

Холдинг «Российские космические системы» (РКС, входит в состав Госкорпорации «РОСКОСМОС») представит новейшие разработки в области космической связи, радиолокации и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) на международном военно-техническом форуме «АРМИЯ-2016». Мероприятие пройдет с 6 по 11 сентября 2016 года в Московской области.

РКС в составе объединенной экспозиции Государственной корпорации «РОСКОСМОС» представит инновационные решения, которые сегодня внедряются в российскую систему сбора и обработки космической информации, формируемой аппаратами отечественной орбитальной группировки. Экспонаты представляют ключевые элементы этой системы и подчеркивают лидерство российских разработок в сфере ракетно-космического приборостроения и создания глобальных информационных систем.

Специалисты «НИИ точных приборов» (НИИ ТП, входит в холдинг РКС) продемонстрируют передовые российские средства радиолокационного зондирования поверхности Земли космического и авиационного базирования. Посетителям выставки представят четырехдиапазонный радиолокатор с синтезированной апертурой «Компакт-4» и активный антенный модуль для активной фазированной антенной решетки космического радиолокатора с синтезированной апертурой «Касатка-Р». Эти устройства позволяют получать высокодетальные изображения поверхности Земли вне зависимости от облачности и светотеневой обстановки.

RSS_MIP-ЗРКС является одним из лидеров в области разработки и производства систем управления спутниковой группировкой. От их надежности и эффективности сегодня во многом зависит качество конечного информационно-космического продукта. На «Армии-2016» будут представлены системы, которые уже в ближайшее время позволят повысить оперативность и точность управления российскими космическими аппаратами.

Посетители форума смогут познакомиться с работой созданного в НИИ ТП нового аппаратно-программного комплекса центра управления полетом (ЦУП). ЦУП является одним из важнейших элементов созданной сегодня в России распределенной автоматизированной системы управления космическими аппаратами. В составе этой системы создается новый программный комплекс информационно-аналитического обеспечения управления. С его помощью специалисты смогут оперативно отслеживать техническое состояние и эффективность работы космического аппарата и наземных

средств управления, а также прогнозировать их возможные состояния.

На открытой экспозиции посетители форума смогут ознакомиться с новыми российскими мобильными решениями для приема телеметрической информации и управления космическими аппаратами — Мобильным приемо-передающим комплексом (МППК) и Мобильным измерительным пунктом (МИП). Эти изделия отличаются максимальной логистической адаптацией – они выполнены в виде стандартных контейнеров, которые могут перевозиться грузовыми автомобилями, самолетами, по железной дороге или по воде и готовы к оперативному развертыванию в любой точке планеты.

Созданный в НИИ ТП МППК обеспечивает прием информации со спутников ДЗЗ, ее обработку, хранение и передачу данных через геостационарные спутники-ретрансляторы. Его применение позволяет получать оперативные данные космического мониторинга поверхности Земли во время мероприятий, проводимых в полевых условиях. Это техническое решение уже вызвало повышенный интерес со стороны ряда государственных заказчиков – от Росгидрометцентра до МЧС и МВД.

МИП, разработанный и выпускающийся в «НПО измерительной техники» (НПО ИТ, входит в холдинг РКС), предназначен для обеспечения телеметрическими и видеотелеметрическими измерениями подготовки и пусков ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов, а также для проведения метеорологического и экологического мониторинга. Комплекс был успешно применен в ходе первого запуска с нового российского космодрома Восточный.

Пресс-служба РКС [<http://russianspacesystems.ru/2016/08/31/rks-na-armii-2016/>]