

ДОПОЛНЕНИЕ № 1  
КОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственная компания Авиаприбор»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество  
(в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

195197, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр-кт., д. 59, литера Ф, помещ. 152  
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГКГ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1	Измерения геометрических величин	Аппаратура СПАРК-КОНУС-М	(0 – 400) мм (0 – 800) мм (0 – 1400) мм (0 – 1400) мм  (0 – 1400) мм	ПГ ± (1,5+ 0,05·Хотн.) мм при S = (3000 – 7000) мм ПГ ± (2 +0,05·Хотн.) мм при S = (7000 – 10000) мм  ПГ ± (3+0,05·Хотн.) мм при S = (10000 – 16000) мм	S – номинальное расстояние от объектива до блока имитатора. Хотн. – относительное значение измеренного расстояния
2	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(0 – 2,5) м	ПГ ± (3 – 5) мм	
3	Измерения геометрических величин	Установки поверочные УКДУП-АМ, Установки поверочные диагностические УПДК-4	(0 – 360)° (25 – 2122) об/мин (0 – 1485) Гц (- 22,282 – 22,282) Гц/с (0 – 1114085) имп. (0 – 5) мА (50 – 250) мкА/мин (3,375 – 4,375) мА (1,5 – 30,0) мин (50 – 2122) об/мин (0 – 360)° при (280 – 2122) об/мин	ПГ ± 0,3° ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1 Гц ПГ ± 0,045 Гц/с  ПГ ± 150 имп. ПГ ± 25 мкА ПГ ± 6 мкА/мин ПГ ± 25 мкА ПГ ± 1 с ПГ ± 3 об/мин ПГ ± 0,3°	Имп. – импульс

1	2	3	4	5	6
4	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-3} - 500)$ кг	КТ средний (КТ III)	
5	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия, в т.ч. автоматические	$(1 \cdot 10^{-3} - 500)$ кг	X(0,5); X(1); X(2)	
6	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, мановакуумметры	$(-0,083 - 0)$ МПа	КТ 0,4	
7	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	$(-0,083 - 0)$ МПа $(0 - 60)$ МПа $(0 - 20)$ мА	ПГ $\pm(0,5-4,0)$ % ПГ $\pm(0,25-4,0)$ %	
8	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	$(-50 - 300)$ °С	КД В, С	
9	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	$(-50 - 300)$ °С	ПГ $\pm (0,05 - 5)$ °С	
10	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(30 - 50)$ А	КТ $(0,2 - 4,0)$	
11	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(20,5 - 50)$ А 50 Гц – 1 кГц	КТ $(1,0 - 4,0)$	
12	Измерения электротехнических и магнитных величин	Приборы электроизмерительные, комбинированные, мультиметры многофункциональные	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 330)$ мВ 10 Гц – 500 кГц $(0,33 - 3,3)$ В 10 Гц – 100 кГц $(33 - 330)$ В $(330 - 1020)$ В 20 Гц – 100 кГц $(0 - 330)$ мА $(0 - 11)$ А  $(11 - 20,5)$ А $(30 - 330)$ мкА $(3,3 \cdot 10^{-4} - 0,33)$ А 10 – 30 кГц $(0,33 - 3,0)$ А 10 Гц – 10 кГц $(3,0 - 11,0)$ А $(11 - 20,5)$ А 45 Гц – 5,0 кГц $(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ кОм $(0,1 - 100)$ МОм $(10^9 - 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,003-0,45)$ % ПГ $\pm (0,003 - 0,035)$ %  ПГ $\pm (0,0014 - 0,5)$ %  ПГ $\pm (0,025 - 0,8)$ % ПГ $\pm (0,15 - 1,0)$ %  ПГ $\pm (5 - 10)$ % ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-6} - 7,5 \cdot 10^{-4})$ % ПГ $\pm (0,012 - 0,025)$ % ПГ $\pm 0,225$ % ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4})$ % ПГ $\pm(7,5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ % ПГ $\pm(0,05 - 2,5)$ % ПГ $\pm(1 - 2,5)$ %  ПГ $\pm(0,03 - 0,06)$ % ПГ $\pm 0,015$ % ПГ $\pm 0,15$ %	

1	2	3	4	5	6
			(10 <sup>11</sup> - 10 <sup>12</sup> ) Ом (1·10 <sup>-4</sup> - 1,0) мФ (1,0 - 10,0) мФ (10 - 100) мФ (1,0 - 500) мкГн	ПГ ± (0,3 - 1,0)% ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,45 % ПГ ± (0,3 - 3,0) %	
			(1,0 - 100) мГн	ПГ ± (0,1 - 0,3) %	
13	Измерения электротехнических и магнитных величин	Магазины электрического сопротивления постоянного тока	(10 <sup>-3</sup> - 10 <sup>-1</sup> ) Ом (0,1 - 1,0) Ом (1,0 - 100·10 <sup>3</sup> ) Ом (0,1 - 1,0) МОм (1,0 - 10) МОм (10 - 100) МОм (0,1 - 1,0) ГОм (1,0 - 10) ГОм	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,005 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 1,0 %	
14	Измерения электротехнических и магнитных величин	Омметры цифровые	(10 <sup>-3</sup> - 10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,03 - 0,6) %	
15	Измерения электротехнических и магнитных величин	Источники питания постоянного и	(0 - 100) А	ПГ ± 0,06 %	
16	Измерения электротехнических и магнитных величин	Измерители и приборы для измерения тангенса угла потерь	tgδ (10 <sup>-5</sup> - 1) 1 пФ - 110 мФ (40 - 10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (0,005 - 0,025) tgδ+ (0,5 - 2)·10 <sup>-4</sup>	
17	Измерения электротехнических и магнитных величин	Измерители емкости, измерители иммитанса	1 пФ - 110 мФ (40 - 10 <sup>6</sup> ) Гц	КТ (0,15 - 4,0)	
18	Измерения электротехнических и магнитных величин	Измерители индуктивности	(10 <sup>-6</sup> - 1) Гн (50 - 10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5 - 10) %	
19	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры импульсные	0,1 мВ - 1000 В (0,001 - 2000) мкс 20 Гц - 700 МГц	ПГ ± (1 - 10) %	
20	Средства измерений медицинского назначения	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы, измерительные каналы РГ	(10 - 1000) Ом (0,05 - 10) Ом (0,01 - 10) с	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (3 - 20) %	
21	Средства измерений медицинского назначения	Электромиографы, электронейромиографы, измерительные каналы ЭМГ	(0,3 - 50) мВ (0,1 - 50000) мс	ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (3 - 20) %	
22	Средства измерений	Электроэнцефалографы,	(0,01 - 1) мВ (0,03 - 60) с	ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (3 - 20) %	

1	2	3	4	5	6
	медицинского назначения	электроэнцефалографы, электроэнцефалоанализаторы, электроэнцефалографические каналы			
23	Средства измерений медицинского назначения	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические, суточные носимые мониторы АД	(20 – 300) мм рт.ст. (30 – 300) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 3 %	
24	Средства измерений медицинского назначения	Модули (средства) измерения частоты дыхания импедансным методом комплексных медицинских изделий	(15 – 120) 1/мин	ПГ ± 6 %	
25	Средства измерений медицинского назначения	Кардиомониторы, мониторы пациента, суточные носимые мониторы ЭКГ, ЧСС и ЧП, комплексы суточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру)	Канал ЭКГ (0,03 – 10) мВ Частота сердечных сокращений ЧСС (30-300) 1/мин Частота дыхания ЧД (15 – 120) 1/мин Частота пульса ЧП (30 – 300) 1/мин Давление (20 – 300) мм рт.ст. Температура (32 – 42) °С Сатурация (60-100) % SpO <sub>2</sub>	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± 6 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± (0,2 – 5) °С ПГ ± (2 – 3) %	
26	Средства измерений медицинского назначения	Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические	(60 – 100) % SpO <sub>2</sub> (20 – 225) 1/мин	ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± (2 – 3) 1/мин	

Генеральный директор  
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.К. Матеша  
инициалы, фамилия уполномоченного лица