

Приложение
 к Экспертному заключению
№ 10.099 - 2024
 Действительно до
 28 июня 2027 года

ПЕРЕЧЕНЬ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ,
АТТЕСТАЦИЮ КОТОРОГО ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)*

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования		Примечание
		1	2	
1	Камеры климатические (термокамеры, термогигрометры)	Диапазон воспроизведения температуры: от минус 200 °C до 200 °C. Допускаемое отклонение воспроизведения температуры: - в диапазоне от минус 200 °C до минус 80 °C: ± 5 °C; - в диапазоне выше минус 80 °C до 200 °C: ± 2 °C. Диапазон воспроизведения относительной влажности: от 5 % до 99 %. Допустимое отклонение воспроизведения относительной влажности: ± 3 %. Диапазон воспроизведения скорости циркуляции воздушного потока: от 2 до 15 м/с. Допускаемое отклонение скорости циркуляции воздушного потока: ± 10 %**.	3	4
2	Камеры повышенной температуры	Диапазон воспроизведения температуры: от 200 °C до 3 000 °C. Допускаемое отклонение воспроизведения температуры: - в диапазоне от 200 °C до 660 °C: ± 0,15 °C; - в диапазоне выше 660 °C до 1 200 °C: ± 4,5 °C; - в диапазоне выше 1 200 °C до 1 800 °C: ± 7,5 °C; - в диапазоне выше 1 800 °C до 2 100 °C: ± 16,0 °C; - в диапазоне выше 2 100 °C до 2 400 °C: ± 19,0 °C; - в диапазоне выше 2 400 °C до 2 700 °C: ± 21,0 °C; - в диапазоне выше 2 700 °C до 3 000 °C: ± 23,0 °C.	3	4

* без привлечения сил и средств филиалов.

1	2	3	4
3	Камеры пониженного атмосферного давления (термобарокамеры)	<p>Диапазон воспроизведения температуры: от минус 80 °C до 200 °C.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения температуры: ± 2 °C.</p> <p>Диапазон воспроизведения пониженного атмосферного давления: от атмосферного давления до 1 мм рт. ст.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения атмосферного давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от атмосферного давления до 20 мм рт. ст.: ± 5 %. - в диапазоне ниже 20 до 1 мм рт. ст.: ± 1 мм рт. ст. 	
4	Камеры повышенного давления	<p>Диапазон воспроизведения избыточного давления: от 0 до 60 МПа.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения избыточного давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0 до 0,04 МПа: ± 0,06 кПа; - в диапазоне выше 0,04 до 60 МПа: ± 0,15 %. 	
5	Стенды вибрационные	<p>Диапазон воспроизведения частоты вибрации: от 0,2 до 9100 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты вибрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,2 до 25 Гц: ± 0,5 Гц; - в диапазоне выше 25 до 9100 Гц: ± 2 %. <p>Диапазон воспроизведения амплитуды виброускорения: от 0,1 до 10 000 м/с².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброускорения: ± 20 %**.</p>	
6	Стенды ударные	<p>Диапазон воспроизведения пикового ударного ускорения: от 40 до 100 000 м/с².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения пикового ударного ускорения: ± 15 %**.</p> <p>Диапазон воспроизведения длительности действия ударного импульса: от 0,01 до 50 мс.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длительности действия ударного импульса: ± 10 %.</p> <p>Диапазон воспроизведения числа ударов в минуту: от 1 до 180.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения числа ударов в минуту: ± 5 %.</p>	
7	Испытательное оборудование на воздействие электрических и радиотехнических величин	<p>Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока: от 0 до 120 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряжения постоянного тока: от ± 0,33 мкВ до ± 900 В.</p> <p>Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц: от 1 мВ до 80 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряжения переменного тока в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц: от ± 72 мкВ до ± 12 В.</p> <p>Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока в диапазоне частот от 45 до 65 Гц: от 80 до 120 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряжения переменного тока в диапазоне частот от 45 до 65 Гц: от ± 664 В до ± 900 В.</p> <p>Диапазон воспроизведения силы постоянного тока: от 0 до 7,5 кА.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения силы постоянного тока: от ± 8,4 нА до ± 115 А.</p> <p>Диапазон воспроизведения силы переменного тока в диапазоне частот от 10 Гц до 10 кГц: от 1 мкА до 20 А.</p>	

1	2	3	4
		<p>Допустимое отклонение воспроизведения силы переменного тока в диапазоне частот от 10 Гц до 10 кГц: от $\pm 0,24$ мА до 160 мА.</p> <p>Диапазон воспроизведения силы переменного тока в диапазоне частот от 45 до 400 Гц: от 20 до 300 А.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения силы переменного тока в диапазоне частот от 45 до 400 Гц: от ± 350 мА до ± 5 А.</p> <p>Диапазон воспроизведения силы переменного тока частотой 50 Гц: от 300 А до 36 кА.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения силы переменного тока частотой 50 Гц: от $\pm 0,1$ А до ± 15 А.</p> <p>Диапазон воспроизведения частоты переменного тока: от 3 Гц до 300 кГц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты переменного тока: от $\pm 0,007$ Гц до ± 63 Гц.</p> <p>Диапазон воспроизведения временных интервалов, длительности импульсов, фронта: от 0,2 мс до 1 000 с.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения временных интервалов, длительности импульсов, фронта: от ± 4 мс до $\pm 0,4$ с.</p> <p>Диапазон воспроизведения электрической мощности в диапазоне частот от 40 до 70 Гц: от 1,2 до 172 800 Вт (вар, В·А).</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения электрической мощности: $\pm 0,15$ %.</p> <p>Диапазон воспроизведения электрического сопротивления: от 0 до 9,99 ГОм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения электрического сопротивления: от ± 114 мкОм до 12,5 МОм.</p>	
8	Испытательное оборудование на воздействие частоты вращения	<p>Диапазон воспроизведения частоты вращения: от 0 до 300 000 об/мин.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты вращения: от $\pm 0,018$ % до $\pm 0,060$ %.</p>	
9	Стенды поворотные	<p>Диапазон воспроизведения угла поворота: от 0 до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угла поворота: ± 4".</p> <p>Диапазон воспроизведения угла наклона: от 0 до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угла наклона: ± 30".</p> <p>Диапазон воспроизведения периода угла наклона: от 0 до 1 000 с.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения периода угла наклона: от ± 15 нс до $\pm 0,1$ с.</p>	
10	Испытательное оборудование на воздействие усилия	<p>Диапазон воспроизведения усилия в режиме растяжения: от 0,01 Н до 2 000 кН.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения усилия в режиме растяжения: от $\pm 0,5$ % до ± 1 %.</p> <p>Диапазон воспроизведения усилия в режиме сжатия: от 0,01 Н до 3 000 кН.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения усилия в режиме сжатия: от $\pm 0,5$ % до ± 1 %.</p> <p>Диапазон воспроизведения частоты динамической нагрузки: от 0 до 100 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты динамической нагрузки: $\pm 0,01$ Гц.</p> <p>Диапазон воспроизведения перемещения подвижной траверсы: от 0 до 10 м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения перемещения подвижной траверсы: от $\pm 0,1$ мкм до ± 15 мкм.</p>	

1	2	3	4
11	Испытательное оборудование на воздействие крутящего момента силы	Диапазон воспроизведения крутящего момента силы: от 1 до 3 000 Н·м. Допустимое отклонение воспроизведения крутящего момента силы от заданного значения: $\pm 0,3\%$. Диапазон воспроизведения количества циклов: от 0 до 1 000 000. Допустимое отклонение количества циклов ± 3 .	
** – Допустимое отклонение при доверительной вероятности 0,7			

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ИСПЫТАНИЯМ
ВСЕРОСИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

28



Ф.И. ХРАПОВ