

29.10.2007

## Новости SolidWorks Russia: сентябрь-октябрь 2007 г.

### Скоро

- [Конференция Software Engineering Conference 2007](#)

### События

- [Отчет о 9-й ежегодной конференции SolidWorks в России](#)
- [Новости программы SWR-Академия](#)
- [Книга «SolidWorks 2006/2007. Компьютерное моделирование в инженерной практике»](#)

### Программное обеспечение

- [GibbsCAM – новейший комплекс по механообработке](#)
- [Выпущена SWR-Спецификация 3.7.336](#)
- [Новые возможности SWR-CRM версии 2.8](#)

### Публикации

- [CAD/CAM/CAE Observer, № 5/2007](#): Внедрение САПР и PDM на ФГУП НПП «Геофизика-Космос»
- [Военный парад, № 5/2007](#): Внедрение САПР SolidWorks на ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
- [САПР и Графика, №№ 9,10](#): SolidWorks 2008: качественно, удобно, функционально!

### Контактная информация

- [Офисы компании SolidWorks Russia](#)

## СКОРО

### Конференция Software Engineering Conference 2007

1-2 ноября 2007 года представители компании SolidWorks Russia примут участие в конференции в области программной инженерии - Software Engineering Conference (Russia).

Конференция SEC(R) 2007 - Software Engineering Conference (Russia) 2007 будет организована в виде международного форума, в ходе которого планируется обсуждение современных технологий и методик по эффективному решению задач в различных областях программной инженерии. Конференция ставит перед собой достаточно амбициозную цель по консолидации локальных сообществ разработчиков и интеграции их в международные сообщества.

Программа конференции отражает современное состояние программной инженерии, включая такие темы как "Технологии и технологические решения"; "Человеческие аспекты в программной инженерии"; "Управление софтверными проектами"; "Управление процессами" и "Бизнес".

Участие в конференции будет проходить в форме выступления с докладом «Управление жизненным циклом программных продуктов, на основе структуры изделия в PDM-системе. Практический опыт использования»

Внедрение в работу компании SolidWorks Russia системы online обслуживания пользователей SWR-CRM привело к укрупнению масштаба основных программных продуктов и увеличению количества дополнительных модулей. В связи с этим потребовалось повысить эффективность управления жизненным циклом совокупного программного продукта, разрабатываемого компанией. В качестве инструмента повышения эффективности бизнеса было принято решение использовать SWR-PDM как интегрирующую технологию.

С нашей точки зрения применение PDM-системы в новой области, а именно для управления программными продуктами является инновационным.

Доклад познакомит вас с PDM-технологией и расскажет о положительном опыте применения SWR-PDM-системы для улучшения процессов разработки, выпуска, продажи и поддержки большого количества составных и взаимосвязанных программных продуктов за счет:

- ускорения процессов исследования и разработки ПО;
- сокращения издержек при разработке и сопровождении программных продуктов;
- повышения уровня сервиса в процессе использования и технической поддержки ПО.

С помощью SWR-PDM нами было создано единое информационно пространство, где отслеживается состав программных изделий, на основе которого, обеспечивается взаимодействие стандартных инструментов управлением разработкой, таких как source control, bug tracking, build service, CRM, requirements management и т.д.

Более подробно с информацией о конференции, а также с условиями участия можно ознакомиться на сайте: [www.secr.ru](http://www.secr.ru)

## СОБЫТИЯ

### Отчет о 9-й ежегодной конференции SolidWorks в России



18 октября в Москве, в Центральном Доме ученых Российской Академии Наук состоялась 9-я ежегодная конференция SolidWorks в России. Конференция была посвящена выходу новой версии программного комплекса SolidWorks – SolidWorks 2008, а также вопросам промышленного внедрения технологий

САПР/PLM. В этом году участниками мероприятия стали более 600 представителей промышленных предприятий и технических ВУЗов России и стран СНГ.

В качестве генерального спонсора конференции выступила компания PNY Technologies – производитель профессиональных графических карт nvidia Quadro. Информационную поддержку мероприятия обеспечивали журналы «САПР и Графика», "CAD/CAM/CAE Observer", "С-News", "PC-WEEK", "Rational Enterprise Management", "Военный Парад", "Ритм".

Открыла конференцию генеральный директор компании SolidWorks Russia Елена Мурованная, выступив с докладом «SolidWorks 2008: Новое об известном». Однако прежде чем перейти непосредственно к теме доклада, г-жа Мурованная сказала вступительные слова, посвященные самой конференции и месту ее проведения – ЦДУ РАН. Это здание, выполненное в великолепном архитектурном стиле, стало традиционным местом ежегодных встреч компании SolidWorks Russia со своими постоянными партнерами.

Как и в предыдущие годы, положительная динамика роста компании приводит к расширению географии конференции. В этом году в ней приняли участия гости из семи стран и 90 городов. Стоит отметить, что значительный по площади конференц-зал Дома Ученых с трудом вместил всех слушателей. Обратила на этот факт внимание и г-жа Мурованная, предположив, что для будущих конференций может потребоваться большая площадь. Такая перспектива является наглядным примером роста интереса к компании со стороны промышленных предприятий и специалистов работающих в области САПР.



«Это без преувеличения крупнейший форум САПР в России. Я поздравляю вас с этим!» - сказал Елена Мурованная. Не ограничившись этим, она также поздравила присутствующих с победой сборной России над сборной Англии, чем вызвала одобрительный гул и бурные овации зала. Позитивный настрой и оптимистичные интонации стали в дальнейшем лейтмотивом всего выступления генерального директора SolidWorks Russia.



Далее последовал сам доклад генерального директора SolidWorks Russia, в котором освещались события, наиболее значимые для компании за прошедший год:

- расширение географии региональных офисов компании – только год назад был открыт новый офис на Урале (г. Екатеринбург), который сегодня стал центром компетенции для всех пользователей SolidWorks в регионе и значительно усилил свой потенциал. В июне 2007 года открыт новый офис компании в Поволжье (г.

Самара), призванный осуществлять продажи и техническую поддержку для пользователей SolidWorks в регионе. В продолжение темы о региональном усилении SolidWorks Russia слушателям был представлен директор нового офиса в Поволжье Козлов Алексей Николаевич.

Он выступил с кратким докладом, в котором поделился успехами своего коллектива. Оказалось, что за столь короткий период Самарскому офису не только удалось собрать команду высококвалифицированных профессионалов, прошедших школу конструкторов и технологов на крупнейших самарских машиностроительных заводах, но добиться существенных результатов в коммерческой деятельности. К успехам офиса уже можно отнести заключение долгосрочного стратегического соглашения о научно-техническом партнерстве с одним из крупнейших холдингов России.

- старт льготной целевой программы легализации комплекса SolidWorks для предприятий малого и среднего бизнеса. Эта программа является ответом компании SolidWorks Russia на инициативы российского правительства по легализации используемого программного обеспечения в рамках грядущего вступления России в ВТО. Она призвана облегчить переход на лицензионное программное обеспечение для предприятий с ограниченным бюджетом, а также повысить качество работы инженерно-технического персонала, которые смогут воспользоваться уникальной услугой компании SolidWorks Russia по обеспечению легальных пользователей программного обеспечения бесплатной и бессрочной технической поддержкой. Программа начала работать с сентября 2007 и пользуется очень большой популярностью – более 100 предприятий из сферы СМБ уже присоединились к данной программе.

- пополнение продуктовой линейки компании новейшим комплексом по механообработке – GibbsCAM, а также главное событие прошедшего года - выход шестнадцатого релиза программного обеспечения SolidWorks – SolidWorks 2008.

Подводя итоги года, прошедшего с момента последней конференции, Мурованная Е.Ю. особо отметила трехкратный рост продаж расчетных приложений, а также серьезный рост интереса к оплаченному техническому сопровождению: российские компании пришли к осознанию необходимости оплаты за качественные инженерные услуги. Были названы и другие конкретные цифры роста продаж САПР SolidWorks и его приложений: проектирование изделий и оснастки – рост в 2,5 раза, системы коллективной разработки и электронного документооборота - SWR-PDM/Workflow – в 2,7 раза. Особое впечатление на гостей конференции произвели цифры, отражающие десятикратный рост объема лицензий, поставляемых ВУЗам в рамках программы SWR-Академия. Такой ошеломляющий интерес ВУЗов к технологиям SolidWorks превзошел все самые оптимистичные ожидания, и это в ситуации, когда и в прошлом году компания SolidWorks Russia перевыполнила план продаж по лицензиям для университетов!

Говоря о количественном росте бизнеса компании SolidWorks Russia, нельзя не упомянуть о его качественном изменении. Давно уже наметился переход от разовых заказов к внедрениям комплексных информационных систем на сотнях рабочих мест, сопровождающийся интеграцией с приложениями класса ERP/MRP. В 2007 году это стало устойчивой тенденцией - наблюдается мощный рост по всем основным направлениям бизнеса и традиционным для нас отраслям - ВПК, Роскосмос, судостроение, приборостроение, машиностроение.

Понятно, что такой объем бизнеса стало невозможным обслужить силами существующего коллектива – поэтому персонал компании SolidWorks Russia вырос за год практически в два раза и это не предел.

Впервые в истории проведения конференций SolidWorks в России, в рамках пленарного заседания состоялось награждение предприятий – пользователей системы SolidWorks, реализующих наиболее крупные и значимые проекты 2007 года:

Алтайский Государственный Технический Университет был награжден именной кубком SolidWorks Russia за повсеместное использование лицензий SolidWorks в учебном процессе, за активную пропаганду идеологии 3D моделирования, а также за самую крупную инсталляцию учебных лицензий - впервые в России продан класс на 500 лицензий в рамках государственного тендера

Предприятию ОАО «Дубненский Машиностроительный Завод «Камов» был вручен серебряный лицензионный сертификат, а также именной кубок от компании SolidWorks Russia, как крупнейшему отраслевому пользователю программного комплекса. Платиновый

лицензионный сертификат и кубок SolidWorks Russia был вручен предприятию ФГУП НПО Аврора, как одному из крупнейших заказчиков лицензионного программного обеспечения в 2007 году – на предприятии идет проект внедрения на 176 рабочих местах. ОАО «Дубненский Машиностроительный Завод «Камов» и ФГУП НПО «Аврора» в этом году присоединились к сообществу пользователей SolidWorks. Мурованная Е.Ю. поблагодарила дирекцию предприятий и специалистов за доверие к технологиям SolidWorks и выразила надежду, что они достигнут таких же успехов на ниве внедрения Информационных Технологий как это сделали давние партнеры и заказчики компании SolidWorks Russia с которыми ее связывают долгие годы отношений партнерства и сотрудничества. За выдающиеся достижения в освоении и практическом применении программного комплекса SolidWorks специальными наградами были отмечены:



ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», объединяющая 14 ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса, является одним из крупнейших в мире разработчиков и производителей различных образцов высокоточного ракетного оружия и ракетных комплексов корабельного и берегового базирования. 17 июля 2007 было объявлено, что по итогам рейтинга TOP-100 2007 авторитетнейшего международного еженедельника Defense News Корпорация "Тактическое ракетное вооружение" заняла 60 место в мире среди крупнейших компаний оборонно-промышленного комплекса.

Только на головном предприятии в Королеве на сегодняшний день задействовано более 180 автоматизированных конструкторско-технологических рабочих мест ПО. Кроме того, и это особенно приятно отметить, комплекс SolidWorks – SWR-PLM принят в качестве базового решения для всех предприятий Корпорации, и на сегодняшний день ведется активная работа со многими из них.

ГУП «Конструкторское бюро приборостроения» — одна из ведущих проектно-конструкторских организаций оборонного комплекса России, коллективом которой разработано, освоено в серийном производстве и сдано на вооружение Российской армии более 140 образцов вооружения и военной техники. В настоящее время предприятие является мощным научно-производственным центром, создающим системы самого современного высокоточного оружия. Сотрудничество с ГУП КБП с 2001 года, когда был выигран тендер на поставку ПО SolidWorks, с этого времени на предприятии подготовлены и сертифицированы более 300 конструкторов и технологов. На предприятии созданы и функционируют на постоянной основе 2 учебных класса подготовлены сертифицированные преподаватели. В этом году предприятие праздновало свой 80 летний юбилей. Участники форума поздравили делегацию ГУП КБП с этой знаменательной датой, приветствуя ее бурными и продолжительными аплодисментами!

Далее представители технических служб компании SolidWorks Russia более подробно рассказали о новых возможностях программного комплекса SolidWorks 2008. Как всегда, большинство новых функций и изменений было выполнено по заявкам многочисленных пользователей системы во всем мире. Важно отметить, что основной упор в развитии SolidWorks делается не только на дальнейшем упрощении изучения и использования системы в сочетании с повышением функциональных возможностей моделирования, но и на развитии встроенных экспертных систем, берущих на себя наиболее сложные задачи проектирования. В частности, появившиеся в SolidWorks 2007 технологии SWIFT сегодня получили дальнейшее расширение и развитие – впервые в CAD-системах – анализ технологичности детали с точки зрения механообработки – фрезерной и токарной. Функция DFMPress ищет невыполнимые фрезой острые углы, косые и неполные отверстия, поднутрения, проверяет соотношения глубин и габаритов элементов модели, ищет отверстия не попавшие в ряд стандартных сверл и многое другое.

Функция DimXpress автоматизирует процесс простановки размеров, необходимых для изготовления детали.

В базовый функционал включена отныне система моделирования поведения систем позволяющая людям без навыков программирования создать простой механизм автоматического создания нового проекта на основе прототипа по набору формальных проектных параметров. DriveWorksXpress в полной мере реализует встроенные возможности Knowledge Based Engineering – проектирование на основе баз знаний.

Функция экспресс-анализа аэро- и гидродинамики – COSMOSFloXpress покажет линии тока и поля скоростей потока в вашей модели.

Наконец, функция анализа размерных цепей TolAnalyst выполняет расчет худшего случая и среднеквадратичных отклонений замыкающего размера в сборке. И все это - только вершина айсберга – всего новая версия включает более 250 изменений и нововведений.

Более подробно о новых возможностях программного комплекса SolidWorks Вы можете прочитать на сайте [www.solidworks.ru](http://www.solidworks.ru), а также в выпусках № 9 и 10 журнала «САПР и Графика» за 2007 год.

Также в рамках конференции состоялась презентация нового комплекса по механообработке – системы GibbsCAM, являющегося high-end решением в области автоматизированной подготовки программ для станков с ЧПУ, поддерживающего все существующие типы и виды механообработки, в том числе и для многошпиндельной и многосуппортной механообработки, а также для создания управляющих программ для автоматов продольного точения

В фойе первого этажа ЦДУ РАН проводились Конкурсы мастеров COSMOSWorks и SolidWorks. За звание победителей конкурсов в общей сложности боролись более 50 человек. По итогам, призовые места распределились следующим образом: 1-е место в конкурсе мастеров SolidWorks занял Тамбовцев Роман, представитель ООО «УК «Светосистема», 2-е место – Пивняк Михаил, Московский Государственный Институт Электронной Техники (МИЭТ), 3-е место – Кудасов Сергей, Московский Институт Электромеханики и Автоматики; в конкурсе мастеров COSMOSWorks 1-е место занял Богомоллов Михаил, МКБ «Искра», 2-е место – Щеглов Георгий, МГТУ им. Баумана, Вертаков Дмитрий, представитель ОАО «Ратеп», занял третье место.

После перерыва свою работу открыли ряд тематических секций: SolidWorks 2008 - комплексные решения; Механообработка в среде SolidWorks - CAMWorks, GibbsCAM (премьера в России); Проектирование маршрутно-операционной технологии - SWR-Технология; Управление инженерными данными - SWR-PDM; Инженерные расчеты, оптика - CosmosWorks, CosmosMotion, OptisWorks; Приборостроение - проектирование РЭА - SWR-Электрика, CircuitWorks; Проектирование Технологической оснастки (прессформы, штампы, электроды) - MoldWorks, Logopress.



Параллельно с техническими секциями, для руководителей предприятий и IT-подразделений проводился круглый стол, посвященный внедрению комплексных информационных систем. С докладом «Опыт применения программного обеспечения компании SolidWorks» выступил Роман Соболев, начальник бюро тележек ЗАО «ВКМ-Инжиниринг. Иванов Д.С., директор по ИТ ОАО «Дубненский Машиностроительный Завод «Камов» представил вниманию слушателей свой доклад «Программа модернизации производственно-технологического комплекса». Представители ОАО «НПП ЗВЕЗДА», Ивянский Александр Маркович и Андреева Елена Николаевна на секции выступили с докладом «Организация электронного архива конструкторской документации на базе SWR-PDM». Так же на секции выступили Инженер-конструктор ООО «НЕФТЕГАЗМАШ-ТЕХНОЛОГИИ» Торопенко С.А. и Фомочкин А.Н., начальник подразделения ГУ В/Ч 35533».

Прошедшая конференция стала самым масштабным мероприятием, посвященным тематике

САПР/PLM, проведенным в 2007 году в России и СНГ, что в очередной раз подчеркнуло высочайший интерес к продукции и услугам компании SolidWorks Russia. Мы благодарим всех участников, выразивших желание посетить наше мероприятие, и приглашаем принять участие в 10-ом – юбилейном форуме SolidWorks в России.

## **Новости программы SWR-Академия**

Продолжается успешное развитие программы SWR-Академия, обеспечивающей поддержку процесса профессиональной подготовки студентов с использованием программного комплекса SolidWorks в технических ВУЗах России, стран СНГ и Средней Азии. К программе SWR-Академия присоединилось уже более 200 ВУЗов, техникумов и колледжей.

За последний месяц список участников программы SWR-Академия, дополнился десятками новых учебных заведений, среди которых:

- Уфимская государственная академия экономики и сервиса
- Нефтекамский машиностроительный техникум
- Архангельский государственный технический университет
- Воронежский авиационный техникум имени В.П. Чкалова
- Московский энергетический институт (технический университет)
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"
- Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров
- Московский государственный университет пищевых производств
- Московский физико-технический институт (государственный университет)

Особый интерес ВУЗы проявляют к единым сетевым университетским лицензиям SolidWorks Education Edition Campus на 100-1000 учебных мест. Лицензии SolidWorks Campus позволяют полностью оснастить кафедры и лаборатории любого учебного заведения лицензионным программным обеспечением CAD/CAM/CAE/PDM на уникальных условиях по приобретению и технической поддержке.

Среди ВУЗов – владельцев лицензий SolidWorks Campus - отметим Алтайский ГТУ имени И.И.Ползунова (г. Барнаул), являющийся одним из крупнейших технических университетов страны. ВУЗ является участником программы SWR-Академия с 2003 года. В 2007 году университет провел оснащение 500 учебных мест лицензиями программного комплекса SolidWorks Education Edition, включая полнофункциональный комплекс инженерных расчетов COSMOS (линейные и нелинейные расчеты на прочность, газо/гидродинамика, тепловые расчеты, динамика)

## **Книга «SolidWorks 2006/2007. Компьютерное моделирование в инженерной практике»**

Рукопись второго издания книги SolidWorks 2006/2007. Компьютерное моделирование в инженерной практике передана на верстку в издательстве БХВ-Петербург.

Второе издание является существенно переработанным и дополненным. В частности, расширена информация о COSMOSFloWorks, размещена информация об OptisWorks. Приведены оригинальные примеры задач, связанных с нелинейностью. Обновлено примеры для остальных разделов. Включена информация об улучшениях версии 2008 года, при этом основные вопросы сопровождаются примерами. Книгу сопровождает DVD диск с геометрическими моделями, примерами и результатами (для COSMOSFloWorks) расчетов.

Авторский коллектив состоит из сотрудника фирмы SolidWorks Russia к.т.н. Алямовского А.А. и ведущих разработчиков COSMOSFloWorks.

Ориентировочный срок выхода из печати – декабрь 2007 года.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### GibbsCAM – новейший комплекс по механообработке

В рамках прошедшей 9-й ежегодной конференции SolidWorks в России, состоялась презентация нового комплекса по механообработке – системы GibbsCAM, являющейся High-End решением в области автоматизированной подготовки программ для станков с ЧПУ всех типов и сочетающей простоту использования и функциональную мощь. Поддерживаются фрезерные, токарные, токарно-фрезерные станки любой сложности, продольные токарные автоматы, многоканальная обработка, эрозионные станки. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает простой доступ к функциям управления геометрией, инструментом, траекториями, верификацией и постпроцессированием. Гибкие методы программирования позволяют быстро создавать оптимальные программы обработки. Отлаженные процессы обработки можно сохранять и применять повторно, используя базу знаний. Функции каркасного, поверхностного и твердотельного моделирования помогают подготовить геометрию для нужд обработки. Механизм имитации удаления материала и работы станка точно отображает весь процесс обработки, показывая как изменение во времени геометрии заготовки, так и все возможные коллизии. Результат расчета можно сравнить с исходной геометрией модели, обнаружив остатки материала или зарезы. Полная ассоциативность между геометрией, параметрами процесса и траекториями позволяет быстро изменять модель и параметры обработки и автоматически получать скорректированные траектории. Моделируется использование средств измерения типа Renishaw и других. Базовый функционал системы можно расширять посредством добавления специализированных модулей. Система сертифицирована для использования с Windows XP/2000 и Vista.

### Выпущена SWR-Спецификация 3.7.336

Выпущена SWR-Спецификация 3.7.336. Новая версия программы содержит изменения и дополнения, внесенные по заявкам наших пользователей. Из наиболее интересных усовершенствований стоит отметить:

- Добавлена возможность вывода на печать в конец документа статического листа регистрации изменений.
- Возможность записи произвольного текста на графическом бланке Спецификации с последующим перемещением и редактированием.
- Изменена логика работы добавлений сортировки. Теперь пользователь может создавать и использовать неограниченное количество добавлений. Выбор способа сортировки осуществляется путем выбора соответствующего установленного добавления.
- Изменена и доработана система шаблонов данных. Появился новый шаблон - «Наименование документа». Данный шаблон позволяет задать имя, предлагаемое по умолчанию, при первом сохранении документа в файл. Шаблон поля «Примечание» управляет выводом все возможной информации: «Примечания различных уровней», «Масса», «Взаимозаменяемость».
- Также появилась возможность задать индивидуальный шаблон полей «Примечание» и «Количество» для каждой строки документа спецификации.
- Появилась возможность зарезервировать строки документа спецификации. Зарезервированные строки исключаются из алгоритма сортировки и форматирования и отмечаются цветом фона.
- Добавлена совместимость SWR-Спецификации с SolidWorks 2008.



## Новые возможности SWR-CRM версии 2.8

В октябре 2007 года на сайте компании SolidWorks Russia обновлено программное обеспечение SWR-CRM - выпущена версия 2.8

Новые возможности:

- Добавлена возможность создания требований. Требования содержат формулировку, определяющую суть задачи. Реализована возможность добавления новых итераций к формулировке.
- Добавлена рассылка уведомлений на события, связанные с работой с требованиями. Пользователь, обладающий соответствующими правами, может настроить рассылку уведомлений на следующие события: создание нового требования, изменение формулировки, добавление комментария к требованию, смена ответственного, изменение области видимости требования, изменение статуса требования, изменение приоритета требования
- Добавлена возможность перехода к заявке/требованию по номеру с любой страницы SWR-CRM. Теперь перейти к просмотру заявки/требованию можно, введя ее номер в Главном меню.
- Добавлена возможность назначения заявке нового статуса - «Отложена»
- Введена возможность смены ответственного сразу из списка результатов запроса, что позволяет сэкономить время на лишнем открытии заявки.
- Добавлена возможность делать пользователю личные пометки такие, как «Важно», «В работе», «Отложено», которые позволяют пользователю определять для себя уровень значимости той или иной заявки/требования.
- Добавлена возможность смены пользователем собственного e-mail адреса. Теперь при наличии соответствующего права пользователь сможет сделать это самостоятельно на странице «Разное»
- Добавлена рассылка уведомлений о смене объявления для предприятия. Письмо с уведомлением приходит всем, кто привязан к этому предприятию.
- Добавлен список сотрудников предприятия и присоединенных к нему менеджеров на странице просмотра паспорта предприятия.
- Добавлена возможность создавать связи между заявками/требованиями. Теперь заявка/требование может находиться в следующих отношениях с другой заявкой/требованием: «является дубликатом», «влияет на», «зависит от».

## ПУБЛИКАЦИИ

**CAD/CAM/CAE Observer, № 5/2007**

*Внедрение САПР и PDM на  
ФГУП НПП «Геофизика-Космос»*

ФГУП НПП «Геофизика-Космос» - предприятие с 50-летним опытом успешных работ в области

космического приборостроения. В сферу деятельности предприятия входит разработка и изготовление автоматических оптико-электронных приборов определения положения солнца, звёзд и планет, а также других приборов космической ориентации и навигации. Все работы выполняются в интересах российской Федеральной космической программы, поэтому вопросам точности и срокам выполнения при проектировании приборов уделяется повышенное внимание. В связи с этим встал вопрос выбора современных систем автоматизированного проектирования (САПР), причем важно было найти не только качественный программный продукт, но и компанию-поставщика, которая будет осуществлять внедрение САПР на предприятии и в дальнейшем обеспечивать техническую поддержку пользователей на протяжении всего периода сотрудничества. После тщательного отбора мы начали сотрудничество с компанией SolidWorks Russia.

[Полная версия статьи в формате PDF.](#)

## Военный парад, № 5/2007

### *Внедрение САПР SolidWorks на ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»*

ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», объединяющая 14 ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса, на сегодняшний день является одним из крупнейших в мире разработчиков и производителей различных образцов высокоточного ракетного оружия и ракетных комплексов корабельного и берегового базирования. Научно-технический потенциал и производственные мощности Корпорации, включающие в себя ОКБ, серийное и опытное производство, позволяют решать сложные инженерные задачи на высоком профессиональном уровне. Лидирующее место ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» на рынке тактического управляемого оружия обеспечивается высоким уровнем конструкторских проработок ракет в целом с применением современных информационных систем, а также практической реализацией принципа унификации по носителям (в том числе и зарубежного производства). В ОКБ постоянно ведутся работы по созданию нового тактического ракетного оружия, превосходящего лучшие мировые образцы.



[Полная версия статьи в формате PDF.](#)

## САПР и Графика, №№ 9,10

### *SolidWorks 2008: качественно, удобно, функционально!*

В августе 2007 г. SolidWorks Corp. объявила о выходе новой версии семейства программных продуктов SolidWorks 2008 и интегрированных модулей инженерного анализа COSMOSWorks/Motion/FloWorks 2008, и уже в сентябре началась рассылка DVD SW2008 и печатной документации на русском языке пользователям в России и странах СНГ, находящимся на техническом сопровождении. Важно отметить, что в течение апреля-августа 2007 г. SolidWorks Corp. провела открытое бета-тестирование новой версии, в котором принимали участие тысячи специалистов по всему миру. Это позволило обнаружить и устранить «детские» ошибки версии еще до ее официального выхода. SolidWorks 2008 выпущен в 13 языковых версиях и распространяется через сеть авторизованных дилеров корпорации SolidWorks. В этой статье мы рассмотрим наиболее примечательные и интересные из новых возможностей SW2008.

[Полная версия статьи в формате PDF.](#)

## Офисы компании SolidWorks Russia:

### Москва

123242, Россия, Москва, ул. Баррикадная 8/5, оф.310  
E-mail: [solid@solidworks.ru](mailto:solid@solidworks.ru), [support@solidworks.ru](mailto:support@solidworks.ru)  
Тел.: (495) 995-80-32, 937-19-45, факс: (495) 254-76-22

### Санкт-Петербург

197046, Россия, С-Петербург, ул. Чапаева 3, оф.607  
E-mail: [info@spb.solidworks.ru](mailto:info@spb.solidworks.ru), [support@spb.solidworks.ru](mailto:support@spb.solidworks.ru)  
Тел.: (812) 346-88-53, тел./факс: (812) 346-88-54

### Екатеринбург

620014, Россия, Екатеринбург, ул. Ленина, 5л., Офисный центр "Самолёт", офис 707.  
E-mail: [info@ural.solidworks.ru](mailto:info@ural.solidworks.ru), [support@ural.solidworks.ru](mailto:support@ural.solidworks.ru)  
Тел./факс: (343) 215-90-95, 215-90-85

### Самара

443099, Россия, Самара, ул. Водников, д. 60, офис 610  
E-mail: [support@samara.solidworks.ru](mailto:support@samara.solidworks.ru)  
Тел.: (846) 378-02-05, тел./факс: (846) 267-30-31

### Киев

Компания «Интерсед»  
02091, Украина, Киев, Харьковское шоссе, д. 152  
E-mail: [keg@intersed.kiev.ua](mailto:keg@intersed.kiev.ua)  
Тел./факс: (044)569-88-28

[www.solidworks.ru](http://www.solidworks.ru)