

◆ Новости компании *Siemens PLM Software* ◆

Партнерство *Siemens* и *United Launch Alliance* помогло осуществить еще один успешный запуск ракеты *Atlas V*

21 января 2015 г. ракета *Atlas V*, стартовавшая с космодрома на мысе Канаверал (Флорида), вывела в космос спутник связи военно-морского флота США. Ракета спроектирована и построена компанией *United Launch Alliance (ULA)* с применением средств инженерного анализа и численного моделирования, разработанных в подразделении *Siemens PLM Software*. Эти же программные решения использовались для проектирования, изготовления и испытания марсохода *Curiosity*. В 2012 году именно ракета *Atlas V* вывела марсоход на орбиту, что предопределило его историческую посадку на красную планету.

“Программные решения помогают в освоении космоса, и сегодня я стал свидетелем важного шага на пути к новым открытиям. *Siemens* гордится сотрудничеством с *ULA*. Это большая честь для нас – быть поставщиком программных решений, которые помогают в развитии космических технологий и обеспечивают подобные запуски”, – отметил в этой связи Гельмут Людвиг (*Helmuth Ludwig*), исполнительный вице-президент направления *Digital Enterprise Realization* компании *Siemens*.

Сегодня *ULA* – наиболее продвинутая компания в космической отрасли, она оказывает надежные и эффективные услуги по выводу грузов на орбиту. Среди её заказчиков – Министерство обороны США, Национальное управление воздушно-космической разведки, НАСА, а также коммерческие заказчики. Компания завершила первый этап долгосрочного плана внедрения системы *Teamcenter*, разработанной компанией *Siemens*, что обеспечивает управление всеми процессами жизненного цикла ракет *Delta IV* и *Atlas V*. Нынешний старт стал для компании *ULA* уже 92-м успешным запуском подряд с момента начала работы в декабре 2006 г.

“Компания *ULA* очень гордится стопроцентной успешностью запусков, а наше партнерство с компаний *Siemens* внесло существенный вклад в этот успех”, – отмечает Тори Бруно (*Tory Bruno*), президент и главный исполнительный директор компании *ULA*. – “Дальнейшее расширение технологического партнерства с компанией *Siemens* обеспечит нам заметное снижение себестоимости и экономию ресурсов, улучшение процессов и повышение надежности изделий в условиях роста объемов выпуска и числа запусков”.

Компания *ULA* совместно с *Siemens* работает над созданием полностью интегрированной *PLM*-платформы, предоставляющей пользователям и системам доступ к конструкторско-технологическим данным в масштабах всего предприятия. Компания *ULA* внедрила средства разработки и управления требованиями к изделиям, а также к документации на взаимодействие различных узлов (*ICD*) в рамках



интегрированной системы, которая предоставляет руководителям программ новый уровень прослеживаемости и интерактивного управления с обратной связью.

В настоящее время *Siemens* и *ULA* работают над созданием средства управления данными, рождающимися в различных *CAD*-системах. Это позволит применить конструирование на основе моделей при разработке новой ракеты *NGLS* (ракета-носитель нового поколения).

Обширная функциональность программных решений *Siemens*, внедряемых в настоящее время компанией *ULA*, должна привести к существенному снижению себестоимости и экономии ресурсов при одновременном улучшении процессов и повышении качества изделий в условиях роста объема выпуска и частоты запусков.

Космическая отрасль, включая и подходы к организации конструкторско-технологической подготовки производства, продолжает успешно развиваться. В современных условиях, когда тягу к новым открытиям приходится совмещать со снижением себестоимости, *PLM*-продукты компании *Siemens* являются мощным инструментом создания инноваций, способствующих продвижению в сфере космических исследований. В глобальной космической отрасли эти программные решения служат в качестве ответа на новые вызовы, обеспечивая повышение эффективности, снижение себестоимости и достижение успеха запусков.

Компания *Siemens* гордится тем, что она является технологическим партнером множества передовых организаций во всём мире, включая *ULA*, Лабораторию реактивного движения НАСА и группу разработчиков космического корабля *Dream Chaser* в корпорации *Sierra Nevada*. С каждым днем они расширяют границы космических исследований, а компания *Siemens* остается их ведущим партнером и лидером нового этапа освоения космоса.

Фото- и видео материалы доступны по ссылке <http://imr.synapticdigital.com/Siemens/SpaceExploration>.

О компании *ULA*

United Launch Alliance (www.ulalaunch.com) – совместное предприятие, созданное в декабре 2006 года путем объединения подразделений компаний *Lockheed Martin* и *Boeing*, отвечавших за выведение на орбиту космических аппаратов по заказу правительства США. Сегодня компания *ULA* является самым надежным поставщиком космических услуг в США и успешно вывела на орбиту с помощью ракет-носителей *Delta II*, *Delta IV* и *Atlas V* уже 92 спутника, которые служат для обеспечения войсковой связи в полевых условиях, *GPS*-навигации и помогают раскрывать секреты Солнечной системы. ☺