

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 8-10
2016



КАЧЕСТВО и ИПИ (CALS)-технологии

журнал в журнале

www.quality-journal.ru

В.Г. Исаев, Н.П. Асташева, В.И. Привалов, Е.А. Жидкова

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЛОБАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС

Рассмотрены вопросы, связанные с развитием и задачами, решаемыми Российской глобальной навигационной спутниковой системой ГЛОНАСС. Показано, что развитие системы ГЛОНАСС демонстрирует устойчивую тенденцию по повышению её качества. При этом существует реальная возможность доведения точности получаемой навигационной информации и надёжности космических аппаратов до уровня спутников системы GPS. Представлены результаты анализа качества выполнения задач, решаемых глобальной навигационной системой ГЛОНАСС. Показано, что в настоящее время система ГЛОНАСС обеспечила практически полное выполнение военных и научных задач.

Ключевые слова: ГЛОНАСС, качество, спутник, система

В последние годы увеличилось число заявлений о нецелесообразности создания Российской глобальной навигационной спутниковой системы (ГНС) ГЛОНАСС. В качестве обоснования таких заявлений приводятся аргументы, основными из которых являются следующие:

- это очень дорого и выделяемые финансовые средства следует потратить на другие цели;
- надёжность системы очень низкая, а на рынке нет приемников, поддерживающих подобную систему;
- уже существует и прекрасно работает аналогичная система NAVSTAR (GPS), разработанная в США и используемая во всем мире.

Все эти аргументы показывают, что это обыкновенная информационная поддержка конкурентной борьбы производителей системы GPS по недопущению на рынок Российской ГНС ГЛОНАСС, а также скрытое военное противодействие России.

Военный аспект борьбы вытекает из основных задач, решаемых ГНС:

- обеспечение военной безопасности государства в части решения задач навигации, картографии, связи и др. для высокоточных средств поражения и воинских подразделений;
- обеспечение экономической безопасности государства в случае применения различного рода санкций (например, гражданские авиационные перевозки);
- развитие национальной микроэлектроники и др.;
- решение народнохозяйственных задач в области навигации, мониторинга транспорта, сотовой связи, геодезии, картографии и др.;
- решение научных задач (движение тектонических плит, предупреждение землетрясений и др.).

Сравнительный анализ задач, решаемых ГНС, этапов создания ГНС GPS и ГЛОНАСС и их основных характеристик показывает, что GPS создавалась под эгидой Министерства обороны США, и в настоящее время она подчиняется ВВС США. Система ГЛОНАСС создавалась по заказу Минобороны РФ.

Основные этапы развития ГНС GPS и ГЛОНАСС представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные этапы развития глобальных навигационных спутниковых систем

GPS		ГЛОНАСС	
Дата	Событие	Дата	Событие
1973	Начало разработки системы		
1974-1979	Экспериментальная отработка агрегатов и систем	1976	Начало разработки системы
1978-1985	Запуск одиннадцати спутников первой группы (Block I)		
1979	Сокращение финансирования программы. Решение о запуске (использовании) 18 вместо 24 КА		

Подписка на журнал «Качество. Инновации. Образование»

Агентство «Роспечать»

Каталог «Газеты. Журналы» (отделения Почты России)
Индекс журнала – 80620
Индекс CD – 80621

Агентство «Урал-Пресс»

Каталог периодических изданий. Газеты и журналы
Индекс журнала – 14490
На сайте www.ural-press.ru/catalog
Индекс журнала – 80620
Индекс CD – 80621

Центральный коллектор библиотек «Бибком»

На сайте www.ckbib.ru/libraries/subscribe
Индекс журнала – 14490

Агентство «Книга-Сервис»

Каталог «Пресса России» (отделения Почта России)
Индекс журнала – 14490
На сайте www.pressa-rl.ru
Индекс журнала – 14490

Научная электронная библиотека (eLibrary)

Подписка на электронную версию журнала на сайте www.elibrary.ru

Агентство подписки «Деловая пресса»

Подписка на электронную версию журнала на сайте www.delpress.ru

Через редакцию

Банковские реквизиты редакции:
Получатель: Фонд «Европейский центр по качеству»
ИНН 7709263010
КПП 770901001
Р/с № 40703810701200000006 в ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
К/с 30101810200000000593
БИК 044525593

Назначение платежа: кол-во экземпляров, номер, год, ФИО подписчика (пример: 1 экз. 1-2015, Иванов И.И.)

Стоимость редакционной подписки на журнал:

	Печатный выпуск журнала	Выпуск журнала на CD	Электронная версия журнала (направляется по электронной почте)
Подписка на один номер	500 руб.	330 руб.	250 руб.
Подписка на полугодие (6 номеров)	3000 руб.	1980 руб.	1500 руб.
Подписка на год (12 номеров)	6000 руб.	3960 руб.	3000 руб.

Подписка на журнал «Наноструктуры. Математическая физика и моделирование»

Агентство «Роспечать»

Каталог «Газеты. Журналы» (отделения Почты России)
Индекс журнала – 770017