Как начать работать в PDM-системе и не проиграть

Дмитрий Афонин,
руководитель отдела разработки типовых решений АСКОН

ЛОЦМАН:КБ на рынке PDM-систем уже более пяти лет — пользователями решения стали более 100 предприятий. За это время тема электронного архива и поиска простого PDM-инструмента не перестала быть актуальной, наоборот, множество продуктов в этой области ставит потенциального пользователя перед трудным выбором. На какой системе остановиться и почему? Как сразу извлечь выгоду от ее применения? Перед вами этапы использования PDM, которые, на наш взгляд, особенно важны для заказчика.

Наполнение PDM-системы информацией

Данный вопрос при выборе PDM-решения почему-то затрагивается крайне редко, хотя он критически важен. Пока в системе нет данных, польза от нее минимальна. Вы не сможете осуществлять быстрый поиск документации, заимствовать изделия из архива, получать отчеты по требуемым параметрам. Поэтому необходимо как можно скорее наполнить архив информацией.

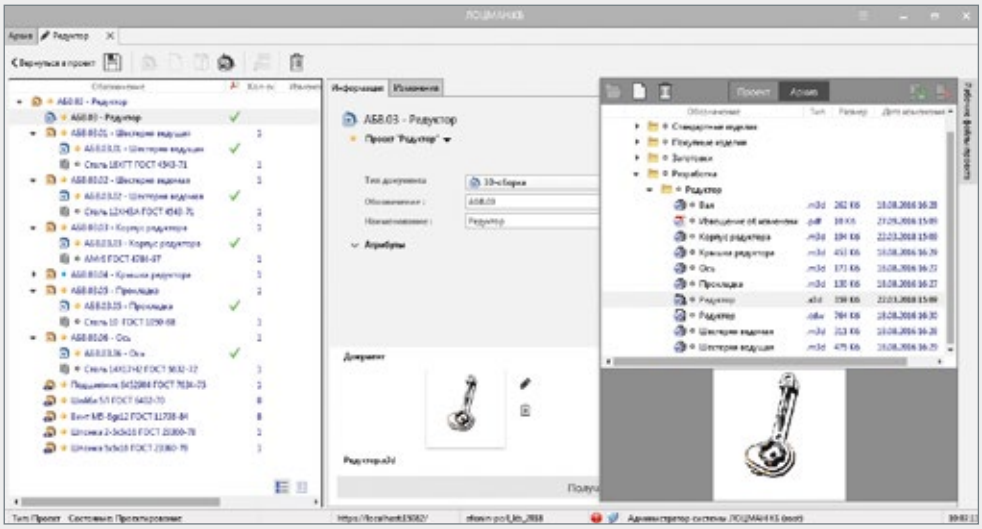
В ЛОЦМАН:КБ, используя интеграцию с CAD-системой (в продукте реализована поддержка КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor), можно получить состав изделия из 3D-сборки или спецификации. Если на предприятии существует большой архив бумажной документации, то обязательно встанет вопрос о его переносе в электронный. В этом случае ЛОЦМАН:КБ может предложить функционал по получению состава из набора папок и файлов. Все, что нужно сделать — это отсканировать чертежи и присвоить имена полученным файлам по определенной схеме. Остальное сделает сама система.

Если до внедрения PDM-системы предприятие использовало в качестве электронного архива сетевые или облачные хранилища, то в ЛОЦМАН:КБ также можно применять подобные приемы работы. Для этого существует набор инструментов для работы с файлами. Пользователь остается в привычной и комфортной среде, но при этом уже работает в PDM-системе, его наработки сохраняются в базе данных. Файловый архив является хорошим инструментом для быстрого старта при освоении ЛОЦМАН:КБ. В дальнейшем можно перейти на работу с составами изделий (рис. 1).

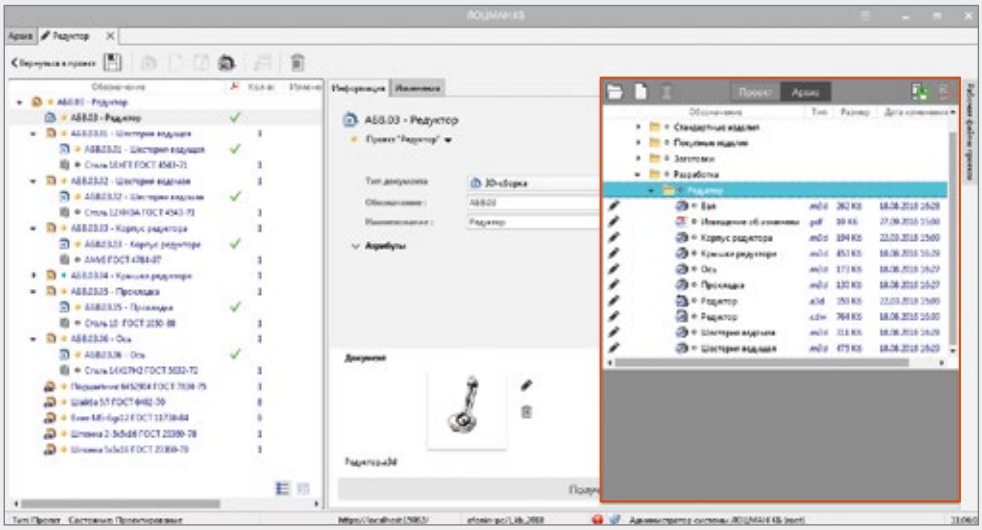
Работа с файлами

Несмотря на то, что большинство существующих на рынке PDM-систем используют для хранения данных модель состава изделия, ЛОЦМАН:КБ предоставляет инструменты для работы с файлами. Этот функционал дает пользователю ряд полезных возможностей, среди которых:

- Организация параллельной разработки изделия несколькими конструкторами. Для того, чтобы не происходило коллизий при одновременном редактировании одного и того же файла, реализован режим блокировки (рис. 2).



1 *Получение состава изделия из файлового архива*



2 *Блокировка папки с файлами от изменений*

Пока в системе нет данных, польза от нее минимальна. Вы не сможете осуществлять быстрый поиск документации, заимствовать изделия из архива, получать отчеты по требуемым параметрам

- Быстрая адаптация пользователей к работе в системе. Работа с файловой структурой хорошо знакома всем пользователям и позволяет оперативно перейти на работу в PDM-системе и, соответственно, к наполнению архива информацией.
- Работа с файлами достаточна для некоторых предприятий. Как показывает наш опыт, не все предприятия доходят до создания состава изделия. Некоторым вполне хватает функционала работы с файлами.

Ежедневная работа в системе

Использование PDM-системы позволяет значительно сократить временные потери на выполнение стандартных операций с документацией: поиск, согласование, перевод в архив. Но современные системы по управлению инженерными данными содержат и другие инструменты для повышения эффективности работы конструктора. Например, ЛОЦМАН:КБ может предложить своим клиентам использование различных подходов при разработке изделий, среди которых есть проектирование «под заказ».

Всем известна ситуация, когда клиент просит доработать изделие под свои специфические требования. Это может быть изменение количества позиций, замена материала или узла. Подобные доработки могут не содержать процессов проектирования новых изделий, поэтому их можно назвать конфигурированием.

ЛОЦМАН:КБ позволяет оперативно создавать такие конфигурации в рамках определенного заказа. При этом изменения не отражаются на исходном изделии. Но если в процессе разработки изделия под заказ конструктор захочет спроектировать новое

или провести изменения в архивном составе, то система допускает и такой сценарий работы (рис. 3).

После завершения всех доработок состав переводится в состояние «Производство» и исключается из общей процедуры проведения изменений. Это значит, что в любой момент времени конфигурация изделия для данного заказа будет доступна с теми версиями документов, которые были использованы при ее создании.

Возможность дальнейшего расширения функционала

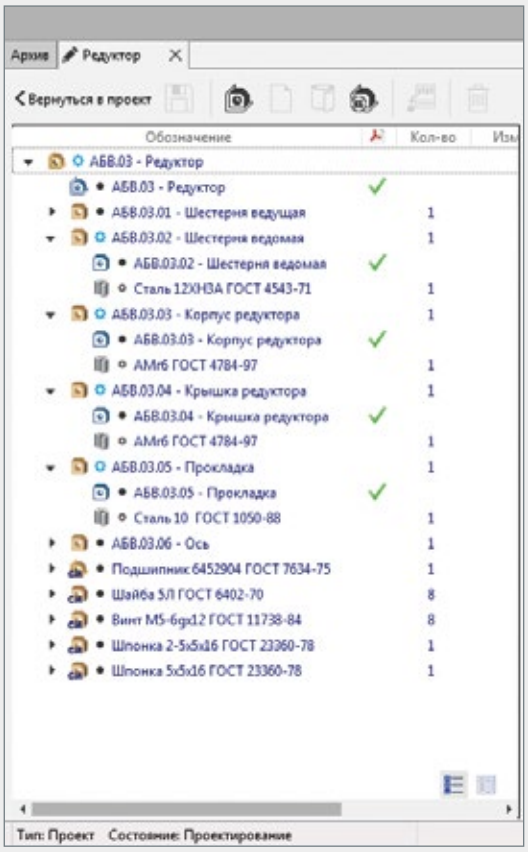
Понимая, что PDM-система — это покупка не на один год, клиент стремится предусмотреть максимально возможное количество сценариев использования. Что если завтра предприятие расширится и потребуется не только конструкторский состав, но и возможность работать с технологией, трудовым и материальным нормированием? При использовании ЛОЦМАН:КБ существует возможность перейти на систему управления инженерными данными и жизненным циклом изделия ЛОЦМАН:PLM — оба решения построены на одной платформе, соответственно, при переходе никакого переноса данных выполнять не придется.

Также возможен режим параллельной работы, когда конструкторы по-прежнему работают в ЛОЦМАН:КБ, технологи и другие инженерные службы — в ЛОЦМАН:PLM. Параллельная работа происходит в одной базе (рис. 4).

Как выбрать PDM-систему?

Собираете информацию о различных PDM-продуктах и проводите их сравнение? Для экономии вашего времени разработчики ЛОЦМАН:КБ предлагают серию видеороликов с примерами выполнения основных операций и возможность попробовать систему самостоятельно. Для этого достаточно оставить заявку через форму обратной связи на сайте pdmkb.ru, и вам пришлют необходимые инструкции для скачивания клиентской части и настройки подключения. Кстати, после проведения тестовой эксплуатации база с информацией может быть передана клиенту для пробной удаленной работы.

ЛОЦМАН:КБ развивается преимущественно по требованиям заказчиков, поэтому в нем отсутствует функционал, который не был бы востребован. Став пользователем ЛОЦМАН:КБ, вы также можете участвовать в развитии продукта, сообщая разработчикам о задачах, решение которых вы хотели бы видеть в PDM-системе АСКОН.



3 *Производственный состав, созданный на основе архивного*

4 *Работа ЛОЦМАН:PLM и ЛОЦМАН:КБ в одной базе*

Всем известна ситуация, когда клиент просит доработать изделие под свои специфические требования. ЛОЦМАН:КБ позволяет оперативно создавать такие конфигурации изделий в рамках определенного заказа

ЛОЦМАН:КБ обладает достаточными возможностями, чтобы на его основе создать электронный архив предприятия и организовать работу как с файлами, так и с составами изделий. Многообразие инструментов, которые уже присутствуют в базовой конфигурации, возможность применения различных подходов к проектированию обеспечивают пользователям комфортную работу в среде PDM-системы, что, конечно, сказывается на эффективности процесса проектирования в целом.