

# ПК «WİNTECS»

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН



**В мире современного бизнеса, когда необходимо быстрое реагирование в условиях жесткой конкуренции, невозможно построить эффективное производство без применения программных средств. Это в полной мере относится к отрасли производства деревянных окон.**

**Т**ехнологический процесс изготовления изделий из евробруса является достаточно сложным и в силу своей специфики накладывает на автоматизацию предприятий ряд дополнительных требований. С точки зрения разработчика программного обеспечения, адаптация ПО для деревянного производства – процесс трудоемкий и в значительной мере отличается от адаптации «традиционного» ПВХ. Хотя внешне профили из евробруса похожи друг на друга, на деле различные варианты фрез и возможность по-разному изготавливать конструктивные элементы окна заставляют описывать на «машинном языке» каждый раз новую систему, присущую отдельному производителю.

Программный комплекс «Винтэкс» разрабатывался с учетом специфики производства деревянных окон. Являясь комплексным решением, «Винтэкс» охватывает все этапы производства деревянных окон, позволяя полностью его автоматизировать.

Вы получаете продукт, который дает полностью оформленный заказ, включающий всю необходимую документацию, начиная от коммерческого предложения клиенту или предложения на тендер и заканчивая производственным заданием в цех, информацией о стоимости материалов и затратах на производство.

Система ведет базу данных всех заказов. Реестр заказов позволяет быстро найти любой заказ, просмотреть конструкции, входящие в него, информацию о клиенте, стоимость каждой конструкции и всего заказа с учетом дополнительной комплектации (подоконник, отлив, нащельник, москитная сетка и т.д.), монтажа, демонтажа и скидки на заказ.

Модуль проектирования дает возможность строить конструкции различных форм и конфигураций: прямоугольные, трапециевидные, треугольные и т.д.

Изделие может быть представлено единой коробкой или состоять из нескольких,

образуя составную конструкцию. Каждая коробка или створка может быть разбита произвольным числом импостов. Любой импост можно передвинуть, установив точные координаты. Использование доборных профилей в совокупности с механизмом автовыравнивания дают возможность получить одинаковые световые проемы при проектировании. Задав необходимые параметры створок, можно сразу получить спецификацию фурнитуры, требуемой для изделия. Система дает дополнительную возможность использовать накладной вариант переплета либо декоративную раскладку внутри стеклопакета. Готовые типовые конструкции могут записываться технологом в виде шаблона в библиотеку и многократно использоваться в дальнейшем, значительно облегчая работу менеджеров по работе с клиентами.

Процесс построения изделия полностью интерактивен и в полной мере соответствует технологии изготовления. Каждое действие в процессе построения конструкции контролируется с точки зрения технологии и учитывает различные ограничивающие факторы, такие как: минимальный и максимальный размеры створок, размеры остекления, применимость элементов фурнитуры и т.д. Таким образом, система позволяет строить только такие конструкции, которые могут быть реально изготовлены.

Деревянные изделия из различных пород древесины имеют разную технологию обработки и покраски. В то же время каждый производитель может вносить изменения с целью улучшения качества покрытия, экономии средств и прочих требований. Система автоматического расчета лакокрасочных покрытий в зависимости от типа древесины и других критериев обработки деревянной столярки формирует точные расчеты ЛКМ для списания. Опционально может быть настроен расчет системы профилей алюминиевых накладок для дерево-алюминиевых окон.

После построения изделия в программе становятся доступны коммерческие предложения, сведения по расходу материалов, различные виды спецификаций, технологические карты для цеха, плановая калькуляция на заказ, договоры. Используя механизм выборки, пользователь получает возможность объединять заказы для

получения групповых заявок материалов, списания материалов за период и т.д.

Учет списания материалов в деревянном производстве может вестись как на уровне погоняжа бруса (по аналогии с ПВХ и алюминием), так и в кубатуре пиломатериалов. Наряду с расчетом бруса ведется учет расхода элементов фурнитуры, ЛКМ, комплектующих для изготовления стеклопакетов и москитных сеток, подоконников, отливов, монтажных материалов и прочих расходных материалов (силикон, клей, наполнитель V-швов и т.д.).

Программный комплекс полностью автоматизирует расчет стоимости заказа с учетом стоимости всех элементов конструкций, стеклопакетов и дополнительной комплектации. Стоимость заказа рассчитывается в любой денежной единице независимо от валюты закупки материалов с учетом текущего обменного курса. Система расчета предоставляет возможность пользователю настроить расчет заработной платы исходя из специфики конкретного предприятия, например с разбивкой по участкам, учитывая временные затраты по каждой операции (подробно о плановой калькуляции читайте в статье «Формирование ценовой политики предприятия средствами ПК «WinTecs», «Оконный рынок» № 1 (8) Зима 2010).

Действующие нормативные акты в сфере строительства заставляют оконные предприятия маркировать продукцию согласно СТБ. Этикетки на изделия, коммерческие предложения, паспорта изделий и другие виды оформляемой документации предполагают наличие этих данных. Механизм маркировки изделий в программном комплексе разгружает персонал от этого вида работ, значительно упрощая данную процедуру.

Функция экспорта данных о списании материалов организует обмен данными с бухгалтерскими (1С) и прочими программами учета, минимизируя время и ошибки бухгалтера при переносе информации с бумажных отчетов.

Складской модуль позволяет автоматизировать процесс количественного ведения материальных запасов и получать отчеты о состоянии и движении ТМЦ. Списание материалов со склада производится исходя из параметров изделий и их конфигурации. Все операции со складом фиксируются с помощью соответствующих документов, таких как приходная накладная, расходная накладная и т.д. Таким образом, можно просмотреть и при необходимости скорректировать любую операцию со складом.

Архитектура программного комплекса позволяет объединить рабочие места в локальную сеть и обеспечить совместную работу всех подразделений предприятия. Таким образом, результаты работы менеджеров, принимающих заказы от клиентов, могут быть доступны технологам, занимающимся производством. Пересылка файлов заказов по электронной почте дает возможность согласовать работу подразделений предприятия и дилеров, находящихся в разных городах.

Каждое производство индивидуально, поэтому в системе предусмотрена возможность настройки всех технологических параметров, в число которых входят: раскрой бруса, расчет стеклопакетов и фурнитуры, варианты покраски, дополнительная комплектация. С целью упрощения сбора информации составлены специальные анкеты по дереву, заполняя которые производитель сразу сможет понять, какая информация необходима раз-

работчику в ходе проведения пуско-наладочных работ: чертежи, схемы сопряжения, схемы покраски, нормы расхода материалов и т.д.

Различные варианты комплектации, оптимальные по соотношению цены и функциональных возможностей, и модульная структура позволяют легко дополнять и расширять функционал, подстраиваясь под требования предприятия любого уровня. Дизайнер отчетов дает возможность разрабатывать собственные шаблоны документов, ориентируясь на привычные формы отчетов и фирменный стиль предприятия.

#### ОТ РАЗРАБОТЧИКОВ

ПК «Винтэкс» дает возможность полностью автоматизировать все участки работы предприятия, максимально подстраиваясь под любое производство с учетом реально существующих на предприятии бизнес-процессов. ПК «Винтэкс» интегрирует мастерство и технические знания ваших специалистов с современными компьютерными технологиями, благодаря чему вы идете в ногу со временем и получаете максимальную отдачу от вашего бизнеса.

#### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Скачать демо-версию для ознакомления и посмотреть видеофильм по проектированию вы можете, зайдя на наш сайт <http://wintecs.by>.

Вы также можете ознакомиться с последними новостями оконного рынка, посетив сайт нашего информационного партнера – Белорусский Оконный Портал <http://winport.by>.

WinTecs



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВИНТЭКС

Комплексная автоматизация оконного производства

ЧП «ТЕХНОСАПР» МНОО «МАИТ»

#### WINTECS ПРЕДЛАГАЕТ:

- Автоматизация производства: ПВХ, ALU, дерево
- Сертифицированные базы данных поставщиков РБ
- Разработка специализированных шаблонов отчетов
- Управление станками с ЧПУ: Rotox, Fimtec и др.
- Телефонная линия технической поддержки
- Адаптация расчета стоимости под законодательство РБ
- Разработка баз данных профилей и фурнитуры под заказ
- Экспорт данных в 1С и другое бухгалтерское ПО
- Реализация экспорта данных под заказ
- Комплексное обучение пользователей



#### СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ WINTECS

Тел./факс: +375 (17) 237-13-53, 216-03-66; Velcom: +375 (29) 663-13-61  
Республика Беларусь, 220049, г. Минск, ул. Новгородская, 4 – 204  
E-mail: [info@wintecs.by](mailto:info@wintecs.by); <http://wintecs.by>