

Решения PLM/PDM/ERP от компании «Лоция Софт» — ваш козырь в конкурентной борьбе

Внедрение интегрированных решений PLM/PDM/ERP стало уже достаточно распространенной практикой на многих отечественных предприятиях. Но, к сожалению, в ряде случаев происходит излишнее увлечение самим процессом автоматизации и автоматизированная система превращается в дорогостоящую игрушку, затраты на которую превосходят выгоды от ее использования. При этом забываются первоначальные предпосылки к внедрению системы, и на первый план у руководителей внедрения выходят соображения престижа, желание ознакомиться с новыми системами, а то и просто получить новую запись в резюме: «работал с системой XYZ».

Но давайте рассмотрим аргументы, которые первоначально выдвигались при внедрении PLM-решений. В первую очередь это:

- снижение затрат на разработку и выпуск новой продукции;
- сокращение сроков проектирования и производства;
- уменьшение ошибок персонала;
- повышение уровня унификации и стандартизации новой продукции;
- повышение защиты данных от несанкционированного доступа;
- накопление интеллектуального капитала предприятия;
- улучшение взаимодействия со смежниками.

Перечисленные задачи должны решаться на всем протяжении жизненного цикла продукции: от изучения рынка и предконтрактных работ до вывода изделия из эксплуатации и утилизации.

При этом выбор системы должен быть экономически целесообразным — важна как совокупная стоимость владения (TCO), так и возврат инвестиций (ROI). Крайне желательно, чтобы система окупилась менее чем за 3 года. То есть система не должна быть неоправданно дорогой. Но при этом низкая стоимость решения не должна становиться самоцелью и негативно влиять на функциональные возможности решения.

В таких условиях необходимость в эффективном PLM/PDM/ERP-решении очевидна. Но очевидно также, что для выполнения этих задач нужна система, позволяющая управлять как конструкторскими, так и технологическими данными, а также плановой, экономической, финансовой и любой другой связанной с продукцией информацией.

Здесь в полной мере и проявляются преимущества отечественного интегрированного решения Lotsia PLM, которое позволяет построить единое информационное пространство предприятия и обеспечить информационное сопровождение продукции на всех этапах ее жизненного цикла и при этом обладает высокой экономической эффективностью. Данное решение включает как средства управления информацией о продукции (Lotsia PDM PLUS), так и систему управления предприятием (Lotsia ERP).

Мощные возможности системы по работе в территориально распределенном режиме, возможно, делают ее лучшим выбором для предприятий, имеющих много удаленных друг от друга подразделений, а также для автоматизации крупных холдинговых структур с различными видами деятельности.

При этом на разных рабочих местах пользователей применяются специализированные модули, решающие задачи конкретных специалистов в наиболее понятной и комфортной для них форме. Например, конструкторы и технологи работают с соответствующим образом настроенными модулями системы Lotsia PDM PLUS, а сотрудники бухгалтерии и склада — с Lotsia ERP. При этом они работают в единой базе данных в общей системе документооборота и управления бизнес-процессами, что позволяет всем участникам процесса моментально обмениваться актуальными данными.

Lotsia PDM PLUS является лидирующим на отечественном рынке программным продуктом класса PDM/PLM, позволяющим автоматизировать широкий спектр проектных и производственных задач, таких как:

- управление составом изделия;
- ведение электронного архива документов всех типов;
- организация электронного документооборота и официального согласования и одобрения документов с поддержкой ЭЦП;
- управление конфигурациями с поддержкой стандартов ISO 10007 и ISO 12207, а также исполнениями продукции;
- организация удобного и быстрого поиска информации;
- поддержка классификаторов и справочников;
- управление процессами конструкторской и технологической подготовки производства, проектным производством;

- проведение изменений;
- управление проектами, их структурами и сроками исполнения;
- предоставление полной аналитической информации по состоянию дел в различных разрезах для руководителей разных уровней;
- организация и поддержка постоянного роста базы знаний предприятия, обеспечивающей преемственность опыта более знающих сотрудников;
- обеспечение безопасного хранения данных с защитой от несанкционированного доступа и распределение прав доступа к данным;
- организация действенного контроля исполнения и системы напоминаний (оповещений);
- формирование выходных форм документов различного содержания (спецификации, ведомости, отчеты и т.п.);
- обеспечение полной поддержки требований стандартов в области менеджмента качества серии ISO 9000;
- обмен данными с контрагентами с применением ISO 10303 (STEP), PLM XML и др.

При этом с помощью модуля Lotsia WEB возможна работа с данными через Интернет.

Система Lotsia PDM PLUS стала одним из первых PLM/PDM-решений, прошедших сертификацию под MS Windows 7 и MS Windows Server 2008 R2.

Lotsia ERP позволяет комплексно управлять всей информацией, связанной с производством, комплектацией и поставками изделия и обеспечивает автоматизацию работы склада, производства, торговой деятельности, бухгалтерии, кадровой службы, оперативного и управленческого учета, анализа деятельности предприятия, взаимодействия с поставщиками и клиентами, управления ресурсами, планирования и прогнозирования, бюджетирования.

Система Lotsia ERP включает следующие компоненты:

- бухгалтерия, интегрированная с системой «Налогоплательщик»;
- модуль кадровой службы;
- бюджетирование и финансовое планирование;
- аналитика (как по отдельным подразделениям, юридическим лицам и филиалам, так и консолидированная);
- блок работы с договорами;
- производственный блок с поддержкой производств различных типов;

- модуль снабжения (заказ комплектующих, товаров и материалов у поставщиков);
- блок автоматизации работы склада (приход, перемещение, инвентаризация (в том числе с использованием беспроводных (Wi-Fi) терминалов сбора данных), комплектация и т.д.);
- оптовая, оптово-розничная и розничная торговля (сбыт): под заказ, комиссия, реализация, мелкий опт, крупный опт и т.д.;
- модуль формирования отчетности;
- блок транспорта между подсистемами и филиалами.

При этом поддерживается широкий спектр специализированного оборудования:

- интеллектуальные POS-терминалы и различные фискальные регистраторы;
- сканеры штрих-кодов и терминалы сбора данных (в том числе беспроводные);
- принтеры печати штриховых этикеток;
- электронные весы;
- считыватели магнитных карт;
- широкоформатные сканеры и скоростные сканеры для пакетного сканирования документов и др.

Разумеется, и Lotsia PDM PLUS и Lotsia ERP имеют в своем составе все необходимые средства для администрирования и кастомизации (настройки) системы, а также для обмена данными с другими приложениями.

Необходимо также отметить гибкость и переносимость решения Lotsia PLM: система может работать на серверах и пользовательских компьютерах под управлением различных операционных систем (включая Windows 7) и с разными базами данных.

За счет возможности применения бесплатных СУБД (например, MS SQL Server 2008 R2 Express) можно существенно снизить совокупную стоимость владения системой. В ожидаемой осенью 2010 года Lotsia PDM Plus версии 5.0 будет включена поддержка баз данных с кодировкой Unicode, что позволит использовать бесплатные решения и от Oracle.

Отличительными особенностями решения Lotsia PLM являются:

- ориентация на реальные потребности заказчика;

- полная поддержка русского языка и отечественных стандартов (при учете требований международных стандартов);
 - поддержка действующего законодательства;
 - возможность доработки системы под требования заказчика (в том числе без привлечения внешних разработчиков);
 - учет специфики работы отечественных предприятий (реальных схем работы, политики ценообразования, схем оплаты и т.п.);
 - наличие реальной технической поддержки в регионах;
 - низкая стоимость внедрения и владения;
 - возможность поэтапного наращивания необходимого функционала;
 - полное документирование системы и открытость структуры базы данных.
- Остановимся подробнее на некоторых возможностях решения Lotsia PLM.

Возможность подключить любые внешние модули

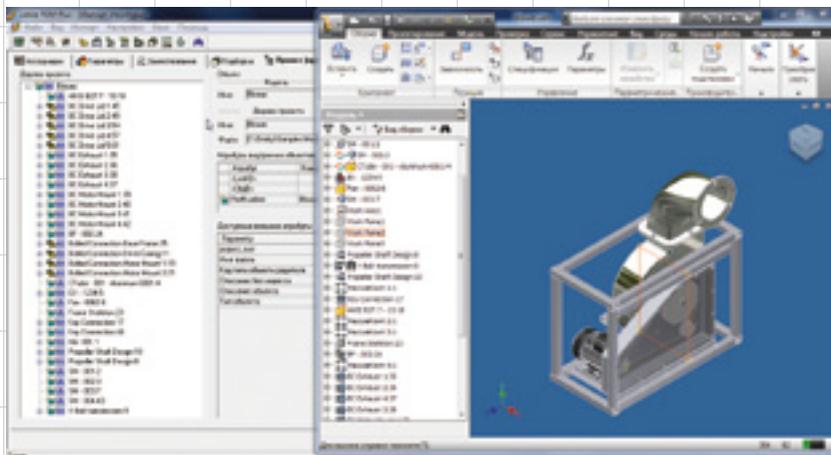
Необходимость данного функционала очевидна, поскольку система, как правило, встраивается в уже существующее на предприятии программно-аппаратное окружение.

Lotsia PLM предлагает несколько вариантов интеграции как с использованием стандартных визуальных средств интеграции, так и с возможностью использования программирования.

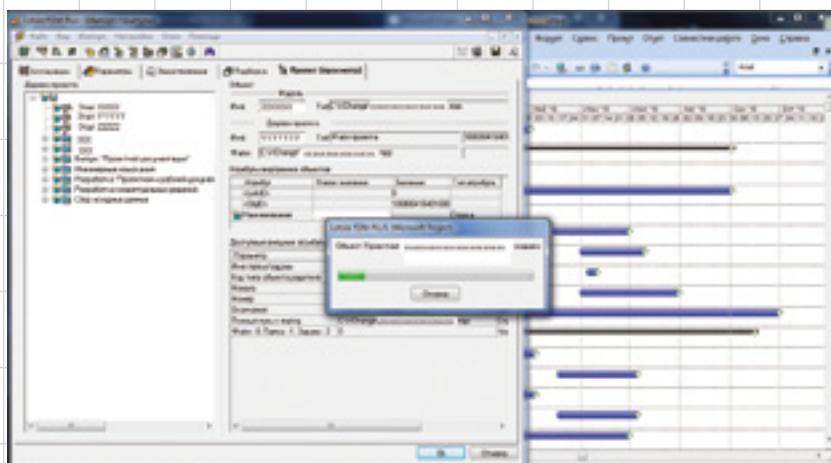
Отдельно необходимо отметить интеграцию с широким спектром САПР, офисных приложений, систем электронной почты и средств календарного планирования (Autodesk AutoCAD, Inventor, SolidWorks, Bentley MicroStation, MS Office, OpenOffice, Corel, MS Project и др.), а также поддержку международных стандартов ISO 10303 (STEP), ISO 10007, ISO 12207, PLM XML.

Поддержка различных систем просмотра и аннотирования документов

При работе над крупными проектами, в которых участвуют представители разных специальностей



Импорт изделия из Autodesk Inventor в Lotsia PDM PLUS

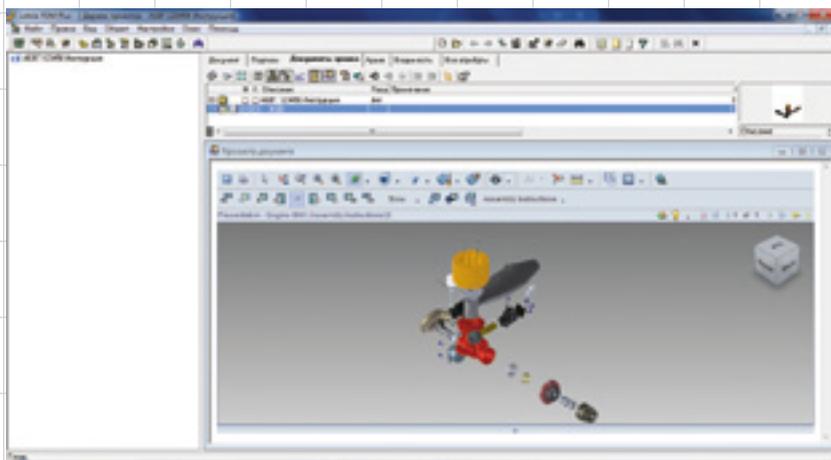


Интеграция с MS Project

и организаций, принципиально важно иметь возможность оперативно просматривать полученные от смежников документы. Lotsia PDM PLUS позволяет использовать как встроенные, так и внешние средства просмотра документов различных форматов (офисных, растровых, векторных, 3D-моделей и сборочных единиц и т.п.).

Разделение ролей пользователей

Lotsia PLM позволяет гибко разделять права доступа пользователей в соответствии с их ролями в конкретных проектах. При этом могут быть заданы различные схемы прав доступа как к объектам и атрибутам, так и к документам.



Просмотр интерактивной инструкции по сборке в Lotsia PDM PLUS

Права доступа могут назначаться динамически и автоматически изменяться при переходе изделия на новую стадию жизненного цикла.

Электронное согласование документов через Workflow, в том числе при утверждении документов за несколько итераций

Трудно переоценить возможности системы Lotsia PLM по организации электронного документооборота. Возможно построение самых сложных схем бизнес-процессов, в том числе вложенных.

Для многих организаций типична итерационная схема согласования документов с несколькими повторными представлениями документа на утверждение. Lotsia PLM позволяет автоматизировать такие схемы работы, поскольку на каждом этапе бизнес-процесса происходит запоминание всей информации, которая может потребоваться при возврате документов на доработку (права доступа пользователей, статус и т.п.).

Разумеется, также поддерживаются возможности оповещения пользователей о завершении процесса утверждения, информационные рассылки, голосования, динамическое назначение исполнителя, замена исполнителей и т.п. Всё это делает подсистему Workflow решения Lotsia PLM одной из самых мощных среди представленных на рынке.

Интеграция в рамках единой системы данных САПР машиностроения и РЭА

Заслуживает внимания и возможность работы в рамках единого решения Lotsia PLM как с данными машиностроительного профиля, так и с данными радиоэлектроники и приборостроения. При этом возможна работа в рамках одного проекта как с 3D-моделями и чертежами, так и со схемами разводки печатных плат, встроенным программным обеспечением (Embedded Software) систем на кристалле и т.п.

Богатые аналитические возможности

Lotsia PLM имеет в своем составе мощные средства формирования отчетной и аналитической информации. Сформированные отчеты могут быть легко экспортированы на бланки, подготовленные в стандартных офисных приложениях.

Наличие готовых шаблонов настроек

Lotsia PLM поставляется с широким спектром готовых шаблонов настроек для различных отраслей (машиностроение, проектные организации, приборостроение и т.п.). Это существенно сокращает сроки внедрения системы.



Пример описания бизнес-процесса в модуле Workflow системы Lotsia PDM PLUS

Переносимость, гибкость, открытость, реальная масштабируемость

Lotsia PLM изначально разрабатывалась как система, не имеющая жестких ограничений и привязки к программному обеспечению какого-либо одного вендора. По мере накопления данных, увеличения количества пользователей, расширения круга решаемых задач пользователь может переходить на новые платформы, подключать новые системы и менять схемы представления информации без потери данных.

При этом сохраняются все возможности по самостоятельной настройке системы без привлечения компании-разработчика или системного интегратора.

Экономическая целесообразность

Говоря об экономической целесообразности при выборе решения, необходимо отметить и

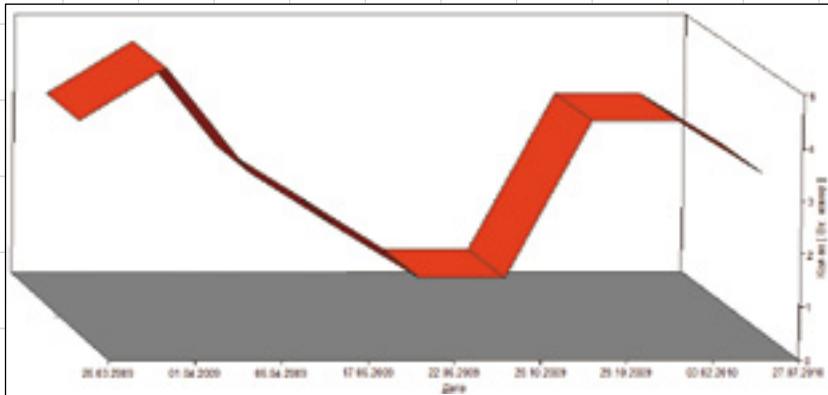
низкую стоимость приобретения, внедрения и владения Lotsia PLM.

А гибкая политика лицензирования (использование схемы конкурентных «плавающих» лицензий; снижение стоимости одной лицензии при увеличении количества пользователей; накопительные скидки при приобретении дополнительных пакетов лицензий; неограниченные корпоративные лицензии) в сочетании с возможностью использования бесплатных СУБД еще больше повышает привлекательность решения.

Lotsia PLM: что получает пользователь

Внедрение решения Lotsia PLM обеспечивает предприятию-пользователю следующие конкурентные преимущества:

- сокращение сроков разработки и выпуска продукции (по ряду показателей — в несколько раз);



Пример формирования графического отчета по статистике работ

- 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
 - опт/розница
 - 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 ДЕМОВЕРСИЮ
 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

- рост управляемости, полный учет и планирование всех ресурсов предприятия;
- снижение непроизводительных потерь времени;
- уменьшение количества ошибок, связанных с человеческим фактором, преобразованием данных и многократным вводом данных;
- снижение себестоимости продукции;
- высвобождение ресурсов;
- дополнительная привлекательность предприятия для привлечения инвестиций;
- повышение грамотности персонала.

Решение Lotsia PLM на протяжении уже многих лет представлено на российском рынке. За это время пользователями системы стали более 700 предприятий из 28 отраслей.

Пользователи программного обеспечения семейства Lotsia PLM представлены следующими предприятиями:

- КБ «Южное», НПО «ИСКРА», ЗЭМ РКК «ЭНЕРГИЯ», КБТМ — лидеры авиационно-космической отрасли;
- ТюменНИИгипрогаз, ЮжНИИгипрогаз, Мосинжпроект — крупнейшие проектные институты;
- РПЗ, РПКБ, РНИИ КП, НИИРИ, «ЭЛАРА», ЛОМО, «Техприбор» — крупнейшие предприятия приборостроения;
- НК «ЛУКОЙЛ», «Башнефть» — ведущие предприятия нефтегазового комплекса;
- концерн РОСЭНЕРГОАТОМ, «Русская энергомашиностроительная компания» — лидирующее предприятия энергетики.

Lotsia PLM 5.0 — новая версия популярного PLM-решения

В ближайшее время готовится к выходу новая версия решения Lotsia PLM — 5.0, включающая

глубоко переработанную на уровне ядра версию системы Lotsia PDM PLUS.

Код системы Lotsia PDM PLUS 5.0 был существенно модифицирован. Одним из важных новшеств является поддержка кодировки Unicode. Также был внесен ряд доработок, связанных с сертификацией под MS Windows 7 и MS Windows Server 2008 R2.

Практика — критерий истины

Очередной раз поучаствовать в живом обмене опытом пользователей решения Lotsia PLM можно во время традиционной VII Международной конференции по PLM, которая будет проходить в Москве 29 сентября. Дополнительная информация о конференции представлена на сайте www.plm-conference.com.

По материалам компании «Лоция Софт»