

УДК 629.7.052

## Основные принципы реализации режима «квитирования» в модернизированном бортовом радиотехническом комплексе спасания БРКС-К2 КА «Глонасс-К» системы КОСПАС–SARSAT

Ю. Б. Дорофеев<sup>1</sup>, А. Б. Курьята, С. В. Матвеев<sup>2</sup>, А. С. Суринов<sup>3</sup>, Е. О. Романов

<sup>1,2,3</sup>к. т. н

ОАО «Российские космические системы»

e-mail: dorov56@yandex.ru

**Аннотация.** Объектом исследования является система передачи «квитанций» (СП КВТ) для среднеорбитального сегмента системы КОСПАС на базе КА «Глонасс-К» (SAR/ГЛОНАСС): приведены основные принципы построения и структурная схема системы передачи «квитанций».

Описан алгоритм реализации и структурная схема построения бортового радиотехнического комплекса спасания БРКС-К2 в части приема, обработки и хранения «квитанций».

**Ключевые слова:** бортовой радиотехнический комплекс, система поиска и спасания, среднеорбитальный сегмент системы КОСПАС

## Basic Principles of Realization of “Handshaking” Mode in Modernized On-Board Radio Complex BRKS-K2 of COSPAS-SARSAT Rescue System of GLONASS-K Satellites

Yu. B. Dorofeev<sup>1</sup>, A. B. Kuryata, S. V. Matveev<sup>2</sup>, A. S. Surinov<sup>3</sup>, E. O. Romanov

<sup>1,2,3</sup>candidate of engineering science

Joint Stock Company “Russian Space Systems”

e-mail: dorov56@yandex.ru

**Abstract.** Object of research is the system of transfer of “receipts” for a medium-orbiting segment of system of COSPAS on the basis of KA of Glonass-K (SAR/GLONASS).

The basic principles of construction and structural schemes of system of transfer of “receipts” for a medium-orbiting segment of system of COSPAS on the basis of KA of Glonass-K (SAR/GLONASS) are given.

The algorithm of realization and the block diagram of creation of an onboard radio engineering complex of rescue regarding reception, processings and “receipt” storages is described.

**Key words:** onboard radio engineering complex, search and rescue system, medium-orbiting segment of system of COSPAS