

Внедрение ЛОЦМАН:PLM в Проектной организации ОАО “Выксунский металлургический завод”

Каждой проектной организации рано или поздно приходится столкнуться хотя бы с одной из следующих проблем: сотрудники затрачивают значительное время на поиск проектно-сметной документации и переписки по проектам как в бумажном, так и в электронном виде; актуальность электронных документов находится под большим вопросом, ясность в который зачастую не может внести даже сам автор документа; руководству сложно оперативно отслеживать текущее состояние работ по проектированию. Наличие подобных проблем ведет к увеличению сроков разработки и, соответственно, к снижению производительности труда и росту себестоимости проектирования. Практически весь комплекс перечисленных проблем существовал в Проектной организации ОАО “Выксунский металлургический завод” до тех пор, пока на предприятии не была создана и внедрена автоматизированная система электронного документооборота.

Реализация проекта перевода документации в электронный вид и создания электронного ар-



ОАО “Выксунский металлургический завод” (г. Выкса, Нижегородская область) – крупнейший в Европе производитель труб большого диаметра и железнодорожных колес. Входит в состав Объединенной металлургической компании и является одним из наиболее технически оснащенных и модернизированных металлургических производств в России.

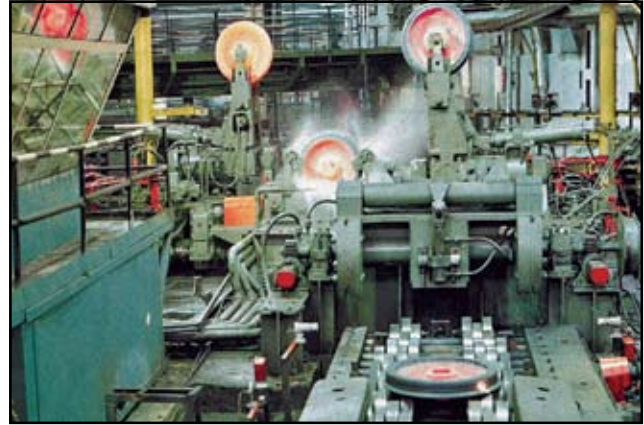
хива осуществлялась совместно с региональным представительством компании АСКОН – фирмой АСКОН-Поволжье. Заказчиком была поставлена задача сдать проект “под ключ”, то есть представить законченную и полностью документированную систему. Еще до начала внедрения специалистами заказчика были написаны проекты регламентов по внутреннему документообороту, введена регистрация внутренних заданий, утверждены требования к оформлению проектной документации.

В качестве первоочередного приоритета было выделено решение административных задач. “Нам прежде всего было необходимо

улучшить взаимодействие между подразделениями, наладить передачу внутренних заданий, обеспечить возможность отслеживать их выполнение и осуществлять контроль над ходом работ внутри отделов и по проектам в целом”, – объясняет цели проекта начальник Управления по капитальному строительству ОАО “Выксунский металлургический завод” Кирилл Владимирович Ханков.

Консультанты АСКОН-Поволжье провели предпроектное обследование Проектной организации и смежных с ней инженерных служб ОАО “ВМЗ”, на основе результатов которого был разработан технический проект внедрения электронного архива на базе системы управления





инженерными данными ЛОЦМАН:PLM, сформирована структура базы данных – “каркас” электронного архива, который в ходе дальнейших работ наращивался функционально и адаптировался под задачи заказчика.

Для максимального учета требований пользователей к создаваемой информационной системе еще до начала работ по внедрению была сформирована рабочая группа со стороны заказчика, в которую вошли главные инженеры проектов, начальники отделов, технические специалисты. “Почти от каждого пользователя мы получали совет, пожелание и воплотили практически все”, – рассказывает начальник Отдела информационно-программного обеспечения Проектной организации Светлана Борисовна Ивонтьева, которая отвечала за координацию взаимоотношений между исполнителем и заказчиком, сбор и систематизацию пожеланий и предложений от сотрудников, решение текущих организационных вопросов.

На основании поставленных задач были разработаны или изменены дополнительные модули системы ЛОЦМАН:PLM, созданы автоматические ведомости по проектной документации, отчеты для решения административных задач управления: Контроль сроков выполнения инвестиционных проектов, Перечень работ исполнителей по проек-

там, Контроль выполнения внешних и внутренних заданий.

Ответственным этапом в ходе внедрения системы стала опытная эксплуатация, в которой приняли участие представители всех отделов Проектной организации. Следует отметить важный момент, который позволил максимально сократить сроки проведения данного этапа. Заказчиком было принято

рациональное решение с самого начала опытной эксплуатации вводить в систему как проектные данные, так и организационно-распорядительную документацию, что позволило сразу обрабатывать всю цепочку прохождения документов – от регистрации в ЛОЦМАН:PLM инвестиционного предложения до выпуска утвержденной рабочей документации.

Благодаря согласованному взаимодействию проектных команд со стороны заказчика и исполнителя пробный пуск системы электронного архива прошел успешно, все замечания были устранены и система была сдана в промышленную эксплуатацию. Сегодня все сотрудники Проектной организации ОАО “ВМЗ” работают в системе, разработанной и настроенной с учетом их пожеланий и обладающей недоступными им ранее возможностями.

Прежде, по словам специалистов, типичная картина в Проектной организации выглядела так: то задание между отделами теряется, то у разных чертежей одинаковое обозначение оказывается, то вдруг выясняется, что сформированы два варианта одного и того же комплекта проектной документации и неизвестно, какой из них актуальный. При разработке новых проектов часто происходило дублирование предыдущих наработок, так как людям проще было сделать работу заново, чем найти соответ-

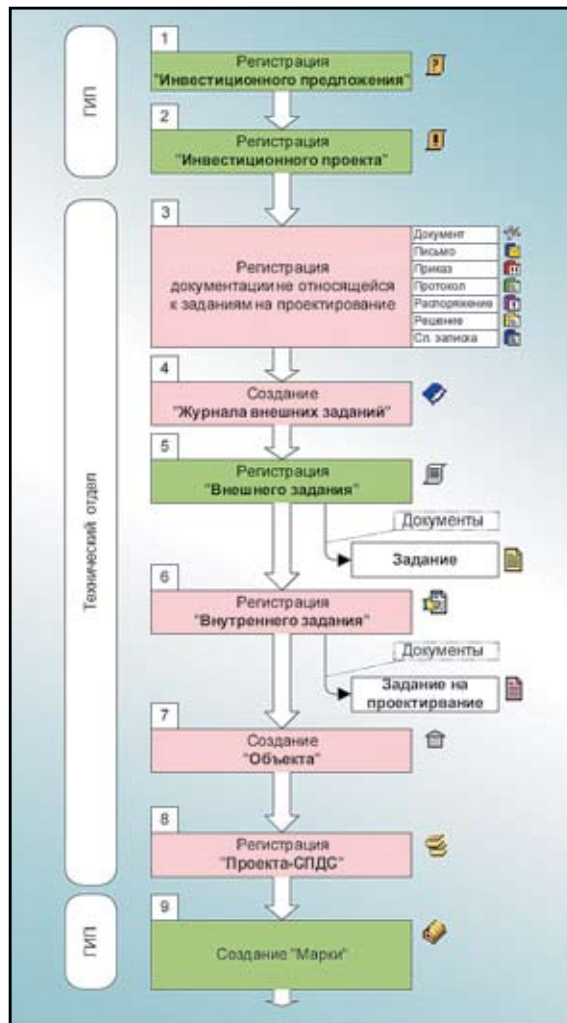


Рис. Порядок работы в ЛОЦМАН:PLM. Ввод распорядительной документации и проектных данных (фрагмент схемы)



ствующую документацию в бумажном архиве.

“Теперь можно реально оценить ситуацию с состоянием проекта, не собирая вместе с десяток человек для выяснения, кто кому что передал для чего и в какой срок. Сейчас все, что необходимо, можно уточнить в системе, достаточно открыть ЛОЦМАН и запустить на выполнение соответствующий отчет, – говорит Кирилл Владимирович Ханков. – Процесс поиска сотрудниками документации стал несравнимо быстрее. Если раньше человеку приходилось идти за нужным ему документом в архив и разыскивать его там в бумажных папках, то теперь он, не вставая со своего рабочего места, просто открывает электронный архив и “достаёт” оттуда то, что ему требуется.

Гораздо проще стало принимать на утверждение комплекты документов, их не надо вносить вручную, они уже созданы проектировщиками, и архитекторы только проверяют, все ли есть в системе”.

Вся текущая проектная документация попадает в ЛОЦМАН:PLM на этапе разработки и проходит в системе весь путь до утверждения. Изменение утвержденных документов происходит с помощью дополнительных модулей.

Автоматизация проведения изменений была, пожалуй, наиболее сложным моментом в процессе внедрения электронного архива. В Проектной организации ОАО “ВМЗ” разрабатывается как строительная, так и машиностроительная документация, причем в одном проекте, как правило, присутствуют оба вида документации. Структуры строительных и машиностроительных данных – абсолютно разные, а стандартный машиностроительный модуль проведения изменений, который имелся на тот момент в ЛОЦМАН:PLM, при таких условиях не отвечал всем требованиям. Получалось, что или заказчик должен существенно “пе-

рекротить” свои процессы, либо система подстроиться под заказчика.

Анализ ситуации показал, что объективных оснований для коренных изменений в порядке работы проектной организации нет. В итоге удалось не только “скрестить” строительную и машиностроительную документацию в системе, но и разработать принципиально новую автоматизированную процедуру проведения изменений, соответствующую задачам организации и не идущую вразрез с требованиями ГОСТ.

В результате внедрения автоматизированной системы электронного архива руководители и сотрудники Проектной организации ОАО “ВМЗ” получили современное эффективное решение для хранения и использования проектной документации, предоставляющее оперативный доступ к упорядоченной информации, гарантирующее получение только актуальных версий документов, позволяющее интегрировать прежние разработки в современные проекты.

Дмитрий Преображенский, ведущий аналитик по PDM-системам, компания “АСКОН-Поволжье”

НОВОСТИ

Riverbed облегчает переход к облачным СХД

Компания Riverbed Technology, специализирующаяся на создании систем повышения ИТ-производительности, представила устройство Riverbed Whitewater для ускорения работы облачных систем хранения данных, используемых для целей резервного копирования и архивирования данных. Представив инструменты оптимизации и дедупликации данных для облачного окружения, компания Riverbed обеспечивает организациям быстрый, защищенный и экономически эффективный способ интеграции облачных систем хранения данных с существующей инфраструктурой резервного копирования и стратегиями аварийного восстановления, без ущерба для безопасности.

Для современных предприятий с постоянно растущими объемами данных наличие надежной инфраструктуры резервного копирования и стратегий аварийного восстановления имеет решающее значение. Действующие стратегии обычно сочетают резервное копирование на локальные диски и другие системы долгосрочного хранения, например, на виртуальные ленточные библиотеки (VTL) и ленточные накопители. Хотя эти стратегии обеспечивают искомым результат, они достаточно сложны в управлении и требуют больших капиталовложений. Предприятия стремятся усовершенствовать свои стратегии защиты данных за счет использования облачных систем хранения данных, которые позволяют в безопасном режиме перемещать данные за пределы

предприятия без необходимости инвестиций в создание резервного центра обработки данных, при этом снизить время восстановления системы, уменьшить расходы на резервное копирование и оплачивать хранение данных по мере использования услуги. Устройство Whitewater обеспечивает простой и эффективный способ перемещения данных за пределы предприятия в облачные системы хранения данных на базе сервисов EMC Atmos, AT&T Synaptic Storage as a Service и Amazon S3.

Ни для кого не секрет, что взрывной рост объемов данных создает ряд трудностей для предприятий и организаций. Наряду с другими проблемами, связанными с увеличением объемов хранимой информации, организации сталкиваются со сложностями,

обусловленными слишком большим периодом восстановления при попытках аварийного восстановления данных с удаленных площадок. Устройство Whitewater позволяет без каких-либо изменений в настройках существующих корпоративных систем резервного копирования ускорить дедупликацию и перемещение данных в облачную систему хранения данных, а также дает возможность быстрого восстановления данных с удаленных серверов в любой момент времени. Предприятия, испытывающие устройство Whitewater, отметили что окно резервного копирования при создании резервных копий накопившихся за неделю данных уменьшилось на 35-40 % по сравнению с существующей инфраструктурой резервного копирования.

ЛОЦМАН: ПГС 2011 для проектных организаций

- Новое поколение систем электронного документооборота
- Разработка и выпуск проектно-сметной документации
- Обеспечение коллективной работы над проектом с поддержкой технологии сквозного проектирования
- Организация удаленной работы через интернет
- Создание и управление электронными подлинниками
- Основа комплексного решения АСКОН для автоматизации промышленных предприятий и проектных организаций

PDM стал удобным!



Санкт-Петербург (812) 703-39-34, info@ascon.ru
Москва (495) 784-74-92, info@asconm.ru
ascon.ru, support.ascon.ru

ascon.ru