



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от «23» 10 2022 г.

№ Аа-292

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

РА.РМ. 312 919

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Ростовского вертолетного производственного комплекса

Публичного акционерного общества «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря (ПАО «Роствертол»)  
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

344038, г Ростов-на-Дону, улица Новаторов, дом 5

адрес места осуществления деятельности

Поверка 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
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12–500,00) мм	КТ 2; 3; 4; 5 4 разряд	
2	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра наружной резьбы	(0,170–5,176) мм	КТ 0; 1	
3	Линейки измерительные металлические	(0–1000) мм	ПГ ±(0,1–0,2) мм	
4	Рулетки металлические измерительные	(0–50) м	КТ 2; 3	
5	Скобы рычажные, скобы с отсчетным устройством	(0–500) мм	ПГ ±(0,0007–0,01500) мм	
6	Микрометры рычажные	(0–150) мм	ПГ ±(0,0007–0,0040) мм	
7	Нутромеры индикаторные, микрометрические	(3,7–250,0) мм	ПГ ±(1,5–18,0) мкм	
8	Микрометры	(0–600) мм	КТ 1; 2	
9	Головки измерительные пружинные (микрокаторы, микаторы)	±(15–100) мкм	ПГ ±(0,15–1,00) мкм	
10	Глубиномеры микрометрические	(0–300) мм	ПГ ±0,01 мм	
11	Глубиномеры индикаторные	(0–100) мм	ПГ ±(0,004–0,025) мм	
12	Штангенциркули	(0–2000) мм	ПГ ±(0,03–0,20) мм	
13	Штангенглубиномеры	(0–600) мм	ПГ ±(0,03–0,10) мм	
14	Штангенрейсмасы	(0–1600) мм	ПГ ±(0,03–0,15) мм	

1	2	3	4	5
15	Микрометры со вставками	(0–100) мм	ПГ ±0,004 мм	
16	Стенкомеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ±(0,01–0,10) мм	
17	Толщиномеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ±(0,01–0,15) мм	
18	Индикаторы часового типа	(0–50) мм	ПГ ±(0,004–0,040) мм КТ 0; 1; 2	
19	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0,0–0,8) мм	ПГ ±(0,004–0,015) мм	
20	Головки измерительные бокового действия	(0,00–0,14) мм	ПГ ±(0,003–0,011) мм	
21	Микроскопы отсчетные	(0,0–6,5) мм	ПГ ±(0,01–0,02) мм	
22	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	R (0,006–25,000) мкм	ПГ +12%; -17%	
23	Плиты поверочные и разметочные	(160–2500) мм	КТ 1; 2; 3	
24	Угольники поверочные 90°	(60–630) мм	КТ 2	
25	Угломеры с нониусом	(0–360)°	ПГ ±(2–10)′	
26	Калибры-скобы серии 209, MaraMeter 838	(0–180) мм	ПГ ±(0,015–0,100) мм	
27	Приборы для контроля радиального зазора подшипников модель БВ-7660	(0–500) мкм	ПГ ±3 мкм	
28	Системы измерительные портативные с индуктивными преобразователями БВ-6436М	±2 мм	ПГ ±(2–10) мкм	
29	Аппаратура СПАРК-КОНУС-М для определения относительных размеров законцовок лопастей винта	(5–3000) мм	ПГ ±1,5 мм	
30	Нивелиры	(0–100) м	ПГ ±(1,5–10,0) мм	
31	Квандранты оптические	(0–120)°	ПГ ±30″	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
32	Ключи моментные предельные, ключи моментные динамометрические, отвертки моментные предельные, отвертки моментные динамометрические	(0,2–1100,00) Н·м	ПГ ±(2–6) %	
33	Твердомеры и приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля	(8–450) НВ	ПГ ±(3–5) %	
34	Твердомеры портативные ультразвуковые по методу Бринелля	(81–654) НВ	ПГ ±10 НВ	
35	Твердомеры и приборы для измерения твердости металлов по методу Роквелла	(70–93) HRA (25–100) HRB (20–70) HRC	ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(1–2) HRC	

1	2	3	4	5
36	Твердомеры, микротвердомеры и приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса	(8–2000) HV	ПГ ±(3–5) %	
37	Твердомеры и приборы для измерения твердости резины по Шору А	(20–100) HSA	ПГ ±1 HSA	
38	Гири эталонные, образцовые, условные и общего назначения	(1·10 <sup>-6</sup> –20) кг	КТ F1; F2; M1; M2; M3 КТ 2; 3; 4	
39	Весы лабораторные, весы неавтоматического действия	(1·10 <sup>-5</sup> –10) кг	КТ I (специальный)	
40	Весы лабораторные, электронные, неавтоматического действия	(1·10 <sup>-5</sup> –1·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ II (высокий)	
41	Весы настольные циферблатные, гирные, платформенные, передвижные, шкальные, электронные, товарные, для статического взвешивания, неавтоматического действия, счетные и специального назначения	(1·10 <sup>-4</sup> –5·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ III (средний)	
42	Весы крановые	(1,0–1,5·10 <sup>4</sup> ) кг	КТ III (средний)	
43	Системы весоизмерительные	(40,0–1,5·10 <sup>4</sup> ) кг	ПГ ±(1,0–7,5) кг	
44	Машины универсальные испытательные, машины разрывные, машины для испытания пружин	(1·10 <sup>-1</sup> –1·10 <sup>6</sup> ) Н	КТ (0,5–2,0) %	
45	Копры маятниковые	(5–450) Дж	ПГ ±1 %	
46	Устройства весоизмерительные MVD 2510	(0,2–3,8) мВ/В	ПГ ±(0,10–0,25) %	
47	Тахометры электронные	(1–99999) об/мин	ПГ ±(0,05–1,00) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
48	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры (в том числе с условными шкалами) показывающие, дифференциальные, сигнализирующие и электроконтактные	((-1)–600) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)–60) МПа	КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
49	Манометры цифровые.	((-1)–600) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)–60) МПа	ПГ ±(0,25–2,50) %	
50	Преобразователи давления, датчики давления	((-1)–600) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)–60) МПа (0–20) мА (0–100) мВ	ПГ ±(0,25–2,50) % ПГ ±(0,25–2,50) % ПГ ±(0,25–2,50) %	
51	Манометры кислородные	(0–600) кгс/см <sup>2</sup> (0–60) МПа	КТ 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	

1	2	3	4	5
52	Измерители-регуляторы микропроцессорные, технологические, многоканальные	((-1)-2500) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)-250) МПа (0-20) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
53	Напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры	((-1,6)-1,6) кПа	КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	
54	Контроллеры программируемые промышленные	(0-4) кгс/см <sup>2</sup> (0,0-0,4) МПа (0-20) мА	ПГ ±2 %	
55	Регистраторы видеографические	((-1)-2500) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)-250,0) МПа (0-23) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
56	Модули ввода аналоговые измерительные	((-1)-2500) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1)-250,0) МПа (0-20) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
57	Термометры стеклянные жидкостные	((-30)-300) °С	ПГ ±(0,2-10,0) °С	
58	Мосты уравновешенные автоматические	((-200)-850) °С (8,62-395,16) Ом	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
59	Милливольтметры пирометрические. Потенциометры автоматические. Устройства контроля и регистрации температуры. Приборы аналоговые	((-270)-2500) °С ((-9,835)-76,373) мВ	КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
60	Измерители-регуляторы. Контроллеры. Измерительные каналы автоматизированных систем. Преобразователи измерительные. Измерительные модули. Регистраторы температуры	((-270)-2500) °С (8,62-395,16) Ом ((-9,835)-76,373) мВ	ПГ ±(0,1-4,0) %	
61	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Термопреобразователи сопротивления	((-200)-850) °С	КД АА; А; В; С	
62	Преобразователи термоэлектрические	((-40)-200) °С	ПГ ±(1,0-10,0) °С	
63	Термометры манометрические, биметаллические	((-30)-300) °С	ПГ ±(1,0-12,0) °С	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
64	Измерители частоты резонансные	(1,5·10 <sup>9</sup> -1,0·10 <sup>10</sup> ) Гц	ПГ ±(5·10 <sup>-4</sup> -1) %	
65	Частотомеры электронно-счетные	(1·10 <sup>-3</sup> -4·10 <sup>10</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-8</sup> -5·10 <sup>-7</sup> )	
66	Частотомеры стрелочные показывающие	(10-20·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ±(0,02-4,00) %	



1	2	3	4	5
67	Генераторы сигналов низкочастотные	$(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^2)$ В	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-7} - 4)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
68	Генераторы сигналов измерительные	$(3 \cdot 10^7 - 4 \cdot 10^{10})$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ Вт	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ ПГ $\pm(0,6 - 15,0)$ %	
69	Генераторы сигналов специальной (произвольной) формы	$(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 30)$ В	ПГ $\pm(0,01 - 5,00)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
70	Секундомеры механические	$(1 - 3600)$ с	ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с	
71	Секундомеры электрические	$(0,1 - 1200,0)$ с	ПГ $\pm(0,01 - 0,10)$ с	
72	Секундомеры электронные	$(0,01 - 9999,00)$ с	ПГ $\pm(0,01 - 1,00)$ с	
73	Приборы проверки точности хода механических часов	120 с/сут	ПГ $\pm 2$ с/сут	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
74	Амперметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30)$ А	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	
75	Вольтметры постоянного тока	$(0 - 1000)$ В	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	
76	Потенциометры постоянного тока	$(0,0000 - 0,1111)$ В	КТ 0,05; 0,1	
77	Амперметры переменного тока	$(10^{-6} - 30)$ А $(10 - 3 \cdot 10^3)$ Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	
78	Вольтметры переменного тока	$(0 - 1000)$ В $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	
79	Вольтметры универсальные цифровые, мультиметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-8} \text{ мкВ} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-7} \text{ мкВ} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ А $(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ А $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-13} - 4 \cdot 10^{-4})$ Ф $(5 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(0,004 - 2,500)$ % ПГ $\pm(0,1 - 6,0)$ %  ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ %  ПГ $\pm(0,03 - 15,00)$ % ПГ $\pm(1 - 8)$ % ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-4})$	
80	Клещи электроизмери- тельные, токоизмерительные	$(0 - 1000)$ А	КТ 2,5; 4,0 ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		$(0 - 160)$ А $(10 - 400)$ Гц $(160 - 1000)$ А $(10 - 100)$ Гц $(0 - 1000)$ В	КТ 2,5; 4,0 ПГ $\pm(1 - 4)$ % КТ 2,5; 4,0 ПГ $\pm(1 - 4)$ % КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 ПГ $\pm(0,5 - 4,0)$ %	
		$(0 - 1000)$ В $(10 - 400)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^7)$ Ом	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 ПГ $\pm(1 - 4)$ % ПГ $\pm(1,5 - 4,0)$ %	
81	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(2,5 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 ПГ $\pm(1,5 - 15,0)$ %	
82	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0; 5,0	
83	Меры электрического сопротивления многозначные, магазины сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 0,2; 0,5; 1,0	

1	2	3	4	5
84	Измерители-регуляторы микропроцессорные, технологические, многоканальные	(0-20) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
85	Регистраторы видеографические	(0-23) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
86	Модули ввода аналоговые измерительные	(0-20) мА (0-100) мВ	ПГ ±(0,25-2,50) % ПГ ±(0,25-2,50) %	
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
87	Вольтметры переменного тока электронные	(1·10 <sup>-5</sup> -300) В (5-1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,5-25,0) %	
88	Вольтметры постоянного тока электронные	(1·10 <sup>-5</sup> -1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ±(0,5-25,0) %	
89	Вольтметры электронные импульсного напряжения	(1·10 <sup>-3</sup> -3·10 <sup>2</sup> ) В (10-1·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ±(0,5-25,0) %	
90	Вольтметры электронные селективные	(1·10 <sup>-6</sup> -10) В (1-3·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ±(6-10) %	
91	Генераторы импульсов измерительные	(1·10 <sup>-3</sup> -1·10 <sup>2</sup> ) В (1·10 <sup>-3</sup> -5·10 <sup>8</sup> ) Гц (1·10 <sup>-9</sup> -10) с	ПГ ±(1-10) % ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> -20) % ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> -20) %	
92	Осциллографы электронно-лучевые, универсальные, цифровые	(0,0-1,1·10 <sup>6</sup> ) Гц (4·10 <sup>-2</sup> -3·10 <sup>2</sup> ) В	ПГ ±(0,5-25,0) % ПГ ±(0,3-5,0) %	
93	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(1·10 <sup>2</sup> -1·10 <sup>8</sup> ) Гц (1·10 <sup>-6</sup> -30) А (1·10 <sup>-6</sup> -5·10 <sup>2</sup> ) В (0,1-1,0·10 <sup>7</sup> ) Ом	ПГ ±(2-15) % ПГ ±(0,1-2,0) % ПГ ±(0,1-4,0) % ПГ ±(0,1-4,0) %	
94	Меры ослабления, аттенюаторы	(1-140) дБ (1,00·10 <sup>5</sup> -17,44·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(0,05-1,50) дБ	
95	Счетчики импульсов	(1·10 <sup>-3</sup> -1·10 <sup>2</sup> ) с	ПГ ±0,5 %	
96	Источники питания постоянного и переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> -1·10 <sup>3</sup> ) В (1·10 <sup>-4</sup> -1,5·10 <sup>2</sup> ) А (0,1-750,0) В (0,1-150,0) А (20-1000) Гц	ПГ ±(0,25-15,00) %* ПГ ±(0,5-15,0) % ПГ ±(0,3-15,0) % ПГ ±(0,5-15,0) % ПГ ±1·10 <sup>-4</sup>	
97	Комплексы радиоизмерительные IFR2945В, IFR2948В	(0,4-1050) МГц -21 дБ АМ (1-100) % ЧМ (0,1-75,0) кГц (0,02-4,00) В (10-20000) Гц  10 МГц	ПГ ±1 Гц ПГ ±2 дБ ПГ ±7 % ПГ ±7 % ПГ ±5 % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> - -1·10 <sup>-1</sup> ) Гц ПГ ±2,5·10 <sup>-7</sup>	
98	Тестер навигационный IFR4000	(1-400) МГц АМ (10-99) % ЧМ 480 Гц ЧМ (10-15) кГц	ПГ ±2·10 <sup>-6</sup> ПГ ±(2-10) % ПГ ±25 Гц ПГ ±5 %	
99	КС Тестеры Т-406Н (индекс Т-406Н)	(406,0-406,1) МГц (121,3-121,7) МГц ((-50)-(0)) дБм	ПГ ±100 Гц ПГ ±100 Гц ПГ ±0,5 дБ	

1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</b>				
100	Измерительные системы (информационно-измерительные системы, систем контроля, диагностирования, испытательного оборудования, а также автоматических систем управления технологическими процессами, предназначенные для получения количественной информации об объектах и использующие, в том числе, совместные, совокупные и косвенные измерения)	( $1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^3$ ) В (0,01–750,00) В ( $1$ – $1 \cdot 10^5$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-6}$ –30) А ( $1 \cdot 10^{-6}$ –30) А (0,1– $1 \cdot 10^4$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$ ) Ом ( $1,0 \cdot 10^{-2}$ – $37,5 \cdot 10^9$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-10}$ –10) с  ((-1)–600) кгс/см <sup>2</sup> ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $2,5 \cdot 10^5$ ) Н (0,1–20000) мм ((-30)–1500) °С	ПГ ±(0,05–5,00) % ПГ ±(0,01–5,00) %  ПГ ±(0,1–5,0) % ПГ ±(0,1–5,0) %  ПГ ±(0,1–5,0) % ПГ ±( $2 \cdot 10^{-8}$ –5,00) % ПГ ±(0,001– –15,000) % ПГ ±(0,25–2,50) % ПГ ±(0,5–20,0) % ПГ ±(0,05–15,00) мм ПГ ±(1,0–4,0) °С	
<b>КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ К АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ И ВООРУЖЕНИЮ</b>				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
101	Измерители абсолютного и избыточного давления ИВД	(8–815) мм рт. ст. (200–1400) мм рт. ст.	ПГ ±0,6 мм рт. ст. ПГ ±2 мм рт. ст.	
102	Измерители давления цифровые ИДЦ	(5–2100) мм рт. ст.	ПГ ± (0,21– –0,55) мм рт. ст.	
103	Измерители давления специальные ИДС-2-1	(5–1100) мм рт. ст.	ПГ ±0,35 мм рт. ст.	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
104	Пульты проверки линейности потенциометрических датчиков 770А.00.00.000	(0–30) В (0–50) В; 400 Гц (1–3) А; 400 Гц (380–420) Гц (5–15)° (0,5–1,0) мА (800–1600) Ом	ПГ ±1,5 % ПГ ±2,5 % ПГ ±2,5 % ПГ ±1,5 % ПГ ±(0,5–1,0)° ПГ ±2,5 % ПГ ±15 %	
105	Пульты проверки агрегата управления 6С2.702.007	(0–50) мкА (0–50) В (0–25) В; 400 Гц	ПГ ±1,5 % ПГ ±1,5 % ПГ ±1,5 %	
106	Приборы проверки приводов 9В546	(50–100) мкА	ПГ ±3 мкА	
107	Пульты для проверки авиагоризонтов АГР-144	(0,2–1,0) А (10–50) В	ПГ ±2,5 % ПГ ±2,5 %	
108	Пульты контрольные КП-9	(1–1000) Ом (20–100) мкА	ПГ ±0,3 % ПГ ±2,5 %	
109	Аппаратура контрольно-проверочная для проверки приборов КУСИ-2500, ВДИ-30, ВД-30, ДВ-15 КПА-КУСИ-ВДИ	(1–3) В (1–2000) Ом	ПГ ±0,2 В ПГ ±0,1 %	
110	Аппаратура контрольно-проверочная для проверки системы САС-1 КПА-САС-1	(2,1–5000,0) Гц (2–29) В	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5
111	Пульты контрольно-проверочные для проверки изделия «АИСТ» и устройства УСР-24 КПП-24В	100 мкА 100 В 80 В; 400 Гц ( $1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^4$ ) Ом	ПГ $\pm 1$ мкА ПГ $\pm 2$ В ПГ $\pm 3,2$ В ПГ $\pm 0,2$ %	
112	Аппаратура проверочная авиагоризонта Па-агд-1	(0–30) В (0–50) В; 400 Гц (0–2) А; 400 Гц	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
113	Пульты для включения аппаратуры ДИСС-15 ПВД-15М	(10–30) В	ПГ $\pm 1,5$ %	
114	Пульты контрольные ПК-10	(39,06–9960,94) Ом	ПГ $\pm 0,1$ %	
115	Пульты контрольные ПК-12	(0,0017–11,6554) В	ПГ $\pm 0,35$ %	
116	Пульты для проверки изделия «СП01-2А сер. 2», «СП01-2АТ сер. 2», «СП01-3А сер. 2» и др. ПКСО-1 сер. 2	(10–50) В (300–500) мА (6–150) В; 400 Гц (175–200) мА (50–950) Гц	ПГ $\pm 1,25$ В ПГ $\pm 12,5$ мА ПГ $\pm 3,5$ % ПГ $\pm 3,5$ % ПГ $\pm 1$ %	
117	Пульты проверки работы МГВ-1СК ПП-29-2	(500–1000) мА 180 Ом	ПГ $\pm 30$ мА ПГ $\pm 120$ Ом	
118	Пульты проверки ПШБ-77	(1–30) $^\circ$	ПГ $\pm (6–60)'$	
119	Пульты проверки ПШБ-86	(0–30) В (0–50) В; 400 Гц (0–1) А	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 2,5$ %	
120	Пульты для проверки параметров сопряжения аппаратуры ДИСС-15 с изделиями «САУ-В-24», «АИСТ», «ЛАНДЫШ» и «ДВС-24» ППД-15	(0–33) В 36 В; 400 Гц 400 Гц	ПГ $\pm (0,1–3,3)$ В ПГ $\pm 3$ В ПГ $\pm 20$ Гц	
121	Пульты для проверки системы САУ-В24-1 ППИ-24	(0–30) В (0–50) В (0–50) В; 400 Гц (0–2) А (0–2) А; 400 Гц	ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 1,5$ %	
122	Пульты для проверки систем СП ПП-ССП	(0–30) В (0–100) мВ	ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 1,5$ %	
123	Пульты для градуировки ПЭ-11	(0–100) % (0–600) Ом	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,5$ %	
124	Контрольно-проверочная аппаратура для проверки изделия «АСП-17» С-17В КПА	(0,09–12,60) В (100–300) мкА	ПГ $\pm (0,02–0,05)$ В ПГ $\pm 9$ мкА	
125	Установки для проверки термометров УПТ-1М, УПТ-1М сер. 2	(0–30) В (–40)–(1000) $^\circ$ С (0–150) мВ (0–50) кОм	ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 10$ $^\circ$ С ПГ $\pm (0,3–1,5)$ мВ ПГ $\pm (0,02–0,82)$ Ом	
126	Установки для проверки манометров ЭУПМ-2М	(0–30) В (0–1300) Ом	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm 0,5$ %	

1	2	3	4	5
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
127	Генераторы кодированных сигналов для поверки изделий РСБН2С, ИСКРА, СВОД-ВСТРЕЧА, СВОД-СТРУНА, РОМБ, КАНАЛ ГКС-69	(15–300) Гц (1–8) мкс (0,1–50,0) В	ПГ ±25 % ПГ ±(0,25–0,42) мкс ПГ ±30 %	
128	Испытатели радиокompасов Е-016 (ИРК-4)	(5–14000) мкВ (150–1800) кГц 50 кГц (80–500) кГц (2–70) В (5–115) В; 400 Гц	ПГ ±30 % ПГ ±50 Гц ПГ ±1 Гц ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
129	Индикаторные приборы И-5	115 В; 400 Гц 18; 27 В	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
130	Измерители мощности ИМО-65М	(0,4–5000,0) Вт (730–1150) МГц	ПГ ±(20–30) %	
131	Испытатели радиокompасов ИРК-2	(50–2580) мкВ (150–1300) кГц	ПГ ±50 % ПГ ±2,5 %	
132	Измерители радиокompасов ИРК-3	(300–4000) мкВ (150–1800) кГц	ПГ ±30 %	
133	Измерители тока и глубины модуляции ИТМ-1М	(0,1–0,5) А (20–100) % (100–150) МГц	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
134	Измерители тока и глубины модуляции ИТМ-5, ИТМ-5М	(0,1–1,0) А (20–100) % (100–150) МГц	ПГ ±10 % ПГ ±10 %	
135	Калибраторы К-5	(0,5–10,0) м (10–750) м	ПГ ±0,2 м ПГ ±2 %	
136	Контрольная аппаратура для проверки параметров и исправности блоков самолетных ответчиков КАСО-I	$(1 \cdot 10^{-6} - 14 \cdot 10^{-6})$ с  $4 \cdot 10^{-2}$ В (0,1–5000,0) Ом ( $7,3 \cdot 10^8 - 7,6 \cdot 10^8$ ) Гц $8,375 \cdot 10^8$ ; $1 \cdot 10^9$ ; $1,09 \cdot 10^9$ Гц	ПГ ±( $3,0 \cdot 10^{-7} - 1,2 \cdot 10^{-6}$ ) с ПГ ± $2 \cdot 10^{-7}$ В ПГ ±0,05 % ПГ ± $5 \cdot 10^{-5}$ Гц ПГ ± $8 \cdot 10^{-5}$ Гц	
137	Контрольная аппаратура для проверки параметров и исправности блоков самолетных ответчиков КАСО-II	837,5 МГц 1030 МГц 2905 МГц 9370 МГц (1,0–16,5) Вт (1,2–14,0) мкс 250 Гц 730; 740; 750 МГц	ПГ ±2,5 МГц ПГ ±3 МГц ПГ ±50 МГц ПГ ±2,5 % ПГ ±(0,4–6,5) Вт ПГ ±(0,2–0,3) мкс ПГ ±75 Гц ПГ ±1,8 МГц	
138	Контрольная аппаратура для проверки самолетных ответчиков КАСО-V	1030 МГц 3 мВт (0,8–25,0) с 375 Гц 1090 МГц 5000 Ом	ПГ ±300 кГц ПГ ±15 % ПГ ±(0,1–0,2) мкс ПГ ±75 Гц ПГ ±2,5 МГц ПГ ±0,05 %	
139	Пульты контрольные КП ПА-4-3 для проверки планшета автоматического	(0–270)° (0–500) мм (0–315)°	ПГ ±15' ПГ ±0,4 мм ПГ ±30'	

1	2	3	4	5
140	Комплекты измерительных приборов для проверки УКВ и ДЦВ радиостанций КСР-5М	(2-30) Вт (30-90) % (0,1-2,0) В 115 В; 400 Гц (0,5-150,0) В; 1000 Гц 1000 Гц 27 В (100-390) МГц (5-500) мкВ	ПГ ±20 % ПГ ±(5-10) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(6-10) % ПГ ±100 Гц ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±60 %	
141	Малогобаритные имитаторы маяков для проверки аппаратуры системы посадки МИМ-70	(75-335) МГц 600; 1000 мкВ (10-80) дБ (5-90) % (400-10000) Гц (1-360)°	ПГ ± 0,002 % ПГ ±30 % ПГ ±3 дБ ПГ ±(1-10) % ПГ ±(8-100) Гц ПГ ±(0,6-2,5)°	
142	Имитатор сигналов П-601	(0,25-352,00) мкс	ПГ ±(0,05-1,00) мкс	
143	Многоканальный счетчик импульсов П-603	(40-5·10 <sup>5</sup> ) Гц 100; 500 кГц	ПГ ±1·10 <sup>-4</sup>	
144	Прибор для измерения импульсной мощности П-604	(0,2-2,0) кВт (10-50) мкА КСВН 1,2	ПГ ±25 % ПГ ±4 % ПГ ±0,2	
145	Приборы для измерения импульсной мощности оборудования РСБН ПС04-316	(0,1-1,0) Вт (1-5000) Вт	ПГ ±40 % ПГ ±30 %	
146	Тестеры Т-П1	20 м 80 м (5-60) дБ КСВН 1,35	ПГ ±0,5 м ПГ ±1 м ПГ ±2 дБ ПГ ±0,35	
<b>МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ (ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, КОМПЛЕКСЫ)</b>				
147	Блоки проверки бортовой аппаратуры 1ТСБ	(0,315-9,450) В (16-10240) Гц (25-90) мВ (90-150) Ом	ПГ ±(0,012-0,945) В ПГ ±(0,03-20,00) Гц ПГ ±2 мВ ПГ ±(5-8) Ом	
148	Блоки-имитаторы ЗТС	(0,08-6,30) В (2,6-23,0) В (5,005-100,100) Гц	ПГ ±10 мВ ПГ ±(0,6-7,0) В ПГ ±0,1 %	
149	Блоки коммутации БК-3	(1-300) мВ (20-100) мкА	ПГ ±(0,5-10,0) мВ ПГ ±2,5 %	
150	Изделия для технического обслуживания изделий И256.20-1 И-505.20-2, И505.20-2М	(0,5-30,0) В (0,5-8,0) мкс (10-300) Гц (1-200) с 5 мВт (35,0-36,5) ГГц	ПГ ±(1,3-10,0) В ПГ ±(5-10) % ПГ ±1 Гц ПГ ±(0,2-1,0) с ПГ ±20 % ПГ ±4 МГц	
151	Измерители выходных параметров ИВП	(0-300) Ом (10-30) В (110-120) В (10-40) В 12 В	ПГ ±0,3 Ом ПГ ±0,9 В ПГ ±7,2 В ПГ ±1,2 В ПГ ±0,9 В	
152	Испытатели радиоламп для проверки технического состояния и прогнозирования электровакуумных приборов ИРП-1М	(1-400) В (5·10 <sup>-4</sup> -6) А (1,3·10 <sup>2</sup> -1,0·10 <sup>6</sup> ) Ом 500 Гц 1 мкс	ПГ ±1,5 % ПГ ±2,5 % ПГ ±(2-10) % ПГ ±15 % ПГ ±0,5 мкс	

1	2	3	4	5
153	Контрольно-проверочная аппаратура для проверки систем СПУТ и электроёмкостных топливомеров КПА ИС1	600 пФ 6200 пФ 200 Ом	ПГ $\pm 0,5\%$ ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm 4,2\%$	
154	Блоки имитатора датчиков КПА ИС2-БИД Блоки проверки вторичных устройств КПА ИС2-БПВУ Блоки проверки датчиков КПА ИС2-БПД	(0-360) $^\circ$ (21-21000) пФ	ПГ $\pm 1,8^\circ$ ПГ $\pm (0,5-105,0)$ пФ	
155	Пульты для проверки блока контроля кренов БКК-18 ПАП-32	(2,0-7,5) В (10-50) В; 400 Гц (10-30) В (0,2-1,0) А (40-100) мА	ПГ $\pm 0,225$ В ПГ $\pm 1,25$ В ПГ $\pm 0,45$ В ПГ $\pm 0,015$ А ПГ $\pm 2,5$ мА	
156	Пульты для контроля блоков предельных регуляторов ПК-БПР, ПК-БПР-Т	(0-50) В (0-5) А (0-20) кГц 100 мкс-10 с (0-100) % (0,5-20,0) кГц (0-105) мВ	ПГ $\pm 2,5\%$ ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm 0,4\%$ ПГ $\pm 1,5\%$ ПГ $\pm 0,2\%$ ПГ $\pm 5$ Гц ПГ $\pm 0,4\%$	
157	Приборы контроля дальномера СД-67 ПКД	(108,6-1231,0) МГц 0,98; 186; 274; 400 км 12; 36 мкс 3,5; 12; 30 мкс 100 мкс 741 мкс	ПГ $\pm 75$ кГц ПГ $\pm (0,22-8,20)$ км ПГ $\pm 1,2$ мкс ПГ $\pm 0,5$ мкс ПГ $\pm 20$ мкс ПГ $\pm 26$ мкс	
158	Пульты для проверки изделия «ДИСС-15» ПКД-15	2000 Гц 27,5 В (10-90) В (0,3-90,0) мА (0,3-1,3) В (600-10008) Ом	ПГ $\pm 0,4$ Гц ПГ $\pm 2,5$ В ПГ $\pm 1$ В ПГ $\pm (0,15-1,00)$ мА ПГ $\pm (0,10-0,15)\%$ ПГ $\pm 9$ Ом	
159	Приборы контроля ответчика ПКО-2, ПКО-2М	(0,3-9,0) мкс 1000 Гц 115 В 400 Гц	ПГ $\pm (0,2-0,3)$ мкс ПГ $\pm 200$ Гц ПГ $\pm 5\%$	
160	Пульты для проверки изделий «УРТ-24», «УКО-24» ПКР-24 сер. 3	(0,1-50,0) В 115 В; 400 Гц (0,4-2,0) А 0,25 А; 400 Гц (5-100) Гц (0,10-91,96) мВ	ПГ $\pm (0,05-1,25)$ В ПГ $\pm (1,38-7,50)$ В ПГ $\pm 0,05$ А ПГ $\pm 0,0087$ А ПГ $\pm (0,25-2,50)$ Гц ПГ $\pm (0,1-0,2)$ В	
161	Пульты для контроля изделий «УРТ19-1Т», «УРТ-27», «РТ3-1», «РТ12-4М», «СОТ-ЛМ» ПКРТ-27 сер. 3	(0-50) В (0,4-2,0) А (20-250) мкА (5-25) Гц Скважность (20-100) % (0,1-60,0) мВ	ПГ $\pm 1,25$ В ПГ $\pm 0,05$ А ПГ $\pm (2,50-6,25)$ мкА ПГ $\pm (0,250-0,625)$ Гц ПГ $\pm 2,5\%$ ПГ $\pm 0,2$ мВ	
162	Пульты для контроля сигнализаторов оборотов ПКСО-2, ПКСО-2Т	(0-50) В (0-150) В; 400 Гц (0-500) мА (0-250) мА; 400 Гц (100-20000) Гц (0,001-0,949) с	ПГ $\pm 2,5\%$ ПГ $\pm 4\%$ ПГ $\pm 2,5\%$ ПГ $\pm 4\%$ ПГ $\pm 1$ Гц ПГ $\pm 0,001$ с	



1	2	3	4	5
163	Пульт для контроля системы РСБН ПКСО-69	(873,6–1000,5) МГц (0,6–5,0) мВт (1,40·10 <sup>-7</sup> –433,92·10 <sup>-3</sup> ) с	ПГ ±70 кГц ПГ ±15 % ПГ ±(3,0·10 <sup>-7</sup> – –3,3·10 <sup>-4</sup> ) с	
164	Имитаторы сигналов для проверки системы ближней навигации ПС04-315И	(0,6–358,6)° (873,6–1000,5) МГц (3218–599433) мкс 100 мкВт (19,7–446,6) км (15–25) мкс (0,31–473,23) км (13–40) дБ (10–80) дБ	ПГ ±(0,150–0,459)° ПГ ±0,05 МГц ПГ ±(0,016–0,170) мкс ПГ ±50 мкВт ПГ ±(0,35–4,60) км ПГ ±1 мкс ПГ ±(45–92) м ПГ ±(1–2) дБ ПГ ±(0,51–1,28) дБ	
165	Приборы для проведения предварительной подготовки бортового оборудования ПС16-521.1	9370 МГц 2905 МГц 837,5 МГц 1030 МГц 375 Гц 3; 5,4; 9,4; 14; 19; 23 мкс (0,95–2,00) мкс	ПГ ±235 МГц ПГ ±75 МГц ПГ ±0,5 МГц ПГ ±0,2 МГц ПГ ±75 Гц ПГ ±0,2 мкс ПГ ±(0,15–0,25) мкс	
166	Приборы специальные для проверки высокочастотных параметров в трактах АФС ПС4-327	(1–60) дБ 100 мВт	ПГ ±0,7 дБ ПГ ±40 %	
167	Устройства для преобразования информации УВОП-1	(1–5) В (0–8) В; 400 Гц (0–36) В; 400 Гц	ПГ ±0,025 В ПГ ±0,25 % ПГ ±0,25 %	
168	Установки для проверки изделий «ИВ-500 УПИВ-500	(20–1950) Гц (20–1000) мВ 200 мкА; 400 Гц	ПГ ±4 % ПГ ±(3–5) % ПГ ± 8 мкА	
169	Устройства для проверки изделия «ИВ-42П», 50П УПИВ-П	(30–500) Гц (2–10) В (40–200) мкА	ПГ ±(0,1–1,0) Гц ПГ ±(20–100) мВ ПГ ±(2–4) мкА	
170	Установки для проверки изделий «ИВ-200», «ИВ-22», «ИВ-300», «ИВ-144», «ИВ-154», «ИВ-500» УПИВ-У	(20–1950) Гц (500–2000) мВ 180 мкА; 400 Гц	ПГ ±4 % ПГ ±4 % ПГ ±8 мкА	
171	Установки проверочные УП СУВ-2 чем. 1	(0–30) В (0–150) мкА	ПГ ±0,75 В ПГ ±4,5 мкА	
172	Прибор для проверки изделий «УПЭС», «УП», «УСК» УПУ-У	(0–50) В (0–50) В; 400 Гц (0,0–0,5) А (0,0–1,5) А; 400 Гц	ПГ ±1,25 В ПГ ±2 В ПГ ±0,0125 А ПГ ±0,06 А	
173	Эксплуатационно-ремонтные пульты для проверки изделия «ДИСС-32» ЭРП4-001	(0,2–20,0) В 30; 6000 Гц (3,1–4,8) В	ПГ ±(0,008–0,850) В ПГ ±1 Гц ПГ ±(0,03–0,05) В	
174	Эксплуатационно-ремонтные пульты для проверки самолетных ответчиков ЭРП-СО-69	(1–14) мкс	ПГ ±(0,2–0,3) мкс	

Заместитель управляющего  
директора по качеству  
ПАО «Роствертол»  
должность уполномоченного лица



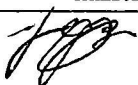
*(Handwritten signature)*  
подпись

А.А. Михальский  
инициалы, фамилия



Технический эксперт

ПОДПИСЬ



Эксперт по аккредитации

ПОДПИСЬ



Порожева Елена Владимировна  
ФИО

Осипова Елена Николаевна  
ФИО

