

БАЗИС 8

Официальный дайджест новых возможностей

По сравнению с модулями системы БАЗИС 7.0

1. БАЗИС-Мебельщик

Отображение модели

1. Построение модели как на видах, так и в аксонометрии:

- В линиях
- С частичным удалением невидимых линий
- С удалением невидимых линий
- В текстурах

Автоматический расчет размеров панелей

2. Автоматический расчет размеров панели при установке ее в секцию модели по заданной ширине и/или высоте секции с учетом **зазоров и припусков**.

Групповое изменение свойств

3. Возможность изменения свойств у **выделенной группы объектов**:

- Замена материала
- Изменение точек привязки
- Объединение или перемещение в другой слой
- Изменение цвета, имени, позиции
- Изменение направления текстуры
- И т.п.

Управление видами

4. Быстрое переключение между видами с помощью **«мыши»**.

Создание трехмерных геометрических объектов

5. Возможность создания трехмерных геометрических объектов:

- Шар
- Пирамида
- Тело выдавливания по произвольной траектории
- Тело вращения

6. Создание трехмерного геометрического объекта путем **сложения, вычитания, объединения** любых трехмерных тел.

Параметрические пазы

7. Построение на панелях **семи типов параметрических пазов** с predetermined контуром:
- Фаска
 - Скругление
 - Выборка четверти
 - Прямоугольный паз в пласти
 - Прямоугольный паз в торце
 - И т.д.
8. Построение паза с **произвольным сечением** по произвольному контуру:
- Создание филленчатого фасада
 - Запил торца под любым углом
 - И т.п.

Крепеж и фурнитура

9. Создание **произвольного крепежа/фурнитуры** с любым количеством отверстий, их расположением и формой и способом базирования.
10. Создание **параметрического крепежа/фурнитуры** по аналогии с крепежом в системе БАЗИС версии 7.0
11. Различные способы базирования крепежа/фурнитуры в зависимости от их расположения на панелях:
- **Базирование на одну панель** — ручки, опоры, мойки и т.п.
 - **Базирование на две панели, расположенные под углом** — эксцентрики, евровинты, угловые стяжки и т.п.
 - **Базирование на две панели, соединенные торцами** — шкранты, двойные эксцентрикoвые стяжки и т.п.
 - **Базирование на две параллельные панели** — направляющие для ящиков и т.п.
12. **Автоматическая проверка** возможности установки крепежа/фурнитуры на панелях.
13. **Автоматическое формирование отверстий** в панелях после установки на них крепежа/фурнитуры.

Геометрические построения

14. Возможность геометрических построений в **любой плоскости** трехмерного геометрического объекта и габаритной рамки.

15. Возможность построения **вспомогательных линий** в пространстве.

Анализ модели

16. Возможность проведения **анализа модели** на:

- Пересечение панелей между собой
- Некорректную установку крепежа/фурнитуры
- Максимальный размер панели (сравнивается с максимальными значениями длины и ширины материала, заданными в Базе материалов)

Трехмерные размеры

17. Простановка **трехмерных размеров** непосредственно на модели.

Просмотр чертежа

18. Возможность просмотра **чертежа панели** со всеми размерами до отверстий и нанесенной облицовки во время редактирования контура панели.

История модели

19. Отображение **«истории модели»** — последовательности проводимых операций моделирования с возможностью возврата на любой шаг.

Сборочные чертежи

20. Отображение на сборочном чертеже **любого набора из шести проекций** изделия, а также аксонометрии:

- В линиях
- С частичным удалением невидимых линий
- С удалением невидимых линий

21. **Автоматическая расстановка позиций** на сборочном чертеже для сборок, деталей и крепежа/фурнитуры в соответствии с ГОСТ.

Дополнительные настройки при выпуске рабочих чертежей

22. **Дополнительные настройки** при выпуске рабочих чертежей:

- Выбор набора отверстий для простановки размеров
- Вывод таблицы с отверстиями на чертеж
- Способ обозначения облицовки на чертеже
- Вид отображения списка облицовок

Повторное создание чертежей

23. При повторном создании чертежей предлагается **заменить чертежи панелей**, которые изменились, а другие оставить как есть.

Сечения пазов

24. Автоматическое формирование на чертежах **изображений сечений пазов** отдельными видами.

Обозначение отверстий

25. Возможность **обозначения отверстий** на чертежах условными пользовательскими изображениями.

Автоматический перенос таблиц

26. Автоматический перенос **таблицы отверстий, сечения пазов, таблицы операций** и т.п. на второй лист чертежа для лучшего восприятия.

Схемы сборки

27. Автоматическое создание **схем сборки** на все под сборки изделия и схемы сборки всего изделия из узлов:

- В линиях
- С частичным удалением невидимых линий
- С полным удалением невидимых линий
- В текстурах

28. Автоматическое отображение на схеме сборки:

- Панелей
- Крепежа/фурнитуры
- Отверстий в панелях для крепежа/фурнитуры
- Вспомогательных линий, показывающих места установки каждого вида крепежа/фурнитуры

29. Автоматическое формирование **таблицы крепежа**, необходимого для каждой под сборки, с его изображением, наименованием, количеством и позицией.

30. **Автоматическая расстановка позиций** панелей и крепежа/фурнитуры на схемах сборки.

Кромкооблицовочные материалы

31. Возможность нанесения кромкооблицовочного материала не только на **элемент контура целиком**, но и на **часть его**.

Резка профиля

32. Возможность **резки погонного профиля** под произвольным углом.

Импорт трехмерных элементов

33. Импорт трехмерных элементов в форматах:

- *.3ds

- *.wrl
- *.obj
- *.x3d
- *.x3dv
- *.md3

Импорт/экспорт из Blum Dynaplan

34. Импорт и экспорт моделей корпусов мебели с трехмерной фурнитурой, создаваемой в программе **Blum Dynaplan**.

2. БАЗИС-Смета

Единая база данных

1. Хранение всей информации о **материалах и операциях** в **единой базе данных**.

Администрирование базы данных

2. Администрирование базы данных, включая возможность назначения **индивидуальных прав доступа** для разных пользователей.

Настройка округления

3. Возможность настройки **способа округления** количества материала и трудоемкости операции:

- Не округлять
- Округлять всегда в большую сторону до целого (например, количество крепежа по сопутствию)
- Округлять в большую сторону до значения, кратного определенному числу (например, для округления потребной площади ДСтП, которое кратно площади плиты)

Классы материалов и операций

4. Возможность назначения **нескольких классов** одному материалу/операции.

Стоимость нормо-часа

5. Возможность назначения **стоимости нормо-часа** для каждой операции.

Группы операций

6. Разделение параметра «Группы операций» на два:

- «Операции с изделием»
- «Операции с материалом»

Коэффициенты серийности

7. Возможность задания **групп коэффициентов серийности** для каждой операции.

Параметры из модели

8. **Расширенный список параметров**, автоматически получаемых из модели.

Пользовательские параметры

9. Создание **пользовательских параметров** на основе параметров, автоматически получаемых из модели.

Стоимость операций для отверстий и пазов

10. Возможность назначения для каждого типа отверстий или пазов **значений стоимости операции**.

3. БАЗИС-ЧПУ

Работа с проектом

1. Возможность работы с **файлом Проекта**.

Имена файлов управляющих программ

2. Возможность присвоить файлу управляющей программы **имя, необходимое для создания штрих-кода**.

4. БАЗИС-Раскрой

Новый алгоритм сортировки

1. Новый алгоритм сортировки по методу: **«От максимума к минимуму, широкая полоса последняя»**.

Штабелирование

2. Реализована возможность **штабелирования**, при котором карты раскроя формируются с учетом реальной технологической последовательности прохождения деталей по производственному циклу, которая, в свою очередь, определяется потребностями производства.

Итоговый обзор ключевых улучшений БАЗИС 8

Модуль	Ключевые новшества
--------	--------------------

Мебельщик

Отображение в линиях/текстурах, автоматический расчет размеров, групповое изменение свойств, 3D-объекты (шар, пирамида, тело вращения), 7 типов пазов, произвольные пазы, гибкое базирование крепежа, анализ модели, 3D-размеры, история модели, сборочные

Модуль	Ключевые новшества чертежи с 6 проекциями, схемы сборки, импорт форматов (3ds, wrl, obj, x3d), импорт/экспорт Blum Dynaplan
Смета	Единая БД, администрирование и права доступа, настройка округления, классы материалов/операций, стоимость нормо-часа, разделение групп операций, коэффициенты серийности, расширенные параметры из модели, пользовательские параметры
ЧПУ	Работа с проектом, имена файлов для штрих-кодов
Раскрой	Новый алгоритм сортировки, штабелирование с учетом техпроцесса