

Базис-Мебельщик

Базис-Мебельщик - основной модуль [системы БАЗИС](#). Он предназначен для создания изделий корпусной мебели любой сложности, с возможностью автоматического получения полного комплекта чертежей и спецификации. Применение модуля Базис-Мебельщик позволяет сократить время проектирования и технологической подготовки производства изделий в 10-15 раз по сравнению с ручной работой при значительном сокращении количества субъективных ошибок.

Возможности модуля

- ✓ Профессиональный графический редактор, весь функционал которого предназначен для скоростного создания высококачественных чертежей, схем, спецификаций и прочих документов.
- ✓ Набор команд, предназначенных для создания трехмерных моделей изделия из панелей произвольной формы.
- ✓ Установка панелей с зазорами, отступами и автоматической привязкой к ранее созданным объектам.
- ✓ Специальные средства установки дверей и выдвижных элементов по заранее заданным параметрам.
- ✓ Облицовывание кромок и пласти панелей любыми материалами с учетом свойств как материалов так и технологии конкретного производства.
- ✓ Многофункциональный инструмент создания пазов.
- ✓ Создание из отдельных панелей сборочных единиц.
- ✓ Широкие возможности работы с крепежной фурнитурой, включая формирование пользовательских классов параметрических крепежных элементов.
- ✓ Установка всех существующих на сегодняшний день систем выдвижения ящиков и создание собственных библиотек.
- ✓ Работа с проектом - произвольным списком, содержащим выбранные изделия с указанием их количества - для раскроя материалов и расчета стоимости.
- ✓ Визуализация древовидной структуры изделия с возможностью быстрого поиска, просмотра и редактирования любого элемента.
- ✓ Автоматическое формирование рабочих чертежей по трехмерной модели изделия в полном соответствии с ЕСКД с возможностью вывода на чертеж всех необходимых технологических параметров.
- ✓ Настройка для конкретных условий производства алгоритма автоматического формирования спецификаций.
- ✓ Автоматическое создание схемы сборки изделия с расстановкой номеров позиций.
- ✓ Групповое изменение свойств и параметров деталей.
- ✓ Получение фотореалистического изображения изделия или сборки с учетом текстур материалов, расположения, типа и цвета источников света, зеркальности, прозрачности и других оптических свойств поверхностей.

Простота создания конструкции

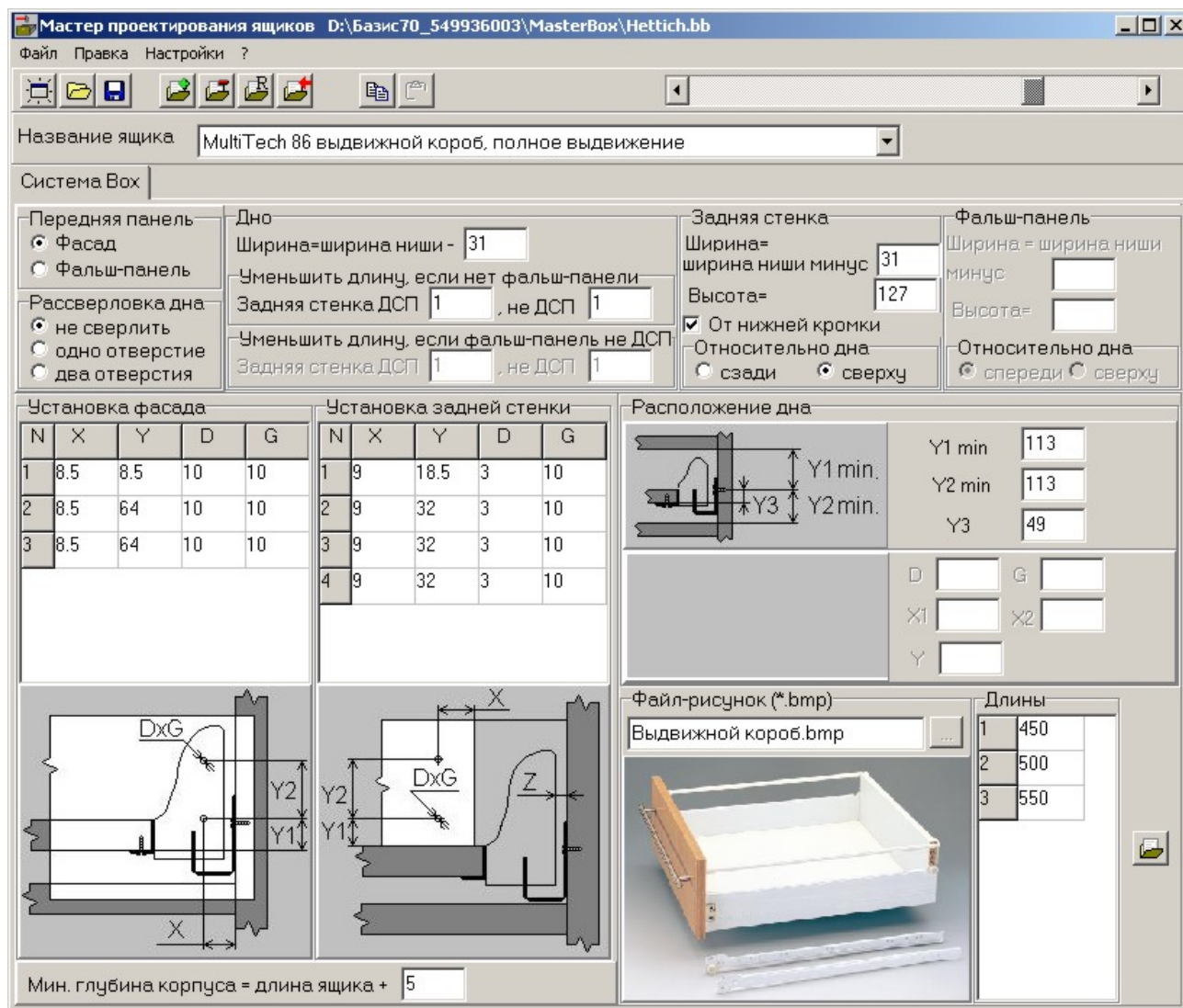
Интерфейс модуля интуитивно понятен и прост. Построение модели изделия выполняется из панелей на плоскости в трех видах. Данный способ нагляден и понятен любому конструктору. По сути, процесс проектирования представляет собой создание пространственного сборочного чертежа

Методика построения предельно проста - конструктор ставит панель на нужное место. Устанавливаемая панель имеет прямоугольную форму и толщину равную толщине материала. Далее контуру панели можно придать любую форму.

Существуют несколько дополнительных установок, с помощью которых можно существенно ускорить процесс создания модели. Например, при установке горизонтального дна между вертикальными стойками, его ширину можно задать, указав внутренние границы левой и правой боковины, размер по горизонтали программа рассчитает сама.

Легко и просто создается гнутая или клееная панель с произвольной линией гибки и любым списком материала.

Установка ящиков



В модуле оригинально решена задача установки ящиков. Достаточно указать секцию, где должны находиться ящики, их конструкцию и количество. Программа сама рассчитает размеры фасадов, спроектирует ящик, расставит весь крепеж и сформирует отверстия для крепления направляющих.

Конструкция и основные особенности ящика вводятся заранее и сохраняются в библиотеке с помощью модуля проектирования ящиков. В этом модуле задается конструкции ящика, системы выдвижения, правила расстановки крепежа и другие параметры. Все они, как правило, указаны в каталоге фирмы производителя.

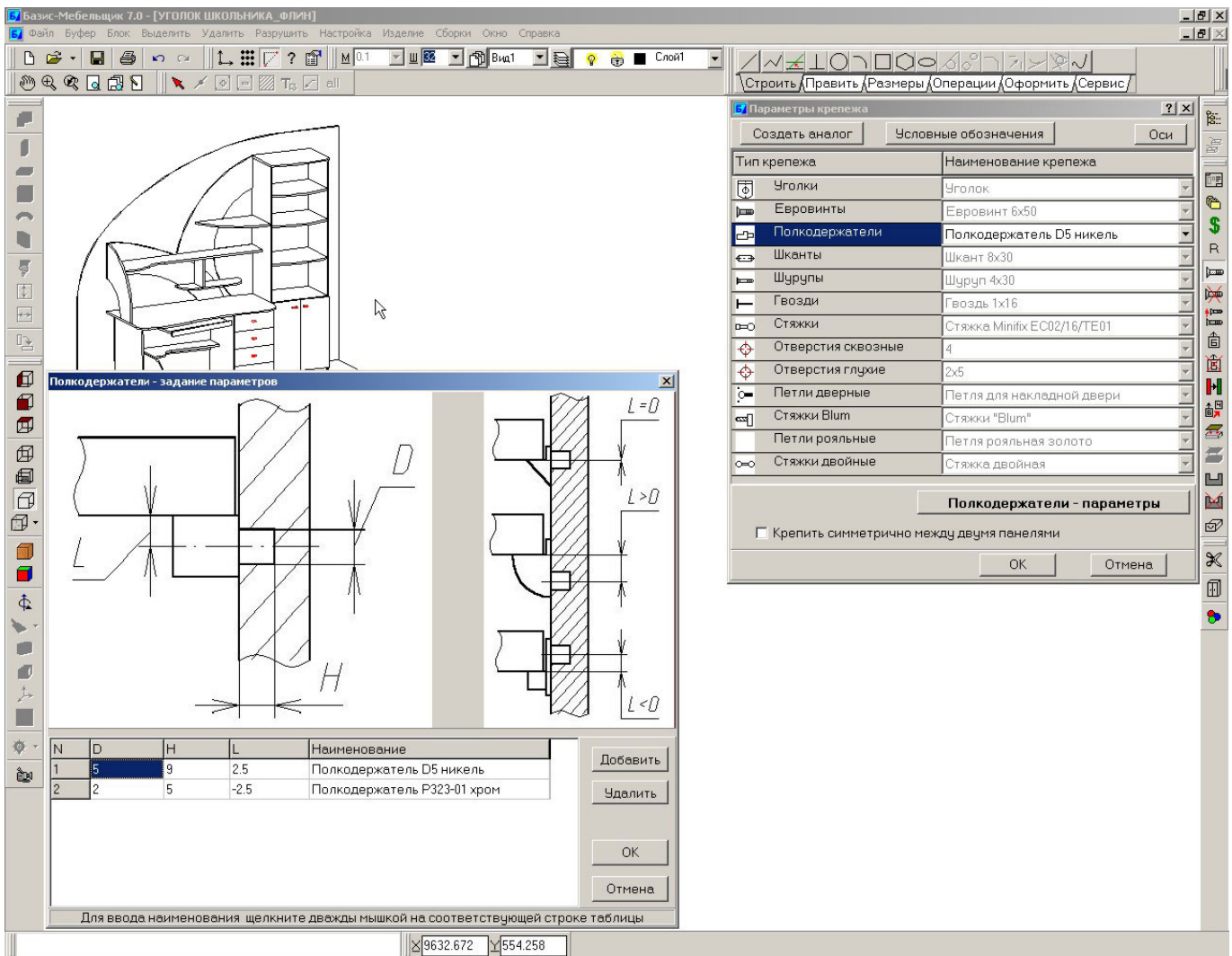
Таким образом, любой Пользователь имеет возможность создать библиотеку конструкций ящиков, а затем ставить их на модель за считанные секунды.

Облицовывание кромок

После создания изделия или в процессе создания необходимо указать на каких торцах панели какая кромка будет нанесена.

Данная процедура производится также предельно просто и наглядно: конструктор всего-навсего указывает, какой торец, какой панели нужно облицовывать тем или иным кромочным материалом. Понятно, что, в общем случае, на торцах одной панели могут быть нанесены разные кромки. Система позволяет делать и это без всяких ограничений.

Удобство установки крепежа

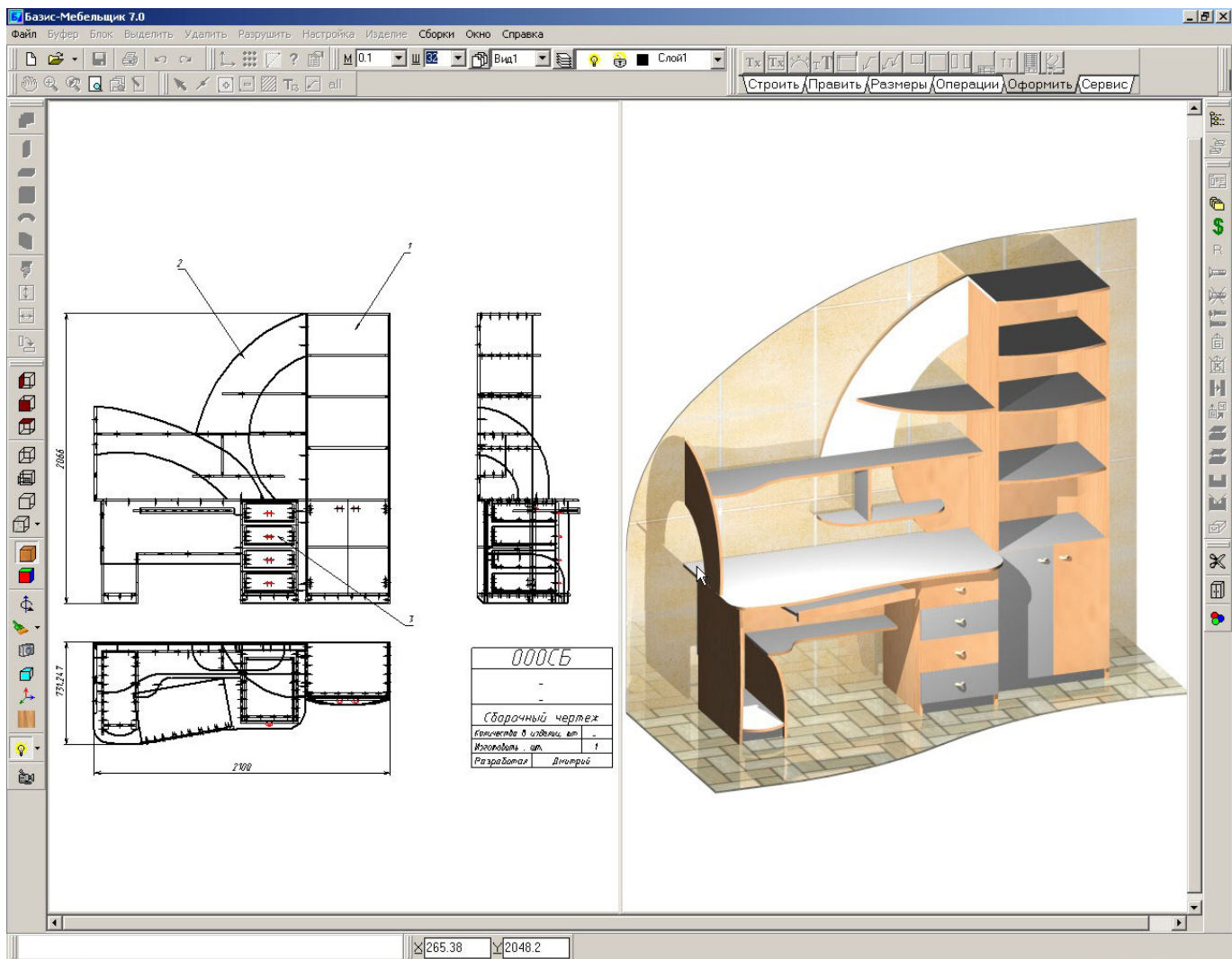


Библиотека крепежных элементов формируется пользователем в соответствии с особенностями его предприятия на основе имеющихся в системе образцов, которые охватывают практически все используемые в настоящее время виды крепежа.

Действия конструктора по расстановке крепежа сведены до логического минимума: выбирается тип крепежа, указываются скрепляемые панели, и положение крепежного элемента в торце панели или на ее поверхности. Для каждого устанавливаемого элемента выполняется анализ допустимости операции, что исключает большое количество ошибок, обычно возникающих при работе с крепежной фурнитурой.

В любой момент можно заменить один тип крепежа на другой для конкретного соединения панелей или всего изделия. Это позволяет варьировать ценой изделия при работе с заказчиком и создавать различные модели мебели, адаптированные под самый широкий спектр производств и технологий.

Автоматическое формирование чертежей

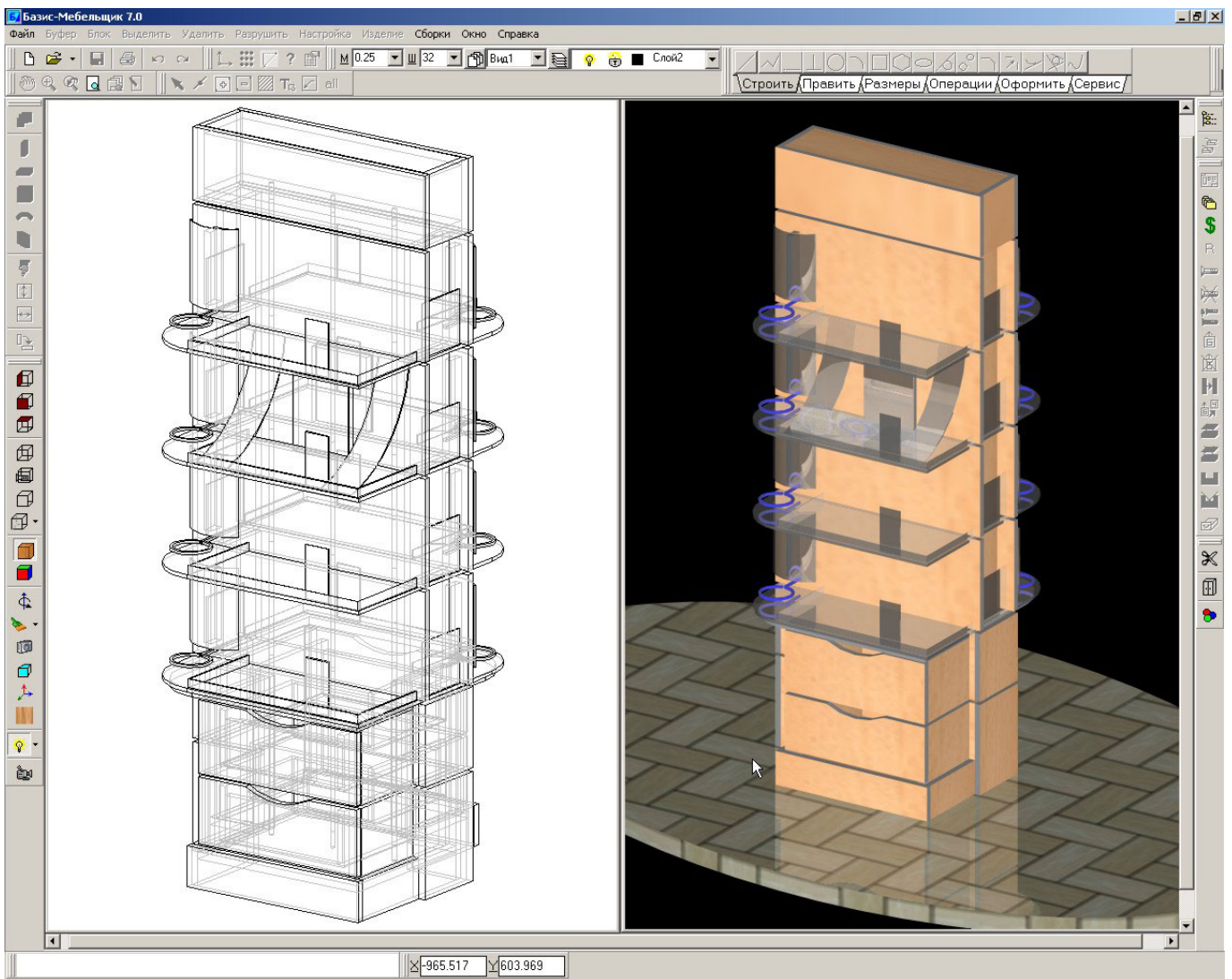


Формирование чертежей по трехмерной модели изделия выполняется автоматически. Создается сборочный чертеж с габаритными размерами и расставленными позициями, а также рабочие чертежи на каждую деталь отдельно

На рабочих чертежах проставляются размеры до всех отверстий под крепеж и указываются торцы деталей, которые облицовываются кромкой.

При выпуске чертежей существует очень много настроек, задающих, в каком виде будут формироваться чертежи. Как правило, чертеж детали, созданный автоматически, требует ручной доработки, но в модуле БАЗИС-Мебельщик в подавляющем большинстве случаев чертеж полностью готов для производства.

Фотореалистика



Использование современных методов обработки изображений в модуле БАЗИС-Мебельщик позволяет получить качественное изображение проектируемого изделия или проекта задолго до его передачи в производство с возможностями учета текстур и отражающих способностей поверхностей панелей, установки произвольного количества точечных и направленных источников света разных цветов, работы с бликами и тенями, в том числе мягкими, получения зеркальных отражений и многое другое.