



Итоги конференции по PLM-решениям 2010

29 сентября в Москве состоялась VII Международная конференция пользователей программного обеспечения семейства Lotsia PLM «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ».



За время, прошедшее с выпуска первых версий системы, программы семейства Lotsia PLM были внедрены на более чем 700 предприятиях из 28 отраслей (в России, странах СНГ, Прибалтике, Восточной Европе, на Ближнем Востоке и в Юго-Восточной Азии), что на практике подтверждает высокую функциональность и гибкость решения.

Особо отметим, что система Lotsia PDM PLUS, входящая в комплексное решение Lotsia PLM и обеспечивающая функциональ-

ность PDM/TDM/Workflow, стала стандартом де-факто в отечественном приборостроении и проектных организациях (среди пользователей Lotsia PDM PLUS такие лидирующие в своих отраслях предприятия, как АЭХК, «Башнефть», ЗЭМ РКК «Энергия», Инженерный центр энергетики Поволжья, концерн «Росэнергоатом», «Лукойл», Газпроектинжиниринг, Мосинжпроект, НПО



Участие в конференции уже традиционно было очень представительным

Первые отзывы участников конференции

«Нам представился уникальный шанс пообщаться с людьми, связанными с программными продуктами «Лоция Софт» на каждом этапе их жизненного цикла, начиная с разработчиков, партнеров, администраторов и заканчивая реальными пользователями и руководителями предприятий. Мы ознакомились с примерами модульного внедрения, постановкой задач, сроками реализации, методами взаимодействия, контролем исполнения и в итоге пришли к осознанию того, что данная технология действительно работает и успешно используется».

Александр Владимирович Зайцев, ведущий инженер департамента технической поддержки, «Русская Промышленная Компания»

«Бюро САПР»: преимущества внедрения ЕСУД на базе Lotsia PDM PLUS

- «Минимальный срок внедрения — 3-4 месяца;
- интеграция с САД-системами;
- возможность дальнейшей гибкой настройки и расширения функционала в процессе эксплуатации (включая использование внешнего ПО);
- низкая стоимость владения и сопровождения».

Александр Сергеевич Юшков, руководитель департамента внедрения систем PDM, ЗАО «Бюро САПР»

«Искра», Пензхиммаш, ПИ № 2, РНИИ КП, РПЗ, РПКБ, Сибгипротранспуть, «Техприбор», ТюменНИИгипрогаз, «ЭЛАРА», Атомэнергомаш, ЮжНИИгипрогаз, Ярославгражданпроект и др.).

Программное обеспечение компании «Лоция Софт» дважды удостоивалось престижной награды «Элита САПР» в конкурсе, проводимом журналом «САПР и графика», как лучшее отечественное решение по управлению инженерными данными. Система прошла сертификацию в Росстандарте и компании Microsoft, сертифицирована под MS Windows 7 и MS Server 2008 R2.

Наибольший интерес для участников представлял обмен опытом с другими пользователями программного обеспечения Lotsia PLM. Поэтому программа конференции уже традиционно по большей части состояла из докладов пользователей Lotsia PLM.

Во вступительном слове исполнительный директор компании «Лоция Софт» Николай Ширяев отметил, что состав участников конференции получился очень представительным, что подчеркивает ее значимость в глазах профессионального PLM-сообщества и практическую направленность.

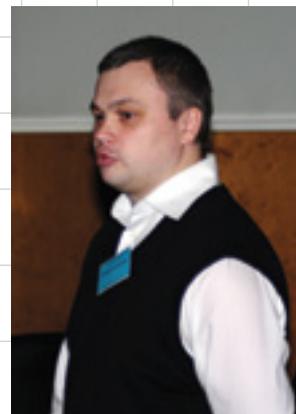
Участники конференции получили возможность ознакомиться с практикой реализации концепции PLM на основе решений группы компаний «Лоция Софт» в разных областях деятельности (на промышленных предприятиях и в проектных организациях,

в торгово-промышленных холдингах, в компаниях, занимающихся внедрением информационных технологий, и др.).

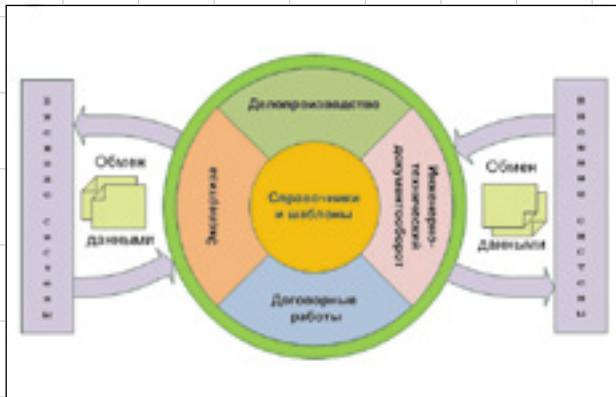
Далее Николай Ширяев кратко осветил вопросы внедрения PLM-решений в нашей стране, остановившись на типовых проблемах, возникающих в процессе внедрения, и высказав свое мнение о перспективах развития PLM-решений.

Единая система управления данными: лучшие решения для организаций различного профиля на основе Lotsia PDM PLUS

Выступление руководителя департамента внедрения систем PDM компании «Бюро САПР» Александра Сергеевича Юшкова было посвящено созданию типового



Доклад А.С. Юшкова («Бюро САПР») был посвящен вопросам создания единой системы управления данными на базе Lotsia PDM PLUS



Модель ЕСУД на базе системы Lotsia PDM PLUS, предлагаемая компанией «Бюро САПР»

решения по внедрению единой системы управления данными (ЕСУД) на базе Lotsia PDM PLUS. Компания «Бюро САПР» успешно внедряет систему Lotsia PDM PLUS в проектных организациях и имеет серьезные наработки в этой области.

В докладе была подробно рассмотрена типовая последовательность работ по внедрению PDM-решений. Была предложена структура единой системы управления данными предприятия на базе системы Lotsia PDM PLUS. Демонстрация данного решения

была проведена на примере проектной организации.

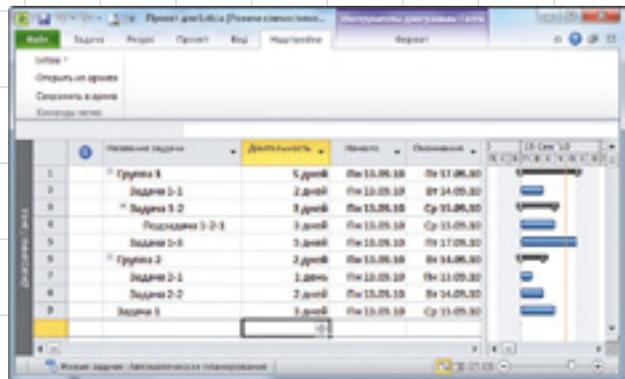
Данная модель включает все компоненты, необходимые для успешного функционирования системы, в том числе шаблоны документов, справочники и классификаторы.

Далее в докладе были представлены интеграционные решения на базе системы Lotsia PDM PLUS.

Участники конференции высоко оценили выступление А.С. Юшкова — по результатам опроса слушателей, ему было присвоено 2-е место.



Интеграция Lotsia PDM PLUS с системой «1С» осуществляется через XML

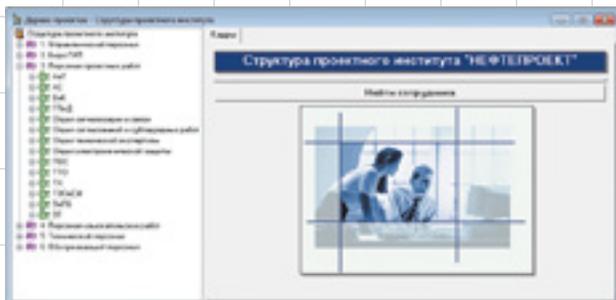


Пример реализации интерфейса интеграции Lotsia PDM PLUS с MS Project

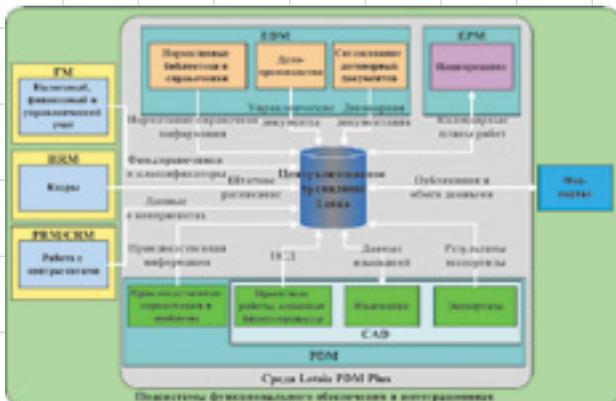
Успешное внедрение Lotsia PDM PLUS на предприятиях структуры «Атомэнергомаш»

Решения группы компаний «Лощия Софт» давно и успешно используются на предприятиях ядерной энергетики и атомного машиностроения. На конференции пример такого успешного внедрения представлял Павел Викторович Сухов, начальник отдела внедрения PDM-систем ОАО «Атомэнергомаш». На примере предприятий группы компаний ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск», ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» он рассказал о внедрении автоматизированной системы управления конструкторско-технологической подготовкой производства на платформе Lotsia PDM PLUS. Ведущие российские предприятия энергетического машиностроения ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» и ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» являются сегодня одними из крупнейших производителей высокосложного теплообменного оборудования для предприятий ТЭК: атомных и тепловых электростанций, нефтяной и газовой промышленности.

Выступление П.В. Сухова привлекло внимание участников конференции своей практической направленностью, подтвержденной достигнутыми результатами, богатой функциональностью решения и широким спектром выполняемых задач. Во время презентации были продемонстрированы результаты внедрения защищенного электронного архива документов, управления электронной структурой изделия, проведения изменений, поэтапной разработки конструкторско-технологической документации для опережающего запуска изделий в производство,



Пример справочника организационной структуры проектной организации в ЕСУД



Пример интеграционного решения на базе Lotsia PDM PLUS



Доклад представителя ОАО «Атомэнергомаш» П.В. Сухова вызвал большой интерес у участников конференции

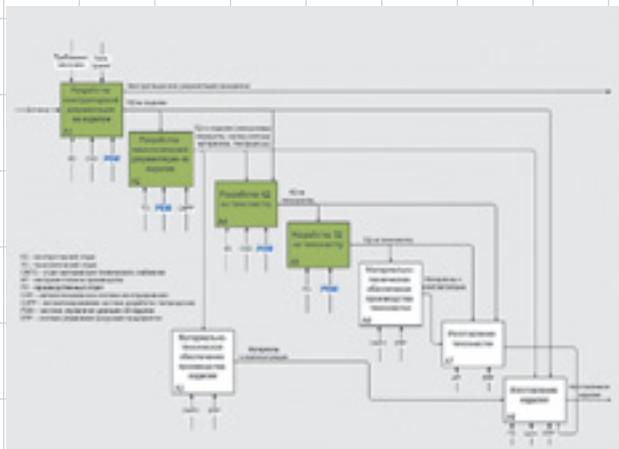
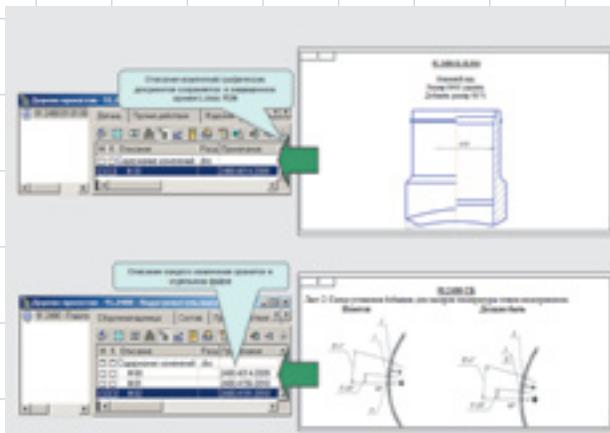


Схема основного бизнес-процесса — производство готовой продукции



Работа с изменениями графических документов

Цель автоматизации	Класс информ. систем	PDM-система объединяет элементы АСУ КТПП. Основное системное свойство объединенного информационного элемента – объединение времени разработки и повышение качества документации
Повышение качества и сокращение сроков конструирования	CAD	
Повышение качества и сокращение сроков инженерных расчетов	CAE	
Улучшение информационного обмена, связанного с разработкой конструкторско-технологической документации	PDM	
Повышение качества и сокращение сроков разработки технологической документации	PDM	
Повышение качества и сокращение сроков разработки технологической документации	CAPP	
Автоматическое формирование управляющих программ для станков с ЧПУ	CAM	
Обеспечение данных о структуре изделия и процессах изготовления производственными и другими информационными системами	PDM, CAPP	
Упрощенный обмен документами и данными структурой изделия между традиционно-разрабатываемыми системами	PDM	

Элементы АСУ КТПП

согласования документов и контроля исполнения работ, а также работы со справочниками.

В докладе П.В. Сухова были подчеркнуты следующие эффекты от внедрения системы Lotsia PDM PLUS:

- повышение эффективности использования предыдущих конструкторско-технологических разработок для снижения коли-

чества ошибок в документации и для сокращения стоимости и сроков КТПП;

- исключение дублирующего ввода данных на всех этапах разработки и применения КТД для сокращения сроков и стоимости КТПП;
- повышение уровня отслеживаемости проведенных в КТД изменений (электронные и бумажные экземпляры документации)

- для повышения оперативности обработки измененной документации;
- сокращение сроков проведения изменений для минимизации затрат, связанных с доработкой задела;
- параллельная обработка комплекта КТД для сокращения сроков проведения КТПП;
- обеспечение актуальными данными об изделии и НСИ информационных систем управления ресурсами предприятия (исключение дублирующего ввода данных, снижение стоимости владения ERP-системой);
- использование электронных документов для сокращения непроизводительных затрат на маршрутизацию твердых копий документов и повышения оперативности решения производственных вопросов;

- автоматизация расчетных, автоматизированных и агрегированных функций для сокращения сроков и стоимости подготовки КТПП;
- автоматическая проверка целостности и непротиворечивости данных КТД для повышения качества разрабатываемой документации;
- повышение управляемости процесса КТПП и производства за счет представления специалистам предприятия управляемого доступа к актуальной информации о состоянии проектов КТПП. Доклад П.В. Сухова занял на конференции 3-е место.

Опыт и примеры внедрений Lotsia PDM PLUS

на предприятиях Украины
Антон Анатольевич Малышенко, представитель украинского парт-

ЗАО «Аркада»: примеры внедрений системы Lotsia PDM PLUS

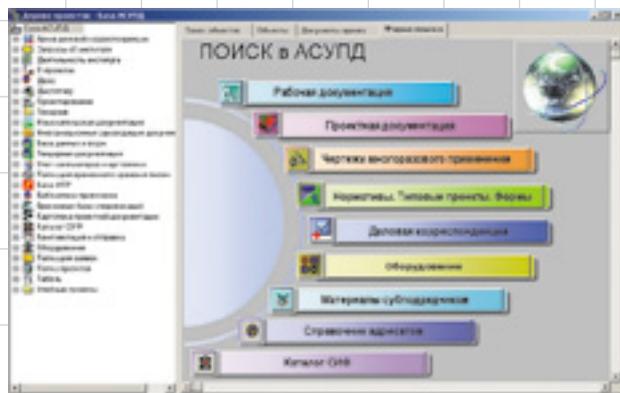
- «Проект создания спутника Egypt Sat:
 - реализован в КБ «Южное» и Национальном аэрокосмическом агентстве Египта в 2002-2005 годах,
 - поддерживается до настоящего времени,
 - суммарное количество лицензий — 102,
 - интеграция с MS Office и Autodesk Mechanical Desktop;
- система управления договорами — внедрена в институте «УкрНИИПГраждансельстрой»;
- архив проектной документации — внедрен в институтах «Укрхимпроект» и «Гипрокок», Украинском нефтегазовом институте;
- архив проектной документации, писем, договоров, НТД, кадров — внедрен в институте «Шельф»;
- автоматизированная система управления проектными данными (АСУПД) — внедрена в институте «ЮжНИИ-гипрогаз»».

Антон Анатольевич Малышенко,
заместитель директора
по корпоративным клиентам,
ЗАО «Аркада»

ЗАО «Атомэнергомаш»: профиль проекта внедрения АСУ КТПП на базе Lotsia PDM PLUS

- «Профиль предприятия — высокосложное производство машиностроительной продукции для ТЭК;
- платформа — Lotsia PDM PLUS 4.40;
- СУБД — Sybase SQL Anywhere 10;
- количество пользователей — 300 человек;
- группа разработки, внедрения и сопровождения — 3 человека;
- ввод PDM-системы в промышленную эксплуатацию — через 1,5 года с начала внедрения.»

Павел Викторович Сухов,
руководитель отдела
внедрения PDM-систем,
ОАО «Атомэнергомаш»



Вид интерфейса АСУПД института «ЮжНИИгипрогаз»

Вид интерфейса АСУПД института «ЮжНИИгипрогаз»... Компания «Аркада» представляет интересы «Лощи Софт» на украинском рынке уже около 10 лет.

народный проект по созданию и сопровождению искусственного спутника Земли, выполненный на базе КБ «Южное».

Лидеры авиационного и космического приборостроения выбирают PLM-решения группы компаний «Лощи Софт»

В конференции уже традиционно активное участие приняли представители ведущих российских предприятий авиационного и космического приборостроения...

Доклад начальника отдела автоматизации инженерного документооборота ОАО «ЭЛАРА» (г.Чебоксары) Натальи Витальевны Даниловой был посвящен опыту внедрения базы данных техно-



А.А. Малышенко рассказывает об опыте внедрения PLM-решений на Украине



Доклад Н.В. Даниловой был посвящен вопросам создания базы данных технологической оснастки

ОАО «Техприбор»: построение единой информационной системы предприятия на базе Lotsia PDM PLUS и ИСУ MS Axapta

- «Профиль предприятия — авиационное приборостроение; номенклатура выпускаемой продукции: - системы контроля и управления топливом и центровкой топлива на летательных аппаратах, - системы контроля количества гидрожидкости, масла и воды, - аппаратура виброконтроля, - системы контроля и диагностики газотурбинных двигателей, - системы автоматизации дизелей, - системы регистрации информации; решаемые задачи: - ведение электронного архива предприятия, - формирование электронных структур изделий (ЭСИ), - проверка и внесение изменений в ЭСИ серийных и опытных изделий в соответствии с графиком выпуска изделий и извещениями об изменении КД, - ведение нормативной базы, - электронное согласование конструкторских документов, - электронное согласование технологических маршрутов, - электронный документооборот распорядительных документов, - интеграция с MS Axapta; объем электронного архива по состоянию на 2009 год — КД на 561 изделие, более 244 тыс. подлинников».

Виктор Александрович Исправников, начальник отдела АСУП, ОАО «Техприбор»

логической оснастки в системе электронного архива и документооборота на основе системы Lotsia PDM PLUS.

ОАО «ЭЛАРА» — многопрофильное предприятие, на котором используется порядка 100 тыс. единиц технологической оснастки. С помощью базы данных технологической оснастки на основе системы Lotsia PDM PLUS решаются следующие задачи:

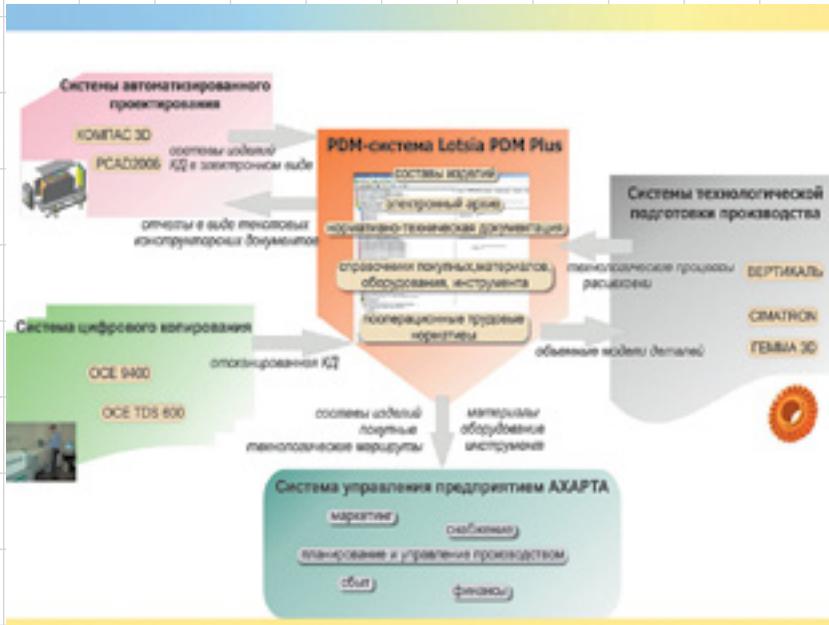
- ведение базы данных специальной технологической оснастки (ТО) для оценки текущего состояния оснащенности производства; оценка потребности и обоснованность создания новой оснастки при освоении новых изделий; формирование бюджета подготовки производства.

Представлявший одно из старейших отечественных предприятий авиационного приборостроения — ОАО «Техприбор» (г.Санкт-Петербург) — начальник отдела АСУП Виктор Александрович Исправников рассказал о построении единой информационной системы предприятия на базе Lotsia PDM PLUS и ИСУ MS Axapta.

Номенклатура выпускаемой ОАО «Техприбор» продукции включает свыше 2 тыс. наименований систем, блоков, датчиков для авиации. В составе предприятия есть цеха механические и сборочные, гальванический, штамповки изделий из пластмасс, участок литья. В состав предприятия также входит конструкторское бюро, разрабатывающее изделия, которые выпускаются предприятием.



Выступление В.А. Исправникова было признано участниками конференции лучшим



Единое информационное пространство ОАО «Техприбор»

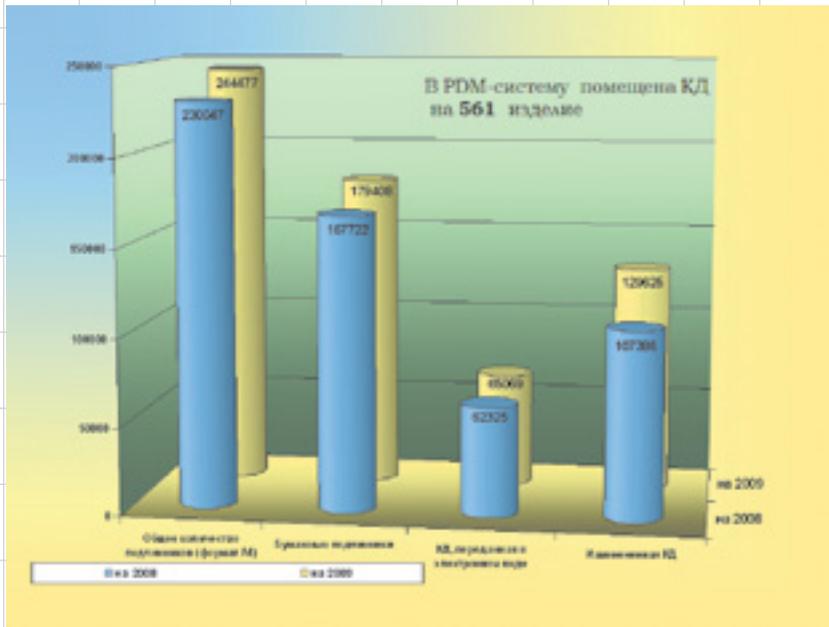
За время внедрения PDM-системы на предприятии были разработаны положения, инструкции, стандарты предприятия, в которых отражен порядок формирования электронных составов изделий, ведение электронных справочников, процедуры согласования электронных документов, формирования электронного архива конструкторской и технологической документации.

При этом вся вновь разрабатываемая конструкторская документация (КД) передается в технический архив в электронном виде, проходя электронное согласование, а все изменения в КД в PDM-системе производятся путем за-

мены на электронные документы. Электронные модели изделия (ЭМ) проходят электронное согласование, рассылка организационно-распорядительной документации исполнителям также происходит в электронном виде.

Внедрение системы Lotsia PDM PLUS в ОАО «Техприбор» позволило:

- объединить в единый комплекс разработку изделий и технологическую подготовку производства;
- обеспечить использование на предприятии единой справочно-нормативной базы;
- исключить дублирование информации различными подразделениями;



Электронный архив ОАО «Техприбор» в 2008-2009 годах

- Электронный архив
- Технический и офисный документооборот (EDM/TDM/Workflow)
- Управление информацией о продукции (PDM)
- Поддержка жизненного цикла продукции (PLM/CALS)
- Управление предприятием
 - производство
 - снабжение
 - планирование
 - склад
 - палетирование
 - сбыт
 - бухгалтерия
 - финансы
 - бюджетирование
 - зарплата
 - кадры
 - аналитика
 - поддержка Wi-Fi

- Профессиональный консалтинг
- Комплексное внедрение решений PLM/PDM/ERP/Workflow
- Техническая поддержка

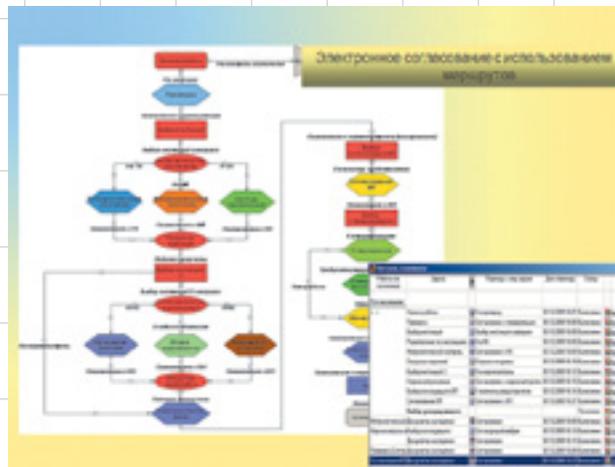
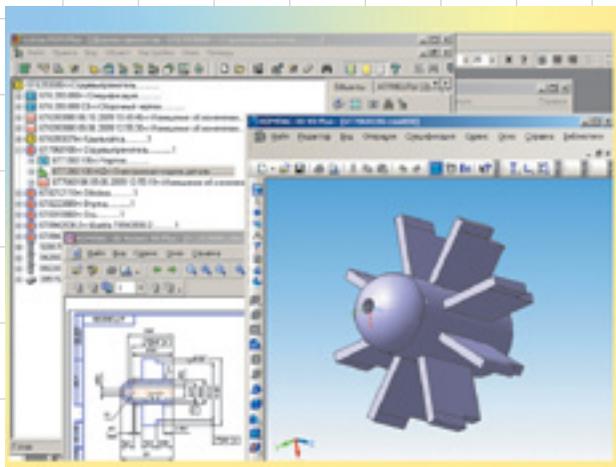
Новые возможности:
Lotsia® PLM • Lotsia® PDM
Lotsia® WEB • Lotsia® ERP
Lotsia Enterprise Edition
WWW.LPLM.RU

Ознакомьтесь с материалами международных конференций по PLM на Web-сайте:
WWW.PLM-CONFERENCE.COM

СКАЧАЙТЕ БЕСПЛАТНУЮ ДЕМО-ВЕРСИЮ Lotsia PDM PLUS с WWW.LOTSIA.COM

Закажите демонстрацию возможностей Lotsia® PLM!

Телефон: (495) 74-804-74
Тел./Факс: (495) 74-803-74
E-mail: sales@lotsia.com
Web: www.lotsia.com



Электронный документооборот в ОАО «Техприбор»

- повысить производительность труда конструкторов, технологов и работников различных служб (в том числе экономическими);
- сократить сроки согласования документов;
- обеспечить необходимую информацию для работы ERP-системы управления предприятием.

Доклад В.А. Исправникова, по мнению большинства участников конференции, был признан лучшим и занял 1-е место.

Поддержка международных стандартов — ключевое направление развития Lotsia PLM

Доклад доцента кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства» (РК-9) МГТУ им. Н.Э. Баумана, канд. техн. наук Петра Станиславовича Шильникова



В докладе П.С. Шильникова были освещены научные аспекты построения STEP-конвертеров

ва был посвящен обмену данными с использованием международного стандарта ISO 10303 (STEP).

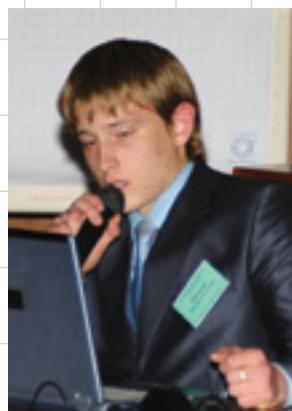
Докладчик подробно рассмотрел вопросы, связанные с корректной реализацией передачи данных между различными системами, альтернативные решения и перспективы развития стандарта. В качестве примера практической реализации был приведен настраиваемый конвертер STEP для Lotsia PDM PLUS.

Комплексная автоматизация проектного производства и управления проектами: оптимальные решения для проектных и строительных организаций на основе Lotsia PDM PLUS

По хорошей традиции доклады многих участников конференции были посвящены опыту внедрения решений на основе системы Lotsia PDM PLUS в проектных и строительных организациях для автоматизации полного цикла проектных работ.

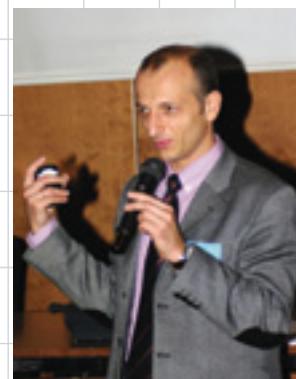
На VII Международной PLM-конференции данная тематика была очень хорошо освещена в докладах директора департамента ИТ ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация» Александра Константиновича Дьякова и инженера-конструктора ОАО «Метафракс» Дмитрия Анатольевича Пантюхина (совместное выступление с компанией «Бюро САПР»).

А.К. Дьяков поделился с участниками конференции опытом организации электронного архива и автоматизации документооборота



Выступление Д.А. Пантюхина было посвящено внедрению СУПД в ПКО ОАО «Метафракс» на базе ПО Lotsia PDM PLUS в ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация» (ЗАО «СЗИК», г.Санкт-Петербург).

ЗАО «СЗИК» — это современная российская инжиниринговая компания, объединяющая коллектив специалистов по проектно-исследовательским работам со значи-



Выступление Дмитрия Садовникова было, как всегда, профессиональным и конкретным опытом проектирования в топливно-энергетическом комплексе России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Внедрение системы обеспечило следующие преимущества:

- оперативный доступ к необходимой информации;
- сокращение времени и затрат на обработку корреспонденции;

ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация»: организация электронного архива и автоматизации документооборота на базе Lotsia PDM PLUS

- «Профиль предприятия — инжиниринговая компания;
- номенклатура выпускаемой продукции — проекты в топливно-энергетическом комплексе;
- решаемые задачи:
 - ведение электронного архива проектов, ОРД и канцелярии,
 - автоматизации документооборота,
 - ведение договорных работ,
 - автоматизация проектных работ,
 - работа с заданиями на проектирование».

Александр Константинович Дьяков, директор департамента ИТ, ЗАО «Северо-Западная инжиниринговая корпорация»



- уменьшение времени на доступ к информационным потокам между ЗАО «СЗИК» и партнерами;
 - повышение безопасности интеллектуальной собственности организации;
 - повышение производительности труда сотрудников без потери качества за счет повторного использования имеющихся разработок и однократного ввода данных;
 - постепенный отказ от бумажных носителей при работе внутри организации;
 - создание предпосылок для внедрения системы проектного управления, интегрированной с Lotsia PDM PLUS.
- В презентации Дмитрия Анатольевича Пантохина были названы следующие причины выбора системы Lotsia PDM PLUS для внедрения в ПКО ОАО «Метафракс»:
- строгая и интуитивно понятная структура представления данных;
 - защита документов от несанкционированного редактирования;

- грамотно организованный поиск информации;
- возможность управления правами пользователей;
- гибкость настройки.

Новые возможности решения Lotsia PLM

Несколько коротких докладов сотрудников группы компаний «Лоция Софт» были посвящены новым возможностям и перспективам развития решения Lotsia PLM.

Дмитрий Садовников рассказал о развитии системы Lotsia PDM PLUS за прошедший с предыдущей конференции год, в частности:

- было выпущено 16 обновлений, включая выход версии 4.40;
- реализовано более 100 новых возможностей;
- пройдена сертификация под Windows 7 и Windows Server 2008 R2.

Генеральный директор компании «Лоция Софт» Алексей Родионов рассказал о новых возможностях системы Lotsia ERP: блоке работы с некондиционным товаром, модуле «Паллетирование», расширении функциональности кадрового блока, поддержке продаж (характеристики товаров, сопутствующие товары, блок мотивации, планы продаж филиалов, ячейки хранения), переносе модуля «Касса» на платформу Windows и т.п. Всего за прошедший год Lotsia ERP получила более 100 новых функциональных возможностей.

Доклад Николая Ширяева был посвящен перспективам развития решения Lotsia PLM в 2011 году и некоторым новшествам готовящейся к выходу версии 5.00 системы Lotsia PDM PLUS. Она будет использовать новую среду разработки PowerBuilder 12, поддерживать кодировку

Unicode, получит новое COM API и встроенный почтовый клиент.

Использование решения Lotsia PLM как фактор успеха

Внедрение решений на базе Lotsia PLM, как отмечалось практически во всех докладах, позволяет достичь значительного сокращения временных затрат при работе с данными и уменьшить количество ошибок, связанных с повторным вводом информации, сократить число рутинных операций. В условиях массового использования системы всё это дает существенный экономический эффект. Дополнительными плюсами решения являются конкурентоспособная цена, гибкая политика лицензирования, малая совокупная стоимость владения и быстрая окупаемость системы.

PLM-конференции группы компаний «Лоция Софт» — традиционное место встречи профессионалов

Конференция по PLM-решениям, в течение уже семи лет проводимая группой компаний «Лоция Софт», еще раз подтвердила свой статус знакового информационного события в среде специалистов по PLM. Мы надеемся, что следующая, VIII Международная конференция по PLM будет еще более представительной и интересной.

Подробнее с материалами конференции можно ознакомиться на сайте <http://www.plm-conference.com/>.

Благодарим участников конференции за любезно предоставленные материалы.

По материалам компании «Лоция Софт»

НОВОСТИ

НПО «Искра» сообщает о приобретении дополнительных лицензий программного продукта Lotsia PDM PLUS

НПО «Искра» во II квартале 2010 года приобрело дополнительные 25 лицензий программного продукта Lotsia PDM PLUS для автоматизации учета составов изделий и конструкторской документации (КД), разрабатываемых службой главного технолога. Этим на предприятии завершается процесс перехода к подлинникам в электронном виде, начатый в 2003 году. А с завершением внедрения ЭЦП в IV квартале 2010 года подлинники будут полностью удовлетворять требованиям ГОСТов.

Lotsia PDM Plus используется в НПО «Искра» с 2001 года. Сегодня в различных подразделениях предприятия установлено около 700 клиентов этой PDM-системы.

На ее основе функционирует электронный архив КД, в котором находятся данные о разрабатываемых изделиях. Электронный архив обеспечивает учет и хранение подлинников, размножение и учет копий КД, откуда же данные поступают в ERP-систему предприятия.

Подготовленные с помощью системы синхронизации EASync изменения по извещениям актуализируются в электронном архиве и передаются через FTP-сервер в электронные архивы ООО «Искра-Турбогаз» и ОАО «Пермский завод «Машиностроитель».