

УДК 621.398

Анализ результатов космического эксперимента по передаче расширенного альманаха в ЦИ КА ГЛОНАСС

Н. Б. Ипкаев

ОАО «Российские космические системы»

e-mail: nikasic@bk.ru

Аннотация. В статье речь идет о результатах космического эксперимента, прошедшего с 15 по 18 февраля 2014 г. Основной задачей космического эксперимента была практическая отработка возможности передачи расширенного альманаха ГЛОНАСС для космических аппаратов с системными номерами более 24. С этой целью в ОАО «Российские космические системы» был разработан макет НАП станции сбора измерений СДКМ и специальное программное обеспечение контроля навигационных данных (СПО КОНД). Результаты космического эксперимента показали практическую реализуемость передачи расширенного альманаха ГЛОНАСС при существующей структуре кадра навигационного сообщения.

Ключевые слова: космический эксперимент, ГЛОНАСС, СДКМ, расширенный альманах, новые технологии

Analysis of Results of Space Experiment on Transmission of Expanded Almanac in Digital Information of GLONASS Satellites

N. B. Ipkayev

Joint Stock Company "Russian Space Systems"

e-mail: nikasic@bk.ru

Abstract. In article tells results of the space experiment which took place during the period from February 15 to 18, 2014. Practical working off of possibility of transmission of the expanded almanac GLONASS for spacecrafts with system numbers more than 24 was a main objective of space experiment. For this purpose in JSC «Russian Space Systems» the prototype of station of measurements of collection of SDCM and the special software of monitoring of navigation data (software MND) was developed. Results of space experiment showed practical implementability of transmission of the expanded almanac of GLOANSS in case of the existing frame structure of the navigation message.

Key words: space experiment, GLONASS, SDCM, expanded almanac, new technologies