

ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ, АТТЕСТАЦИЮ КОТОРОГО ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
1	2	3	4
1	Испытательное оборудование для воспроизведения климатических факторов (камеры тепла, холода и влажности, дождевые установки, барокамеры, камеры солнечной радиации, камеры сравнения цветов, камеры статической и динамической пыли, камеры соляного тумана, стенды и др.)	1.1 Диапазон воспроизведения температуры: от минус 100 °С до плюс 200 °С. Допустимое отклонение воспроизведения температуры: - в диапазоне от минус 100 °С до минус 80 °С включ.: ± 1,2 °С; - в диапазоне от минус 80 °С до плюс 200 °С: ± 0,4 °С. 1.2 Диапазон воспроизведения относительной влажности: от 0 % до 100 %. Допустимое отклонение воспроизведения относительной влажности: ± 3 %. 1.3 Диапазон воспроизведения скорости циркуляции воздуха: от 0,1 до 20,0 м/с. Допустимое отклонение воспроизведения скорости циркуляции воздуха: - в диапазоне от 0,1 до 3,0 м/с включ.: ± 0,8 м/с; - в диапазоне от 3,0 до 5,0 м/с включ.: ± 1,1 м/с; - в диапазоне от 5,0 до 20,0 м/с: ± 3,3 м/с. 1.4 Диапазон воспроизведения интенсивности выпадаемых атмосферных осадков (дождя): от 1 до 100 мм/мин. Допустимое отклонение воспроизведения интенсивности выпадаемых атмосферных осадков (дождя): ± 10 %. 1.5 Диапазон воспроизведения абсолютного давления: от 4,952·10 ⁻¹⁰ до 2100 мм рт. ст. Допустимое отклонение воспроизведения абсолютного давления: - в диапазоне от 4,952·10 ⁻¹⁰ до 1·10 ⁻⁵ мм рт. ст. включ.: ± 45 % от заданного значения; - в диапазоне от 1·10 ⁻⁵ до 4 мм рт. ст. включ.: ± 30 % от заданного значения; - в диапазоне от 4 до 825 мм рт. ст. включ.: ± 0,25 мм рт. ст.; - в диапазоне от 825 до 2100 мм рт. ст.: от ± 0,25 мм рт. ст. до ± 0,63 мм рт. ст. 1.6 Диапазон воспроизведения пониженного атмосферного давления: от 4,952·10 ⁻¹⁰ мм рт. ст. до P _{атм} . Допустимое отклонение воспроизведения пониженного атмосферного давления: - в диапазоне от 4,952·10 ⁻¹⁰ до 1·10 ⁻⁵ мм рт. ст. включ.: ± 45 % от заданного значения;	

1	2	3	4
		<p>- в диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до 4 мм рт. ст. включ.: $\pm 30\%$ от заданного значения; - в диапазоне от 4 мм рт. ст. до Ратм: $\pm 0,25$ мм рт. ст.</p> <p>1.7 Диапазон воспроизведения поверхностной плотности потока излучения (энергетической освещенности) в диапазоне длин волн (спектральном диапазоне) от 0,200 до 0,280 мкм: от 0,001 до 200 Вт/м².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения поверхностной плотности потока излучения: от $\pm 18,0\%$ до $\pm 30,0\%$.</p> <p>1.8 Диапазон воспроизведения поверхностной плотности потока излучения (энергетической освещенности) в диапазоне длин волн (спектральном диапазоне) от 0,280 до 0,400 мкм: от 0,01 до 200,0 Вт/м².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения поверхностной плотности потока излучения: от $\pm 18,0\%$ до $\pm 30,0\%$.</p> <p>1.9 Диапазон воспроизведения освещенности: от 1 до 200000 лк.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения освещенности: от $\pm 15,0\%$ до $\pm 30,0\%$.</p> <p>1.10 Диапазон воспроизведения концентрации пылевой смеси: от 1 до 6 г/м³.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения концентрации пылевой смеси: ± 1 г/м³.</p> <p>1.11 Диапазон воспроизведения дисперсности солевого тумана: от 0,001 до 0,01 мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения дисперсности солевого тумана: $\pm 1,5$ мкм.</p> <p>1.12 Диапазон воспроизведения влажности солевого тумана: от 0,5 до 5,0 г/м³.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения влажности солевого тумана: $\pm 0,5$ г/м³.</p>	
2	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения температуры (муфельные печи, сушильные шкафы, водяные бани, низкотемпературные термостаты, криокамеры и др.)</p>	<p>2.1 Диапазон воспроизведения температуры: от минус 196 °С до плюс 1200 °С.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от минус 196 °С до 0 °С включ.: $\pm 0,035$ °С; - в диапазоне от 0 °С до плюс 230 °С включ.: $\pm 0,020$ °С; - в диапазоне от плюс 230 °С до плюс 625 °С включ.: $\pm 0,036$ °С; - в диапазоне от плюс 625 °С до 1200 °С: ± 4 °С. 	
3	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения высокого напряжения переменного и постоянного тока (стенды, аппараты, стенды высоковольтные стационарные,</p>	<p>3.1 Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока промышленной частоты: от 0 до 100 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряжения переменного тока промышленной частоты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0 до 1 кВ включ.: $\pm 0,0005$ кВ; - в диапазоне от 1 до 6 кВ включ.: от $\pm 0,015$ до $\pm 0,090$ кВ; - в диапазоне от 6 до 10 кВ включ.: от $\pm 0,09$ до $\pm 0,15$ кВ; - в диапазоне от 10 до 20 кВ включ.: от $\pm 0,15$ до $\pm 0,30$ кВ; - в диапазоне от 20 до 50 кВ включ.: от $\pm 0,30$ до $\pm 0,48$ кВ; - в диапазоне от 50 до 100 кВ: от $\pm 0,48$ до $\pm 0,78$ кВ. <p>3.2 Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока: от 0 до 100 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряжения постоянного тока:</p>	

1	2	3	4
		<p>- в полесе частот от 2 до 10 кГц в диапазоне от 2 до 10 А включ.: от $\pm 0,03$ до $\pm 0,09$ А; - в полесе частот от 2 до 10 кГц в диапазоне от 10 до 20 А: от $\pm 0,09$ до $\pm 0,16$ А.</p> <p>4.4 Диапазон воспроизведения силы переменного тока промышленной частоты: от 20 А до 18 кА. Допустимое отклонение воспроизведения силы переменного тока промышленной частоты: - в диапазоне от 20 А до 3 кА включ.: от $\pm 0,04$ до $\pm 2,8$ А; - в диапазоне от 3 до 18 кА: от ± 14 до ± 126 А.</p> <p>4.5 Диапазон воспроизведения силы постоянного тока: от 0 до 7,5 кА. Допустимое отклонение воспроизведения силы постоянного тока: - в диапазоне от 0 до 200 мкА включ.: от $\pm 0,002$ до $\pm 0,009$ мкА; - в диапазоне от 0,2 до 2 мА включ.: от $\pm 0,00003$ до $\pm 0,00009$ мА; - в диапазоне от 2 до 20 мА включ.: от $\pm 0,0003$ до $\pm 0,0010$ мА; - в диапазоне от 20 до 200 мА включ.: от $\pm 0,006$ до $\pm 0,032$ мА; - в диапазоне от 0,2 до 2 А включ.: от $\pm 0,0002$ до $\pm 0,0020$ А; - в диапазоне от 2 до 10 А включ.: от $\pm 0,004$ до $\pm 0,014$ А; - в диапазоне от 10 до 20 А включ.: от $\pm 0,014$ до $\pm 0,026$ А; - в диапазоне от 20 до 320 А включ.: от $\pm 0,04$ до $\pm 0,60$ А; - в диапазоне от 320 до 770 А включ.: от $\pm 0,60$ до $\pm 1,4$ А; - в диапазоне от 770 А до 1 кА включ.: $\pm 6,1$ А; - в диапазоне от 1 до 2 кА включ.: $\pm 12,2$ А; - в диапазоне от 2 до 7,5 кА: от $\pm 30,5$ до $\pm 114,0$ А.</p> <p>4.6 Диапазон воспроизведения электрического сопротивления: от 0 до 2 ГОм. Допустимое отклонение воспроизведения электрического сопротивления: - в диапазоне от 0 до 2 Ом включ.: от $\pm 0,000013$ до $\pm 0,000115$ Ом; - в диапазоне от 2 до 20 Ом включ.: от $\pm 0,00012$ до $\pm 0,00066$ Ом; - в диапазоне от 20 до 200 Ом включ.: от $\pm 0,00066$ до $\pm 0,00500$ Ом; - в диапазоне от 0,2 до 2 КОм включ.: от $\pm 0,000007$ до $\pm 0,000050$ КОм; - в диапазоне от 2 до 20 КОм включ.: от $\pm 0,00007$ до $\pm 0,00050$ КОм; - в диапазоне от 20 до 200 КОм включ.: от $\pm 0,0007$ до $\pm 0,0050$ КОм; - в диапазоне от 0,2 до 2 МОм включ.: от $\pm 0,000009$ до $\pm 0,000060$ МОм; - в диапазоне от 2 до 20 МОм включ.: от $\pm 0,0005$ до $\pm 0,0016$ МОм; - в диапазоне от 20 до 200 МОм включ.: от $\pm 0,04$ до $\pm 0,11$ МОм; - в диапазоне от 0,2 до 2 ГОм: от $\pm 0,004$ до $\pm 0,013$ ГОм.</p> <p>4.7 Диапазон воспроизведения частот: от 0,001 Гц до 200 МГц. Допустимое отклонение воспроизведения частоты: $\pm 2,5 \cdot 10^{-9}$.</p> <p>4.8 Диапазон воспроизведения периода сигнала: от 5 нс до 10000 с. Допустимое отклонение воспроизведения периода сигнала: $\pm 5 \cdot 10^{-8}$.</p>	

1	2	3	4
1		<p>4.9 Диапазон воспроизведения импульсов (импульсов большой энергии).</p> <p>4.9.1 Диапазон воспроизведения амплитуды импульса в полсе пропускания до 500 МГц: от 2 мВ до 400 В включ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды импульса: от $\pm 4,7\%$ до $\pm 42,7\%$.</p> <p>4.9.2 Диапазон воспроизведения амплитуды импульса в полсе пропускания до 100 МГц включ.: от 400 В до 800 В включ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды импульса: от $\pm 21,3\%$ до $\pm 47,5\%$.</p> <p>4.9.3 Диапазон воспроизведения амплитуды импульса в полсе пропускания от 100 МГц до 400 МГц включ.: от 400 В до 800 В включ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды импульса: от $\pm 123,9\%$ до $\pm 130,9\%$.</p> <p>4.9.4 Диапазон воспроизведения амплитуды импульса в полсе пропускания до 20 МГц включ.: от 400 В до 8 кВ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды импульса: от $\pm 24,9\%$ до $\pm 44,2\%$.</p> <p>4.9.5 Длительность фронта импульса и длительность импульса: не менее 0,875 нс.</p> <p>Допустимое отклонение длительности фронта импульса и длительности импульса: от $\pm 3 \cdot 10^{-3}\%$ до $\pm 3,13\%$.</p>	
5	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения избыточного давления (стенды, аппараты и др.)</p>	<p>5.1 Диапазон воспроизведения избыточного давления: от 0 до 100 МПа.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения избыточного давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0 до 0,14 МПа включ.: от $\pm 0,00062$ до $\pm 0,00077$ МПа; - в диапазоне от 0,14 до 2,5 МПа включ.: $\pm 0,00078$ МПа; - в диапазоне от 2,5 до 20 МПа включ.: от $\pm 0,0049$ до $\pm 0,07$ МПа; - в диапазоне от 20 до 40 МПа включ.: от $\pm 0,07$ до $\pm 0,094$ МПа; - в диапазоне от 40 до 60 МПа включ.: от $\pm 0,094$ до $\pm 0,12$ МПа; - в диапазоне от 60 до 80 МПа включ.: от $\pm 0,12$ до $\pm 0,15$ МПа; - в диапазоне от 80 до 100 МПа: от $\pm 0,15$ до $\pm 0,17$ МПа. 	
6	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения скорости вращения и центробежного ускорения (центрифуги, стенды, установки и др.)</p>	<p>6.1 Диапазон воспроизведения скорости вращения (угловой скорости вращения): от 1,2 до 30000 об/мин.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угловой скорости вращения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 1,2 до 173 об/мин включ.: от $\pm 0,000037$ до $\pm 0,0052$ об/мин; - в диапазоне от 173 до 1000 об/мин включ.: от $\pm 1,2$ до $\pm 3,6$ об/мин; - в диапазоне от 1000 до 5000 об/мин включ.: от $\pm 3,6$ до ± 21 об/мин; - в диапазоне от 5000 до 10000 об/мин включ.: от ± 21 до ± 36 об/мин; - в диапазоне от 10000 до 20000 об/мин включ.: от ± 36 до ± 66 об/мин; - в диапазоне от 20000 до 30000 об/мин включ.: от ± 66 до ± 96 об/мин. <p>6.2 Диапазон воспроизведения центробежного ускорения при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 947 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 3 м: от 0 до 100 g.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения центробежного ускорения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 173 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 3 м: $\pm 0,5\%$ от установленного значения; 	

1	2	3	4
		<p>- при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 215 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 2 м: $\pm 0,5\%$ от установленного значения;</p> <p>- при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 300 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 1 м: $\pm 1,5\%$ от установленного значения;</p> <p>- при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 425 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 0,5 м: $\pm 1,5\%$ от установленного значения;</p> <p>- при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 600 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 0,25 м: $\pm 1,5\%$ от установленного значения;</p> <p>- при скорости вращения в диапазоне от 1,2 до 947 об/мин включ. и радиусе от 0,03 до 0,1 м: $\pm 1,5\%$ от установленного значения.</p>	
7	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения углового перемещения (позиционирования) и скорости (угловой скорости) вращения (поворотные стелды, столы, устройства и др.)</p>	<p>7.1 Диапазон воспроизведения углового перемещения (позиционирования) или угла поворота: от 0° до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения углового перемещения (позиционирования) или угла поворота: $\pm 1,5''$.</p> <p>7.2 Диапазон воспроизведения угловой скорости вращения, ...°/с (Гц, об/мин): от 0,001 до 180000 (от $2,78 \cdot 10^{-6}$ до 500, от 0,000167 до 30000).</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угловой скорости вращения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,001 до 0,01°/с включ.: от $\pm 0,000009$ до $\pm 0,00004$°/с; - в диапазоне от 0,01 до 0,1°/с включ.: от $\pm 0,00004$ до $\pm 0,0009$°/с; - в диапазоне от 0,1 до 1°/с включ.: от $\pm 0,000032$ до $\pm 0,000032$°/с; - в диапазоне от 1 до 10°/с включ.: от $\pm 0,000032$ до $\pm 0,00032$°/с; - в диапазоне от 10 до 100°/с включ.: от $\pm 0,00032$ до $\pm 0,0032$°/с; - в диапазоне от 100 до 1000°/с включ.: от $\pm 0,0032$ до $\pm 0,032$°/с; - в диапазоне от 1000 до 5000°/с включ.: от $\pm 0,032$ до $\pm 0,16$°/с; - в диапазоне от 5000 до 10000°/с включ.: от $\pm 0,16$ до $\pm 0,32$°/с; - в диапазоне от 10000 до 50000°/с включ.: от $\pm 0,32$ до $\pm 1,86,2$°/с; - в диапазоне от 50000 до 100000°/с включ.: от $\pm 1,86,1$ до $\pm 336,1$°/с; - в диапазоне от 100000 до 180000°/с: от $\pm 336,1$ до ± 576°/с. 	
8	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения (имитации) качки и наклона (стенды имитации качки и наклона, устройства и др.)</p>	<p>8.1 Диапазон воспроизведения угла наклона: от 0° до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения угла наклона: $\pm 30''$.</p> <p>8.2 Диапазон воспроизведения периода угла наклона: от 0,1 до 50 с.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения периода угла наклона:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,1 до 1,0 с включ.: от $\pm 0,0003$ до $\pm 0,003$ с; - в диапазоне от 1,0 до 10 с включ.: от $\pm 0,003$ до $\pm 0,03$ с; - в диапазоне от 10 до 50 с: от $\pm 0,03$ до $\pm 0,15$ с. 	
9	<p>Испытательное оборудование для</p>	<p>9.1 Диапазон воспроизведения длины: от 0 до 5000 мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длины:</p>	

1	2	3	4
1	<p>воспроизведения линейно-угловых размеров (стенды, устройства, приборы и др.)</p>	<p>- в диапазоне от 0 до 100 мм включ.: от $\pm 2,1$ до $\pm 2,4$ мкм; - в диапазоне от 100 до 500 мм включ.: от $\pm 2,4$ до $\pm 3,6$ мкм; - в диапазоне от 500 до 1000 мм включ.: от $\pm 3,6$ до $\pm 5,1$ мкм; - в диапазоне от 1000 до 1500 мм включ.: от $\pm 5,1$ до $\pm 6,6$ мкм; - в диапазоне от 1500 до 2050 мм включ.: от $\pm 6,6$ до $\pm 8,3$ мкм; - в диапазоне от 2050 до 5000 мм: от $\pm 2,1$ до $\pm 3,9$ мм.</p> <p>9.2 Диапазон воспроизведения расстояния: от 0,05 до 200 м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения расстояния:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0 до 10 м включ.: $\pm 6,0$ мм; - в диапазоне от 10 до 30 м включ.: от ± 9 до ± 15 мм; - в диапазоне от 30 до 100 м включ.: от ± 24 до ± 66 мм; - в диапазоне от 100 до 200 м: от ± 96 до ± 186 мм. <p>9.3 Диапазон воспроизведения плоского угла: от 0° до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения плоского угла: $\pm 3'$.</p> <p>9.4 Диапазон воспроизведения шероховатости поверхности: от (-400) до (+400) мкм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения шероховатости поверхности: $\pm 9\%$.</p> <p>9.5 Диапазон воспроизведения прямолинейности и плоскостности на длине до 2000 мм: от 0 до 2 мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения прямолинейности и плоскостности на длине до 2000 мм: от ± 43 до ± 145 мкм.</p>	
10	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения массы (стенды, установки, устройства и др.)</p>	<p>10.1 Диапазон воспроизведения массы: от 0,01 г до 1000 кг.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения массы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,01 до 50 г включ.: $\pm 1,2$ мг; - в диапазоне от 50 до 200 г включ.: $\pm 1,5$ мг; - в диапазоне от 200 до 320 г включ.: $\pm 2,1$ мг; - в диапазоне от 320 до 5000 г включ.: ± 120 мг; - в диапазоне от 5000 до 6200 г включ.: ± 180 мг; - в диапазоне от 6200 до 25000 г включ.: $\pm 0,4$ г; - в диапазоне от 25 до 30 кг включ.: ± 90 г; - в диапазоне от 30 до 60 кг включ.: ± 180 г; - в диапазоне от 60 до 150 кг включ.: ± 450 г; - в диапазоне от 150 до 400 кг включ.: $\pm 1,2$ кг; - в диапазоне от 400 до 1000 кг: $\pm 1,8$ кг. 	
11	<p>Испытательное оборудование для физико-механических испытаний изделий и</p>	<p>11.1 Диапазон воспроизведения силы в режиме сжатия: от 0,1 Н до 3 МН.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения силы в режиме сжатия: $\pm 0,5\%$.</p> <p>11.2 Диапазон воспроизведения силы в режиме растяжения: от 0,1 Н до 2 МН.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения силы в режиме растяжения: $\pm 0,5\%$.</p>	

1	2	3	4
	материалов (разрывные машины, стенды, установки и др.)	<p>11.3 Диапазон определения (воспроизведения) перемещения подвижной траверсы: от 0 до 2 м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения перемещения подвижной траверсы: $\pm 4,2$ мкм.</p> <p>11.4 Частота воспроизведения динамической нагрузки: от 0 до 100 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты динамической нагрузки от установленного значения: $\pm 1,0$ %.</p> <p>11.5 Диапазон воспроизведения скоростей перемещения подвижной траверсы: от 0,1 до 1000 мм/мин.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения скоростей перемещения подвижной траверсы от установленного значения: $\pm 1,0$ %.</p> <p>11.6 Диапазон скорости воспроизведения нагрузки: от 1 до 100 кН/мин.</p> <p>Допустимое отклонение скорости воспроизведения нагрузки от заданного значения: $\pm 1,0$ %.</p> <p>11.7 Диапазон измерения (воспроизведения) крутящего момента силы: от 10 Н·м до 20 кН·м.</p> <p>Допустимое отклонение измерения (воспроизведения) крутящего момента силы: $\pm 1,0$ %.</p> <p>11.8 Диапазон измерения (воспроизведения) угла скручивания: от 0° до 360°.</p> <p>Допустимое отклонение измерения (воспроизведения) угла скручивания: $\pm 0,1$°.</p>	
12	Испытательное оборудование для воспроизведения вибрации (вибростенды, вибрационные установки и др.)	<p>12.1 Диапазон воспроизведения виброускорения: от 10 до 1000 м/с².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения виброускорения: $\pm 10,0$ %.</p> <p>12.2 Диапазон воспроизведения виброперемещения: от $1 \cdot 10^{-8}$ до $7,9 \cdot 10^{-8}$ м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения виброперемещения: $\pm 10,0$ %.</p> <p>12.3 Частотный диапазон воспроизведения виброускорения и виброперемещения: от 10 до 10000 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты виброускорения и виброперемещения: $\pm 1,0$ %.</p> <p>12.4 Коэффициент гармоник воспроизводимых виброускорения и виброперемещения: от 0,1 % до 50 %.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения коэффициента гармоник виброускорения и виброперемещения: $\pm 0,3$ Кг %.</p>	
13	Испытательное оборудование для воспроизведения удара (ударные стенды, стенды, установки и др.)	<p>13.1 Диапазон воспроизведения пикового ударного ускорения: от 100 до 10000 м/с².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения пикового ударного ускорения: $\pm 30,0$ %.</p> <p>13.2 Диапазон воспроизведения длительности пикового ударного импульса: от 0,3 до 10 мс.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длительности пикового ударного импульса: $\pm 5,0$ %.</p> <p>13.3 Диапазон воспроизведения частота повторения ударов: от 0,5 до 5 Гц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты повторения ударов: $\pm 5,0$ %.</p>	
14	Испытательное оборудование для воспроизведения объемного расхода (стенды, установки, устройства и др.)	<p>14.1 Диапазон воспроизведения объемного расхода: от 0,001 до 40 м³/ч.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения объемного расхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,001 до 0,6 м³/ч включ.: $\pm 1,8$ %; - в диапазоне от 0,6 до 1,5 м³/ч включ.: $\pm 3,3$ %; - в диапазоне от 1,5 до 40 м³/ч: $\pm 4,8$ %. 	

1	2	3	4
15	<p>Испытательное оборудование для воспроизведения (имитации) интервалов времени или длительности импульсов (стенды, установки, устройства и др.)</p>	<p>15.1 Диапазон воспроизведения (имитации) интервалов времени или длительности импульсов от 0,1 мкс до 10⁵ с.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения интервалов времени или длительности импульсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 0,1 мкс до 1 мс включ.: $\pm 0,031$ мкс; - в диапазоне от 1 до 100 мс включ.: от $\pm 0,031$ до $\pm 0,052$ мкс; - в диапазоне от 100 мс до 1 с включ.: от $\pm 0,052$ до $\pm 0,25$ мкс; - в диапазоне от 1 до 10 с включ.: от $\pm 0,25$ до $\pm 2,14$ мкс; - в диапазоне от 10 до 100 с включ.: от $\pm 2,14$ до $\pm 21,1$ мкс; - в диапазоне от 100 до 1000 с включ.: от $\pm 21,1$ мкс до $\pm 0,22$ мс; - в диапазоне от 1000 до 10000 с включ.: от $\pm 0,22$ до $\pm 2,2$ мс; - в диапазоне от 10000 до 100000 с: от $\pm 2,2$ до ± 22 мс. 	

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

8 декабря 2025 г.

Т.Ф. МАМЛЕЕВ

