

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
CERTIFICATE**

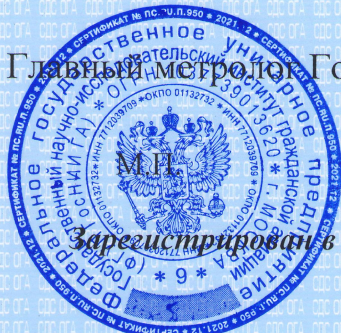
**№ MC 80.13-24.060**

Наименование организации	АО «Международный Аэропорт Иркутск»
Юридический адрес	664009, г. Иркутск, ул. Ширямова, д. 13
Заключение по сертификации	Удостоверяется (акт проверки от 11.07.2024 г.), что Метрологическая служба АО «Международный Аэропорт Иркутск» соответствует требованиям РД 54-3-152.51-97 (Распоряжение ФАС России № 55 от 10.07.97) и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Сертифицируемый вид деятельности	Калибровка специальных средств измерений (шифр калибровочного клейма: ГИА)
Условия осуществления данного вида деятельности	Соблюдение требований законодательства и нормативных Актов Российской Федерации. Настоящий Сертификат не подлежит передаче и будет действительным в пределах установленного срока, если его действие не будет приостановлено или прекращено
Срок действия сертификата	до «11» июля 2029 г.
Наименование органа по сертификации	ФГУП Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации

Область сертификации приведена в приложении на 8 листах

Главный метролог ГосНИИ ГА

А.А. Богоявленский



Зарегистрирован в Реестре СДС ОГА (MC) № 24.060 от «11» июля 2024 г.

**ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ**  
АО «Международный Аэропорт Иркутск»  
664009, г. Иркутск, ул. Ширямова, д. 13

**ГИА**

(шифр калибровочного клейма)

№№ п.п.	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений или измеряемая величина	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений, контрольное значение (КЗ)	Относительное допустимое отклонение (ОДО), абсолютное допустимое отклонение (АДО), относительная погрешность (ОПГ), абсолютная погрешность (АПГ)	
1	2	3	4	5

**ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

1.	Лабораторный имитатор маяков <b>ЛИМ-70</b>	75 МГц (107,975-335,6) МГц (0,075-0,125) В  (10-60) дБ  80 дБ (КЗ) (30-9960) Гц РГМ (0-80) % КАМ (21-95) % (0-330)° (0-10)°	±0,0015 МГц (АПГ) ±(0,002-0,0067) МГц (АПГ)   <sup>+1,9</sup> <sub>-2,5</sub> дБ (АДО)  <sup>+2,3</sup> <sub>-3,0</sub> дБ (АДО) ±(0,03-10) Гц (АПГ) ±(0,12-2,52) % (ОПГ) ±(1-4) % (ОПГ) ±0,3° (АПГ) ±5° (АПГ)	
2.	Малогабаритные имитаторы <b>МИМ-66,</b> <b>МИМ-70</b>	(75-335) МГц (108-335) МГц 600 мкВ (КЗ) 1000 мкВ (КЗ) (10-80) дБ (30-10000) Гц РГМ (0-82) % КАМ (10-90) % (0-360)°	±0,002 % (ОПГ) ±0,0035 % (ОПГ) ±180 мкВ (АДО) ±150 мкВ (АДО) ±3 дБ (АПГ) ±(0,03-100) Гц (АПГ) ±(0,08-4,18) % (ОПГ) ±(5-10) % (ОПГ) ±0,6° (АПГ)	
3.	Калибратор сигналов посадки <b>КСП-80</b>	(108,1-111,95) МГц (329,15-335) МГц (0,03-400) мВ ПКАМ, СГМ: (20; 30; 40; 60; 80; 100) % РГМ (0; ±2; ±4; ±5; ±10; ±20) %	±0,005 МГц (АПГ) ±0,015 МГц (АПГ) ±60 % (ОПГ) ±(0,1+5×10 <sup>-3</sup>  А) % (АПГ)  ±(0,03+8×10 <sup>-3</sup>  А) % (АПГ) (А-задаваемые значения параметров в %)	

1	2	3	4	5
4.	Прибор контроля дальности мера <b>ПКД</b>	(960-1213) МГц (50-2717,85) мкс (12-30) мкс 2700 Гц (КЗ) 121,9 МГц (КЗ) 100 мс (КЗ) 225 мс (КЗ) 741 мкс (КЗ)	$\pm 75$ кГц (АПГ) $\pm(1,3-54,6)$ мкс (АПГ) $\pm 0,5$ мкс (АПГ) $\pm 400$ Гц (АДО) $\pm 20$ кГц (АДО) $\pm 20$ мс (АДО) $\pm 25$ мс (АДО) $\pm 26$ мкс (АДО)	
5.	Калибратор дальности <b>КД-Л</b>	(2,5-3427,8) мкс (3,3-66) км (1900, 2400) м $\pm 10$ В (КЗ) 27 В (КЗ)	$\pm(0,5-0,6)$ мкс (АПГ) $\pm(0,66-13,2)$ км (АПГ) $\pm 300$ м (АПГ) $\pm 0,25$ В (АДО) $\pm 1,3$ В (АДО)	
6.	Прибор <b>ПСОЧ-315И</b>	(800-1000,5) МГц  100 мкВт (КЗ) чувствительность $\leq 55$ дБ/Вт (КЗ) (149433-596100) мкс (149433-596100) мкс (185,47- -3340,46) мкс 80000 мкс (КЗ) (1666,666- -17142,85) мкс КРС $\pm(20; 33)$ % (КЗ) (10; 13; 40) дБ (КЗ) (0-90) дБ	$\pm 0,05$ МГц (АПГ)  $^{+100}_{-50}$ мкВт (АДО)  $\pm(265-310)$ мкс (АПГ) $\pm(765-810)$ мкс (АПГ) $\pm(0,3-0,62)$ мкс (АПГ)  $\pm 3200$ мкс (АДО) $\pm(0,016-0,17)$ мкс (АПГ)  $\pm(0,8; 1,32)$ % (АДО) $\pm(0,75; 1; 2)$ дБ (АДО) $\pm(0,4+0,011A)$ (АПГ) А - измеряемая величина	
7.	Приборы <b>ПС16-521</b> <b>ПС16-521.2</b>	(3-23) мкс (837,5-9370) МГц 1030 МГц (КЗ) (1087,8- -1092,2) МГц (728,5-751,5) МГц чувствительность $\leq 47$ дБ/Вт (КЗ)	$\pm 0,2$ мкс (АПГ) $\pm(0,5-235)$ МГц (АПГ) $\pm 0,2$ МГц (АДО)  $\pm(0,5-3,05)$ МГц (АПГ)	
8.	Контрольно-проверочная аппаратура самолётных от- ветчиков <b>КАСО-1</b>	(1-14) мкс  250 Гц (КЗ) 837,5 МГц (КЗ) (730-1090) МГц	$\pm(0,2-0,3)$ мкс (АПГ)  $^{+87,5}_{-62,5}$ Гц (АДО) $\pm 0,5$ МГц (АДО) $\pm 500$ кГц (АПГ)	
9.	Контрольно-проверочная аппаратура самолётных от- ветчиков <b>КАСО-МЛ</b>	(1-25) мкс 400 Гц (КЗ) 1030 МГц (КЗ) 1090 МГц (КЗ) (500-5000) Ом	$\pm 0,2$ мкс (АПГ) $\pm 120$ Гц (АДО) $\pm 1,5$ МГц (АДО) $\pm 0,3$ МГц (АДО) $\pm 0,5$ % (ОПГ)	

1	2	3	4	5
10.	Контрольно-проверочная аппаратура самолётных ответчиков <b>КАСО-II</b>	(837,5-2905) МГц (1,2-1,4) мкс (1-26) Вт	$\pm(2,5-50)$ МГц (АПГ) $\pm(0,2-0,3)$ мкс (АПГ) $\pm(0,4-14)$ Вт (АПГ)	
11.	Контрольно-проверочная аппаратура самолётных ответчиков <b>КАСО-V</b>	(0,8-25) мкс 375 Гц (КЗ) 1030 МГц (КЗ) $\leq -51,5$ дБ/Вт (КЗ) 9,5 В (КЗ) 5000 Ом (КЗ) КСВН $\leq 1,25$ (КЗ) (10-13,5) В	$\pm(0,1-0,2)$ мкс (АПГ) $\pm 75$ Гц (АДО) $\pm 0,3$ МГц (АДО)  $\pm 0,15$ В (АДО) $\pm 150$ Ом (АДО)  $\pm(0,1-2,5)$ В (АПГ)	
12.	Измеритель импульсной мощности <b>ИМО-65М</b>	(0,3; 2) дБ (КЗ) (20,5-23,5) дБ (1-30) В КСВН: $\leq 2,5$ (КЗ) $\leq 1,3$ (КЗ)	$\pm 0,5$ дБ (АДО) $\pm 0,7$ дБ (АПГ) $\pm 6\%$ (ОПГ)	
13.	Комплект измерительных приборов <b>КСР-5</b> Блоки: <b>ИТОМ;</b> <b>СГ</b>	(0,2-2) А ГМ (30-100) % 1000 Гц (КЗ) (100-200) МГц  65 В (КЗ) (0,4-2) В (50, 150) В (КЗ) (110-390) МГц (5-500) мкВ  ГМ 30 % (КЗ)  60 % (КЗ)	$\pm 10\%$ (ОПГ) $\pm 10\%$ (ОПГ) $\pm 10\%$ (ОДО) $\pm 10\%$ (ОДО)  $\begin{matrix} +15 \\ -25 \end{matrix}$ В (АДО) $\pm 10\%$ (ОПГ) $\pm 6\%$ (ОДО) $\pm 2\%$ (ОДО) $\pm 60\%$ (ОДО)  $\begin{matrix} +5 \\ -10 \end{matrix}$ % (ОДО)  $\begin{matrix} -10 \\ +15 \end{matrix}$ % (ОДО)	
14.	Комплект измерительных приборов <b>КСР-5М</b> Блоки: <b>ИММ;</b> <b>СГ</b>	(2-20) Вт на F (120-390) МГц КБВ 0,7 (КЗ) ГМ (30-90) % 1000 Гц (КЗ) (50; 150) В (КЗ)  (15-30) В (100-390) МГц (5-250) мкВ  ГМ 30 % (КЗ)  60 % (КЗ)	$\pm 20\%$ (ОПГ)  $\pm 20\%$ (ОДО) $\pm 10\%$ (ОПГ) $\pm 10\%$ (ОДО) $\pm 6\%$ (ОДО)  $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix}$ В (АПГ) $\pm 2\%$ (ОПГ) $\pm 60\%$ (ОПГ)  $\begin{matrix} +5 \\ -10 \end{matrix}$ % (ОДО)  $\begin{matrix} +10 \\ -15 \end{matrix}$ % (ОДО)	
15.	Измерители тока и модуляции <b>ИТМ-5М, ИТМ-1М</b>	(0,1-1) А КСВН $\leq 2,5$ (КЗ) глубина АМ (20-100) %	$\pm 10\%$ (ОПГ)          $\pm 10\%$ (ОПГ)	

1	2	3	4	5
16.	Измеритель пикового значения импульсной мощности <b>ПС04-316</b>	(0,1-5000) Вт 0,2 Вт 0,6 Вт 1 Вт 2 Вт $K_{ст} \Delta f$ (700-200) МГц Ослабление ВЧ тракта	$\pm 3\%$ (ОПГ) $\pm 6\%$ (ОПГ) $\pm 5\%$ (ОПГ) $\pm 4\%$ (ОПГ) $\pm 4\%$ (ОПГ) Не более 1,45 (АДО) $\pm 0,5$ Дб (АПГ)	
17.	Измерительный прибор каналов тональной частоты <b>П-321</b>	(0,3-30) кГц $U$ 600 Ом (0,3-36) кГц	$\pm 0,01f + 3$ Гц (АПГ) $\pm 0,1 N_p$ (АПГ) $\pm 10\% 0N_p$ (ОПГ) $+0,05 N_p$ (АПГ) $+0,05 N_p$ к 1кГц (АПГ)	
18.	Тестер для проверки высоотомеров <b>КПРВ-5 (К-5, И-5)</b>	$U$ (115, 27, 18) В $U$ 7,5 В $f$ (6.25-100) кГц Затухание (0-5) Дб Высота (35-40) м	$\pm 5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5$ В (АПГ) $\pm 2\%$ (ОПГ) $\pm 3$ Дб (АПГ) $\pm 5$ м (АПГ)	
19.	Радиокommunikационный сервисный тестер <b>РСТ-430</b>	118-135,975) МГц (-80-120) Дб 0,02-20кГц $U_{вых}$ (0,02-2) В (118-136) МГц (0,2-20) Вт ( $20 \cdot 1 \cdot 10^{-5}$ ) Гц (0,02-15) В КНИ (1-50) % $U$ (0,02-20)В	$\pm 3 \cdot 10^{-4} \%$ (ОПГ) $\pm (3+U_{вч}/40)$ Дб (АПГ) $\pm 1$ Гц (АПГ) $\pm (0,02+0,05 U_{ИЧ})$ В (АПГ) $\pm 3 \cdot 10^{-4} \%$ (ОПГ) $\pm (5+0,1 \cdot (P_k/P_{ИЗМ})) \%$ (ОПГ) 1 Гц (АПГ) $\pm (3+2(U_k/U_{ИЗМ})) \%$ (ОПГ) $\pm (5+0,1(KНИ/KНИ_{ИЗМ})) \%$ (ОПГ) $\pm (2+2(U_k/U_{ИЗМ})) \%$ (ОПГ)	

**ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

20.	Измерительная установка <b>УПТ-1М</b>	(10-30) В (1,5-150) мВ (0,1-129,89) Ом (70,9-153,1) Ом (0-50) кОм	$\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm (0,3-1,5)$ мВ (АПГ) $\pm 0,4$ Ом (ОПГ) $\pm 0,8$ Ом (АПГ) $\pm (2-3)\%$ (ОПГ)	
21.	Измеритель выходных параметров <b>ИВП</b>	(0,2-9,98) % (15-99,95) % (0,23-9,97) % (15,34-99,94) % $U_{пос.}$ (24-30) В $U_{пер.}$ (100-120) В $U_{пос.}$ (10-25) В $U_{пер.}$ (10-40) В (1-300) Ом (20-40) % (60-90) %	$\pm 0,05\%$ (ОПГ) $\pm 0,07\%$ (ОПГ) $\pm 0,05\%$ (ОПГ) $\pm 0,07\%$ (ОПГ) $\pm 3\%$ (ОПГ) $\pm 6\%$ (ОПГ) $\pm 0,9$ В (АПГ) $\pm 1,2$ В (АПГ) $\pm 0,3$ Ом (АПГ) $\pm 0,5\%$ (ОПГ) $\pm 0,35\%$ (ОПГ)	
22.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-ИС-1</b>	(100-600) пФ (600-6200) пФ (0-300)°	$\pm 0,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,0\%$ (ОПГ) $\pm 0,5\%$ (ОПГ)	

23.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-НВУ-БЗ</b>	(500-5000,1) Ом 2300 Ом (КЗ) (0-1300) км/ч $\pm 25^\circ$ (КЗ) (0-270) $^\circ$ (0-180) $^\circ$ (0-20) В (4,2; 6,7) кГц (КЗ) 300 мкА (КЗ)	$\pm 0,2\%$ (ОПГ) $\pm 1,0\%$ (ОДО) $\pm 3,5$ км/ч (АПГ) $\pm 20'$ (АДО) $\pm 45'$ (АПГ) $\pm 30'$ (АПГ) $\pm 5\%$ (ОПГ) $\pm 2\%$ (ОДО) $\pm 1\%$ (ОДО)	
24.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА «Привод»:</b> Пульты: <b>6С2.328.00, 6С2.702.016,</b> <b>6С2.702.017, 6С2.702.022</b> Тестер <b>7023</b>	$U_{\text{пос.}} \pm(0,3-25)$ В (0,2-30) В $I_{\text{пос.}}$ (0,15-300) мА (0,1-1) А (150-1500) мкА $I_{\text{пер.}}$ (0,4-1) А (5-17) мкА/с $U_{\text{min}} \leq(280-$ 300) мВ (КЗ) $U_{\text{max}} \geq(40-50)$ В (КЗ)	$\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm(0,75-1)$ мкА/с (АПГ)	
25.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-РМС1А</b> Пульт <b>ПИ-2А</b> Имитатор датчика <b>ИДПЕ1-1т</b>	(28,5-30,5) дм <sup>3</sup> 12000 об/мин (КЗ) 3000 имп. (КЗ) 900 Ом (КЗ) $U_{\text{пос.}}$ (10-30) В (496,5-584) пФ (10-40) кгс/см <sup>2</sup>	$\pm 0,3\%$ (ОПГ) $\pm 75$ об/мин (АДО) $\pm 0,03\%$ (АДО) $\pm 90$ Ом (АДО) $\pm 4\%$ (ОПГ) $\pm 2$ пФ (АПГ) $\pm 4\%$ (ОПГ)	
26.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-23Р</b>	$U_{\text{пос.}}$ (10-30) В $U_{\text{пер.}}$ (20-120) В (10-99) %	$\pm 3,0\%$ (ОПГ) $\pm 4,0\%$ (ОПГ) $\pm 0,3\%$ (ОПГ)	
27.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-ПАА-28А</b> Пульты: <b>638689/023; 638689/024А;</b> <b>638689/025А; 638689/026;</b> <b>638689/027; 638689/044;</b> <b>638689/050; 638689/051</b>	1,4 мА/10 <sup>0</sup> (КЗ) $U_{\text{пос.}} \pm(1,5-15)$ В 3,8 В (КЗ) (6-19) В $\leq 0,15$ В (КЗ) $\geq 4,75$ В (КЗ) $U_{\text{пос.}}$ (10-50) В $U_{\text{пер.}}$ (10-150) В $I_{\text{пос.}}$ (0,5-25) мА $I_{\text{пер.}}$ (0,05-5) А	$\pm 0,1$ мА/10 <sup>0</sup> (АДО) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 0,2$ В (АДО) $\pm 0,3$ В (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ)	
28.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>ПАА-34Б</b> Пульты: <b>6С2.702.007;</b> <b>6С2.702.008</b>	$U_{\text{пос.}} \pm(1-50)$ В (1-25) В $U_{\text{пер.}}$ 21 В (КЗ) 12 В (КЗ) $U_{\text{min}} \leq 0,5$ В (КЗ) $\geq 0,8$ В/ $^\circ$ (КЗ)	$\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 1,5\%$ (ОПГ) $\pm 3$ В (АДО) $\pm 0,6$ В (АДО)	
29.	Проверочная аппаратура <b>ПА-АГД-1</b>	$U_{\text{пос.}}$ (10-30) В $U_{\text{пер.}}$ (20-40) В $I_{\text{пос.}}$ (1-3) А $I_{\text{пер.}}$ (0,5-2) А (0-360) $^\circ$	$\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm 2,5\%$ (ОПГ) $\pm(0,2-0,5)^\circ$ (АПГ)	

1	2	3	4	5
30.	Пульт проверки <b>ПП-144</b>	U <sub>пос.</sub> (0,3-50) В U <sub>пер.</sub> (10-50) В U <sub>пер.</sub> (100-250) В I <sub>пос.</sub> (0,2-10) А I <sub>пер.</sub> (0,2-5) А (0,1-10) с	±1,5 % (ОПГ) ±1,5 % (ОПГ) ±2,5 % (ОПГ) ±1,5 % (ОПГ) ±2,5 % (ОПГ) ±(0,03-0,05) с (АПГ)	
31.	Пульт проверки <b>ПП-147</b>	U <sub>пос.</sub> ±(1-50) В U <sub>пер.</sub> (10-50) В (2,3-11) В (КЗ) Скорость нар. сигнала ≥0,5 В/с (КЗ)	±1,5 % (ОПГ) ±4 % (ОПГ) ±(0,5-2,5) В (ДО)	
32.	Пульт <b>ПЭ-11</b>	(1-100) %	±0,5 % (ОПГ)	
33.	Пульт <b>ПКР-24</b>	U <sub>пос.</sub> (6-50) В U <sub>пер.</sub> (11,1-213) В I <sub>пос.</sub> (0,4-2) А I <sub>пер.</sub> (0,215-0,25) А (0,1-48) мВ (0,2-96) мВ (5-10) Гц (20-100) Гц (20-60) %	±(0,25-1,38) В (АПГ) ±(1,38-7,5) В (АПГ) ±0,05 А (АПГ) ±0,0087 А (АПГ) ±0,1 мВ (АПГ) ±0,2 мВ (АПГ) ±0,25 Гц (АПГ) ±2,5 Гц (АПГ) ±2,5 % (ОПГ)	
34.	Пульт контроля регуляторов <b>ПКРТ-27</b>	U <sub>пос.</sub> (20-30) В I <sub>пос.</sub> 20 мкА-2 А (5-25) Гц (20; 40; 50) % (0,1-48) мВ (0,2-96) мВ	±1,25 В (АПГ) ±2,5 % (ОПГ) ±2,5 % (ОПГ) ±2,5 % (ОПГ) ±0,1 мВ (АПГ) ±0,2 мВ (АПГ)	
35.	Универсальные проверочные установки <b>УПИВ-41;</b> <b>УПИВ-41А;</b> <b>УПИВ-41Б;</b> <b>УПИВ-200;</b> <b>УПИВ-300;</b> <b>УПИВ-У</b>	(40-500) мВ (0,2-2) В (2-1000) мВ (2-10) В (0,5- 2) В (252-263) Гц (КЗ) 50; 120 Гц (КЗ) (30-500) Гц (20-1950) Гц 48 мкА (КЗ) 200 мкА (КЗ) (40-198) мкА 180 мкА (КЗ)	±3 % (ОПГ) ±3 % (ОПГ) ±(0,14-20,1) мВ (АПГ) ±1 % (ОПГ) ±4 % (ОПГ) ±2 Гц (АДО) ±10 Гц (АДО) ±0,1 Гц (АПГ) ±4 % (ОПГ) ±2 мкА (АДО) ±8 мкА (АДО) ±2 мкА (АПГ) ±4 мкА (АДО)	
36.	Установка проверки компасов <b>УПК-3</b>	(10-50) В (0,5-2) А (0-360)° (0-360)° (90-330)° 5; 10 В (КЗ)  50 мВ (КЗ)	±2 % (ОПГ) ±2 % (ОПГ) ±1° (АПГ) ±1,25° (АПГ) ±2° (АПГ) ±(0,25; 0,5) В (АДО)  +15 -10 мВ (АДО)	

1	2	3	4	5
37.	Установка проверочная <b>УПМ-1</b>	0 мВ (КЗ) (180-1800) мВ	$\pm 0,36$ мВ (ОДО) $\pm 0,2$ % (ОПГ)	
38.	Установка проверочная <b>УП-МСРП</b>	(0,63-6,3) В 100 кГц (КЗ)	$\pm 1$ % (ОПГ) $\pm 0,5$ % (ОДО)	
39.	Установки проверочные <b>УП-ТКС-П</b> <b>УПП-ТКС-П</b>	$U_{\text{пос.}}$ (10-30) В (12; 27) В (КЗ) $U_{\text{пер.}}$ (30;35;40) В(КЗ) $I_{\text{пос.}}$ (1;2;2,5) А (КЗ) (6;7;8) А (КЗ) $I_{\text{пер.}}$ (1;2;2,5) А(КЗ) (30-270) $^{\circ}$ (0-330) $^{\circ}$ (30-300) $^{\circ}$ (0-300) $^{\circ}$ (0-330) $^{\circ}$	$\pm 1,25$ В (АПГ) $\pm 1$ В (АДО) $\pm 1,25$ В (АДО) $\pm 0,12$ А (АДО) $\pm 0,4$ А (АДО) $\pm 0,08$ А (АДО) $\pm 24'$ (АПГ) $\pm 6'$ (АПГ) $\pm 1'$ (АПГ) $\pm 30'$ (АПГ) $\pm 7'$ (АПГ)	
40.	Установка для проверки топливомеров <b>УПТ-48М</b>	(2-330) Ом (10-30) В	$\pm (0,3-0,7)$ Ом (АПГ) $\pm 2$ % (ОПГ)	
41.	Электрическая установка для проверки манометров <b>ЭУПМ-2М</b>	$U_{\text{пос.}}$ (10-30) В (45-301,5) Ом (73,86-153,3) Ом (45-302) Ом	$\pm 2,5$ % (ОПГ) $\pm (0,1-0,8)$ Ом (АПГ) $\pm (0,15-0,3)$ Ом (АПГ) $\pm 0,5$ дел. шкалы (АПГ)	
42.	Пульт <b>ПИ-1М (КТУ-1)</b>	60 В (КЗ) (10-100) %	$\pm 5$ В (АДО) $\pm (0,5-1)$ % (ОПГ)	
43.	Универсальная провероч- ная установка <b>УПП-ГМК</b>	1,1кОм 0,07кОм Скорость сельсина (0-25) $^{\circ}$ /ч Время отработки указателя угла 90 $^{\circ}$	$\pm 50$ % (ОПГ) $\pm 50$ % (ОПГ) $\pm 1,5-3,0$ $^{\circ}$ /ч (АПГ) Не менее 5 %с (АДО)	
44.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>ПС11-02</b>	$U$ (5-7,5) В $U_{\text{пост.}}$ (1-3); (10-30) В Скорость измене- ния высоты: 0,1 В/с 1,0 В/с	$\pm 0,5$ В (АПГ) $\pm 1,5$ % (ОПГ) $\pm 0,004$ В/с (АПГ) $\pm 0,03$ В/с (АПГ)	
45.	Счетчики импульсов и вре- мени <b>СИВ1-2, СИВ1-4</b>	146 имп./мин	$\pm 2$ имп. (АДО)	
46.	Пульт проверки корректора высоты <b>КВ-11</b>	$U_{\text{пост.}}$ (0-40) В $I_{\text{пост.}}$ (0-30) А $U_{400\text{Гц}}$ (0-50) В	$\pm 2,5$ % (ОПГ) $\pm 1,5$ % (ОПГ) $\pm 2,5$ % (ОПГ)	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН ДАВЛЕНИЯ</b>				
47.	Измеритель воздушных давлений <b>ИВД</b>	$P_{\text{абс.}}$ (8-815) мм рт. ст. $P_{\text{изб.}}$ (0-1400) мм рт.ст.	$\pm (0,4-0,6)$ мм рт. ст. (АПГ) $\pm (0,4-2,0)$ мм рт. ст. (АПГ)	



1	2	3	4	5
48.	Измеритель давления цифровой <b>ИДЦ</b>	$P_c(5-1000)$ мм рт. ст. $P_n(5-2100)$ мм рт. ст.	$\pm(0,21-0,28)$ мм рт. ст. (АПГ) $\pm(0,21-0,55)$ мм рт. ст. (АПГ)	
49.	Манометры авиационные	$(0,1-400)$ кгс/см <sup>2</sup>	$\pm 4 \%$ (ОПГ)	
50.	Контрольно-проверочная аппаратура <b>КПА-ПВД</b>	$(200-1600)$ км/ч $(350-1600)$ км/ч	$\pm (10-25)$ км/ч (АПГ) $\pm (60-75)$ км/ч (АПГ)	
51.	Комбинированная поверочная установка <b>КПУ-3</b>	$(100-730)$ км/ч	$\pm 10$ км/ч (АПГ)	

**ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

52.	Аэродромные тормозные тележки: <b>АТТ-2;</b> <b>АТТ-2М (БРИЗ-КС)</b>	$(0,1-0,2)$ ед. $K_{сц}$ $(0,21-0,3)$ ед. $K_{сц}$ $(0,31-0,8)$ ед. $K_{сц}$ $(10-100)$ мкА	$\pm 25 \%$ (ОПГ) $\pm 15 \%$ (ОПГ) $\pm 10 \%$ (ОПГ) $\pm 1 \%$ (ОПГ)	
53.	Аэродромная тормозная тележка <b>AST T-5</b>	$(1-100)$ кгс $(1-200)$ кгс	$\pm 1$ кгс (АПГ) $\pm 1$ кгс (АПГ)	
54.	Блок <b>БИО-ВПП</b>	$(0,1-0,3)$ ед. $K_{сц}$ $(0,31-0,8)$ ед. $K_{сц}$	$\pm 35 \%$ (ОПГ) $12 \%$ (ОПГ)	
55.	Блок регистрации и измерения значений коэффициента сцепления <b>КС-ВПП</b> (из к-та АТТ-ВПП)	$(0,1 - 0,75)$ ед. $K_{сц}$	$\pm 0,01$ ед. $K_{сц}$ (АПГ)	
56.	Блок регистрации и измерения значений коэффициента сцепления <b>БРИЗ-КС-01</b> (из к-та АТТ-2М-01)	$(0,1-0,8)$ ед. $K_{сц}$	$\pm 0,01$ ед. $K_{сц}$ (АПГ)	
57.	Пульт измерительный <b>ПИ-1М</b>	$(500-1000)$ об/мин $(1000-5000)$ об/мин	$\pm 22$ об/мин (АДО) $\pm 15$ об/мин (АДО)	

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ**

58.	Токовихревой дефектоскоп <b>ВИТ-4</b>	Имитатор дефекта с шириной раскрытия $\geq \pm 0,1$ мм		
-----	--	--	--	--

Главный метролог ГосНИИ



А.А. Богоявленский