



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

подпись инициалы, фамилия ПИТВАК А. Г.

Приложение  
к аттестату аккредитации

12 ФЕВ 2018

ЭКЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

N \_\_\_\_\_  
от " " \_\_\_\_\_ 2018 г.  
на 8 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

АО «НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»

Наименование юридического лица

105118, г. Москва, пр-кт Буденного, д. 16, корп. 10

105118, г. Москва, пр-кт Буденного, д. 16, корп. 46

664021, г. Омск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 283

адрес места осуществления деятельности

поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ пп	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
105118, г. Москва, пр-кт Буденного, д. 16, корп. 46				
Измерения геометрических величин				
1.	Меры длины концевые	(0,1...1000) мм	КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 Разряд 4	
2.	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(4...260) мм	КТ 3; КТ 4; КТ 5	
3.	Принадлежности к концевым мерам длины	10x9x75 мм R (2; 5; 10 и 15) мм	ПГ ± (1...2) мкм	
4.	Проволочки и ролики	диаметр (0,045...35) мм	КТ 0; КТ 1	
5.	Нутромеры микрометрические	(50...1250) мм	ПГ ± (6...25) мкм	
6.	Длиномеры вертикальные Длиномеры горизонтальные	(0...250) мм (0...500) мм	ПГ ± (1,5+L/140) мкм	
7.	Машины оптико-механические типа ИЗМ	(0...1000) мм	ПГ ± (0,3+9·10 <sup>-3</sup> L) мкм ПГ ± (0,7+5·10 <sup>-3</sup> L) мкм	
8.	Микроскопы инструментальные	150x50 мм (0...360)°	ПГ ± (3...7) мкм ПГ ± (1...3)'	
9.	Микроскопы отсчетные Лупы измерительные	(0...6,5) мм (0...7,5) мм	ПГ ± 20 мкм	
10.	Микроскопы измерительные универсальные	(0...200) мм	ПГ ± (1,0+L/100) мкм	
11.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...180) мм (0...200) мм (0...500) мм	ПГ ± (0,2...0,3) мкм	
12.	Головки делительные оптические	(0...360)°	ПГ ± 15"; ± 40"	

1	2	3	4	5
13.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025...80) мкм	ПГ (+12...-17) %	
14.	Угломеры оптические	(0...180)°	ПГ ± 5'	
15.	Уровни брусковые и рамные	(100...250) мм	ПГ ± 0,006 мм/м	
16.	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15...91) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
17.	Пластины плоские стеклянные	(60...120) мм	КТ 2	
18.	Проекторы измерительные	(0...100) мм; (0...50) мм (10...100) <sup>x</sup>	ПГ ± (1...5) мкм	
19.	Профилометры	Ra (0,02...12,5) мкм	ПГ ± (5...10) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
20.	Потенциометры автоматические	(0...1600) °С	КТ 0,5	
21.	Мосты уравновешенные автоматические	(0...300) °С	КТ 0,5	
22.	Термометры стеклянные жидкостные и манометрические	(0...200) °С (0...200) °С	ПГ ± (0,5...5) °С КТ 1,5	
23.	Преобразователи термоэлектрические	(0...1200) °С	КД 1; КД 2	
24.	Измерители и регуляторы температуры	(0...1800) °С	ПГ ± (0,1...1,5) %	
25.	Термопреобразователи сопротивления	(0...200) °С	КД А.В.С.	

105118, г. Москва, пр-кт Буденного, д. 16, корп. 10

<b>Измерения геометрических величин</b>				
26.	Приборы микрометрические для поверки индикаторов часового типа	(0...25) мм	ПГ ± 2 мкм	
27.	Щупы	(0,02...1) мм	КТ 1; КТ 2	
28.	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	
29.	Глубиномеры индикаторные	(0...100) мм	ПГ ± 0,025 мм	
30.	Глубиномеры микрометрические	(0...150) мм	КТ 1; КТ 2	
31.	Головки измерительные	± (4...300) мкм	КТ 0; КТ 1 ПГ ± (0,15...2,5) мкм	
32.	Индикаторы многооборотные	(0...1) мм (0...2) мм	КТ 0; КТ 1	
33.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0...0,8) мм	ПГ ± (4...15) мкм	
34.	Индикаторы часового типа	(0...2) мм; (0...10) мм (0...25) мм; (0...50) мм	КТ 0; КТ 1	
35.	Микрометры гладкие	(0...600) мм	КТ 1; КТ 2	
36.	Микрометры рычажные	(0...150) мм	ПГ ± (3...18) мкм	
37.	Микрометры со вставками	(0...150) мм	ПГ ± (10...25) мкм	
38.	Меры установочные к микрометрам типа МК МР	(25...575) мм (25...975) мм	ПГ ± (1...4) мкм ПГ ± (0,5...8) мкм	
39.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм.	(6...700) мм	КТ 1; КТ 2	
40.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6...160) мм	ПГ ± (1,8...4) мкм	
41.	Скобы с отсчетным устройством типа СРП типа СР типа СИ	(0...50) мм (0...150) мм (0...1000) мм	ПГ ± (0,7...1,4) мкм ПГ ± (1...2) мкм ПГ ± (5...20) мкм	
42.	Стенкомеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (10...100) мкм	
43.	Стойки и штативы для измерительных головок	Ø (4; 8; 28) мм	Н8	
44.	Толщиномеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (10...150) мкм	
45.	Штангенрейсмасы	(0...1600) мм	ПГ ± (30...150) мкм	
46.	Штангенциркули	(0...2000) мм	ПГ ± (50...200) мкм	
47.	Штангенглубиномеры	(0...1000) мм	ПГ ± (50...150) мкм	
48.	Координатно-измерительные машины	(800x600x700... ...2500x1500x1000) мм	ПГ ± (0,9+L/900) мкм ПГ ± (2,5+L/500) мкм	
49.	Приборы для измерений геометрических параметров лопаток	(1...370) мм	ПГ ± (15...55) мкм	

50.	Призмы поверочные и разметочные	(5x40x30... 150x100x100) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
51.	Плиты поверочные и разметочные	(250x250... ...2500x1600) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
52.	Линейки поверочные	(50...500) мм (630...1600) мм	КТ 1 КТ 1; КТ 2	
53.	Эвольвентомеры универсальные	$D_0 = (20...1250)$ мм	КТ А; КТ АВ	
54.	Линейки синусные	(100x60...300x180) мм	КТ 1; КТ 2	
55.	Угольники поверочные	Н (60...400) мм	КТ 1; КТ 2	
56.	Угломеры с нониусом	(0..360)°	ПГ ± (2'; 5'; 10')	
57.	Приборы для контроля изделий на биение в центрах	Расстояние между центрами до 1000 мм	ПГ (8...16) мкм	
58.	Толщиномеры	(0...15) мм	ПГ ± (0,02 + 0,001·d) мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
59.	Гири	(0,5...50) кг; (1·10 <sup>-3</sup> ...50) кг	КТ F2; разряд 3 КТ M1; КТ M2; КТ M3;	
60.	Весы лабораторные	(2·10 <sup>-3</sup> ...50) кг	Специальный класс Высокий класс Средний класс	
61.	Весы для статического взвешивания	(2·10 <sup>-3</sup> ...10000) кг	Средний класс, Обычный класс	
62.	Динамометры пружинные общего назначения	(1...10000) кгс	КТ 1; КТ 2	
63.	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(1...100000) кгс	ПГ ± 1%	
64.	Машины разрывные универсальные, машины для испытания металлов на длительную прочность и ползучесть	(0,1...100000) кгс	ПГ ± 0,5%	
65.	Ключи моментные	(0,5...1500) Нм	ПГ ± 3 %	
66.	Тахометры	(10...60000) об/мин	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0	
67.	Твердомеры для металлов и сплавов (Бринелль)	(8...650) НВ(W)	ПГ ± 3 %	
68.	Твердомеры для металлов и сплавов (Виккерс)	(8...2000) НV	ПГ ± 3 %	
69.	Твердомеры для металлов и сплавов (Роквелл)	(10...93) HRA (20...67) HRC (25...100) HRB	ПГ ± 1HR	
70.	Твердомеры для металлов и сплавов (Супер Роквелл)	(20...94) HRN (10...93) HRT	ПГ ± 1HR	
71.	Твердомеры для резины	(0...100) ед.тв.	ПГ ± 1,5 ед.тв.	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
72.	Мерники технические	(1; 2; 5...10) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
73.	Преобразователи измерительные с унифицированными выходными электрическими сигналами	(- 0,1...60) МПа	КТ 0,15...0,25 ПГ ± (0,15...0,25) %	
74.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие	(- 0,1...60) МПа	КТ 0,6...4,0	
75.	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами	(- 0,01...60) МПа	КТ 0,4	
76.	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	(- 2,5...2,5) кПа	КТ 1,5	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
77.	Газоанализаторы диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	(0...1) % объемной доли CO <sub>2</sub>	ПГ ± 10 %	
78.	Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов	(12...300) с	ПГ ± 3 %	

Измерения времени и частоты			
79.	Секундомеры механические и электрические	(0,1...3600) с (0,1...10000) с	ПГ ± (0,1...1,5) с ПГ ± (0,001...0,1) с
80.	Частотомеры электронно-счетные	(0,1...1·10 <sup>9</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> ...1·10 <sup>4</sup> ) с (0,03...100) В	ПГ ± 1·10 <sup>-7</sup> за год
Измерения электрических и магнитных величин			
81.	Вольтметры постоянного тока	(0,04...1000) В	КТ 0,2...4,0
82.	Вольтметры переменного тока	(1...7,5) В 50 Гц (1...7,5) В (60...1000) Гц (7,5...1000) В (45...1000) Гц	КТ 2 КТ 1 КТ 1
83.	Амперметры постоянного тока	(3·10 <sup>-7</sup> ...10) А (10...30) А	КТ 0,2 КТ 1
84.	Амперметры переменного тока	25 мА...20 А (50...1000) Гц	КТ 1,0
85.	Омметры измерители сопротивления	(10 <sup>-2</sup> ...10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ± 0,1 %
86.	Мосты постоянного тока	(5·10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>6</sup> ) Ом	КТ 0,5
87.	Вольтметры универсальные цифровые	(1·10 <sup>-5</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,05...0,1) %
		(1x10 <sup>-4</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В (20...10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,24...10)%
		(0,1...3) В (50...5·10 <sup>5</sup> ) кГц	ПГ ± 1,0 %
		(1·10 <sup>-9</sup> ...2) А (2·10 <sup>-6</sup> ...2) А	ПГ ± 0,2 %
		(2·10 <sup>-6</sup> ...2) А (20...5·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± 1,0 %
		(10 <sup>-2</sup> ...10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ± 0,2 %
88.	Измерительные системы и каналы	(0...25) мА; (-100...100) мВ; (0...10) В; (10...320) Ом (1...8) кГц;	ПГ ± (0,15...5) % ПГ ± (0,15...5) % ПГ ± (0,15...5) % ПГ ± (0,15...5) % ПГ ± (0,15...5) %
89.	Комплекс измерительно-вычислительный БИВК-5	(0...7) В (3,3...60) Гц (0...360) °	ПГ 1...5 % ПГ 0,05 Гц ПГ 1 °
90.	Источники питания постоянного тока	(0,01...300) В (0,001...10) А Нестабильность: U <sub>вых</sub> ≤ 0,01 % I <sub>вых</sub> ≤ 0,05 % Пульсация: U <sub>вых</sub> ≤ 1мВ эфф. I <sub>вых</sub> ≤ 5мВ эфф.	ПГ ± 0,6 % ПГ ± 1,2 %
91.	Потенциометры постоянного тока	(0...100) мВ	КТ 0,05
Радиоэлектронные измерения			
92.	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	(3·10 <sup>-6</sup> ...300) В (10...50·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5...10) %
93.	Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	(10...20·10 <sup>5</sup> ) Гц (5·10 <sup>-3</sup> ...10) В (0...60) дБ	ПГ ± 1 % ПГ ± 4 % ПГ ± 0,5 дБ
94.	Осциллографы электроннолучевые универсальные	(2x10 <sup>-4</sup> ...10) В/дел (1·10 <sup>-4</sup> ...5) с/дел (0...100) МГц	ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %

Виброакустические измерения			
95.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,025...500) м/с <sup>2</sup> (10...4000) Гц	ПГ (6...12) %

664021, г. Омск, ул. Б. Хмельницкого, д. 283

## Измерения геометрических величин

96.	Меры длины концевые	(0,1...1000) мм	КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 Разряд 4
97.	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(4...260) мм	КТ 3...5
98.	Принадлежности к концевым мерам длины	10x9x75 мм R (2; 5; 10 и 15) мм	ПГ ± (1...2) мкм
99.	Проволочки и ролики	диаметр (1,0...3,5) мм	КТ 0; КТ 1
100.	Щупы	(0,02...1) мм	КТ 1; КТ 2
101.	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм
102.	Глубиномеры индикаторные	(0...100) мм	ПГ ± 0,025 мм
103.	Глубиномеры микрометрические	(0...150) мм	КТ 1; КТ 2
104.	Головки измерительные	± (4...300) мкм	КТ 0; КТ 1 ПГ ± (0,15...2,5) мкм
105.	Индикаторы многооборотные	(0...1) мм (0...2) мм	КТ 0; КТ 1
106.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0...0,8) мм	ПГ ± (4...15) мкм
107.	Индикаторы часового типа	(0...2) мм; (0...10) мм	КТ 0; КТ 1
108.	Микрометры гладкие	(0...600) мм	КТ 1; КТ 2
109.	Микрометры рычажные	(0...1000) мм	ПГ ± (3...18) мкм
110.	Микрометры со вставками	(0...150) мм	ПГ ± (10...25) мкм
111.	Меры установочные к микрометрам типа МК МР	(25...575) мм (25...975) мм	ПГ ± (1...4) мкм ПГ ± (0,5...8) мкм
112.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм.	(6...300) мм	КТ 1; КТ 2
113.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6...160) мм	ПГ ± (1,8...4) мкм
114.	Нутромеры микрометрические	(50...1250) мм	ПГ ± (6...25) мкм
115.	Скобы с отсчетным устройством Тип СРП типа СР типа СИ	(0...50) мм (0...150) мм (0...1000) мм	ПГ ± (0,7...1,4) мкм ПГ ± (1...2) мкм ПГ ± (5...20) мкм
116.	Стенкомеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (10...100) мкм
117.	Стойки и штативы для измерительных головок	Ø (4; 8; 28) мм	Н8
118.	Толщиномеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (10...150) мкм
119.	Штангенрейсмасы	(0...1600) мм	ПГ ± (30...150) мкм
120.	Штангенциркули	(0...2000) мм	ПГ ± (50...200) мкм
121.	Штангенглубиномеры	(0...300) мм	ПГ ± 50 мкм
122.	Длиномеры вертикальные	(0...250) мм	ПГ ± (1,5+L/140) мкм
123.	Координатно-измерительные машины.	(800x600x700... ...2500x1500x1000) мм	ПГ ± (0,9+L/900) мкм ПГ ± (2,5+L/500) мкм
124.	Машины оптико-механические типа ИЗМ	(0...1000) мм	ПГ ± (0,3+9·10 <sup>-3</sup> L) мкм ПГ ± (0,7+5·10 <sup>-3</sup> L) мкм
125.	Приборы для измерений геометрических параметров лопаток	(1...370) мм	ПГ ± (15...55) мкм

126.	Микроскопы инструментальные	150x50 мм (0...360)°	ПГ ± (3...7) мкм ПГ ± (1...3)'	
127.	Микроскопы отсчетные Лупы измерительные	(0...6,5) мм (0...7,5) мм	ПГ ± 20 мкм	
128.	Микроскопы измерительные универсальные	(0...200) мм	ПГ ± (1,0+L/100) мкм	
129.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...180) мм (0...200) мм (0...500) мм	ПГ ± (0,2...0,3) мкм	
130.	Головки делительные оптические	(0...360)°	ПГ ± 15"; ПГ ± 40"	
131.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025...80) мкм	ПГ (+12...-17) %	
132.	Призмы поверочные и разметочные	(5x40x30... 150x100x100) мм	КТ 0, 1, 2	
133.	Плиты поверочные и разметочные	(250x250... ...2500x1600) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3	
134.	Линейки поверочные	(50...500) мм (630...1600) мм	КТ 1 КТ 1; КТ 2	
135.	Эвольвентометры универсальные	D <sub>0</sub> = (20...1250) мм	КТ А КТ КТ АВ	
136.	Линейки синусные	(100x60...300x180) мм	КТ 1; КТ 2	
137.	Угломеры оптические	(0...180)°	ПГ ± 5'	
138.	Угломеры с нониусом	(0...360)°	ПГ ± (2';5';10')	
139.	Уровни брусковые и рамные	(100...250) мм	ПГ ± 0,006 мм/м	
140.	Угольники поверочные	H (60...400) мм	КТ 1; КТ 2	
141.	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15...91) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
142.	Пластины плоские стеклянные	(60...120) мм	КТ 2	
143.	Катетометры	(0...200) мм.	ПГ ± (10+L/100) мкм	
144.	Проекторы измерительные	(0...100) мм; (0...50) мм (10...100) <sup>x</sup>	ПГ ± (1...5) мкм	
145.	Шаблоны резьбовые и радиусные.	(1...25) мм	ПГ ± (10...40) мкм	
146.	Профилометры	Ra (0,02...12,5) мкм	ПГ ± (5...10) %	
147.	Приборы для контроля изделий на биение в центрах	Расстояние между центрами до 1000 мм	ПГ (8...16) мкм	
148.	Толщиномеры покрытий	(0...3000) мкм (0...100) мкм	ПГ ± (0,02h+0,02) мм ПГ ± 0,012 мм	
149.	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,5...15) МГц (0...100) дБ; Отношение амплитуд (10...100) %	ПГ ± 2 дБ  ПГ ± 2 дБ	
<b>Измерения механических величин</b>				
150.	Гири	(1·10 <sup>-3</sup> ...50) кг	КТ М1; КТ М2; КТ М3	
151.	Весы лабораторные	(2·10 <sup>-3</sup> ...50) кг	Высокий класс Средний класс	
152.	Весы для статического взвешивания	(2·10 <sup>-3</sup> ...3000) кг	Средний класс, Обычный класс	
153.	Динамометры пружинные общего назначения	(1...10000) кгс	КТ 2	
154.	Прессы гидравлические для испытаний строительных материалов	(1...50000) кгс	ПГ ± 1%	
155.	Машины разрывные универсальные, машины для испытания металлов на длительную прочность и ползучесть.	(0,1...50000) кгс	ПГ ± 1%	
156.	Ключи моментные	(20...500) Нм	ПГ ± 3 %	
157.	Тахометры	(10...60000) об/мин	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0	
158.	Твердомеры для металлов и сплавов (Бринелль)	(8...650) НВ(W)	ПГ ± 3 %	

159.	Твердомеры для металлов и сплавов (Виккерс)	(8...2000) HV	ПГ ± 3 %	
160.	Твердомеры для металлов и сплавов (Роквелл)	(10...93) HRA (20...67) HRC (25...100) HRB	ПГ ± 1HR	
161.	Твердомеры для металлов и сплавов (Супер Роквелл)	(20...94) HRN (10...93) HRT	ПГ ± 1HR	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
162.	Мерники технические	(1; 2; 5...100) дм <sup>3</sup>	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
163.	Преобразователи измерительные с унифицированными выходными электрическими сигналами	(- 0,1...60) МПа	КТ 0,15...0,25 ПГ ± (0,15...0,25) %	
164.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие	(- 0,1...60) МПа	КТ 0,6...4,0	
165.	Манометры деформационные образцовые с условными шкалами	(1...60) МПа	КТ 0,4	
166.	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	(- 2,5...2,5) кПа	КТ 1,5	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
167.	pH-метры, иономеры лабораторные	(0...14) pH (1...7) рХ (- 2000...2000) мВ	ПГ ± (0,06...0,5) pH ПГ ± (0,03...0,3) рХ ПГ ± (3...50) мВ	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
168.	Потенциометры автоматические	(0...1600) °С	КТ 0,5	
169.	Мосты уравновешенные автоматические	(0...300) °С	КТ 0,5	
170.	Преобразователи термоэлектрические	(0...1200) °С	КД 2	
171.	Измерители и регуляторы температуры	(0...1800) °С	ПГ ± (0,1...1,5) %	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
172.	Секундомеры электрические	(0,1...10000) с	ПГ ± (20·10 <sup>-6</sup> T) %	
173.	Частотомеры электронно-счетные	(0,1...1·10 <sup>9</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> ...1·10 <sup>4</sup> ) с (0,03...100) В	ПГ ± 1·10 <sup>-7</sup> за год	
<b>Измерения электрических и магнитных величин</b>				
174.	Вольтметры постоянного тока	(0,04...1000) В	КТ 0,2...4,0	
175.	Вольтметры переменного тока	(1...1000) В (45...1000) Гц	КТ 1	
176.	Амперметры постоянного тока	(3·10 <sup>-7</sup> ...10) А (10...30) А	КТ 0,2 КТ 1	
177.	Амперметры переменного тока	25·мА...20 А (50...1000) Гц	КТ 1,0	
178.	Мосты постоянного тока	(5·10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>6</sup> ) Ом	КТ 0,5	
179.	Потенциометры постоянного тока	(0...100) мВ	КТ 0,05	
180.	Вольтметры универсальные цифровые	(1·10 <sup>-5</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,05...0,1) %	
		(1х10 <sup>-4</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В (20...10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,24...10) %	
		(0,1...3) В (50...5·10 <sup>5</sup> ) кГц	ПГ ± 1,0 %	
		(100·10 <sup>-6</sup> ...1) А (0,2·10 <sup>-3</sup> ...2) А	ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,25 %	
		(2·10 <sup>-6</sup> ...2) А (20...5·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± 1,0 %	
		(10 <sup>-2</sup> ...10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ± 0,2 %	

Радиоэлектронные измерения				
181.	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	$(3 \cdot 10^{-6} \dots 300)$ В $(10 \dots 50 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 \dots 10)$ %	
182.	Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	$(10 \dots 20 \cdot 10^3)$ Гц $(5 \cdot 10^{-3} \dots 10)$ В (0...60) дБ	ПГ $\pm 1$ % ПГ $\pm 4$ % ПГ $\pm 0,5$ дБ	
183.	Осциллографы электроннолучевые универсальные	$(2 \cdot 10^{-4} \dots 10)$ В/дел $(1 \cdot 10^{-4} \dots 5)$ с/дел (0...100) МГц	ПГ $\pm 2$ % ПГ $\pm 2$ %	

*ВршО*  
**Главный инженер**  
**АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»**

М. П.



**Ю.Р. Нуртдинов**

*Заккин С. В.*