



ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МИНОБОРОНЫ РОССИИ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 32.0062 – 23

Действительно до
27 декабря 2026 г.

Настоящее заключение подтверждает, что организация

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»**

119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

имеет возможность осуществлять аттестацию испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции, и зарегистрирована в Реестре организаций, осуществляющих аттестацию испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции, под № 32.0062 – 23.

Перечень испытательного оборудования, аттестацию которого организация имеет возможность осуществлять, приведен в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего заключения.

**НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО НАУЧНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

27 декабря 2023 г.



Т.Ф.Мамлеев

ПЕРЕЧЕНЬ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ, АТТЕСТАЦИЮ КОТОРОГО ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводи- мого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
1	Испытательное оборудование для воспроизведения климатических факторов	1.1 Диапазон воспроизведения температуры: от минус 200 °С до 1100 °С. Допустимое отклонение воспроизведения температуры: - в диапазоне от минус 200 °С до минус 85 °С: ± 5 °С; - в диапазоне св. минус 85 °С до 100 °С: ± 2 °С; - в диапазоне св. 100 °С до 200 °С: ± 5 °С; - в диапазоне св. 200 °С до 1100 °С: ± 10 °С. 1.2 Диапазон воспроизведения относительной влажности: от 0 % до 100 %. Допустимое отклонение воспроизведения относительной влажности: ± 3 %. 1.3 Диапазон воспроизведения скорости потока воздуха: от 0,5 до 30 м/с. Допустимое отклонение воспроизведения скорости потока воздуха: ± 10 %.	
2	Испытательное оборудование для воспроизведения давления	2.1 Диапазон воспроизведения избыточного давления: от минус 80 до плюс 130 кПа. Допустимое отклонение воспроизведения избыточного давления (в диапазоне от минус 80 до плюс 20 кПа): ± 40 Па. Допустимое отклонение воспроизведения избыточного давления (в диапазоне от 20 до 130 кПа): ± 70 Па. 2.2 Диапазон воспроизведения абсолютного давления: от 0 до 4 МПа. Допустимое отклонение воспроизводимого абсолютного давления: $\pm 0,2$ %.	

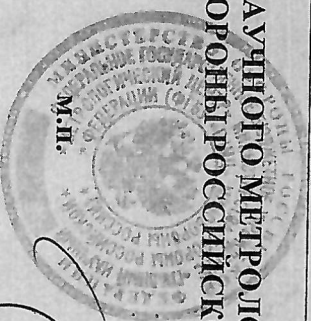
№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводи- мого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
3	Испытательное оборудование для воспроизведения (имитации) дождя (камеры дождя, дождевальные установки)	3.1 Диапазон воспроизведения интенсивности выпадаемых атмосферных осадков (дождя): от 1 до 100 мм/мин. Допустимое отклонение воспроизведения интенсивности выпадаемых атмосферных осадков (дождя): $\pm 40\%$.	
4	Испытательное оборудование для воспроизведения солевого тумана (камеры солевого тумана)	4.1 Диапазон воспроизведения дисперсности солевого тумана: от 0,001 до 0,01 мм. Допустимое отклонение воспроизведения дисперсности солевого тумана: $\pm 0,001$ мм. 4.2 Диапазон воспроизведения влажности солевого тумана: от 0,5 до 5,0 г/м ³ . Допустимое отклонение воспроизведения влажности солевого тумана: $\pm 0,5$ г/м ³ .	
5	Испытательное оборудование для воспроизведения статической и динамической пылин (камеры статической и динамической пыли)	5.1 Диапазон воспроизведения концентрации пылевой смеси: от 1 до 10 г/м ³ . Допустимое отклонение воспроизведения концентрации пылевой смеси: ± 1 г/м ³ .	
6	Испытательное оборудование для воспроизведения вибрации (стенды, установки вибрационные)	6.1 Диапазон воспроизведения частоты вибрации: от 5 до 20000 Гц. Допустимое относительное отклонение воспроизведения частоты вибрации (в диапазоне от 5 до 25 Гц): $\pm 0,5$ Гц. Допустимое относительное отклонение воспроизведения частоты вибрации (в диапазоне от 25 до 20000 Гц): $\pm 2\%$. 6.2 Диапазон воспроизведения амплитуды виброперемещения в диапазоне частот от 2 до 200 Гц: от 0,5 до 32 мм. Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброперемещения: $\pm 10\%$. 6.3 Диапазон воспроизведения амплитуды виброускорения в диапазоне частот от 2 до 5000 Гц: от $3 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^3$ м/с ² . Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброускорения: $\pm 20\%$.	
7	Испытательное оборудование для воспроизведения частоты вращения	5.1 Диапазон воспроизведения частоты вращения: от 10 до 100000 об/мин. Допустимое отклонение воспроизведения частоты вращения: $\pm 5\%$.	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводи- мого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
8	Испытательное оборудование для воспроизведения углов наклона	8.1 Диапазон воспроизведения угла наклона: от 0° до 360° Допустимое отклонение воспроизведения угла наклона: ± 1' 8.2 Диапазон воспроизведения периода угла наклона: от 0,1 до 1,0 с Допустимое отклонение воспроизведения периода угла наклона: ± 0,03 с	
9	Испытательное оборудование для воспроизведения силы	9.1 Диапазон воспроизведения силы: от 10 Н до 1000 кН. Допустимое отклонение воспроизведения силы: ± 0,5 %.	
10	Испытательное оборудование для воспроизведения электрических параметров	10.1 Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока: от 0,0001 мВ до 1000 В. Допустимое отклонение воспроизведения напряжения постоянного тока: - в диапазоне от 0,0001 до 100 мВ: ± 0,026 мВ; - в диапазоне от 0,1 до 1 В: ± 0,15 мВ; - в диапазоне от 1 до 10 В: ± 1,2 мВ; - в диапазоне от 10 до 100 В: ± 15 мВ; - в диапазоне от 100 до 1000 В: ± 0,2 В. 10.2 Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока: от 0,1 мВ до 1000 В. Допустимое отклонение воспроизведения напряжения переменного тока: - в диапазоне от 0,1 до 10 мВ: ± 0,01 мВ; - в диапазоне от 10 до 100 мВ: ± 0,03 мВ; - в диапазоне от 100 мВ до 1 В: ± 0,3 мВ; - в диапазоне от 1 до 10 В: ± 3 мВ; - в диапазоне от 10 до 100 В: ± 0,06 В; - в диапазоне от 100 до 1000 В: ± 2 В. 10.3 Диапазон воспроизведения силы постоянного тока: от 0,1 мА до 10 А. Допустимое отклонение воспроизведения силы постоянного тока: - в диапазоне от 0,1 до 1 мА: ± 0,002 мА; - в диапазоне от 1 до 10 мА: ± 0,02 мА; - в диапазоне от 10 до 100 мА: ± 0,2 мА; - в диапазоне от 100 до 400 мА: ± 0,6 мА; - в диапазоне от 0,4 до 1 А: ± 0,002 А;	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводи- мого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
		- в диапазоне от 1 до 3 А: $\pm 0,01$; - в диапазоне от 3 до 10 А: $\pm 0,06$ А. 10.4 Диапазон воспроизведения силы переменного тока: от 0 до 10 А. Допустимое отклонение воспроизведения силы переменного тока: - в диапазоне от 0 до 10 мА: $\pm 0,06$ мА; - в диапазоне от 10 до 100 мА: $\pm 0,42$ мА; - в диапазоне от 100 до 400 мА: $\pm 0,042$ мА; - в диапазоне от 0,4 до 1 А: $\pm 0,0042$ А; - в диапазоне от 1 до 3 А: $\pm 0,036$ А; - в диапазоне от 3 до 10 А: $\pm 0,042$ А. 10.5 Диапазон воспроизведения частоты напряжения переменного тока: от 3 Гц до 300 кГц Допустимое отклонение воспроизведения частоты напряжения переменного тока: - в диапазоне от 3 до 5 Гц: $\pm 0,3$ %; - в диапазоне от 5 до 10 Гц: $\pm 0,15$ %; - в диапазоне от 10 до 40 Гц: $\pm 0,09$ %; - в диапазоне от 40 Гц до 300 кГц: $\pm 0,5$ %. 10.6 Диапазон воспроизведения электрического сопротивления постоянному току: от 0 до 1 ГОм. Допустимое отклонение воспроизведения сопротивления постоянному току: ± 10 %. 10.7 Диапазон воспроизведения электрической емкости: от 0 до 100 мФ. Допустимое отклонение воспроизведения электрической емкости: - в диапазоне от 0 до 1 нФ: $\pm 0,14$ нФ; - в диапазоне от 1 нФ до 10 мФ: $\pm 0,5$ мФ; - в диапазоне от 10 до 100 мФ: ± 12 мФ.	

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО НАУЧНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

27 декабря 2023 г.



Г.Ф. МАМЛЕЕВ