

Lotsia PLM как ядро информационной системы предприятия: некоторые новые возможности

Алексей Родионов, Дмитрий Садовников

Интегрированное решение Lotsia PLM за прошедшие годы хорошо зарекомендовало себя на отечественном рынке программного обеспечения — входящие в него программы используются более чем на 900 предприятиях из 28 отраслей промышленности.

Lotsia PLM — решение, позволяющее создать единое информационное пространство компании, обеспечить поддержку практически всех ее подразделений единой линейкой программных продуктов.

При этом реально можно обеспечить управление информацией о продукции предприятия (проектной организации, конструкторского бюро, завода, холдинга и т.д.) на протяжении всего ее жизненного цикла.

Следует также отметить, что в архитектуру решения изначально заложена поддержка территориально распределенных схем работы предприятия, что особенно важно для крупных концернов и холдинговых структур с различными видами деятельности.

Всё это позволяет на практике реализовать концепции CALS и интегрированного решения PLM, используя программное обеспечение от одного разработчика.

Lotsia PLM включает два основных модуля, каждый из которых также может использоваться полностью автономно: Lotsia PDM PLUS (служит для решения задач PDM/TDM/Workflow) и Lotsia ERP.

Совместное использование этих модулей реально позволяет решать задачи PLM, а полная русификация, наличие готовых примеров настроек для разных отраслей, поддержка широкого спектра САПР и низкая совокупная цена владения делают данное решение одним из предпочтительных для отечественных предприятий.

В данной статье рассматриваются некоторые новые возможности решения Lotsia PLM.

Основные возможности Lotsia PLM

Lotsia PLM обеспечивает комплексное решение задач поддержки информации о продукции на протяжении всего жизненного цикла за счет интеграции в рамках единого решения систем PDM, электронного архива документов, Workflow (документооборота и управления бизнес-процессами) и ERP.

Ниже перечислены основные возможности решения, позволяющие построить на его базе единое информационное пространство предприятия:

- возможность работы в едином информационном пространстве промышленных предприятий, проектных организаций, холдингов и торговых домов с разнородной номенклатурой;
- поддержка различных типов производства и сбыта готовой продукции;
- полная интеграция с широким кругом бизнес-приложений и САПР. Поддержка компонентных документов и гиперссылок, извлечение из САПР для передачи в PDM атрибутов объектов и документов, а также состава изделия;
- возможность прослеживания движения на протяжении всего жизненного цикла серий, партий, и даже отдельных экземпляров изделий;
- работа с несколькими юридическими лицами в рамках одной системы;
- оперативное получение аналитических отчетов как по конкретному проекту, складу, цеху, изделию, так и по организации в целом, включая получение консолидированного баланса предприятия;
- встроенный генератор выходных форм и отчетов для представления данных в требуемом виде и создания аналитических отчетов по требованию руководства. Готовые шаблоны для основных форм документов (спецификации (в том числе, групповые), ведомости, накладные и т.д.);
- поддержка выгрузки документов (данных) в шаблоны офисных приложений для дальнейшей обработки или передачи внешним потребителям (инвесторам, акционерам...);
- поддержка единых централизованных справочников в масштабах организации, что существенно облегчает учет, анализ и администрирование распределенной системы;
- гибкое вертикальное и горизонтальное распределение прав доступа к данным, отчетам и функциям для пользователей системы. Раздельное назначение прав доступа для объектов, атрибутов и документов. Наследование прав доступа;
- поддержка интенсивного обмена между филиалами (цехами, складами...), что позволяет реализовать эффективное управление материалами, комплектующими и продукцией, при этом строгий контроль их движения гарантирован — накладная или любой другой документ не может пропасть при передаче на другой склад, и состояние передаваемого документа находится под постоянным контролем;
- широкий спектр прикладных решений (шаблонов настроек для разных предметных областей) в базовой поставке;

- возможность автоматизировать как технический, так и офисный и бизнес-документооборот в рамках единого решения;
 - возможность программирования и изменения интерфейса без привлечения разработчиков системы.
- Решение Lotsia PLM включает широкий набор опций, существенно расширяющих и без того богатые возможности:
- интерфейсы к конструкторским и технологическим САПР (Autodesk AutoCAD и приложения на его основе, Inventor, Bentley Systems MicroStation и приложения на его основе, SolidWorks и др.);
 - интеграция с офисными приложениями (MS Office, Visio, CorelDRAW, OpenOffice и др.); STEP-интерфейс (ISO 10303), поддержка PLM XML;
 - веб-интерфейс Lotsia WEB, позволяющий обращаться к данным Lotsia PDM PLUS через сеть Интернет как со стационарных, так и с мобильных устройств, и средства полнотекстового поиска, интерфейсы к системам календарного планирования (MS Project, Oracle Primavera и др.);
 - встроенный почтовый клиент, интерфейс к MAPI- и SMTP-совместимым системам элект-

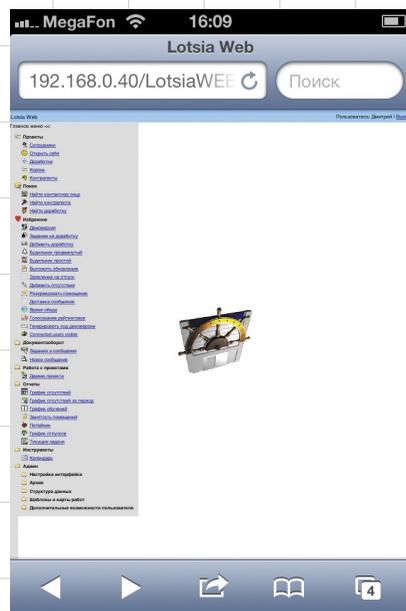


Рис. 1. Lotsia WEB обеспечивает возможность работы через Интернет, в том числе с использованием мобильных устройств

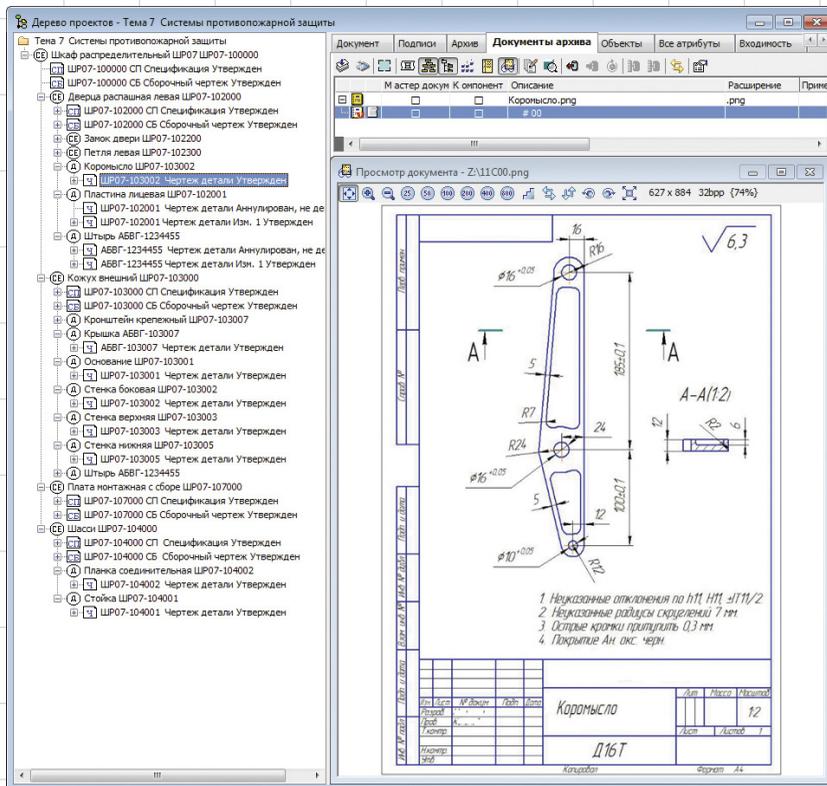


Рис. 2. Просмотр чертежа непосредственно в окне дерева состава изделия Lotsia PDM PLUS

ронной почты, сертифицированным средствам электронно-цифровой подписи (ЭЦП);

- опциональные средства просмотра и аннотирования;
- утилита пакетной печати документов;
- модуль пакетного импорта документов с TWAIN-совместимых устройств (сканеров, цифровых фотоаппаратов и т.д.);
- модуль интеграции с программой распознавания структурированных и слабоструктурированных документов Abbyy FlexyCapture;
- модули сопряжения со специализированным аппаратным обеспечением: сканерами штрих-кодов, терминалами сбора данных (в том числе с поддержкой Wi-Fi), POS-терминалами, автоматическими весами, чековыми принтерами и т. п.

Количество и функциональность дополнительных модулей, предлагаемых для решения Lotsia PLM, постоянно расширяется.

Решение обеспечивает поддержку наиболее распространенных сетевых операционных систем и СУБД (MS SQL Server, Sybase, Oracle), что дополнительно защищает инвестиции пользователей.

Преимущества Lotsia PLM

Lotsia PLM изначально разрабатывалась как соответствующее мировому уровню развития информационных технологий PLM-решение для отечественных предприятий. Внедрение Lotsia PLM — реализация на практике импортозамещающих технологий, что может быть предельно важно для

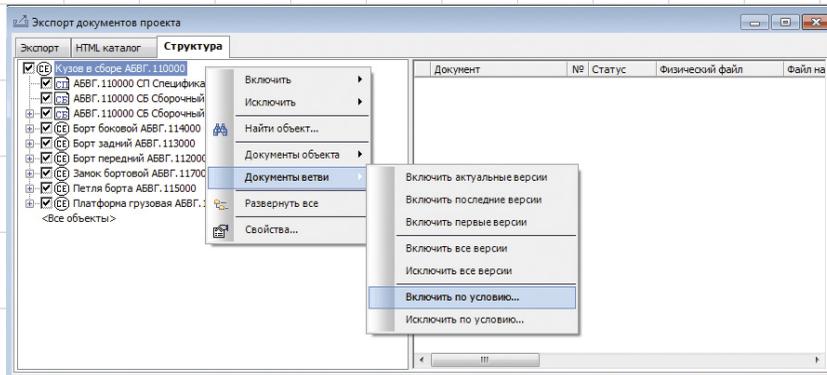


Рис. 3. Пакетный экспорт комплекта документов

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

предприятий оборонно-промышленного комплекса. При этом наряду с полностью русскоязычным интерфейсом и в соответствии с требованиями отечественных стандартов в Lotsia PLM изначально были заложены соответствие требованиям международных стандартов (в частности, серии ISO 9000) и мультиязычность.

Входящая в состав решения система Lotsia ERP обеспечивает всесторонний охват всех задач, связанных с управлением предприятием: автоматизацию работы бухгалтерии, кадров, бюджетирования и финансового планирования, консолидированной аналитики, учета договоров, производства, снабжения, работы склада, сбыта, и т.д. При этом также обеспечивается поддержка текущего законодательства.

Гибкость настройки, простота внедрения и низкая совокупная стоимость владения делают Lotsia PLM, возможно, лучшим решением для отечественных предприятий.

А за счет гибкой политики лицензирования с использованием схемы конкурентных («плавающих») лицензий, снижения стоимости одной лицензии при увеличении количества пользователей и накопительных скидок при приобретении дополнительных пакетов лицензий в сочетании с возможностью применения бесплатных СУБД привлекательность решения еще больше повышается.

Некоторые новые возможности Lotsia PLM

Решение Lotsia PLM постоянно развивается. Многие новые функции реализованы по пожеланиям пользователей. Ниже кратко описан ряд новых функциональных возможностей, добавленных в последнее время.

Новые возможности Lotsia PDM PLUS 5.10

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

- управление составом изделия;
- ведение электронного архива документов всех типов;

- организация электронного документооборота, официального согласования и одобрения документов с поддержкой сертифицированных 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 (с возможностью обмена данными с внешними системами календарного планирования и управления портфелями проектов);
 - 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 сеть Интернет. Lotsia PDM PLUS успешно прошла сертификацию на совместимость с MS Windows 8.

С начала 2013 года в систему был добавлен ряд новых возможностей.

Были разработаны интерфейсы интеграции с рядом новых версий популярных приложений, в частности Microsoft Office 2013 и Autodesk AutoCAD 2014. В модуле интеграции с приложением Autodesk AutoCAD (версии 2010-2014)

на ленту были добавлены команды работы с архивом Lotsia PDM PLUS.

Интерфейс программы также стал еще более гибким в настройке. В окнах *Дерево проекта* и *Задания и сообщения* во время перетаскивания папок, объектов, документов, файлов или сообщений стала доступна автоматическая прокрутка дерева (при наведении курсора на верхнюю или нижнюю часть дерева), а также автоматическое разворачивание папок дерева (при удержании курсора над пунктом дерева). Добавлена возможность автоматической прокрутки дерева проекта при drag&drop документа архива. Вертикальный разделитель закрепленной рабочей панели расширен, и на него добавлена кнопка скрытия/раскрытия панели.

В окнах выбора, в которых есть возможность выполнять запрос, добавлен флажок *Контекстный поиск*, включающий режим поиска данных по контексту.

В окне *Журнал активности пользователей* можно вывести отчет на принтер или экспортировать в CSV- или TXT-файл.

В редакторе форм в свойствах графики добавлена возможность сброса настроек оформления графики к значениям по умолчанию. Эта возможность может быть использована, например, для сброса настроек, примененных из шаблона оформления. Для группы выделенных разнотипных элементов формы сброс применяется к умолчаниям, настроенным для первого типа выделенного элемента.

А для объектов типа *Линия* добавлены графические свойства: цвет, цвет фона, тип линии и ширина линии. Ширина доступна только для непрерывной линии.

В профиле пользователя в настройке *Формы* для объектов добавлена возможность наследования настроек форм для неуказанных типов объектов из профиля по умолчанию.

Добавлена возможность настройки двух типов форм объектов: *Документы архива* и *Документы потомков*. Список колонок (правая часть окна настройки форм) фиксирован, допускается изменение только внешнего вида форм и создание вычисляемых и текстовых полей. В контекстном меню редактора форм (левая часть) доступен пункт меню *Форма документов*, при его выборе открывается диалог настройки, в котором можно запретить показ боковой панели (эскиз + информация) и автопоказ окна автопросмотра. Можно настроить отображаемые кнопки панели инструментов и список пунктов контекстного меню. Панель инструментов можно скрыть. Также можно задать выражение фильтрации строк формы.

Добавлена возможность в форму атрибутов объектов внедрять другие формы объектов.

В формах действий над объектами можно создавать кнопки, вызывающие другое действие над объектом.

Для отчетов теперь запоминается состояние кнопок автофильтра (включено или выключено).

В свойства формы отчета добавлены возможности включения печати и отображения при предварительном просмотре фона формы и областей.

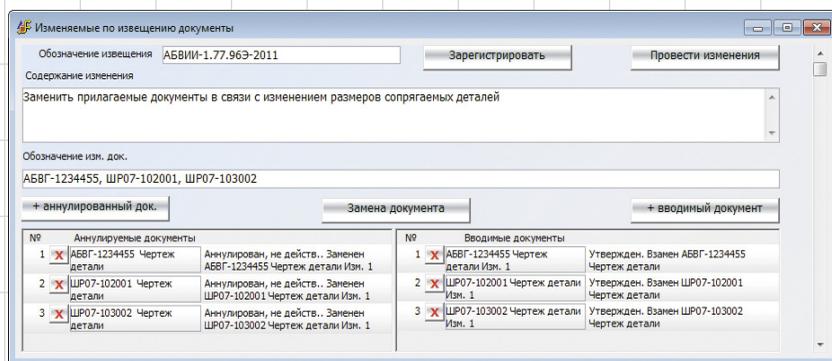


Рис. 4. Проведение изменений в электронном виде

В отчеты *Контроль исполнения* и *Текущие задачи* добавлены пункты меню для открытия окна с сообщением. Окно с сообщением также открывается по двойному щелчку мыши.

При пакетной печати и экспорте документов проекта добавлена возможность отбора ветвей проекта по условиям. Все объекты ветви, удовлетворяющей условиям, наследуют признак отбора (да/нет) ветви.

При экспорте документов проекта можно выбрать несколько атрибутов объекта, которые будут записаны в формируемый файл импорта.

При работе с заданиями и сообщениями в окне выбора получателей сообщения из списка добавлена кнопка «E-Mail» для выбора внешнего адреса, если у пользователя есть e-mail.

В окне выбора контактов из списка добавлены колонки для поиска по пользователю и адресу электронной почты.

В диалоге подтверждения удаления сообщения добавлена возможность удаления, минуя корзину.

В настройке параметров SMTP-сервера теперь можно выбирать способ авторизации.

В модуле импорта пользователей из Active Directory добавлена возможность автоматического определения короткого имени домена для тех доменов, которые поддерживают смешанный режим (пред-Windows 2000). Короткое имя домена, которое можно редактировать, отображается на последней вкладке мастера импорта.

Внесены изменения в работу со скриптами и API, в частности в объект Application добавлен метод Activate, а в объект типа DPDMOperation — метод Clear. В действия над объектами добавлена функция VarCheckValues, позволяющая проверить наличие допустимых значений для переменной.

В действиях над объектами теперь есть новый тип шага *Окно выбора*.

Новые возможности Lotsia ERP 5.30

30 августа 2013 году была выпущена новая версия системы управления предприятием Lotsia ERP 5.30. За прошедшее с выпуска предыдущей версии время в программный комплекс были внесены существенные изменения, которые затронули различные блоки программы.

Кроме традиционных изменений, отслеживающих изменения законодательства, в бухгалтерском модуле добавлено более сотни новых функций, которые облегчают администрирование программы, расширяют ее возможности и повышают удобство использования.

Ниже мы кратко остановимся на наиболее значимых доработках.

Администрирование

Основным изменением в части администрирования стала возможность вести пользователей и их профили централизованно. Таким образом, можно в территориально распределенной структуре, с большим количеством локальных баз магазинов и

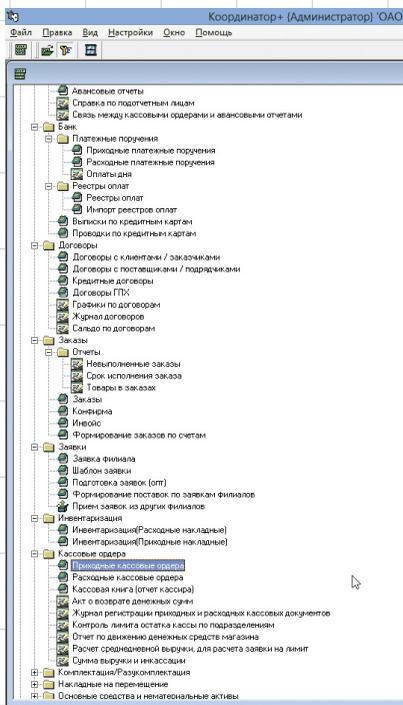


Рис. 5. Фрагмент меню системы Lotsia ERP («Координатор +»)

складов, организовать единый центр распределения прав. Это крайне удобно для разъездных сотрудников (администраторов), службы безопасности, сотрудников, которых переводят в другую точку: все его права и настройки «переезжают» вместе с ним.

При этом возможно ведение и локальных пользователей, и профилей, если точке даются соответствующие привилегии из центра.

Разработана функциональность, позволяющая объединять базы данных. Таким образом можно

уменьшить количество самостоятельных баз и сократить количество квалифицированных сотрудников, занимающихся администрированием локальных баз. Доступ к укрупненной базе может быть организован через Интернет, а в локальных точках остаются только кассовые базы.

В базе данных создается предопределенная настройка приема данных *Прием системных справочников*, позволяющая принять настройки транспортной утилиты из других филиалов.

Оборудование

Добавлена работа с новыми фискальными регистраторами Прим-08TK и Прим-08KZ. Эта возможность расширяет использование системы на территории СНГ.

В окне *Загрузка данных с терминала* добавлена возможность сохранения и восстановления данных окна. Таким образом, при проблемах с терминалом или питанием загруженные данные не будут потеряны.

В модуль загрузки весов DIGI добавлена поддержка штучных товаров, что необычно для весов, но это удобно использовать, например, для продажи пирожных и т.д. Обработка специального штрихкода производится в кассовой программе.

Добавлена интеграция с системой распознавания Abbyy FlexyCapture. Таким образом, можно подключить к рабочему месту сканер и распознавать счета-фактуры поставщика в автоматизированном режиме. Причем распознаются и шапка и табличная часть, что позволяет существенно сократить трудозатраты при большом потоке документов. Интерфейс программы позволяет тут же создать поставку и приходные накладные на данную фактуру. Этот функционал позволяет существенно сократить затраты на ручной ввод информации и минимизировать ошибки, связанные с человеческим фактором.

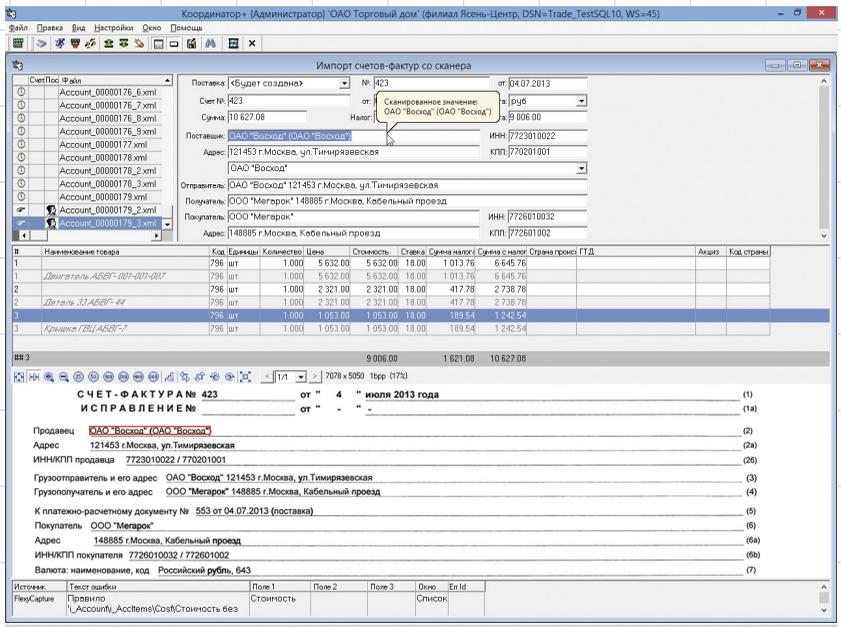


Рис. 6. Интеграция с Abbyy FlexyCapture

Удобство использования и новые функции

При передаче данных в кассовую систему Lotsia ERP для товаров дополнительно передается признак табачного изделия из соответствующего свойства. Также реализован функционал, который позволяет, например, не давать скидки на табак в составе чека или пробовать табачные изделия отдельным чеком, чтобы не предоставлялась скидка. Это необходимо в связи с изменившейся законодательной базой.

Появились новые возможности по настройке экранных форм. В редакторе форм для линий добавлены графические свойства: цвет, цвет фона, тип линии и ширина линии.

Добавлены новые типы кассовых ордеров: мемориальный расходный и мемориальный приходный. Работа с ними осуществляется в тех же окнах выбора, что и для соответствующих обычных кассовых ордеров.

Реализован экспорт отчетов алкогольной и спиртосодержащей продукции в XML для передачи в соответствующие госорганы.

Добавлен функционал по формированию расходных платежных поручений на базе информации из реестра оплат, хранящейся в системе документооборота Lotsia PDM Plus, что позволяет существенно сократить время подготовки банковских документов. Все заранее согласованные в подразделениях поручения на оплату автоматически отправляются в банк.

Добавлена возможность торговли по подорожным сертификатам, что дает дополнительные возможности по привлечению новых покупателей.

Появилась возможность импорта курсов валюты с сайта ЦБ.

Добавлен функционал перерасчета сумм в национальные денежные единицы (НДЕ) при обмене данными между филиалами с разными НДЕ. Перерасчет выполняется для накладных на перемещение, прайс-листов, счетов, поставок, торговых оплат, накладных, переоценок и учетов. Таким образом, можно автоматизировать работу с ценами для зарубежных филиалов.

Реализован функционал обмена данными со сторонними интернет-магазинами. Это позволяет интегрировать систему с уже имеющимися в организации порталными решениями.

Конференция по PLM — живой обмен опытом внедрения

24 октября 2013 года состоится десятая международная конференция, посвященная вопросам автоматизации информационных процессов, — «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ». Эта встреча представляет собой обмен опытом между представителями проектных организаций, предприятий машиностроения, авиационно-космической, атомной, нефтегазовой, приборостроительной отраслей для ознакомления с наиболее яркими и интересными решениями на базе программ-

ных продуктов Lotsia PLM для автоматизации технического и офисного документооборота, организации электронного архива, управления информационными потоками предприятия и управления самим предприятием.

Участники конференции смогут ознакомиться с докладами пользователей программных продуктов Lotsia PLM по актуальным темам, представленным следующими направлениями:

- лучшие решения для автоматизации процессов проектного производства, реализованные в Lotsia PDM PLUS;
- успехи в решении задач комплексной автоматизации машиностроительных организаций;
- эффективные решения на базе Lotsia PDM PLUS на предприятиях авиационно-космической, атомной, нефтегазовой, приборостроительной и других отраслей промышленности.

Решения будут представлены самими пользователями, поэтому эффективное живое общение участников конференции как в формальной, так и в неформальной обстановке гарантировано.

Участники конференции смогут обсудить технические аспекты реализации проектов, получить информацию об использовании новых функций программного обеспечения Lotsia PDM PLUS из первых рук — от разработчиков.

Представители группы компаний «Люция Софт» в своем докладе расскажут о своем опыте применения Lotsia PLM.

По итогам первого десятилетия PLM-конференций в их работе приняло участие более тысячи человек. Появилась добрая традиция неформального общения участников между собой. В работе конференций приняли участие такие отечественные предприятия-пользователи, как: Аммофос, Аэропроект, Берингов пролив, Геокосмос, ДарВодГео, Газпроектинжиниринг, ДАО ЦКБ ОАО «Газпром», ОСТРОВ, Русская ЭнергоМашиностроительная Компания, Северо-Западная Инжиниринговая Корпорация, ЭНЕРГОСЕРВИС, Ярославгражданпроект, Иркутский Промстройпроект, Концерн «Вега», ЛУКОЙЛ-Информ, Искра, ГСПИ, Институт ЮЖНИИГИПРОГАЗ, Метафракс, Пензгражданпроект, Пензхиммаш, Раменский приборостроительный завод, Российские космические системы, Техприбор, ЦКБ ТМ, Элара, Инженерный центр энергетики Поволжья, Концерн Росэнергоатом, Гипротрубопровод, Мосинжпроект, РПКБ, БашНИПИнефть, ИнжМорПроект, Искра-Турбогаз, Компания «Сплав», Проектный институт № 2, РК Таврида Электрик, ТюменНИИгипрогаз, Урбан-Проект, Укртатнафта, КБ «Южный», Сибгипротранспуль, СибНИПИРП, Холдинг-Центр и др.

Благодаря открытому формату общения, конференция привлекает внимание не только пользователей Lotsia PLM, но и представителей предприятий, стоящих перед выбором PDM/PLM-решений. Посещение конференции помогло им более четко сформулировать требования к системе автоматизации для решения собственных задач.

На конференциях традиционно выступают представители таких флагманских проектных организаций, как:

- ТюменНИИгипрогаз (г.Тюмень);
- Институт «ЮЖНИИГИПРОГАЗ» (г.Донецк, Украина);
- Газпроектинжиниринг (г.Воронеж);
- Северо-Западная Инжиниринговая Корпорация (г.Санкт-Петербург).

О внедрении системы Lotsia PDM PLUS рассказывали представители ДарВодГео, ИЦЭ Поволжья, ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ, Метафракс, Мосинжпроект, СибНИПИРП, Укртатнафты, Энергосервиса (г.Пермь), Проектного института 2 (г.Москва) и других предприятий.

Опыт внедрения системы Lotsia ERP делились представители компаний «Сплав», Холдинг-Центр и др.

В работе конференции принимают участие и авторизованные партнеры компании «Люция Софт», которые также представляют доклады о конкретных внедрениях Lotsia PDM PLUS. Например, представители группы компаний «Русский САПР», обладающие большим опытом внедрения системы Lotsia PDM PLUS, в своих выступлениях рассказывали о внедрении Lotsia PDM PLUS в таких организациях, как Башнефть-Геопроект, ИЦЭ Поволжья, Метафракс. А представители компании «Аркада» — авторизованного дистрибьютора компании «Люция Софт» на Украине — рассказывали о практике внедрения Lotsia PDM PLUS в проектных организациях Украины.

Представители Раменского приборостроительного завода, Техприбора, Эллары представляли интересные доклады о своем опыте многолетнего использования Lotsia PDM PLUS. Следует отметить, что на всех перечисленных предприятиях Lotsia PDM PLUS успешно используется уже более 10 лет.

Решения группы компаний «Люция Софт» давно применяются и на предприятиях ядерной энергетики и атомного машиностроения.

Последние пять лет участники конференции с интересом наблюдают за развитием внедрения автоматизированной системы управления конструкторско-технологической подготовкой производства на платформе Lotsia PDM PLUS на Машиностроительном заводе «ЗИО-Подольск». Это внедрение интересно сложностью автоматизируемых процессов и собственно реализацией. Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» является одним из крупнейших производителей высокосложного теплообменного оборудования для предприятий ТЭК — атомных и тепловых электростанций нефтяной и газовой промышленности. Представлял Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» начальник отдела внедрения PDM- и САПР-систем Павел Викторович Сухов. ➤

Зарегистрироваться для участия в PLM-конференции можно на сайте www.plm-conference.com.



Группа компаний «Лоция Софт» проводит

Десятую Международную конференцию «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ», посвященную вопросам автоматизации информационных процессов

**Конференция будет проходить 24 октября 2013 года
в г. Москве, в бизнес-центре «Даев ПЛАЗА»**

Цель конференции — представить наиболее яркие и интересные решения на базе программных продуктов Lotsia PLM, выполняющие задачи автоматизации технического и офисного документооборота, организации электронного архива, управления информационными потоками предприятия и управления самим предприятием.

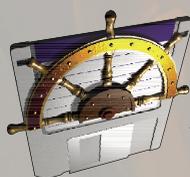
Решения будут представлены самими пользователями, поэтому эффективное живое общение участников конференции в формальной и неформальной обстановке гарантировано.

В программе конференции:

- лучшие практики применения PLM/PDM-решений в России и СНГ, рекомендации по эффективному внедрению;
- интереснейшие тематические доклады пользователей программных продуктов Lotsia PLM по следующим направлениям:
 - лучшие решения для автоматизации процессов проектного производства, реализованные в Lotsia PDM PLUS,
 - успехи в решении задач комплексной автоматизации машиностроительных организаций,
 - эффективные решения на базе Lotsia PDM PLUS на предприятиях авиакосмической, атомной, нефтегазовой, приборостроительной и других отраслей,
- живое общение с коллегами, представителями компании-разработчика, обмен опытом.

Оргкомитет конференции: +7 (495) 74-804-74, 74-803-74, plm-conference@lotsia.com.

**Регистрация, дополнительная информация и материалы
о предыдущих конференциях доступны на сайте www.plm-conference.com.**



Лоция Софт

**Комплексная автоматизация
PLM • PDM • ERP • Workflow**