#### **Перечень видов испытаний, проводимых в контрольно-испытательной лаборатории  АО «ПО УОМЗ» им. Э.С. Яламова**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды испытаний на воздействие внешних факторов** | **Обозначение НД, устанавливающих нормы испытаний** | **Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО** | **Массо-габаритные характеристики испытываемой продукции,** **кг, мм х мм х мм** | |
| 1 Испытания на воздействие повышенной температуры среды | При периодических испытаниях - технические условия на испытываемые изделия.  При типовых испытаниях - программы испытания, ГОСТы, ОСТы.  При предварительных испытаниях опытных образцов изделий - программа – методика и проект технических условий.  При ПИ и ПСИ – технические условия.  При отработке опытных образцов изделий - программы и методики. | Температурное воздействие от 0ºС до +150ºС | 500 | 2850х600х400 |
| 2 Испытания на воздействие пониженной температуры среды | Температурное воздействие от 0ºС до -70ºС | 500 | –//­– |
| 3 Испытания на воздействие повышенной влажности | Относительная влажность от 10%до 98% | 500 | –//­– |
| 4 Испытания на воздействие изменения температуры среды | Температурное воздействие от -70ºС до +150ºС | 500 | –//­– |
| 5 Испытания на воздействие повышенного давления воздуха (газа) | Повышенное давление до 3 атм | 2 | 130х130х450 |
| 6 Испытания на воздействие быстрого изменения давления (взлёт) | Пониженное давление до 30 мм рт ст | 200 | 850х600х400 |
| 7 Испытания на воздействие песка и пыли | Скорость воздушного потока 1,0 м/с | 200 | 500х300х300 |
| 8 Испытания на герметичность | Минимальный поток гелия регистрируемых не более 7х10-12м х па/с | 2 | 300х200х100 |
| 9 Испытания на воздействие атмосферных выпадаемых осадков (дождя) | Интенсивность дождя 5 мм | 500 | 2850х400х400 |
| 10 Испытания на воздействие вибрации | Вибрационное воздействие в диапазоне частот от 5 Гц до 2000 Гц при ускорении от 3м/с2 | 500 | 2850х600х600 |
| 11 Испытания на воздействие механических ударов | Ударное воздействие от 20 м/с2 до 150 м/с2 при длительности от 15мс до 20мс Максимальное ускорение 1000g Продолжительность от 2 мс до 35мс. (полусинус) от 10 мс до 70 мс трапецеидальный | 500 | 2850х600х600 |
| 12 Испытания на стойкость при воздействии линейного ускорения | Линейные перегрузки от 10 м/с2 до 500 м/с2 | 200 | 850х600х400 |
| 13 Испытания электрической прочности изоляции | Диапазон рабочего напряжения до 10 кВт переменного и постоянного значения | 30 | 600х400х300 |

List of types of tests conducted in the control and testing laboratory of JSC "PA “UOMP"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Types of tests for external factors effect** | **Designation of RD establishing test standards** | **The ranges of characteristics of the external factors reproduced by the measuring equipment** | **Mass-dimensional characteristics of the tested products, kg, mm х mm х mm** | |
| 1 High ambient temperature test | For periodic tests, the technical conditions for the products tested.  In the case of standard tests, test programs, GOSTs, OSTs.  In the preliminary testing of prototypes of products - the program - the methodology and the draft specifications.  In case of acceptance testing, the technical conditions.  Programs and techniques when working out prototypes of products. | Temperature effect from 0ºC to + 150ºС | 500 | 2,850х600х400 |
| 2 Low ambient temperature test | Temperature effect from 0ºC to -70ºС | 500 | –//– |
| 3 Exposure to high humidity | Relative humidity from 10% to 98% | 500 | –//– |
| 4 Temperature change test | Temperature effect from -70ºС to +150ºС | 500 | –//– |
| 5 High pressure air (gas) test | Increased pressure up to 3 atm | 2 | 130х130х450 |
| 6 Rapid change in pressure (take-off) test | Low pressure up to 30 mm Hg | 200 | 850х600х400 |
| 7 Sand and dust tests | Air speed 1.0 m/s | 200 | 500х300х300 |
| 8 Leak tests | Minimum flow of helium not more than 7х10-12 m х cPs | 2 | 300х200х100 |
| 9 Tests for the effects of atmospheric precipitation (rain) | Rain intensity 5 mm | 500 | 2,850х400х400 |
| 10 Vibration tests | Vibration effect in the frequency range from 5 Hz to 2000 Hz with acceleration from 3m / s2 | 500 | 2,850х600х600 |
| 11 Impact tests | Impact from 20 m/s2 to 150 m/s2 for a duration of 15 ms to 20 ms Maximum acceleration 1,000gDuration from 2 ms to 35 ms. Duration from 2 ms to 35 ms. (half-sine) 10 ms to 70 ms trapezoidal | 500 | 2,850х600х600 |
| 12 Linear acceleration resistance tests | Linear overloadsfrom 10 m/s2to 500 m/s2 | 200 | 850х600х400 |
| 13 Dielectric strength of insulation | Operating voltage range up to 10 kW AC and DC | 30 | 600х400х300 |