|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды испытаний на воздействие ВФ | Обозначение НД, устанавливающих нормы испытаний | Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО | Массо - габаритные характеристики испытываемой продукции |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Механические испытания | | | |
| Испытания на воздействие вибрации | ГОСТ РВ 20.39.304-98, ГОСТ РВ 20.57.305-98, ГОСТ РВ 20.57.416-98, ТУ и ПМ на изделия | частота 5-5000 Гц(нормируемый от 5-1500 Гц). |  |
| Определение критических частот | частота 5-1500 Гц | масса, кг до 300  габариты, мм до 1200х900х1500 |
| Устойчивость при воздействии синусоидальной и широкополосной случайной вибрации | частота 5-1500 Гц.  ускорение:  синус до 392 м/с2;  ШСВ до 280 м/с2 | масса, кг до 300  габариты, мм до 1200х900х1500 |
| Прочность при воздействии синусоидальной и широкополосной случайной вибрации | частота 5-1500 Гц.  ускорение:  синус до 392 м/с2;  ШСВ до 280 м/с2 | масса, кг до 300  габариты, мм до 1200х900х1500 |
| Воздействие синусоидальной вибрации одной частоты | частота 20-30 Гц ускорение до 23,52 м/с2 | масса, кг до 300  габариты, мм до 1200х900х1500 |
| Устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия | ускорение до 1000 g  длительность 0.5 - 30 мс | масса, кг до 450  габариты, мм до 1150х1000х1500 |
| Прочность при воздействии механических ударов многократного действия | ускорение до 1000 g  длительность 0.5 - 30 мс | масса, кг до 450  габариты, мм до 1150х1000х1500 |
| Прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия | ускорение до 1000 g  длительность 0.5 - 30 мс | масса, кг до 450  габариты, мм до 1150х1000х1500 |
| Климатические испытания | | | |
| Испытание на воздействие повышенной температуры среды | ГОСТ РВ 20.39.304-98,  ГОСТ РВ 20.57.306-98,  ГОСТ РВ 20.57.416-98,  ТУ и ПМ на изделия | до плюс 100˚С | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Испытание на воздействие пониженной температуры среды | до минус 65˚С | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Испытание на воздействие изменения температуры среды | от минус 65˚С до плюс 100˚С | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Испытание на воздействие пониженной и повышенной влажности | от 20% до 100% | масса, кг до 300  габариты, мм до 1000х1000х1000 |
| Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления | 6,0х104Па  (450 мм рт.ст.) | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления при авиатранспортировании | 1,2х104Па  (90 мм рт.ст.) | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Испытание на воздействие атмосферных конденсированных осадков (инея и росы) | минус 20˚С | масса, кг до 300  габариты, мм до 1600х1000х1000 |
| Электрические испытания | | | |
| Воздействие  пониженного  (повышенного) переменного или постоянного  напряжения | Технические условия и программы испытаний  на изделия | изменение напряжения  от 0 до 1000 В | без ограничения массы и  габаритов |
| Проверка электрической прочности и сопротивления изоляции | изменение пробивного напряжения  от 0 до 5000 В |