °C	ПГ ±(6 – 7) % ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 – 6) % ПГ ±0,2 °C	

1	2	3	4	5
197	Термометры сопротивления типов ТСП, ТСМ	(0 – 250) °C	КД В, КД С	
198	Термометры показывающие	(0 – 250) °C	ПГ ±(0,2 – 5) °C	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
199	Частотомеры электронно-счетные	(10^{-6} – $120 \cdot 10^6$) Гц	ПГ ± $1 \cdot 10^{-8}$	
200	Секундомеры механические	(0 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,0) с	
201	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ ±($2 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) с	
202	Секундомеры электронные	($2 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^4$) с	ПГ ±($2 \cdot 10^{-5}$ Т + С) с	
203	Счетчики импульсов	(1 – 999999)	ПГ ±1 ед. сч	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
204	Амперметры постоянного тока	(0 – 30) А	КТ (1 – 4)	
205	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 50) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
206	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) В	КТ (1 – 4)	
207	Вольтметры переменного тока	(0 – 750) В 50 Гц	КТ (1 – 4)	
208	Клещи токоизмерительные	($2 \cdot 10^{-5}$ – 1000) А 50 Гц	КТ (2,5 – 4)	
209	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^9$) Ом	КТ (0,2 – 4)	
210	Меры электрического сопротивления многозначные	(0 – $1 \cdot 10^7$) Ом	КТ (0,02 – 1)	
211	Ваттметры однофазные и трехвазные	(10^{-2} – 6000) (45 – 65) Гц	КТ (1 – 4)	
212	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные	(0,01 – 120) А (0,1 – 300) В 50 Гц	КТ 1,0 и ниже	
213	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные	(0,01 – 120) А (0,1 – 300) В 50 Гц	КТ 0,5S	

1	2	3	4	5
214	Счетчики электрической энергии статические (электронные) трехфазные активной энергии	(0,01 – 120) А Фазное напряжение U_ϕ (0,1 – 300) В (45 – 65) Гц	КТ 0,2S и ниже	
215	Счетчики электрической энергии статические (электронные) трехфазные реактивной энергии	(0,01 – 120) А Фазное напряжение U_ϕ (0,1 – 300) В (45 – 65) Гц	КТ 0,5S и ниже	
216	Счетчики электрической энергии индукционные трехфазные активной и реактивной энергии	(0,01 – 120) А Фазное напряжение U_ϕ (0,1 – 300) В (45 – 65) Гц	КТ 1,0 и ниже	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
217	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0 – 2,54) мм (0 – 254) мм/с (0 – 100) м/с ² (10 – 10000) Гц	ПГ ±1 дБ при (10 – 1·10 ³) Гц ПГ ±3 дБ при (5 – 6) кГц	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
218	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	(0 – 100) В (0 – 1·10 ⁻¹) А (5 – 4000) Ом	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	
219	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: постоянный ток, постоянное напряжение, сопротивление, частота	(0 – 1·10 ⁻¹) мА [(-100) – 100] мВ (0 – 100) В 1 Гц – 10 кГц	КТ 0,01 и ниже КТ 0,01 и ниже КТ 0,01 и ниже КТ 0,01 и ниже	
220	Контроль входных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: постоянный ток, постоянное напряжение, сопротивление, частота	(0 – 100) мА [(-100) – 100] мВ (0 – 100) В (1 – 10) кГц	КТ 0,05 и ниже КТ 0,05 и ниже КТ 0,05 и ниже КТ 0,05 и ниже	

221	Информационно-измерительные системы, преобразователи измерительные, каналы измерительные измерительных систем, системы измерительные, измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительных систем), системы контрольно-измерительные, комплексы измерительных систем в составе испытательного оборудования	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	

Управляющий директор

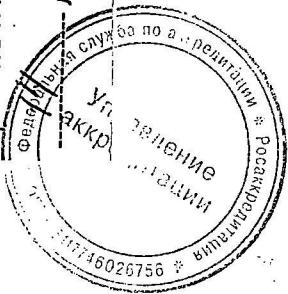


E.A. Семивеличенко

Гарячий

в данном дс
прощено и пронум-
рано

листов(а)



P.M. Janmappaheo

J.C. Marpimee

A.I.O. Kohjapreber

Technische Zeichnerin

Заведует документами