

УДК 621.396.6:621.391.827

**Проведение аттестации по электростатической
стойкости бортовой радиотехнической аппаратуры
космического применения бесконтейнерной
конструкции и использование ее результатов
для повышения надежности**

Р. Ю. Дорофеев¹, Д. А. Белов²

¹ведущий инженер-исследователь, НЦ СЭО ОАО «Российские космические системы»

²начальник сектора, НЦ СЭО ОАО «Российские космические системы»

e-mail: rdorof@yandex.ru

Аннотация. Приведены результаты анализа электростатической стойкости бортового сегмента системы дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ), имеющей бесконтейнерную компоновку высокой плотности, с последующей аттестацией системы на стойкость к воздействию магнитосферной плазмы космического пространства.

Ключевые слова: электростатические испытания, электростатическая стойкость, срок активного существования, электрорадиоизделия

**Electrostatical Resistance-Based Attestation
of Containerless Constructions
of On-Board Electronic Equipment for Space Application
and the Use of Its Results for Reliability Improvement**

R. Yu. Dorofeev¹, D. A. Belov²

¹research engineer, Joint Stock Company "Russian Space Systems"

²chief of sector, Joint Stock Company "Russian Space Systems"

e-mail: rdorof@yandex.ru

Abstract. Results of the analysis of the electrostatic stability of the system-board segment Differential Correction and Monitoring (SDCM) having without an hermetically sealed high-density layout, with certification system for resistance to the magnetospheric plasma of space.

Key words: electrostatic test, electrostatic resistance, active shelf life, electronic components