

Приложение
к экспертному заключению
№ 32.0020-20
от 26 октября 2020 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ, АТТЕСТАЦИЮ КОТОРОГО ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»**

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
1	Испытательное оборудование для воспроизведения климатических факторов	1.1 Диапазон воспроизведения температуры: от минус 200 до 200 °С. Допустимое отклонение воспроизведения температуры: $\pm 0,5$ °С. 1.2 Диапазон воспроизведения относительной влажности: от 10 до 100 %. Допустимое отклонение воспроизведения относительной влажности: ± 3 %. 1.3 Диапазон воспроизведения скорости потока воздуха: от 0,5 до 20 м/с. Допустимое отклонение воспроизведения скорости потока воздуха: ± 30 %.	
2	Испытательное оборудование для воспроизведения давления	2.1 Диапазон воспроизведения давления воздуха: от 0,1 кПа до 250 МПа. Допустимое отклонение воспроизведения давления воздуха (в диапазоне от давления окружающей среды до 0,1 кПа): ± 3 %. Допустимое отклонение воспроизведения давления воздуха (в диапазоне от 0,1 кПа до 40 МПа): $\pm 0,8$ %. Допустимое отклонение воспроизведения давления воздуха (в диапазоне от 40 до 250 МПа): ± 3 %. 2.2 Диапазон воспроизведения давления жидкости: от 0 до 250 МПа. Допустимое отклонение воспроизводимого давления жидкости (в диапазоне от 0 до 40 МПа): $\pm 0,8$ %. Допустимое отклонение воспроизводимого давления жидкости (в диапазоне от 40 до 250 МПа): ± 3 %.	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
3	Испытательное оборудование для воспроизведения вибрации (стенды, установки вибрационные)	<p>3.1 Диапазон воспроизведения частоты вибрации: от 0,5 до 5000 Гц. Допустимое отклонение воспроизведения частоты вибрации (в диапазоне от 0,5 до 25 Гц): $\pm 0,5$ Гц. Допустимое отклонение воспроизведения частоты вибрации (в диапазоне от 25 до 5000 Гц): ± 2 %.</p> <p>3.2 Диапазон воспроизведения амплитуды виброускорения в диапазоне частот от 0,5 до 5000 Гц: от 0,5 до 1000 m/s^2. Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброускорения: ± 20 %.</p> <p>3.3 Диапазон воспроизведения амплитуды виброперемещения в диапазоне частот от 0,5 до 5000 Гц: от 0 до 100 мм. Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды виброперемещения: ± 10 %.</p> <p>3.4 Диапазон воспроизведения коэффициента нелинейных искажений: от 0,03 до 30 %.</p> <p>3.5 Диапазон воспроизведения индукции магнитного поля: от 0,001 до 199,9 мТл. Допустимое отклонение воспроизведения индукции магнитного поля: ± 5 %.</p>	
4	Испытательное оборудование для воспроизведения углов поворота, угловой скорости, ускорения, наклона и линейных перемещений	<p>4.1 Диапазон воспроизведения угла вокруг любой оси: от 0 до 360°. Допустимое отклонение воспроизведения угла вокруг любой оси: $\pm 2''$.</p> <p>4.2 Диапазон воспроизведения угловой скорости: ± 10000 %/с. Допустимое отклонение воспроизведения угловой скорости: $\pm 0,001$ %.</p> <p>4.3 Диапазон воспроизведения ускорения: до 100000 m/s^2. Допустимое отклонение воспроизведения ускорения: $\pm 0,1$ %.</p> <p>4.4 Диапазон воспроизведения перемещения: ± 10 м. Допустимое отклонение воспроизведения перемещения: ± 5 %.</p> <p>4.5 Диапазон воспроизведения периода перемещения: от 0,2 до 600 с. Допустимое отклонение воспроизведения периода перемещения: ± 5 %.</p> <p>4.6 Диапазон воспроизведения амплитуды регулярной качки: от 1 до 45°. Допустимое отклонение воспроизведения амплитуды регулярной качки: $\pm 30''$.</p> <p>4.7 Диапазон воспроизведения периода регулярной качки: от 4 до 100 с. Допустимое отклонение воспроизведения периода регулярной качки: $\pm 0,1$ %.</p> <p>4.8 Диапазон воспроизведения частоты вращения: от 0,3 до 300000 об/мин. Допустимое отклонение воспроизведения частоты вращения (в диапазоне от 0,3 до 120 об/мин): $\pm 0,06$ %.</p>	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
		<p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты вращения (в диапазоне от 120 до 300000 об/мин): $\pm 0,02\%$.</p> <p>4.9 Диапазон воспроизведения длины: от 0 до 10000 мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длины в диапазоне от 0 до 1000 мм: $\pm 0,1$ мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длины в диапазоне от 1000 до 2000 мм: ± 2 мм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длины в диапазоне от 2000 до 10000 мм: ± 5 мм.</p>	
5	Испытательное оборудование для воспроизведения ударного воздействия (стенды, установки ударные)	<p>5.1 Диапазон воспроизведения пикового ударного ускорения: от 0,5 до 100000 м/с².</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения пикового ударного ускорения: $\pm 10\%$.</p> <p>5.2 Диапазон воспроизведения длительности ударного импульса: от 0,1 до 100 мс.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длительности ударного импульса: $\pm 10\%$.</p>	
6	Испытательное оборудование для воспроизведения расхода жидкости	<p>6.1 Диапазон воспроизведения расхода жидкости: от 1 до 1350 м³/ч.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения расхода жидкости: $\pm 1,5\%$.</p>	
7	Испытательное оборудование для воспроизведения напряженности поля	<p>7.1 Диапазон воспроизведения напряженности электрической составляющей поля в диапазоне частот от 0,03 МГц до 12 ГГц; от 10 мкВ/м до 550 В/м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряженности поля: ± 3 дБ.</p> <p>7.2 Диапазон воспроизведения напряженности магнитной составляющей поля в диапазоне частот от 0,03 до 50 МГц; от 0,05 до 20 А/м.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения напряженности поля: ± 3 дБ.</p>	
8	Испытательное оборудование для воспроизведения освещенности	<p>8.1 Диапазон воспроизведения освещенности: от 0,1 до 200000 лк.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения освещенности: $\pm 20\%$.</p>	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
9	Испытательное оборудование для воспроизведения электрических параметров аппаратуры	<p>9.1 Диапазон воспроизведения постоянного тока: от 10^{-6} до 300 А. Допустимое отклонение воспроизведения постоянного тока (в диапазоне от 10^{-6} до 3 А): $\pm 0,2\%$. Допустимое отклонение воспроизведения постоянного тока (в диапазоне от 3 до 300 А): $\pm 3\%$.</p> <p>9.2 Диапазон воспроизведения переменного тока: от 10^{-6} до 300 А. Допустимое отклонение воспроизведения переменного тока (в диапазоне от 10^{-6} до 3 А): $\pm 0,5\%$. Допустимое отклонение воспроизведения переменного тока (в диапазоне от 3 до 300 А): $\pm 3\%$.</p> <p>9.3 Диапазон воспроизведения постоянного напряжения: от 10^{-2} до 30 кВ. Допустимое отклонение воспроизведения постоянного напряжения (в диапазоне от 10^{-2} до 1000 В): $\pm 0,001\%$. Допустимое отклонение воспроизведения постоянного напряжения (в диапазоне от 0,6 до 3 кВ): $\pm 1,5\%$. Допустимое отклонение воспроизведения постоянного напряжения (в диапазоне от 2 до 30 кВ): $\pm 3\%$.</p> <p>9.4 Диапазон воспроизведения переменного напряжения на частотах от 10^{-3} до 10^7 Гц: от 0,001 до 750 В. Допустимое отклонение воспроизведения переменного напряжения на частотах от 10^{-3} до 10^7 Гц: $\pm 0,3\%$.</p> <p>9.5 Диапазон воспроизведения переменного напряжения СВЧ на частотах от 10 кГц до 1,5 ГГц: от 1 мкВ до 300 В. Допустимое отклонение воспроизведения переменного напряжения СВЧ на частотах от 10 кГц до 1,5 ГГц: $\pm 10\%$.</p> <p>9.6 Диапазон воспроизведения переменного напряжения СВЧ на частотах от 1,5 до 40 ГГц: от 1 мкВ до 100 мВ. Допустимое отклонение воспроизведения переменного напряжения СВЧ на частотах от 1,5 до 40 ГГц: ± 2 дБ.</p> <p>9.7 Диапазон воспроизведения сопротивления постоянному току: от 10^{-3} Ом до 10 ГОм. Допустимое отклонение воспроизведения сопротивления постоянному току (в диапазоне от 10^{-3} Ом до 1000 МОм): $\pm 0,5\%$.</p>	

№ п/п	Вид испытательного оборудования	Характеристики испытательного оборудования (наименование воспроизводимого параметра, диапазон, допустимое отклонение)	Примечание
10	Испытательное оборудование для воспроизведения уровня звукового давления в водной среде	<p>Допустимое отклонение воспроизведения сопротивления постоянному току (в диапазоне от 1000 МОм до 10 ГОм): $\pm 10\%$.</p> <p>9.8 Диапазон воспроизведения электрической емкости: от 0,1 пФ до 15,91 мФ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения электрической емкости: $\pm 0,5\%$.</p> <p>9.9 Диапазон воспроизведения разности фаз: от 0° до 360° (от 1 Гц до 5 МГц).</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения разности фаз: $\pm 1^\circ$.</p> <p>9.10 Диапазон воспроизведения электрической индуктивности: от 0,1 мкГн до 31,83 кГн.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения электрической индуктивности: $\pm 0,6\%$</p> <p>9.11 Диапазон воспроизведения частоты: от 0,001 Гц до 40 ГГц.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения частоты: $\pm 6 \cdot 10^{-9}$.</p> <p>10.1 Диапазон воспроизведения уровня звукового давления в водной среде в диапазоне частот от 0,005 до 200 кГц; от 54 до 140 дБ.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения уровня звукового давления в водной среде: $\pm 4,5$ дБ.</p>	
11	Испытательное оборудование для воспроизведения оптического излучения	<p>11.1 Диапазон воспроизведения длины волны оптического излучения: от 600 до 1700 нм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения длины волны оптического излучения: ± 1 нм.</p> <p>11.2 Диапазон воспроизведения уровня оптической мощности: от минус 53 до 27 дБм.</p> <p>Допустимое отклонение воспроизведения уровня оптической мощности: $\pm 30\%$.</p>	

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО НАУЧНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



« 26 » 10 2020 г.

Т.Ф.МАМЛЕЕВ