

Российские спутники будут оснащаться новейшей «аппаратурой 2.0» на основе микромеханических устройств

26.05.2015 / Москва – Новейшие отечественные микроэлектромеханические устройства для перспективной аппаратуры космического назначения, разрабатываемые в дизайн-центре ОАО «Российские космические системы» (РКС, входит в ОРКК), сделают полезную нагрузку космических аппаратов более эффективной, а их запуски на орбиту выгоднее. Философия космической «аппаратуры 2.0» предполагает уменьшение ее размеров и веса, расширение функционала и повышение надежности. Первые образцы аппаратуры нового поколения появятся в 2016 году.

Миниатюрные датчики, регистрирующие температуру, давление, состав атмосферы и параметры движения, а также элементы оптических и СВЧ-систем, элементы робототехнических систем и многие другие устройства, значительно превосходящие сегодняшние образцы, станут основой создаваемой в РКС космической аппаратуры нового поколения.

Руководитель дизайн-центра космических микроэлектронных систем РКС Евгений ШМАКОВ: *«Наши перспективные разработки и решения в области микромеханики позволяют создавать не имеющую аналогов бортовую аппаратуру космического назначения. Легкая, высокоэффективная и надежная аппаратура следующего поколения открывает конструкторам перспективных российских космических аппаратов новые возможности по расширению функционала при компактности исполнения».*

Миниатюрные устройства микросистемной техники весом в доли грамма, в частности, будут использоваться РКС при разработке новейших многозональных оптических сканирующих устройств, высокоскоростных бортовых систем сбора и передачи информации, ретрансляционных комплексов, телеметрических и командно-информационных и многих других систем. Это может повысить экономическую эффективность российских и международных космических проектов.

Замгенконструктора РКС Владимир СТЕШЕНКО: *«В 2016 году мы планируем закончить все испытания и перейти к созданию аппаратуры будущего. В этой работе мы используем компоненты отечественного производства, обладающие характеристиками, не уступающими зарубежным аналогам, что позволяет обеспечить технологическую независимость российского космического приборостроения».*

Дизайн-центр космических микроэлектронных систем создан в 2003 году. Это одно из ключевых подразделений РКС, формирующее новые отраслевые стандарты в разработке и производстве микроэлектроники для бортовой аппаратуры космического назначения. Коллектив высококвалифицированных специалистов на уникальном для России оборудовании выполняет проектные работы, разрабатывает и производит сверхбольшие

www.spacecorp.ru

интегральные схемы и многокристальные модули, устройства микросистемной техники и электронные компоненты космического назначения.

Пресс-служба
ОАО «Российские космические системы»

ОАО «Российские космические системы» (входит в ОРКК) специализируется на разработке, изготовлении и эксплуатации космических информационных систем. Основные направления деятельности – создание, развитие и целевое использование глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС; космические системы поиска и спасания, гидрометеорологического обеспечения, радиотехнического обеспечения научных исследований космического пространства; наземные пункты приема и обработки информации дистанционного зондирования Земли. Интегрированная структура «Российских космических систем» объединяет ведущие предприятия космического приборостроения России: Научно-исследовательский институт точных приборов (ОАО «НИИ ТП»), Научно-производственное объединение измерительной техники (ОАО «НПО ИТ»), Научно-исследовательский институт физических измерений (ОАО «НИИФИ»), Особое конструкторское бюро МЭИ (ОАО «ОКБ МЭИ») и Научно-производственное объединение «Орион» (ОАО «НПО «Орион»).

www.spacecorp.ru

Пресс-служба ОАО «Российские космические системы»
Тел: +7 (495) 673 9229, Факс: +7 (495) 673 4646
e-mail: press@spacecorp.ru