

Приложение
к Экспертному заключению
№ 10.017-2024
Действительно до
20 июня 2027 года

ПЕРЕЧЕНЬ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ,
АТТЕСТАЦИЮ КОТОРОГО ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»»

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования	Примечание
1	2	3	4
1	Климатические камеры (термокамеры, термогигрокамеры)	Диапазон воспроизведения температуры: от минус 80 до 200 °С. Допустимые отклонения воспроизведения температуры: ± 0,5 °С. Диапазон воспроизведения относительной влажности: от 10 до 98 %. Допустимое отклонение воспроизведения относительной влажности: ± 3 %. Диапазон воспроизведения скорости циркуляции воздушного потока: от 1 до 20 м/с. Допустимое отклонение воспроизведения скорости циркуляции воздушного потока: ± 10 %*.	
2	Камеры повышенной температуры	Диапазон воспроизведения температуры: от плюс 50 до 1 200 °С. Допустимые отклонения воспроизведения температуры: - в диапазоне от плюс 50 °С до 200 °С: ± 0,5 °С; - в диапазоне свыше 200 °С до 350 °С: ± 3 °С; - в диапазоне свыше 350 °С до 1 200 °С: ± 5 °С.	
3	Термостаты и устройства для воспроизведения температуры жидкости	Диапазон воспроизведения температуры: от минус 80 до 350 °С. Допустимые отклонения воспроизведения температуры жидкости: ± 0,06 °С.	
4	Камеры солнечной радиации	Диапазон воспроизведения интегральной поверхностной плотности потока излучения в спектральном диапазоне от 0,4 до 25 мкм: от 1 до 2 000 Вт/м ² . Допустимое отклонение воспроизведения интегральной поверхностной плотности потока излучения в спектральном диапазоне от 0,4 до 25 мкм: ± 6 %*. Диапазон воспроизведения плотности потока ультрафиолетовой части спектра в диапазоне от 0,2 до 400 мкм: от 0,01 до 200 Вт/м ² . Допустимое отклонение воспроизведения плотности потока в ультрафиолетовой части спектра диапазоне от 0,2 до 400 мкм: ± 10 %*.	

1	2	3	4
5	Установки для испытаний горюче-смазочных материалов	<p>Диапазон воспроизведения температуры горюче-смазочных материалов: от минус 50 до 290 °С.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения температуры горюче-смазочных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от минус 50 до 90 °С: ± 2 °С*; - в диапазоне свыше 90 до 290 °С: ± 3 °С*. 	
6	Камеры соляного тумана	<p>Диапазон воспроизведения дисперсности тумана: от 1 до 10 мкм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения дисперсности тумана: ± 10 %.</p> <p>Диапазон воспроизведения водности соляного тумана: от 2 до 3 г/м³.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения водности соляного тумана: ± 1 г/м³.</p> <p>Диапазон воспроизведения скорости осаждения соляного раствора на каждые 80 см² поверхности в течение не менее 16 ч: от 1 до 2 мл/ч.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения скорости осаждения соляного раствора на каждые 80 см² поверхности в течение не менее 16 ч: $\pm 0,5$ мл/ч*.</p>	
7	Испытательное оборудование на воздействие давления жидкости	<p>Диапазон воспроизведения давления жидкости: от 0 до 60 МПа.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения давления жидкости: $\pm 0,15$ %.</p>	
8	Стенды вибрационные	<p>Диапазон воспроизведения частоты вибрации: от 1 до 3 000 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты вибрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 1 до 25 Гц: $\pm 0,5$ Гц; - в диапазоне свыше 25 до 3 000 Гц: ± 2 %. <p>Диапазон воспроизведения амплитуды виброускорения: от $2,5 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^3$ м/с²</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброускорения: ± 10 %*.</p>	
9	Специальное испытательное оборудование, испытательные комплекты	<p>Оборудование, технические характеристики которого определяются совокупностью технических характеристик, указанных в п.п. 1-9, в том числе:</p> <p>Диапазон воспроизведения значений линейных размеров: от 0 до 50 000 мм.</p> <p>Допустимые отклонения воспроизведения значений линейных размеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0 до 0,5 мм: $\pm 0,003$ мм; - в диапазоне свыше 0,5 до 100 мм: $\pm 0,1$ мм; - в диапазоне свыше 100 до 1 000 мм: ± 1 мм; - в диапазоне свыше 1 000 до 5 000 мм: ± 3 мм; - в диапазоне свыше 5 000 до 20 000 мм: ± 10 мм; - в диапазоне свыше 20 000 до 50 000 мм: ± 25 мм. <p>Диапазон воспроизведения угла поворота в горизонтальной плоскости: от минус 180° до плюс 180°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угла поворота в горизонтальной плоскости: $\pm 10'$.</p> <p>Диапазон воспроизводимых значений массы: от 1 г до 30 кг.</p> <p>Допустимые отклонения воспроизводимых значений массы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 1 до 1 000 г: $\pm 0,06$ г; - в диапазоне свыше 1 до 30 кг: $\pm 0,18$ кг. 	

1	2	3	4
		Диапазон воспроизведения временных интервалов: от 1 до 60 000 с. Допускаемое отклонение воспроизведения временных интервалов: - в диапазоне от 1 до 600 с: ± 1 с; - в диапазоне свыше 600 до 7 200 с: ± 3 с; - в диапазоне свыше 7200 до 60 000 с: ± 30 с.	
* - с доверительной вероятностью 0,7.			

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

«20» июня 2024 года



Ф.И. ХРАПОВ