



Программное обеспечение семейства Lotsia PLM

Десять лет лидерства на отечественном рынке решений PLM/PDM/ERP



27 сентября 2007 года в Москве прошла IV международная конференция пользователей программного обеспечения семейства Lotsia PLM «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ». Сроки проведения конференции практически совпали с 10-летием выхода первой коммерческой версии системы PDM PartY (в настоящее время известной как Lotsia PDM PLUS). За время, прошедшее с выпуска первых версий системы, программы семейства Lotsia PLM были внедрены более чем на 500 предприятиях из 25 отраслей (в России, странах СНГ, Прибалтике, Восточной Европе, на Среднем Востоке и в Юго-Восточной Азии), что лишний раз подчеркивает гибкость и высокую функциональность решения. Для участия в работе конференции зарегистрировались представители более 100 предприятий из России и стран СНГ.

Разумеется, наибольший интерес для участников представлял обмен опытом с реальными пользователями программного обеспечения Lotsia PLM. Поэтому программа конференции практически полностью состояла из докладов пользователей Lotsia PLM (как системы Lotsia PDM PLUS, так и Lotsia ERP), что и обусловило ее практическую направленность.

Как подчеркнул во вступительном слове генеральный директор компании «Лощия Софт» Алексей

Родионов, разработчикам очень важно получить обратную связь с пользователями системы, а пользователям — общаться с коллегами. Обе эти задачи были успешно решены во время работы конференции. Ведь у участников была реальная возможность ознакомиться с практической реализацией концепции PLM в разных областях деятельности (на промышленных предприятиях и в проектных организациях, в торгово-промышленных холдингах и т.п.).

Особо следует отметить, что система Lotsia PDM PLUS, обеспечивающая функциональность PDM/TDM/Workflow, практически стала стандартом де-факто в отечественном приборостроении и проектных организациях (в числе пользователей Lotsia PDM PLUS такие лидирующие в своих отраслях организации, как Концерн АО «РОСЭНЕРГОАТОМ», ЗЭМ РКК «Энергия», РПЗ, РПКБ, Техприбор, ЛОМО, «ЭЛАРА», НПО «Искра», РНИИ КП, ТюменНИИгипрогаз, Гипротрубопровод, Мосинжпроект, ПИ №2, Иркутскжелдорпроект, ЮжНИИгипрогаз, Ярославгражданпроект и др.).

Дважды (в 2002-м и 2003 годах) программное обеспечение компании «Лощия Софт» удостоивалось престижной награды «Элита САПР» как лучшее отечественное решение по управлению инженерными данными. Система прошла сертификацию в Росстандарте.

Партнерская сеть компании «Лощия Софт» включает трех авторизованных дистрибьюторов (Херох CIS, «Аркада», «Инфарс») и более двадцати региональных дилеров.

Комплексная автоматизация проектного производства

Первый же доклад пользователей системы Lotsia PDM PLUS (ЮжНИИгипрогаз — ведущий укра-



Доклад Натальи Борисовны Шелковой (ЮжНИИгипрогаз) вызвал наибольший интерес слушателей

инский институт по проектированию объектов нефтяной и газовой промышленности), посвященный развитию автоматизированной системы управления проектным документооборотом, вызвал живой интерес у аудитории, представлявшей не только проектные организации. (Впоследствии оказалось, что по результатам голосования слушателей этому докладу было присуждено первое место.)

В настоящее время электронный архив АСУ ПД института содержит около 1 миллиона документов. В институте ЮжНИИГИПРОГАЗ запущены в эксплуатацию электронный контроль исполнения поручений на базе электронного архива деловой переписки как элемента АСУ ПД и база замечаний экспертиз контролирующих органов и заказчиков. Также в институте образован банк данных наиболее часто используемых документов (СНиПы, ГОСТы, оборудование, типовые проекты и др.). Кроме того, функционирует электронный архив секретной документации со специальной электронной защитой от утечки информации. При работе с документами используется метод трехмерного проектирования на базе

САПР AutoCAD, MicroStation и КОМПАС.

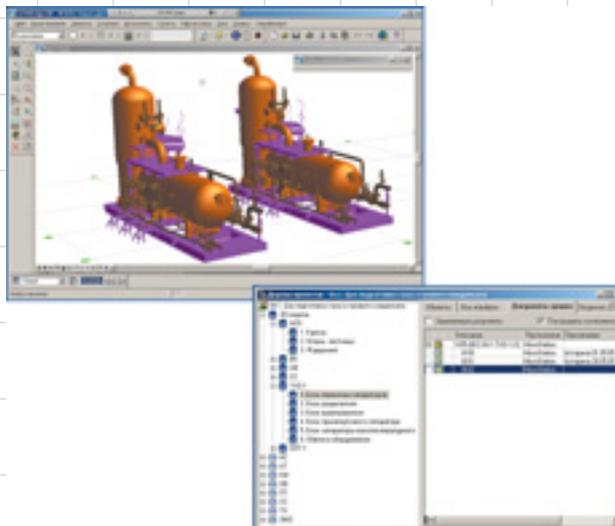
В результате внедрения АСУ ПД на базе системы Lotsia PDM PLUS в ЮжНИИгипрогаз достигнуты следующие результаты:

- управление всеми видами документов:
 - преддоговорными и договорными документами,
 - плановыми документами,
 - проектно-сметной документацией,
 - организационно-распорядительной документацией,
 - входящей и исходящей корреспонденцией;
- управление бизнес-процессами и маршрутизацией документов (согласование, утверждение документов, обмен заданиями);
- планирование сроков выполнения работ и управление схемой работы смежных отделов;
- управление структурой проекта на разных стадиях проектирования.

Следующий доклад, представленный АО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ», также был посвящен специфике внедрения PLM-решения в проектных организациях, а именно управлению проектными данными в проектно-конструкторском отделе (СУПД-ПКО).



Андрей Игоревич Жаворонков («ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ») представляет автоматизированную систему управления проектными данными в ПКО



Электронный архив АСУ ПД ООО «ТюменНИИгипрогаз»

Как правило, во многих организациях при выборе того или иного PLM-решения встает вопрос, насколько быстро можно внедрить выбранную систему. Как показывает опыт, реально крупный проект внедрения PLM-решения может занимать от нескольких месяцев до нескольких лет, в зависимости от объема решаемых задач и степени готовности предприятия к автоматизации.

Безусловно, любая организация заинтересована в скорейшем внедрении передовой информационной системы. Поэтому доклад представителей ООО «ТюменНИИгипрогаз» Ибрагима Захаровича Фахретдинова и Андрея Викторовича Эльзесера на тему «*Lotsia PDM PLUS — стратегия «быстрого начала»*» был выслушан участниками конференции с огромным интересом.

Массовое использование системы АСУ ПД на основе систе-

мы Lotsia PDM PLUS в масштабах всего института (несколько сот рабочих мест) позволило накопить бесценный опыт по массовому развертыванию системы в подразделениях института.

При этом в целях ускорения внедрения системы в подразделениях специалистами ТюменНИИгипрогаз в рамках АСУ ПД были разработаны универсальные инструменты, позволяющие:

- использовать общие понятия и термины (наименование документа, примечание...);
- минимизировать число процедур, использующих свойства конкретных подразделений и тем более персоналий.

В частности, для папок документов были разработаны общие для всех папок атрибуты и созданы инструменты для добавления папок и документов.

Для каждого отдела создается свой каталог, доступ к которому есть только у сотрудников отдела. Также создается каталог в общей папке (в рамках защищенного хранилища), доступный для чтения всему направлению, к которому относится данный отдел. Сотрудникам отдела предоставляется полный доступ к этому каталогу.

При этом особенностью функционала, ускоряющего установку новых рабочих мест, является автоматическое определение идентификатора группы пользователей для отдела на основе идентификатора текущего пользователя. Также осуществляется наследование идентификатора направления на объекты, создаваемые в общей папке.

Использование современных средств работы с данными в торгово-промышленных холдингах

Доклад представителя торгово-промышленного холдинга «Берингов пролив» Сергея Николаевича Шумилина был посвящен штриховому кодированию и механизму управления товаром в системе Lotsia ERP. В докладе освещались вопросы предотвращения расхождения данных и автоматизации учета в крупных территориально-распределенных компаниях с большим количеством товарной номенклатуры.

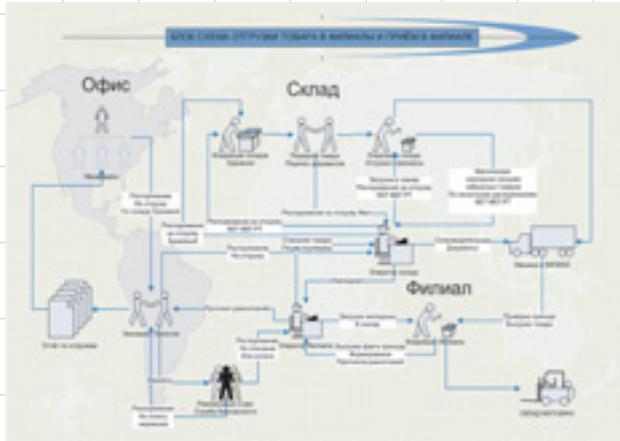
Результатами внедрения управления движением товара в си-



В выступлении Ибрагима Захаровича Фахретдинова и Андрея Викторовича Эльзесера в (ООО «ТюменНИИгипрогаз») были освещены интересные аспекты «быстрого старта» внедрения PLM-решения



Доклад представителя торгово-промышленного холдинга «Берингов пролив» Сергея Николаевича Шумилина был с большим интересом встречен аудиторией



Блок-схема прихода товара в филиалы и прием в филиалы в компании «Берингов пролив»

стеме Lotsia ERP в компании «Берингов пролив» стали:

- увеличение пропускной способности склада;
- уменьшение влияния человеческого фактора при перемещении товара;
- получение оперативных данных об остатках проблемного товара по фирме в целом;
- хранение информации обо всех несоответствиях;
- возможность более быстрого расширения розничной сети;
- увеличение контроля над работой склада.

информационного и документационного обеспечения подготовки производства при освоении новых изделий.

В процессе внедрения системы Lotsia PDM PLUS на ЭЛАРЕ были автоматизированы следующие бизнес-процессы:

- рассылка конструкторских извещений об изменении (ИИ, ПИ);
- согласование организационно-распорядительной документации;
- согласование отчетов по затратам на качество;
- сопровождение архива конструкторской документации;
- рассылка перечней и протоколов техсовета;
- сопровождение архива НГМД;
- сопровождение перечня невнедренных извещений;
- сопровождение БД по наличию и состоянию ПЭВМ на предприятии;
- сопровождение архива ОРД;
- сопровождение архива НТД;

Лидеры авиационного приборостроения делятся опытом использования системы Lotsia PDM Plus

Большой интерес вызвало выступление Наталии Витальевны Даниловой (ЭЛАРА), в котором подробно освещались вопросы



Наталия Витальевна Данилова рассказывает об автоматизации информационного и документационного обеспечения подготовки производства при освоении новых изделий

- ввод в эксплуатацию ПТК системы ЭА ТД;
- согласование документов по стратегическому управлению и планированию;
- сопровождение БД по отказам и дефектам изделий в производстве;
- формирование и сопровождение ВТМ, графиков разработки ТП;
- контроль исполнения решений совещаний.

Также в компании ЭЛАРА был открыт Документационный портал, доступный сотрудникам компании.

По итогам внедрения системы на ЭЛАРЕ достигнуты следующие результаты:

- обеспечена контролируемость и прозрачность бизнес-процессов;
- ускорен доступ сотрудников к документам архива. Утвержденный документ попадает к исполнителю в день помещения в архив. Все исполнители работают с единым экземпляром документа;
- централизованное хранение электронных копий и доступность их 24 часа в сутки 7 дней в неделю исключает необходимость изготавливать и хранить бумажные копии документов у исполнителей;
- электронный архив доступен с любой ПЭВМ предприятия, то есть непосредственно с каждого рабочего места любого исполни-



Лотсия Софт

Комплексная автоматизация

- **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
 - сбыт / розница
 - бухгалтерия
 - финансы
 - зарплата
 - кадры
 - аналитика
- **Профессиональный консалтинг***

Новые возможности:

- Lotsia® PDM • Lotsia® ERP •
- Lotsia® WEB • Lotsia® PLM •

Новое решение:

Lotsia Enterprise Edition

Web-сайт:

WWW.LPLM.RU
WWW.LOTSIA.COM

А также новые версии:

PartY PLUS • «КООРДИНАТОР»

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



Выступление Михаила Ивановича Бурнышева, НПО «Искра»

теля — возросла оперативность работы с информацией;

- доступ к информации по изделиям на этапе освоения новых разработок позволяет провести анализ существующей ситуации и точнее определить бюджет на технологическую подготовку производства;
- сопровождение данных на основе ЭлСИ позволило анализировать и оперативно корректировать мероприятия по подготовке производства при проведении конструкторских изменений;
- использование «электронных» контрольных карточек позволяет исполнителю и его руководителю всегда иметь актуальный перечень мероприятий;
- каждый исполнитель вводит в архив информацию и документы и имеет доступ к другой информации в соответствии со своими служебными полномочиями. Руководитель на основании этих данных может получить полную и оперативную справку в любом разрезе в любое время.

PartyAPI — мощный инструмент для создания собственных разработок

Доклад представителя компании «Инфарс» Александра Сергеевича

Юшкова был посвящен вопросам использования интерфейса прикладного программирования Party API при работе с системой Lotsia PDM PLUS для разработки собственных прикладных модулей.

Как было показано в докладе, Party API позволяет программистам создавать собственные прикладные модули, расширяющие возможности системы Lotsia PDM PLUS, на любых языках высокого уровня.

Выступление Михаила Ивановича Бурнышева (НПО «Искра») было посвящено вопросам автоматизации обмена информацией об изменениях в составе изделий между системами управления проектными данными машиностроительных предприятий.

Преимущества используемого решения состоят в следующем:

- исключена интерпретация содержания извещения на другом предприятии, что устранило ручной ввод и возможность внесения дополнительных ошибок;
- изменения происходят в заданный момент, а не постепенно в течение нескольких смен;
- потенциально БД-приемник может быть построен на основе другой PDM системы.

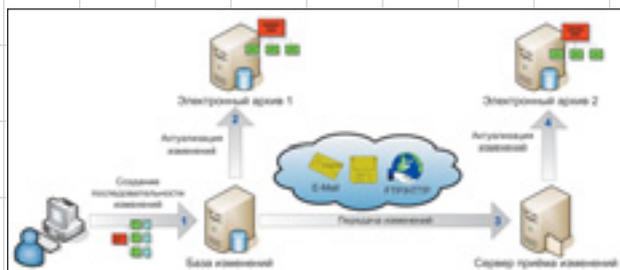


Схема процесса передачи пакета изменений

CRM-система на базе Lotsia PDM Plus

Выступление Александра Владимировича Зайцева из «Русской Промышленной Компании» было посвящено внедрению CRM-системы на базе Lotsia PDM PLUS.

Данное CRM-решение позволяет автоматизировать следующие задачи:

- поиск клиента, поставщика;
- регистрация клиента, поставщика;
- регистрация и работа с запросом;
- проведение семинаров/выставок;
- электронные рассылки;
- работа с прайс-листами поставщиков;
- формирование заказа;
- формирование информационных отчетов.

Автоматизация крупных многопрофильных холдингов

Доклад Ирины Алексеевны Глухих («Холдинг-Центр») был посвящен вопросам автоматизации бухгалтерии с целью создания единого информационного пространства на основе системы Lotsia ERP. В выступлении затрагивались вопросы автоматизации бухгалтерии крупного торгового промышленного холдинга, имеющего много территориально-распределенных филиалов, являющихся разными юридическими лицами.

Ирина Алексеевна выделила следующие проблемы, возникающие при автоматизации крупных холдинговых структур:

- большое количество направлений деятельности, которые по-

стоянно увеличиваются и усложняются;

- распределенная структура баз данных, которая требует постоянного взаимодействия баз данных друг с другом. Необходимость постоянной синхронизации данных;
- рост числа документов. Введение новых типов документов;
- непрерывное усложнение структуры организации.

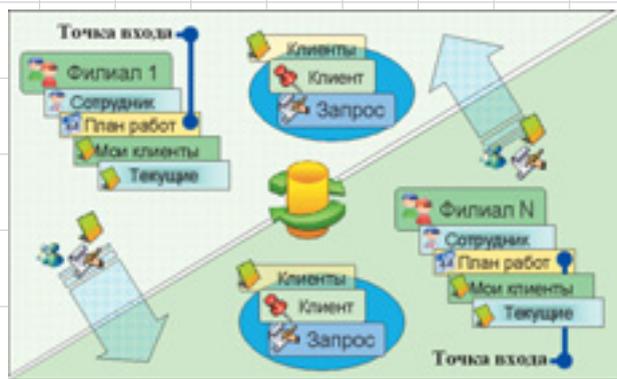
Основная цель включения бухгалтерии в информационную систему организации — это создание основы для целостного и правдоподобного анализа информации по организации в целом. Это дает возможность пользоваться едиными справочниками и объединить несколько юридических лиц (баз данных) в общее пространство данных.

Функциональные задачи по автоматизации бухгалтерии:

- расширение аналитических возможностей бухгалтерии;
- возможность отказаться от двойного ввода информации, а именно — возможность создания проводок от документов, созданных в торговле;
- автоматическое создание (формирование) книги продаж по чекам на основании Z-отчетов;
- возможность интеграции документооборота и бухгалтерской программы (интеграция служебных записок, договоров).

Использование системы Lotsia ERP позволило автоматизировать указанные выше задачи в полном объеме.

Выступление Ирины Архангельской (ТюменНИИгипрогаз)



Передача данных CRM-системы между филиалами



Ирина Архангельская рассказывает об автоматизации работы с поручениями с помощью Lotsia PDM PLUS

снова привлекло внимание представителей проектных организаций. В докладе рассматривались вопросы автоматизации работы с поручениями и контроля с помощью Lotsia PDM PLUS.

Конкурс профессионального мастера администраторов

Особый интерес участников конференции вызвал проводимый во второй раз *Конкурс администраторов системы Lotsia PDM PLUS*.

В этом году в финале конкурса были представлены следующие решения:

- «Модуль УМФ, позволяющий упростить работу администратора по настройке приложений в системе Lotsia PDM PLUS». Разработчик — Юшков Александр Сергеевич, Инфарс (1-е место).
- «CRM-система на базе Lotsia PDM PLUS». Разработчик — Зайцев Александр Владимирович, «Русская Промышленная Компания» (2-е место).
- «Способ раздачи прав на объекты, Конфигурация документооборота (Входящие, Исходящие, Внутренние и Приказы)». Разработчик решения — Кошкарин Олег Владимирович, «Бюро САПР» (решение заняло 3-е место по итогам голосования участников конференции).
- «Поручения и контроль в Lotsia PDM PLUS». Разработчик — Андрей Викторович Эльзесер, ТюменНИИгипрогаз.

Участники конференции отметили высокий уровень всех

представленных на конкурс разработок.

От имени компании «Люция Софт» поздравляем победителей Конкурса администраторов!

СМК на основе Lotsia PDM Plus

Еще один доклад представителей ООО «ТюменНИИгипрогаз» был посвящен работе с документами системы менеджмента качества в Lotsia PDM PLUS (докладчик — Ибрагим Захарович Фахретдинов).

Как показала практика, система Lotsia PDM PLUS, которая изначально разрабатывалась с учетом требований стандартов серии ISO 9000, прекрасно вписывается в уже существующую в организации систему менеджмента качества и позволяет автоматизировать управление документами СМК.

Методика поэтапного внедрения PDM-решений от профессионалов

Сергей Вячеславович Сумароков, представляющий компанию «Корпоративные электронные системы» (КЭЛС-Центр), поделился опытом внедрения PDM-технологий на базе Lotsia PDM PLUS. Следует отметить, что компания «Корпоративные электронные системы» имеет богатый положительный опыт внедрения решений на базе Lotsia PDM PLUS на предприятиях приборостроения и авиационно-космической отрасли. Особое внимание в докладе было уделено вопросам этапнос-



Ибрагим Захарович Фахретдинов рассказывает о работе с документами СМК в Lotsia PDM PLUS

ти внедрения PDM-систем и построению прикладных решений (система автоматизации технологического документооборота, система учета отказов, электронный архив конструкторской документации, электронный архив управляющих программ для станков с ЧПУ и др.).

В качестве иллюстраций к докладу были приведены данные по внедрениям на Раменском приборостроительном заводе (РПЗ) и в Раменском приборостроительном конструкторском бюро (РПКБ).

Решение задач «космического масштаба» с помощью системы Lotsia ERP

А проходившее вне конкурса выступление Анны Васильевны Юдиной на тему «Внедрение системы Lotsia ERP в группе компаний «Геокосмос»» заинтересовало слушателей нестандартным подходом к использованию ERP-системы в компании, являющейся лидером российского рынка геодезии.

Как было отмечено во всех докладах, внедрение решений на базе Lotsia PLM позволило достичь значительного сокращения временных затрат при работе с документацией (по отдельным направлениям деятельности — в несколько раз) и уменьшить количество ошибок, связанных с повторным вводом информации, что в условиях массового использования системы дает существенный экономический эффект.

В завершение конференции генеральный директор компании «Люция Софт» Алексей Родионов

кратко ознакомил слушателей с новыми возможностями решения Lotsia PLM (а всего за прошедший с предыдущей конференции год в решении Lotsia PLM появилось около 150 новых функциональных возможностей).

Как показали результаты опроса участников конференции, наибольший интерес вызвали доклады представителей ООО ЮжНИИгипрогаз, «Русской Промышленной Компании», НПО «Искра» и АО «ЭЛАРА».

По завершении официальной части конференции участники еще несколько часов общались между собой в неформальной обстановке.

PLM-конференция компании «Люция Софт» — место встречи профессионалов

Таким образом, проводимая компанией «Люция Софт» конференция по PLM-решениям подтвердила свой статус важного информационного события в среде отечественных специалистов по PLM. И мы надеемся, что следующая, V конференция, которая состоится осенью 2008 года, будет еще более представительной и интересной.

Подробно с материалами конференции можно ознакомиться на <http://www.lotsia.com> и <http://www.lplm.ru>. ■

По материалам компании «Люция Софт».

В статье использованы материалы компаний ООО «ТюменНИИгипрогаз», НПО «Искра», «Русской Промышленной Компании» и компании «Берингов пролив».