



Функциональные возможности программного комплекса altAwin™ 2.4

1. Проектирование конструкций

- 1.1. Визуальное проектирование конструкций из нескольких изделий (окна, двери, фасады, витражи, раздвижные и встраиваемые конструкции);
- 1.2. Задание наклонных и арочных импостов и фальш-переплетов;
- 1.3. Возможность задания угла наклона импоста;
- 1.4. Возможность указания положения до импоста с противоположной стороны;
- 1.5. Справочник видов изделий (окно, дверь, балконный блок и т. д.);
- 1.6. Автоматический подбор артикулов профилей при построении изделий;
- 1.7. Задание декоративных накладок (фальш-переплетов) и шпроссов;
- 1.8. Возможность группового удаления декоративных накладок и шпроссов из нескольких выделенных стекол;
- 1.9. Задание противомоскитной сетки на любую створку;
- 1.10. Указание положения ручки в створке, в том числе автоматическое;
- 1.11. Отображение типа ручки (оконная, дверная стационарная или нажимная);
- 1.12. Выравнивание по осям, световому проему или створкам;
- 1.13. Возможность выравнивания импостов со штапелями;
- 1.14. Указание положений балок, составляющих изделие, с помощью калькулятора;
- 1.15. Проектирование конструкции с визуализацией в масштабе профиля и выбранным цветом или текстурой декорирования профиля и заполнений;
- 1.16. Служба шаблонов для ускорения построения типовых изделий и конструкций;
- 1.17. Возможность одновременной работы на нескольких системах профилей и фурнитуры;
- 1.18. Сегментирование арок;
- 1.19. Сглаживание соседних арок;
- 1.20. Возможность использования при построении изогнутых балок сложной формы (арки с переменным радиусом);
- 1.21. Разделение больших балок на несколько частей;
- 1.22. Изменение видимости балок.
- 1.23. Возможность управления автоматическим созданием заполнения в проёме, прилегающем к невидимой балке.
- 1.24. Возможность задания масштабируемых текстур;
- 1.25. Возможность регулирования расчета при помощи пользовательских параметров;
- 1.26. Наличие инспектора объектов, находящегося во время построения в правой части и позволяющего упростить замену, как основных параметров, так и параметров, относящихся к выделенному элементу;
- 1.27. Режим построения «фасадки», который позволяет быстро вставить необходимое количество ригелей и стоек;
- 1.28. Возможность задания и отображения размеров изделий в дюймах
- 1.29. Автоматическое масштабирование размерных выносок в зависимости от заданного шрифта;
- 1.30. Возможность настройки цветов строителя.

2. Проектирование стеклопакетов

- 2.1. Визуальное проектирование стеклопакетов любой сложности (треугольные, прямоугольные, многоугольные, арочные, круглые, с разными радиусами сторон);
- 2.2. Задание прямоугольных и наклонных шпроссов как раскладкой, так и произвольным образом;
- 2.3. Задание отверстий любого радиуса на полотне стекла (для установки фурнитуры);
- 2.4. Возможность параллельной работы на нескольких системах стеклопакетов.



3. Оформление заказа

- 3.1. Добавлен мастер оформления заказа, который позволяет быстро оформлять заказы, требуя минимум знаний и навыков.
- 3.2. Возможность экспорта/импорта заказов между удаленными и дилерскими рабочими местами, включая этапы с данными и вложения, а также передачу статусов изделий;
- 3.3. Возможность автоматического пересчета импортируемых заказов;
- 3.4. Возможность задавать шаблон наименования экспортируемого заказа при экспорте/импорте заказов;
- 3.5. В интерфейсе заказов выводится задолженность по заказу;
- 3.6. Возможность просмотра построенной конструкции в 3D (отображение конструкции в цвете, текстуре, с учетом фальш-переплетов, шпроссов, противомоскитных сеток и ручек, с анимацией открывания створок);
- 3.7. Ведение журнала этапов прохождения заказов с возможностью закрепления за каждым этапом ответственное лицо и фиксацией фактического времени исполнения;
- 3.8. Возможность планирования работы по времени и трудоемкости («План работ»). Она позволяет ограничить максимальную производительность суток и недели и при формировании сменных заданий учитывать текущую загруженность на день/неделю;
- 3.9. Установка состояния заказа, ограничивающая доступ к редактированию заказа (возможность ограничения доступа к редактированию основных атрибутов заказа с возможностью повторного открытия);
- 3.10. Смена статуса заказа без открытия его на редактирование;
- 3.11. Возможность установки даты завершения заказа вручную.
- 3.12. Ограничение возможности установки определенных статусов для определенного круга пользователей;
- 3.13. Смена статусов каждого экземпляра изделия в заказе. Просмотр текущих статусов всех изделий в заказе с отображением ответственных лиц за каждый этап;
- 3.14. Ведение справочника валют и возможность пересчета заказа в любой валюте;
- 3.15. Прикрепление любых внешних электронных документов к заказу (лист замера, план монтажа, схема проезда и т. д.);
- 3.16. Возможность сортирования заказов по дереву папок и созданием фильтров для быстрого поиска;
- 3.17. Дублирование заказов с их содержимым;
- 3.18. Дублирование конструкций.
- 3.19. Возможность управления дублированием этапов заказа при дублировании заказа.
- 3.20. Автоматическое заполнение в заказе полей "Адрес" и "Телефон" при выборе клиента, а также при создании заказа при помощи Мастера создания заказов.
- 3.21. Возможность отображения узлов состояний заказов в дереве представления и форме выбора.
- 3.22. Возможность создания заказа из карточки клиента.
- 3.23. Возможность создания заказов конструкций и стеклопакетов из вкладки "Заказы" формы клиента.

4. Расчет конструкции и стеклопакетов

- 4.1. Расчет прямоугольных, треугольных, трапециевидных, арочных и круглых конструкций;
- 4.2. Расчет встраиваемых изделий;
- 4.3. Автоматическая расстановка типов соединения двух профилей;
- 4.4. Автоматический подбор фурнитуры;
- 4.5. Расчет фасадных конструкций;
- 4.6. Расчет раздвижных конструкций;
- 4.7. Расчет фальш-переплетов и шпроссов;
- 4.8. Расчет комплектующих для производства стеклопакетов;



- 4.9. Расчет дополнительных комплектующих (противомоскитных сеток, жалюзи и т. д.);
- 4.10. Расчет ограничений на максимальный/минимальный радиус гибки, направление гибки и максимальный/минимальный угол спила;
- 4.11. Расчет веса конструкции и входящих в нее изделий.

5. Расчет стоимости

- 5.1. Гибкое формирование себестоимости заказа с учетом стоимости материалов, коэффициентов переоценки и процентов отходов;
- 5.2. Расчет дополнений к конструкции (подоконники, отливы и т. д.);
- 5.3. Возможность учитывать наборные комплектующие;
- 5.4. Расчет дополнений к заказу (доставка, монтаж, демонтаж и т. д.);
- 5.5. Детальная калькуляция стоимости заказа, позволяющая учитывать стоимость работ, сложность конструкции, площадь изделия, расход материалов (краска, грунт и т. п.), налоги, арендную плату, хозяйственные расходы, амортизацию и другие параметры;
- 5.6. Возможность сохранения калькуляции на дилерском месте.
- 5.7. Шифрованный флаг на калькуляцию для управления сохранением из основного офиса.
- 5.8. Возможность группировки стоимостей материалов, что позволит произвести различные наценки или скидки на различные группы;
- 5.9. Широкий список встроенных переменных для работы с формулами и условиями;
- 5.10. Возможность предоставления любого типа скидок и наценок (в % или суммах) на стоимость конструкций, заказа, а также на дополнительные услуги и товары к ним;
- 5.11. Группы переоценки позволяют вводить материалы по ценам поставщика с последующей переоценкой по заданным коэффициентам;
- 5.12. В версии «Расширенный дилер» могут быть использованы свои, дополнительные, группы переоценки;
- 5.13. Формирование сеточных прайс-листов;
- 5.14. Возможность пересчета существующего прайс-листа;
- 5.15. Упрощенный режим ввода и корректировки (переоценки) цен на материалы.
- 5.16. Доступ к значениям дополнительных полей заказа в расчете.
- 5.17. Доступ к маркировке балок в расчете для частей состава: сторона рамы, сторона створки, импост, соединитель.
- 5.18. Возможность задания формулы "Маркировка" в значении состава.
- 5.19. Возможность переноса и копирования записей между узлами типов открывания для фурнитуры в значении состава.
- 5.20. Вывод информации о пользователе, открывшем документ, во все формы документов.

6. Автоматическое формирование документов

- 6.1. Дизайнер отчетов, позволяющий создавать и редактировать отчетные документы (FastReport 4.0);
- 6.2. Отчетные документы для клиента: коммерческое предложение, спецификация заказа, спецификация изделий в заказе;
- 6.3. Производственные документы: задание в цех, заказ материалов, заказ стеклопакетов;
- 6.4. Список всех комплектующих для изготовления изделия с учетом фурнитуры;
- 6.5. Заявки на поставку стеклопакетов для одного заказа;
- 6.6. Заявки на поставку комплектующих как для одного заказа, так и для группы заказов;
- 6.7. Отчет по оплате заказов за любой интервал времени;
- 6.8. Для нестандартных стеклопакетов имеется возможность управления показом углов в рисунках заполнений.
- 6.9. Автоматический поворот и масштабирование надписей при выводе в отчете карты распила стекла.
- 6.10. Возможность отображения маркировки выделенной балки при выводе в отчете.
- 6.11. Возможность создания общих отчетов, универсальных для всех документов.



- 6.12. Возможность задания сечений материалов для их использования при формировании отчетов;
- 6.13. Автоматическое формирование графиков изготовления, доставки, монтажа заказов на каждый день;
- 6.14. Получение плана по изготовлению и установке окон на каждый день;
- 6.15. Информация на текущий день с данными об отставании работ от графиков;
- 6.16. Приходных и расходных накладных на склады материалов и склад готовой продукции;
- 6.17. Возможность сохранения текущего сформированного отчета в качестве вложения к документу.
- 6.18. Возможность экспорта дилеру отчетов, у которых установлен флаг "Экспорт дилеру".

7. Автоматизация работы с программой

- 7.1. В скриптах и отчетах доступна объектная модель всех документов. Имеются средства создания, дублирования, открытия и модификации документов.
- 7.2. Механизм обработки различных событий с помощью пользовательских скриптов.
- 7.3. Возможность создавать пользовательские макросы с привязкой к контексту текущего документа или представления.
- 7.4. Встроенный отладчик скриптов позволяет выполнять пользовательские скрипты по шагам и отслеживать изменение переменных.
- 7.5. Возможность использования altAwin в качестве сервера автоматизации (Ole Automation), с возможностью обращения к любым функциям и интерфейсам, доступным в скриптах.
- 7.6. Аналитическая подсистема FastCube, позволяющая строить сводные аналитические таблицы на основании результатов SQL-запроса.
- 7.7. Механизм обработчиков событий, обеспечивающих выполнение заданного скрипта при наступлении определенного события.
- 7.8. Генерация событий на открытии документа, перед и после его сохранения, перед удалением документа, на старте приложения, на нажатии сочетания клавиш.
- 7.9. Возможность отмены установки состояния заказа из соответствующего обработчика события.
- 7.10. Дилерская версия altAwin Dealer Start основана на Dealer Lite, но ограничена по функциям строителя конструкций и не имеет ключа защиты HASP.

8. Технологические возможности

- 8.1. Оптимизация распила линейных материалов;
- 8.2. Парная оптимизация;
- 8.3. Флаг парной оптимизации для группы оптимизации профиля
- 8.4. Оптимизация распила с учетом имеющихся остатков;
- 8.5. Использование отступа с края при оптимизации остатков
- 8.6. Возможность линейной оптимизации методом перебора оптимизации с использованием первого допустимого раскроя (только для целых хлыстов).
- 8.7. Сохранение остатков при минимизации хлыстов.
- 8.8. Возможность минимизации остатков при оптимизации в режиме минимизации хлыстов.
- 8.9. Оптимизация раскроя плоскостных материалов, возможность редактирования результатов плоскостной оптимизации
- 8.10. Упрощенная оптимизация для плоскостных материалов.
- 8.11. Оптимизация линейных и плоскостных материалов из любого сменного задания.
- 8.12. Оптимизация группы конструкций из разных заказов;
- 8.13. Формирование обобщенных сменных заданий.
- 8.14. Возможность в настройке оптимизации запрещения/разрешения делать отход больше допустимого при отсутствии оптимальных вариантов распила (перебор вариантов).
- 8.15. Возможность использования отступа для остатков на группу оптимизации профиля.



- 8.16. Вызов оптимизации нескольких сменных заданий;
- 8.17. Сортировка записей в форме выбора сменного задания.
- 8.18. Вызов оптимизации через контекстное меню представления.
- 8.19. Модуль статического расчета ветровых нагрузок и ограничений на минимальный и максимальный размер створок и заполнений;
- 8.20. Корректировка рассчитанных комплектующих;
- 8.21. Формирование данных для управления станками с ЧПУ;
- 8.22. Возможность работы со станками в режиме производственного цикла;
- 8.23. Возможность организации безбумажного производства;
- 8.24. Экспорт в AutoCAD 2002-2010 пространственной модели конструкции в реальных сечениях профилей;
- 8.25. Возможность настройки шаблонов листов, формируемых при экспорте конструкции в AutoCAD;
- 8.26. Привязка материалов к группе оптимизации конкретного материала.
- 8.27. Возможность формирования расходной накладной при оптимизации в случае отсутствия материалов с группой оптимизации.
- 8.28. Возможность планирования производства на версии удаленного офиса.
- 8.29. Возможность аутентификации по протоколу SMTP (логин, пароль) для настроек пересылки заказов.
- 8.30. Возможность экспорта формы стеклопакетов из заказов на стеклопакеты в DXF-формат при выборе нескольких заказов.
- 8.31. Возможность экспорта стеклопакетов из заказов конструкций.

9. Хранение и передача информации

- 9.1. Универсальная версия программы для работы с Firebird и Oracle в качестве основной базы.
- 9.2. Указание в менеджере конфигураций дополнительных подключений к БД Firebird, Oracle, MS-SQL или любой БД, доступной через механизм ADO, и возможность работы с ними в отчетах и скриптах.
- 9.3. Хранение вложений в отдельных БД Firebird.
- 9.4. Реализован механизм обновления БД из основной программы.
- 9.5. Универсальный логин администратора: Admin, под любой тип СУБД.
- 9.6. Авторизация в программе, используя пользователя домена Active Directory.
- 9.7. Разграничение доступа к информации на уровне пользователей, подразделений и документов (менеджеры, технолог и т. д.);
- 9.8. Возможность ограничения доступа к различным атрибутам заказа;
- 9.9. Ограничение доступа к дизайнеру отчетов;
- 9.10. Возможность сравнения структуры БД с эталоном и вывода всех несоответствий;
- 9.11. Разграничение прав на очистку складов и накладных;
- 9.12. Сохранение готового отчета в качестве приложения к документу;
- 9.13. Организация хранения шаблонов отчетов, как в БД, так и на диске;
- 9.14. Мониторинг активности пользователей в программе;
- 9.15. Задание физического и логического имени пользователя и пароля;
- 9.16. Ведение справочника скидок, позволяющего задавать скидки на различные группы материалов и услуг
- 9.17. Ведение справочника групп скидок, позволяющего вести политику скидок.
- 9.18. Ведение справочника ролей сотрудников, используемого для задания ограничений доступа к свойствам и пользовательским параметрам конструкций.
- 9.19. Быстрое назначение ролей пользователям в представлении "Пользователи / Роли"
- 9.20. Ведение справочника задач, позволяющего определять различного типа задачи, действия, встречи и т. д. в рабочем календаре текущего пользователя или произвольного сотрудника; задавать для них расписание и уведомления.



- 9.21. Ведение справочника типов задач, предназначенного для задания типов задач (встреча, звонки и т. п.)
- 9.22. Ведение справочника категорий задач, предназначенного для дополнительной разбивки задач
- 9.23. Ведение справочника состояний задач, предназначенного для определения текущего состояния задачи
- 9.24. Ведение справочника местонахождений, позволяющего задать справочники городов, регионов, районов. Возможность импорт справочников из текстовых файлов.
- 9.25. Ведение справочника тех. подразделений, определяющего основные технологические подразделения для планирования их загрузки в момент приема заказа.
- 9.26. Ведение справочника резервов производства, позволяющего зарезервировать необходимое количество ресурсов конкретного технического подразделения на определенную дату.
- 9.27. Возможность производить предварительное резервирование производственных мощностей, до формирования реальных сменных заданий.
- 9.28. Ведение справочников контрагентов (заказчики, поставщики, сотрудники, продавцы, исполнители);
- 9.29. Возможность при оформлении контрагента заведения нескольких банковских реквизитов, адресов, контактных лиц (с их собственными атрибутами), телефонов, указание должности, а также ведение журнала работы с данным контрагентом;
- 9.30. Возможность смены владельца у контрагентов;
- 9.31. возможность привязки контрагентов к группе скидок и отображения по группам скидок.
- 9.32. Возможность указания "Менеджера" для контрагентов "Продавцы", "Поставщики", "Клиенты".
- 9.33. Справочник клиентов. Добавлены поля: "Кредитный лимит", "Валюта". Вкладка Задачи, позволяющая запланировать события связанные с клиентом.
- 9.34. Отображение всех оформленных заказов по данному клиенту.
- 9.35. Вкладка вхождения клиента в группы.
- 9.36. Ведение справочника состояний заказа.
- 9.37. Возможность указания пиктограммы в документе «Состояние заказа» для отображения в дереве и таблице заказов.
- 9.38. Ведение справочника типов параметров: строковое, целое, вещественное, булево и перечисляемое.
- 9.39. Возможность редактирования возможных значений перечисляемых типов параметров после сохранения.
- 9.40. Возможность создания дополнительных полей с типом «Документ».
- 9.41. Справочник рисунков. Поддержка форматов: ico, jpg, png. Типы рисунков: текстура, эскиз материала, эскиз в составе, логотип, пиктограмма.
- 9.42. Возможность назначения графического значка к документу "Сотрудник".
- 9.43. Справочник пользовательских параметров. Возможность установки ограничения доступа сотрудников к определенному ПП по ролям. Управление доступом к изменению значения ПП для дилеров.
- 9.44. Дерево состояний, позволяющее группировать состояния заказов.
- 9.45. Возможность задания дополнительных пользовательских полей для следующих документов:
 - Конструкции
 - Стеклопакеты
 - Сменные задания конструкций
 - Сменные задания стеклопакетов
 - Клиенты



- Продавцы
 - Поставщики
 - Расходы (Склад материалов)
 - Приходы (Склад материалов)
 - Накладные перемещения материалов
 - Приходы (склад готовой продукции)
 - Расходы (склад готовой продукции)
- 9.46. Ведение справочника подразделений с возможностью разграничения прав на видимость заказов внутри подразделения;
- 9.47. Ведение справочника источников информации;
- 9.48. Ведение справочника платёжных документов, используемых при оплате заказов. Сохранение детальной информацией по оплате каждого заказа в любой валюте;
- 9.49. Возможность оплаты заказов по графику
- 9.50. Возможность разнесения оплаты по нескольким заказам.
- 9.51. Защита от изменения поля "Клиент" в платеже, которым был оплачен хотя бы один заказ. Синхронизация настроек системы и списков сотрудников основного и удаленных рабочих мест;
- 9.52. Экспорт/импорт отверстий при пересылке заказа из удалённого офиса в основной.
- 9.53. Экспорт любых данных в формат баз данных DBF или текстовый файл для связи с внешними складскими программами;
- 9.54. ограничения возможностей изменения конструкции, в зависимости от роли пользователя и дилера.
- 9.55. Ограничение доступа на изменение как основных параметров изделия (система профиля, система фурнитуры, тип изделия и т. д.), так и пользовательских параметров.
- 9.56. Экспорт/импорт шаблонов из основного офиса на дилерские места.
- 9.57. Групповой экспорт шаблонов дилеру на основании специального флага.
- 9.58. Возможность экспорта групп скидок на дилерские места.
- 9.59. Ограничение доступности пользовательских полей и параметров конструкции для шаблонов, экспортируемых для версии altAwin Dealer Start.
- 9.60. Возможность задания расписания для напоминаний пользователям о тех или иных действиях и выполнения определенных операций с системой (например анализ данных и вывод какой-либо информации (список платежей на сегодня, список просроченных платежей, информирование о заказе материалов и т. д.), или сохранение резервной копии базы данных).
- 9.61. Возможность описания и выполнения "Бизнес-процессов".
- 9.62. Возможность анализа данных, составления отчётов на основе интегрированного набора компонентов FastCube.
- 9.63. Возможность создания представлений для кубов.
- 9.64. Возможность разграничения права доступа к документу "Куб".
- 9.65. Сервис централизованной обработки задач и обмена сообщениями между пользователями altAwin.

10. Складской учет

- 10.1. Имеется возможность учета движения материалов на нескольких складах, один из которых является основным, на нем формируются приходные и расходные накладные;
- 10.2. Организация учета остатков на складе;
- 10.3. Количественный складской учет всех материалов на складе;
- 10.4. Возможность перемещать материалы и остатки между складами;
- 10.5. Автоматическое и ручное формирование приходных/расходных накладных;



- 10.6. Отображение текущего состояния склада с сигнализацией о недостаточном количестве тех или иных материалов;
- 10.7. Возможность принимать, учитывать и расходовать товар в нескольких видах упаковки;
- 10.8. Раздельный контроль за использованием товара в расходах и приходах;
- 10.9. Очистка количества и удаление записей материалов для избегания захламленности склада вышедшими из употребления материалами;
- 10.10. Возможность удаления проведенных накладных

11. Склад готовой продукции

- 11.1. Представления "Продукция", "Элементы", "Заказы", "Маршруты", "План доставки", "Типы элементов".
- 11.2. Возможность настройки шаблона наименования элементов "склада готовой продукции".
- 11.3. Возможность учёта на складе конструкций, изделий и любых их элементов.
- 11.4. Возможность автоформирования приходных накладных из заказов конструкций с возможностью разнесения по складам.
- 11.5. Возможность ведения учёта прихода, отбраковку и разбраковку, доставку, списание и перемещение продукции между складами.
- 11.6. Механизм ведения графика доставки и средств доставки;
- 11.7. Очистка склада, при этом удаляются все приходные и расходные накладные, брак, движение брака.
- 11.8. Возможность независимо удалять расходные материалы и брак.

12. Пользовательский интерфейс

- 12.1. Возможность локализации (русская, английская, немецкая и т. д.);
- 12.2. Полностью настраиваемый внешний вид и конфигурация полей форм документов.
- 12.3. Возможность сохранения и повторного использования пользовательских схем конфигурации полей документов.
- 12.4. Быстрые фильтры по колонке в таблице;
- 12.5. Возможность быстрой фильтрации по состоянию заказа в представлении и форме выбора.
- 12.6. Быстрый поиск по первым символам;
- 12.7. Установка фокуса в поле ввода "быстрого фильтра" при помощи комбинации клавиш;
- 12.8. Сохранение размеров и позиций окон при выходе из программы;
- 12.9. Сохранение настройки таблиц представления при выходе из программы;
- 12.10. Сортировка таблиц по нескольким полям в любом направлении;
- 12.11. Копирование любых записей;
- 12.12. Возможность добавления новых записей в справочники непосредственно при выборе их из списка;
- 12.13. Возможность просмотра миниатюр при работе с заказами, группами конструкций и группами стеклопакетов;
- 12.14. Возможность быстрого ввода данных в заказе прямоугольных стеклопакетов;
- 12.15. Возможность на каждом представлении экспорта текущих строк в txt или csv формат или в буфер обмена;
- 12.16. Подсветка четных/нечетных строк в таблицах;
- 12.17. Возможность отнести все нужные пользователю представления в категорию «Избранное»;
- 12.18. Возможность выделения вручную записей представления различным цветом;
- 12.19. Возможность указать правило, по которому записи будут автоматически выделяться нужным цветом;
- 12.20. Установка флагов на записи, по которым их можно отсортировать
- 12.21. Цветное изображение миниатюр изделий/конструкций в представлениях/формах.
- 12.22. Возможность просмотра миниатюр при выборе группы материалов через форму.



- 12.23. Возможности смены параметров отрисовки конструкции в режиме "Рабочей станции".
- 12.24. Визуализация процесса удаления заказов - форма прогресса.
- 12.25. Восстановление положения колонок дополнительных полей в таблицах представлений.
- 12.26. Возможность изменения вида безбумажного рабочего места
- 12.27. Возможность сокрытия главного меню - полноэкранный режим (F11)
- 12.28. Расширенные функциональные возможности при работе с таблицами. Гибкая настройка фильтрации и сортировки данных.
- 12.29. Возможность настройки подтверждения выхода из программы.

Дополнительные возможности altAwin™.

SysControl®

Для взаимодействия программы с ЧПУ-станками в версиях altAwin™ Enterprise и Premium встроена уникальная система управления автоматическими линиями - SysControl®. Данная система не просто обеспечивает связь с ЧПУ-станками, SysControl® предлагает комплексный подход к взаимодействию программного обеспечения с автоматическим оборудованием. Эта система позволяет полностью использовать возможности современного оборудования для оконной отрасли. Для SysControl® нет нестандартных операций. В основе механизма формирования задания для оборудования лежит система настраиваемых макросов и XML-шаблонов для экспорта. Это позволяет обрабатывать все типы операций, учитывая требования как российских, так и зарубежных стандартов (ГОСТ, DIN). Гибкость системы позволяет автоматизировать любой тип оборудования с компьютерным интерфейсом: пилы, сварочно-зачистные станки, штапикорезы, обрабатывающие центры и др.

При совместной работе с обрабатывающими центрами altAwin™ благодаря применению системы SysControl® автоматизирует все операции обработки изделия, в том числе и нестандартные, уменьшая тем самым долю ручного труда на производстве. В случае настройки нескольких вариантов операции, например, сверление разного вида отверстий разными инструментами, пользователь в зависимости от условий может выбирать, какую из них необходимо выполнить.

Одним из важнейших достоинств системы SysControl® является возможность упорядочения внутрицеховой логистики на производстве. Это достигается путем автоматизированного распределения элементов светопрозрачных конструкций по накопительным телегам, стеллажам, внутрицеховым буферам. При этом учитывается как тип распределяемых элементов, так и параметры ячеек во временных буферах. Вся информация о логистике выводится на этикетках в удобном для восприятия виде (текстовая, графическая информация, штрихкод любого типа).

DocuNet®

Модуль DocuNet® предназначен для автоматизации предоставления рабочих спецификаций на технологические места оконного предприятия. Модуль позволяет описывать способ представления и формат данных в рабочих спецификациях, предоставляет интерфейс для позиционирования на текущей спецификации посредством считывания штрих-кода или клавиатурного ввода. При считывании штрих-кода производится автоматическая установка фокуса на поле ввода. После позиционирования на дисплей оператора выводится вся необходимая для сборки изделия информация, в зависимости от назначения технологического места. Например, для сборщика фурнитуры будет выведен список фурнитуры, необходимый для установки на конкретную створку или раму; для ОТК - общая информация, необходимая для проверки качества изделия и отправки на склад готовой продукции; для отдела заготовки дополнительных комплектующих (отливы, подоконники, доводчики, декоративные накладки и т. п.) — соответствующий список с размерами и количеством и т. д.

Варианты автоматизированных рабочих мест (АРМ) настраиваются в соответствии с количеством технологических операций. На каждом АРМ настраиваются алгоритмы поведения, например, отбраковка, подтверждение успешного завершения операции и т. д.



Все операции обработки фиксируются в истории с указанием начала и конца операции, а также результата. Существует возможность получения текущего состояния сменного задания, что дает возможность начальнику производства отслеживать ситуацию на технологических местах.

Для того чтобы любой работник технологического участка мог работать с «безбумажным производством», запуск модуля осуществляется в специальном режиме. Фактически рабочие имеют перед глазами замену бумажной формы задания в цех.

Для запуска работы с DocuNet® необходимо оборудовать технологические места компьютерами, снабженными сканерами штрих-кодов и подключенными в единую сеть с головным офисом.

PlanT®

Модуль PlanT® предназначен для планирования загруженности производства по участкам. В altAwin™ заложена возможность расчета трудоемкости изделия по отдельным участкам производства. После расчета заказов, на основании информации о трудоемкости изделий, автоматически формируются сменные задания с учетом трудоемкости каждого участка. После оптимизации сменного задания оно может быть распределено в план работ на конкретный день как отдельно, так и вместе с другими заданиями. Информация о планируемой загруженности производства может быть учтена при оформлении новых заказов и указании расчетной даты их изготовления.

Planer

Модуль Planer предназначен для ориентировочной оценки планируемых дат этапов производства заказов, что позволяет получить приблизительную предполагаемую дату выполнения заказа уже в момент первого обращения клиента к дилеру. Вычисление дат осуществляется на основании рассчитываемых значений трудоёмкостей заказа и порядка следования тех. подразделений. Возможен выбор даты реального завершения на последнем участке.

Единая база данных, используемая для работы модуля Planer, позволяет в реальном времени получать сведения о резервировании заказов из множества дилерских мест, что даёт возможность более гибко и оперативно отслеживать планируемую загрузку производственных мощностей предприятия.

RName

Программный комплекс altAwin™ 2.0 предоставляет широкие возможности для адаптации программы под потребности конкретного заказчика за счет замены наименования любого элемента в интерфейсе программы. Это стало возможным благодаря новому модулю RName®.

Модуль RName® позволяет перевести altAwin™ на любой язык (английский, немецкий, французский, украинский, белорусский и т. д.). Переводу подлежат все модули программы. При работе с программным комплексом какие-либо понятия, термины могут оказаться непонятными или непривычными для Вас, поэтому в программе появилась возможность их переименования. Теперь, например, если вы храните в поле «Комментарий» информацию о ходе работ на объекте, Вы можете в модуле «Локализация» поменять название поля с «Комментарий» на «Ход работ» и использовать в программе привычный для Вас термин.

Для Вашего удобства предусмотрена подсветка всех не переведенных значений или записей, не соответствующих формату, а также не переведенных строк. Также при переводе идентичных строк Вы можете использовать ранее введенную информацию.

Справочная система

Обновлённая справочная в интерактивной веб-форме на основе технологии Wiki, обеспечивающей для авторизованных пользователей возможность внесения исправлений и дополнений в пользовательскую документацию или возможность предложения таких изменений и обсуждения разделов справочной системы.