

УДК 629.7.052

Развивающаяся система ГЛОНАСС и проблемные вопросы гарантированного координатно-временного и навигационного обеспечения

Г. Г. Райкунов¹, Г. Г. Ступак²

¹д. т. н., проф., генеральный директор ОАО «Российские космические системы»

²д. т. н., проф., заместитель генерального директора ОАО «Российские космические системы»

e-mail: contact@spacecorp.ru

Аннотация. «ГЛОНАСС велик, но не всемогущ».

В статье анализируется состояние и созданная инфраструктура массового применения системы ГЛОНАСС, обеспечившая навигационную независимость Российской Федерации. Обсуждаются задачи федеральной целевой программы «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012–2020 годы», в т. ч. обеспечение надежной, устойчивой навигации в условиях внешних воздействий: естественных возмущений и искусственных помех, навигации в сложных условиях городской застройки, в сильно пересеченной местности и в закрытых помещениях, а также навигации в различных средах. Анализируются проблемные вопросы гарантированного координатно-временного и навигационного обеспечения широкого круга потребителей.

Ключевые слова: система ГЛОНАСС, навигация в сложных условиях, координатно-временное и навигационное обеспечение широкого круга потребителей

GLONASS — a System Under Development and Problem-Oriented Tasks of Assured Coordinate-Time and Navigation Provision

G. G. Raykunov¹, G. G. Stupak²

¹doctor of engineering science, professor,

director general of Joint Stock Company “Russian Space Systems”

²doctor of engineering science, professor,

deputy director general of Joint Stock Company “Russian Space Systems”

e-mail: contact@spacecorp.ru

Abstract. “GLONASS — is the great, but not all-powerful.”

The status of the GLONASS system and the created infrastructure for its mass application, which assures the navigation independence of the Russian Federation, are discussed in the paper. The problem-oriented tasks of the federal target program “Support, development and application of the GLONASS system for 2012–2020”, including the provision of reliable, sustained navigation in conditions of external actions: natural disturbances and man-made noises, navigation in hard conditions of urban building, in rough country and in enclosed space, as well as matters of navigation provision in different environments are discussed. The problem-oriented questions of the assured coordinate-time and navigation provision of wide range of users have also been analyzed.

Key words: GLONASS system, navigation in hard conditions, coordinate-time and navigation provision of wide range of users