

«Ямал-300К»: проверка механических систем

После успешного завершения термовакuumных испытаний космическому аппарату «Ямал-300К», создаваемому для отечественного оператора спутниковой связи ОАО «Газпром космические системы», предстоит пройти следующий этап наземной отработки. Проверки на устойчивость к механическим воздействиям должны подтвердить качество сборки спутника.

Сейчас специалисты ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва осуществляют подготовку космического аппарата к этому виду испытаний. Корпус спутника «Ямал-300К» установлен на рабочее место сборочного цеха, где на него навешиваются антенны и солнечные батареи, проводится балансировка механических систем.

В собранном виде телекоммуникационный аппарат

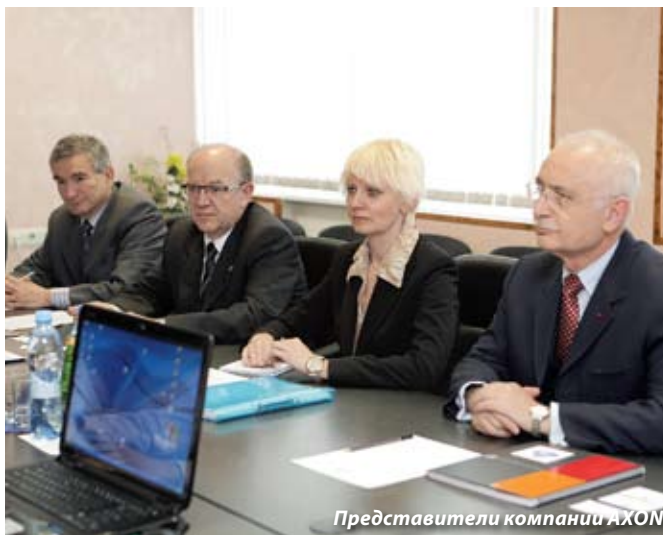
пройдёт акустические и вибрационные испытания. Каждый вид проверок призван подтвердить устойчивость собранного изделия к механическим воздействиям. Для этого используется современное испытательное оборудование решетнёвской фирмы: акустическая камера и вибрационный стенд, где имитируются нагрузки, действующие на спутник во время старта ракеты-носителя, а также

последующего выведения космического аппарата на расчётную орбиту.

Воздействия на «Ямал-300К» будут производиться последовательно, начиная с малых и заканчивая максимальными нагрузками. На каждом уровне специалисты предприятия проведут инженерный анализ полученных результатов и сделают вывод о качестве собранного космического аппарата.

Развитие кластерного партнёрства

Перспективы участия в кластере ядерно-космических технологий, создаваемом в Железногорске при поддержке ОАО «ИСС», привлекают как российские, так и западные компании. Заинтересовалась ими и французская фирма AXON, которая владеет современными технологиями создания кабельных сетей – продукции, востребованной на спутникостроительном предприятии.



Представители компании AXON

Специалисты AXON производят кабельные жгуты, которые отличаются от отечественных аналогов хорошей гибкостью, надёжностью, а главное – лёгкостью. Вес изделий играет важную роль, поскольку одной из самых актуальных задач, решением которых занимаются сотрудники ИСС, является снижение массы космических аппаратов, в том числе за счёт использования более лёгких кабельных сетей.

Перспективы сотрудничества представители иностранной и российской компаний обсудили в ходе визита иностранной делегации на наше предприятие. По итогам переговоров решетнёвцы оформили заказ на изготовление во Франции шин питания для нескольких космических аппаратов. «Для AXON это должно быть интересно с точки зрения выхода на российский рынок, а для нас означает получение доступа к

передовым технологиям», – пояснил начальник отдела конструирования, технологической подготовки производства печатных плат и систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры Сергей Сунцов.

В дальнейшем стороны намерены рассмотреть вопрос о создании в Железногорске совместного производства кабельной продукции.

КОРОТКО

ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В ОАО «ИСС» завершились транспортировочные испытания инженерно-квалификационной модели крыла солнечной батареи космического аппарата «Экспресс-АМ5». Во время их проведения специалисты подвергали все элементы солнечной батареи нагрузкам, аналогичным тем, что возникают при доставке спутника на космодром. Этот этап создания перспективного телекоммуникационного космического аппарата прошёл успешно – итогом стало подтверждение соответствия характеристик БС заданным техническим параметрам. После воздействия транспортировочных нагрузок проведено контрольное раскрытие модели солнечной батареи, и специалисты приступили к акустическим испытаниям.

КОНКУРС-ВИКТОРИНА О КОСМОСЕ

Школьники из разных регионов России участвуют в дистанционном конкурсе-викторине «Звёздный час», который ОАО «ИСС» проводит совместно с подшефной Школой космонавтики. Юным исследователям предоставлена возможность показать свои знания в области отечественной и мировой космонавтики. Для награждения победителей всероссийской викторины предприятие предоставило подарочные экземпляры научно-популярной книги «Лаборатория Красного яра. Научные ответы на космические вопросы». Издание предназначено для школьников и в доступной форме рассказывает об освоении ближнего и дальнего космоса.

СКОРО НОВОСЕЛЬЕ

В космической фирме продолжается реализация программы «Доступное жильё». Дом 48 на улице 60 лет ВЛКСМ, строительство которого велось в рамках четырёхстороннего соглашения, сдан в эксплуатацию. В скором времени состоится вручение ключей и заселение жильцов в новые квартиры. В этом многоэтажном доме будут проживать порядка семидесяти работников ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва. Благодаря участию предприятия в городском проекте «Доступное жильё» решетнёвцы получили возможность улучшить свои жилищные условия на льготных условиях. Большая часть из них – молодые сотрудники, которые лишь недавно пришли работать в спутникостроительную компанию.