

«ЛОЦМАН: PLM» ПРОЛОЖИЛ ФАРВАТЕР

Текст и фото: Денис Шаменин, Марат Валеев, Юрий Никитин

Время и рынок диктуют всё более жёсткие требования к организации производства: сегодня необходимо увеличивать выпуск качественной продукции в меньший срок и с меньшими затратами. Это обуславливает необходимость чёткого планирования производства, материально-технического обеспечения, контроля исполнения и принятия своевременных управленческих решений. Они являются основой для постоянного анализа всей цепочки создания ценности, выявления и устранения её слабых звеньев.

Трудно не согласиться, что в условиях постоянных изменений, расширения перечня выпускаемых изделий, количества их исполнений и повышения требований заказчиков, задача своевременного и качественного выполнения обязательств перед клиентами просто немыслима без внедрения новых информационных технологий на всех этапах создания продукта.

Вспомним, как всё начиналось...

Чтобы понять причины, определившие ход автоматизации конструкторской подготовки производства в Компании «ОЗНА», необходимо обратиться к истории. Сегодня в ОЗНА сложно найти кульман. Может кто-то из инженеров-конструкторов его и видел, но прошло уже какое-то время, как началось перевооружение рабочих мест сотрудников конструкторских служб. Персональные компьютеры прочно обосновались на столах инженеров-конструкторов, и разработка конструкторской документации инструментами системы автоматизированного проектирования «КОМПАС» стала отличительной чертой «передового» сотрудника, а затем и основным требованием. Преимущества «электронной технологии» перед ручным черчением очевидны.

В апреле 2010 года решением инвестиционного комитета Компании был открыт проект «Организация инженерного документооборота в Компании ОЗНА» с плановым сроком завершения в сентябре 2011 года, что характеризует объём поставленных задач и степень их сложности. В состав рабочей группы проекта вошли наиболее квалифицированные и заинтересованные в развитии этого направления специалисты компаний «ОЗНА» и «АСКОН-Уфа» - регионального представителя АСКОН в Башкортостане.

Основная цель внедрения новой системы – создание необходимых конкурентных преимуществ Компании, в том числе сокращение сроков поставки продукта клиенту. Внедрение информационной системы потребовало не только её адаптации под условия конкретного производства, но и формализации, оптимизации, изменений порядка взаимоотношений между сотрудниками, которые, как и проведённая реорганизация конструкторских подразделений, отразились на понимании, содержании и ходе исполнения задач проекта.

Решением стратегического комитета Компании «ОЗНА» от 16 сентября 2011 года задачи проекта были признаны успешно выполненными. «ЛОЦМАН:PLM». Это стало логиче-



Коллектив отдела САПР (справа налево):
Марат Валеев, заместитель управляющего директора АК «ОЗНА» по планированию; Елена Макарова, ведущий инженер; Мария Боброва, инженер; Екатерина Житкова, системный администратор; Юрий Никитин, начальник ОСАПР – руководитель проекта

«ЛОЦМАН» в лицах

Успешность завершения проекта, в первую очередь, заключается в понимании необходимости перемен и поддержке со стороны высшего руководства Компании. Это условие в полной мере было подтверждено участием в проекте генерального директора ООО «ОЗНА-Менеджмент» Рамиля Хисматуллина и заместителя генерального директора Александра Пояркова. Особое влияние на правильное понимание цели внедрения, дополнение проекта необходимыми изменениями в части внедрения инструментов планирования конструкторской подготовки и организации единого информационного пространства оказали управляющий директор АК «ОЗНА» Денис Шаменин и заместитель управляющего директора по планированию Марат Валеев.

Проект не был бы успешно завершён, если бы не участие и отдача каждого работника из сформировавшейся за время внедрения команды профессионалов, таких как: Елена Макарова – отдел САПР, Оксана Сибярова – отдел АСУ, Алик Агадуллин

– главный инженер АК «ОЗНА», Галина Кондратьева – БЕ «Серийное оборудование», Айгуль Хамидуллина – БЕ «Насосно-компрессорное оборудование», Диляра Валиотова и Юлия Сонина – ООО «ОЗНА-Измерительные системы», Юлия Сонина – НПП «ОЗНА-Инжиниринг».

Команда профессионалов будет неполной без упоминания её руководителей – со стороны ООО «АСКОН-Уфа» Валентина Степанова и Юрия Никитина со стороны Компании «ОЗНА» – как основных связующих звеньев заказчика внедрения и рабочей группы проекта, обеспечивших целенаправленную реализацию поставленных задач. Их понимание, целевостремленность, активная позиция в достижении необходимых результатов даёт уверенность в успешности развития Компании.

Для вновь принимаемых инженеров-конструкторов организованы курсы обучения работе с системой «ЛОЦМАН:PLM», проводимые как на базе Учебного центра АК «ОЗНА», так и непосредственно на рабочих местах обучаемых с привлечением внутренних преподавателей – специалистов отдела САПР Елены Макаровой и Екатерины Житковой.

Осознать себя частью системы

Пройдёт ещё некоторое время, пока осознание сотрудниками своей роли в процессе конструкторской подготовки производства в системе «ЛОЦМАН:PLM» и выполнение новых требований станут неотъемлемой частью профессиональной деятельности. Накопленная «База знаний» позволит максимально использовать унифицированные решения для снижения затрат времени и повышения качества конструкторских разработок. Контроль исполнения планов-графиков позволяет отслеживать динамику исполнения заказов, проводить анализ для определения путей оптимизации, достичь реального сокращения



На совещании по принятию итогов проекта в ОАО «АК ОЗНА» (слева направо): начальник отдела САПР «АК ОЗНА» Юрий Никитин, генеральный директор АСКОН-Уфа Владимир Драгун, генеральный директор управляющей компании «ОЗНА-Менеджмент» Рамиль Хисматуллин, управляющий директор «АК ОЗНА» Денис Шаменин, заместитель управляющего директора по планированию ОАО «АК ОЗНА» Марат Валеев, руководитель производственного отдела АСКОН-Уфа Иван Трохалин, ведущий специалист АСКОН-Уфа по внедрению ЛОЦМАН: PLM Валентин Степанов

длительности конструкторской подготовки производства.

«ЛОЦМАН:PLM» – это система УПРАВЛЕНИЯ инженерными данными. И уже сегодня она стала составной частью единого информационного пространства Компании «ОЗНА».

База знаний является ещё одним конкурентным преимуществом и необходимыми инвестициями, направленными на обеспечение лидерства Компании в долгосрочной перспективе. И, как любое знание, должно быть защищено от утечек на сторону и надёжно сохранено.

Энергия прогресса

В ходе промышленной эксплуатации системы «ЛОЦМАН:PLM» от инженеров-конструкторов стали поступать предложения по оптимизации работы и разработке дополнительного функционала программного обеспечения. Это

ещё один положительный момент внедрения системы – повышение производительности.

«ЛОЦМАН:PLM» – это система УПРАВЛЕНИЯ инженерными данными. И уже сегодня она стала составной частью единого информационного пространства Компании «ОЗНА». Пользуясь случаем, хотим поблагодарить всех сотрудников Компании «ОЗНА» за плодотворный труд в этом году и поздравить с наступающим 2012 годом, пожелать крепкого здоровья, семейного благополучия, достатка и успешного достижения поставленных целей!

Отзывы активных пользователей системы «ЛОЦМАН: PLM»



Айгуль Хамидуллина, начальник КБ насосного оборудования БЕ «НКО» ОАО «АК ОЗНА»:

- Считаю важным улучшением возможности задания и использования типовых конструктивных решений, которые вместе с формированием спецификации на узел/изделие в автоматическом режиме дают не только ускорение разработки КД, но и повышают её качество, достоверность передачи данных в КИС «ОЛИМП»



Юлия Сонина, ведущий инженер-конструктор СКБ ОП «Октабрьский» ООО НПП «ОЗНА-Инжиниринг»:

- Формирование ведомости по-купных изделий в системе «ЛОЦМАН» стало намного понятней (видно входимость в заимствованных и разрабатываемых узлах), быстрее и подтверждает правильность экспорта в систему «ОЛИМП» информации об используемых в изделии ПКИ и материалах.