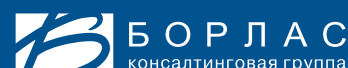




## Проектирование сложных изделий в едином информационном пространстве



Одним из путей развития бизнеса и повышения конкурентоспособности является диверсификация производства в сочетании с созданием разветвлённой филиальной сети. Такой вариант требует обеспечения эффективного взаимодействия территориально распределённых организаций. Это, в свою очередь, влечёт за собой необходимость технического перевооружения новых структур холдинга с целью их соответствия стандартам, принятым в головной компании. На основе современного ПО требуется создать единую среду для синхронизации внутренних бизнес-процессов, повышения скорости и точности обработки информации, эффективной совместной работы производственных подразделений, в том числе при реализации проектов проектирования новых изделий.

По мнению экспертов Консалтинговой группы «Борлас», лучшие возможности для проектирования сложных изделий предоставляет программный продукт Teamcenter®. Данная разработка компании Siemens PLM Software даёт российским предприятиям полный набор функциональных возможностей повышения эффективности совместной работы конструкторов в распределённой программной среде.

Значительный опыт применения Teamcenter для решения задач компаний-клиентов позволил специалистам КГ «Борлас» предложить на его основе рынку Концепцию проектирования сложных изделий.

### Концепция проектирования сложных изделий

Концепция проектирования сложных изделий от КГ «Борлас» заключается в интеграции распределённой программной среды проектирования в единую систему, управляемую Teamcenter.

Основные задачи:

- Обеспечение эффективной совместной работы специалистов различных подразделений предприятия в распределённой программной и мультиплатформенной среде;
- Повышение качества изделий;
- Снижение себестоимости готовых изделий;
- Снижение затрат на весь жизненный цикл изделий;
- Ускорение вывода готовых изделий на рынок.

*Стратегическим направлением деятельности Консалтинговой группы «Борлас» является внедрение решений для управления жизненным циклом изделия (PLM) на основе программных продуктов крупнейшего мирового поставщика в этой сфере — компании Siemens PLM Software.*

*Спектр услуг «Борлас» по данному направлению включает:*

- *Разработку и реализацию стратегии построения информационных систем предприятия;*
- *Внедрение современных методов проектного управления;*
- *Управление стоимостью жизненного цикла изделия;*
- *Управление надёжностью и отказобезопасностью изделия;*
- *Интегрированную логистическую поддержку;*
- *Техническую поддержку и консалтинг на всех стадиях внедрения информационных систем;*
- *Интеграцию различных CAD-компонентов в единую информационную среду;*
- *Интеграцию PLM, ERP, MES и унаследованных систем.*

Пути решения:

- Создание единой информационной среды разработки и подготовки производства изделий;
- Интеграция распределенного программного обеспечения систем автоматизированного проектирования и подготовки производства под единым функциональным управлением Teamcenter;
- Делегирование разработки отдельных агрегатов или узлов различным конструкторским подразделениям;
- Передача и хранение объектов проектирования в единой базе данных PDM системы на основе единой модели данных;
- Формирование головным подразделением предприятия-разработчика окончательной сборки на основе агрегатов и узлов, полученных из других подразделений.

### Основные преимущества реализации Концепции проектирования сложных изделий:

- Исключение дублированного ввода данных в различные системы и связанных с этим ошибок и потерь информации;
- Обеспечение безопасности проектной информации с санкционированием доступа к ней только уполномоченных лиц;
- Возможность объединения в сборке конечного изделия компонентов, разработанных в различных CAD-системах, и, как следствие, оптимизация затрат на приобретение и обслуживание программного обеспечения;
- Возможность оценки характеристик разработанных компонентов в режиме реального времени;
- Изменение конструкции или состава деталей и сборочных единиц на базе единых процессов, в которых задействованы различные структурные подразделения организации;
- Полный контроль и управляемость конструкторских работ в едином информационном пространстве на всех уровнях руководства;
- Оптимизация затрат на приобретение и обслуживание ПО за счёт использования CAD-систем разного уровня.

Наибольшие функциональные возможности единой информационной среды под управлением Teamcenter достигаются при использовании систем автоматизированного проектирования, максимально интегрированных в PLM-среду и поддерживающих все процессы и модели данных в ней. По оценке экспертов КГ «Борлас», этим критериям идеально отвечают программные продукты NX™ и Solid Edge®, также разработанные компанией Siemens PLM Software.

### Из портфолио проектов КГ «Борлас» на основе решений Siemens PLM Software:

В 2012 году Консалтинговая группа «Борлас» начала проект внедрения систем автоматизированного проектирования, подготовки производства, инженерного анализа (CAD/CAM/CAE) и управления жизненным циклом изделия (PLM) для Государственного предприятия «Антонов» (Украина).

#### Первый вице-президент — Главный конструктор ГП «Антонов»

**Григорий Рудюк:** *«Проект внедрения современных систем проектирования и управления технологическими данными - это важная часть программы развития научно-технической базы ГП "Антонов". Новые программные решения широко используются в проектах создания самолетов "Антонов", например, таких, как Ан-70 и Ан-178. Они также помогут нам в реализации новых совместных программ с российскими партнёрами».*

### Сотрудничество КГ «Борлас» и Siemens PLM Software:

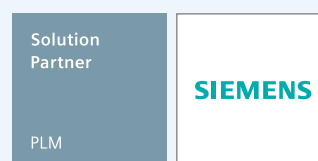
*Siemens PLM Software и «Борлас» начали сотрудничество в 2009 году, и уже по итогам 2010 года «Борлас» был отмечен западным партнёром в номинации «Прорыв года».*

*По результатам 2012 года «Борлас» признан Лучшим российским и Лучшим европейским партнёром Siemens PLM Software по всем показателям.*

*Сегодня в статусе Платинового партнёра «Борлас» оказывает весь спектр услуг по созданию, развитию и сопровождению систем PLM и CAD/CAM/CAE.*

*«Борлас» является провайдером первой линии поддержки по продуктам Siemens PLM Software.*

*В число клиентов «Борлас» входят ГКНПЦ имени М. В. Хруничева, ГП «Антонов», «ОКБ Сухого», «Гражданские самолёты Сухого», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ГМК «Норильский Никель», «Карачаровский механический завод» и другие.*



[www.borlas.ru](http://www.borlas.ru)  
[plm.borlas.ru](http://plm.borlas.ru)

Тел.: +7 (495) 545-59-30

Факс: +7 (495) 545-59-31

E-mail: [plm@borlas.ru](mailto:plm@borlas.ru)

Россия, 117105, Москва,  
Новоданиловская наб., д. 4а

ООО «БСС»