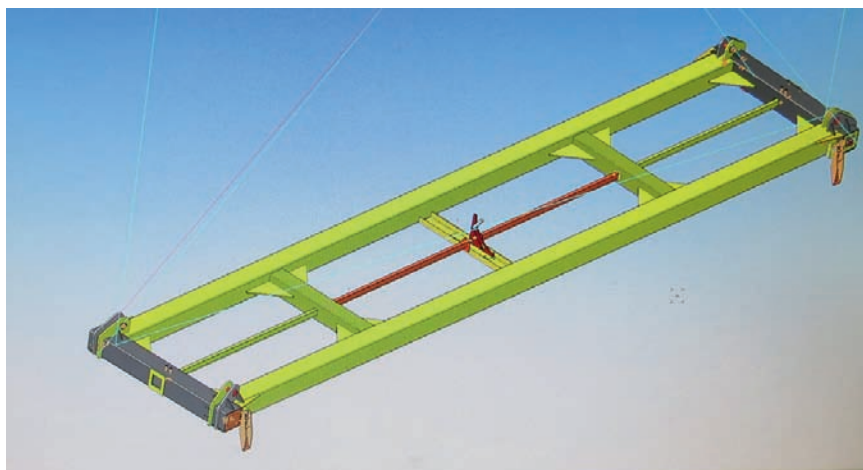


проработки такой калькуляции. В рамках реализации функционала был разработан новый отчет, а также бизнес-процесс на базе WorkFlow с автоматическими операциями, который охватывает все отделы, задействованные при разработке калькуляции», — поясняет Виктор Радомский.

Теперь менеджер регистрирует заявку в ЛОЦМАН:PLM со всей необходимой сопроводительной документацией от заказчика (ТЗ, эскизы), запускает бизнес-процесс, и задание поступает начальнику конструкторско-технологического бюро, где в ЛОЦМАН:PLM появляется предварительная структура изделия, рассчитываются заготовки с помощью модуля СНМ, разрабатываются техпроцессы, включающие только операции по кооперации.

Параллельно задание передается в другие отделы для формирования окончательной цены на заказ. Сформированный отчет «Предварительная калькуляция» сохраняется в ЛОЦМАН:PLM и по бизнес-процессу передается менеджеру для согласования цены с заказчиком. С помощью автоматических операций заявки кодируются, что позволяет в кратчайшие сроки найти аналогичный заказ в базе данных ЛОЦМАН:PLM.



Спредер автоматический спроектирован в КОМПАС-3D

«Модуль предварительной калькуляции является для нас важным элементом управления, потому что помогает уже на первоначальном этапе оценить наши возможности и спланировать расходы. Его использование позволило предприятию избежать убытков и на 30% увеличить объемы обработанных заявок», — подытоживает Виктор Радомский.

Одной из перспективных задач автоматизации является полномасштабное использование технологами «Севзапканат» САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, так как на данный момент в связи с нехваткой специалистов не все ранее разработанные техпроцессы переведены в систему. Кроме того, в планах предприятия и компании АСКОН — интеграция ЛОЦМАН:PLM с 1С:УПП. ▲

## ЗАО «Научные приборы» завершило проект внедрения Комплекса решений АСКОН

**Санкт-Петербургское предприятие «Научные приборы», разработчик аналитического, технологического, лабораторного оборудования и криминалистической аппаратуры, автоматизировало конструкторско-технологическую подготовку производства с помощью Комплекса решений АСКОН. Сегодня на предприятии создан безопасный электронный архив документации, организована коллективная разработка документации в едином хранилище, вся конструкторская документация разрабатывается в КОМПАС-3D, а технологическая — в системе ВЕРТИКАЛЬ. Проект внедрения Комплекса решений АСКОН реализован командой АСКОН-Северо-Запад.**

Сотрудничество ЗАО «Научные приборы» с компанией АСКОН началось еще в 2006-2007 годах с опытной эксплуатации КОМПАС-3D — в тот момент предприятию требовался инструмент, позволяющий оформлять чертежи по ГОСТ, чего не могли обеспечить другие системы. Еще одним важным плюсом решения АСКОН, помимо

его функциональности, стоимости и близости компании-разработчика, стало то, что выпускники вузов и молодые специалисты приходили на «Научные приборы» на работу или производственную практику уже со знанием функционала КОМПАС-3D.

Однако в течение нескольких последующих лет процесс автоматизации контура КТПП на предприятии оставал желать лучшего.



**Сергей Аннушкин**, руководитель проекта внедрения на предприятии:

«Долгое время наши конструкторы одновременно использовали целый ряд САПР-инструментов, технологи писали техпроцессы в Microsoft Word, развертки листовых тел считались вручную, вручную же создавалась и материальная ведомость. Порой доходило и до того, что по переданным в производство чертежам технолога создавали трехмерные модели, чтобы изготовить деталь на станке с ЧПУ, так как не все конструкторы на тот момент работали в 3D. Не было у нас и единого электронного архива — вся документация распределялась по исполнителям, которые просто хранили ее на своих компьютерах».

Поиск решения данных проблем положил начало углубленному сотрудничеству «Научных приборов» и АСКОН. Перед предприятием стояли задачи перехода к согласованному использованию единой САПР, создания электронного архива доку-

ментации и обеспечения его безопасности, настройки процесса коллективной разработки документации в едином хранилище с разграничением прав доступа, сокращения времени на технологическую подготовку производства. Для этого на «Научных приборах» была создана рабочая группа, которая занялась настройкой и тестовой эксплуатацией с последующим масштабированием на всех пользователей Комплекса решений АСКОН: систем ЛОЦМАН:PLM, КОМПАС-3D, ВЕРТИКАЛЬ и Справочников.

На сегодняшний день «Научные приборы» используют систему КОМПАС-3D V14, систему управления инженерными данными ЛОЦМАН:PLM, САПР технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ, в рамках справочника Материалы и Сортаменты выверена база материалов, используемых на предприятии, выверен Универсальный технологический справочник, постоянно пополняется Справочник Стандартные изделия. Совместно со специалистами АСКОН под нужды предприятия дополнительно настроены выводимые в ЛОЦМАН:PLM отчеты — Ведомость покупных изделий и Материальная ведомость, что существенно сократило время на их составление.

В ближайшее время ЗАО «Научные приборы» планирует приступить к использованию ЛОЦМАН WorkFlow — модуля для моделирования рабочих процессов и автоматизации управления потоками заданий, а в перспективе начать внедрение системы управления производством ГОЛЬФСТРИМ. ▲