

## 1. БАЗИС-Мебельщик

### Чертежи и размеры

- Главное меню «Изделие/Создать чертежи» → вкладка «Чертеж/Размеры»:
  - В группе «Размеры до отверстий» добавлена опция «Ставить размеры «лесенкой».
  - Если во вкладке «Чертеж» в разделе «Размеры» в группе «Тип размеров» выбран вариант «Ось X/Y: с общей размерной линией», тогда на чертеже полки значения размеров повернуты в сторону начала образмеривания.
  - Если выбран вариант «Ось X/Y: цепной», тогда на чертеже значения размеров слева от середины габарита панели полки выносятся на размерах слева, а значения размеров справа от середины габарита полки выносятся на размерах с правой стороны.
- Главное меню «Изделие/Создать чертежи» → вкладка «Главная»:
  - Добавлена опция «Сохранять PDF для чертежей». По умолчанию файлы \*.pdf сохраняются в папку: ...\Documents\Bazis\pdf.
- Главное меню «Файл/Экспорт» для открытых файлов типа «Чертеж»:
  - Добавлена команда «Экспорт в PDF» → экспорт через диалог «Сохранение в PDF» в формат \*.pdf.
- Главное меню «Изделие/Создать чертежи» → вкладка «Чертеж»:
  - Добавлен раздел «Слои» со следующими настройками:
    - Группа «Шаблон» (выпадающий список, кнопки «Новый» и «Удалить»).
    - Опции: «Распределять объекты по слоям» и «Цвет линий — по типу».
    - Таблица с группами объектов:
      - *Размеры* (габаритные, до отверстий, дуг и окружностей)
      - *Отверстия* (сквозные лицевые/нелицевые, глухие лицевые/нелицевые, торцевые, обозначения)
      - *Таблицы* (облицовки кромок/пласти, координат отверстий, условных обозначений, дополнительных материалов, операций)
      - *Прочее* (контур заготовки/детали, вид торца, пазы, сечения пазов, спецзнаки, развёртка гнутой панели, направление текстуры, штамп)

- При включении опции «**Распределять объекты по слоям**» доступно изменение столбца «Наименование слоя».
  - При выключении опции «**Цвет линий — по типу**» в таблице отображается столбец «Цвет» для назначения цвета каждому объекту.
  - В контекстном меню таблицы добавлены команды: «**Заполнить уникальными именами**», «**Очистить наименования слоёв**», «**По умолчанию**».
- **Настройка «Простановка обозначения «Смотри чертеж»»:**
    - Изменён принцип нанесения надписи. Если на габарите панели нанесено несколько кромок одного материала и суммарная длина кромки меньше габарита панели на установленное в настройках значение, то вместо надписи «Смотри чертеж» наносится **наименование кромки**.
  - **Главное меню «Изделие/Создать чертежи» → вкладка «Сборочный чертеж»:**
    - Добавлена вкладка «**Спецзнак позиции**» с таблицей (столбцы: «Тип элемента» и «Текст в спецзнаке»).
    - Добавлен слайдер «**Относительная высота спецзнака (%)**» (от 10 до 300) с кнопками «-» и «+».

## Редактирование панелей и траекторий

- **Панель вкладок → вкладка «Править»:**
  - Добавлена кнопка «**Отсечь часть панели**».
  - При нажатии в строке состояния отображается сообщение: «*Укажите элемент — границу*».
  - При выборе границы: «*Укажите редактируемую панель. Указанная часть будет удалена*».
  - Если линия реза **ортогональна** пласти панели → меняется контур панели.
  - Если плоскость реза **не ортогональна** → по линии пересечения строится паз «**Тип 4 — фаска**» с названием «*Скос <X>*», где <X> — величина угла скоса.
  - Если граница не пересекает панель → предупреждение «*Ошибка. Не удалось разделить панель*».
- **Редактирование тела по траектории или многофункционального выреза:**
  - При выделении подсвечиваются **все точки траектории**.
  - Перемещение конечных точек элементов позволяет редактировать **сразу два смежных элемента** траектории.

## Параметры и скрипты

- **Главное меню «Настройка/Параметры» → раздел «Параметры скриптов»:**

- Добавлена вкладка **«Общие параметры»** с группой **«Параметры движка скриптов»**:
  - Опция **«Использовать движок v20 для запуска скриптов (в бета-тесте)»**.
  - Таблица скриптов с выбором движка: **Node v8** или **Node v20**.
  - При включении опции все скрипты по умолчанию запускаются на Node v20.
  - Для столбцов таблицы добавлен **фильтр**.
- Раздел **«Автозапуск скриптов»** перемещён во вкладку **«Автозапуск скриптов»**.
- **Главное меню «Скрипты»**:
  - Добавлены команды:
    - **«Редактор скриптов (v20)»** → открывается диалог «Редактор скриптов».
    - **«Редактор скриптов (v8)»** → открывается диалог «Редактор скриптов».

## Спецификации и отчёты

- Команда **«Спецификация в CSV»** → диалог **«Настройка колонок таблицы»**:
  - Вкладка **«Настройка колонок»**:
    - Добавлена опция **«Добавлять пропуск»** (по умолчанию выключена).
    - При включении опции появляется вкладка **«Настройка дополнительного пропуска»** с группами:
      - *«Увеличивать панели»* (с облицовкой / без облицовки; поле «Увеличивать узкие панели до»)
      - *«Пропуск на сторону для гнутых панелей»* (перпендикулярно / вдоль траектории)
      - *«Пропуск на сторону для панелей с облицованной пластью»* (поле «Значение пропуска»)
      - *«Примечание к увеличенным деталям»*
      - *«Тип пропуска на контур»* (опции: «Вершина лежит на границе», «Точка сопряжения лежит на границе», «Дуга касается границы», «Добавлять пропуск на оставшиеся стороны»; поле «Пропуск на сторону для контура»)
    - В таблицу добавлены опции:
      - «Количество отверстий»
      - «Количество глухих отверстий»
      - «Количество глухих отверстий (сверху)»
      - «Количество глухих отверстий (снизу)»

- «Количество отверстий (торец)»
  - «Количество сквозных отверстий»
  - **«Общее количество панелей»** (рассчитывается по формуле: *Количество панелей × Количество изделий*)
- Команда «Печать отчетов» → диалог «Печать отчетов» → вкладка «Шаблоны»:
  - При нажатии кнопки «Редактировать» в FastReport:
    - В группе «Панели» и «Профили» добавлено свойство материалов «Погонный материал».
    - В группе «Панели» добавлены параметры:
      - «Количество отверстий»
      - «Количество отверстий в торце»
      - «Количество глухих отверстий»
      - «Количество глухих отверстий (сверху)»
      - «Количество глухих отверстий (снизу)»
      - «Количество сквозных отверстий»
    - Добавлены данные «Заметка».
  - Во вкладке «Поля БД» добавлена группа «Параметры».
  - Вспомогательная панель «Дерево данных» → вкладка «Функции»:
    - Добавлена группа «(Базис) Файлы и директории».
- Команда «Спецификация XML»:
  - Модели с криволинейной облицовкой кромки одним отрезом записываются в файл под тегом <СписокКромокСмЧертеж>.

## Расстановка позиций

- Главное меню «Расставить позиции у новых объектов» / «Расставить позиции заново»:
  - Учитываются настройки:
    - «Количество знаков после запятой» (раздел «Интерфейс»)
    - «Точность сравнения параметров» (раздел «Расстановка позиций» → группа «Критерии сравнения деталей»)

## Импорт данных

- Главное меню «Файл/Импорт/Импорт данных проекта bCAD-Мебель» для файлов \*.xml:
  - Реализована возможность учитывать настройку из bCAD «Разрешить задавать направление текстуры».

- Настройка передаётся в ноде (true / false). Если true — ориентация считывается из ноды; если false — ориентация не задаётся.

## ✂ Установка ящиков (значительное расширение функционала)

- Команда «Установка ящиков» → диалог «Параметры установки ящиков»:

### 1. Вкладка «Параметры ящика/Направляющие/Крепежная фурнитура» → кнопка «Редактировать шаблон»:

- Вкладка «Короб»:
  - Группа «**Короб ящика**»: добавлены поля «Отступ для шкантов» и «Фиксированный отступ».
  - Добавлена группа «**Способ базирования**» с вариантами: «Симметрично» и «От верха».
  - Группа «**Дополнительная фурнитура**» получила взаимосвязь с группой «Основная фурнитура». Если в «Основной фурнитуре» выбрано количество > 0, то в «Дополнительной фурнитуре» доступны варианты выбора в зависимости от количества основного крепежа.
- Вкладка «Дно»:
  - В группах «Дно к боковинам и задней стенке» и «Дно к фасаду» добавлены поля «Отступ для шкантов».
- Вкладка «Фасад»:
  - Группа «**Фасад**» → подгруппа «По вертикали»: добавлены поля «Отступ для шкантов» и «Фиксированный отступ».
  - Добавлена группа «**Способ базирования**» с вариантами: «Симметрично» и «От верха».

### 2. Вкладка «Параметры ящика/Направляющие/Конструкция» → кнопка «Редактировать шаблон»:

- Группа «**Конструкция ящика**» → группа «Тип дна»:
  - Для опций «В паз по кругу» или «В паз на боковинах»:
    - Добавлена группа настроек «**Паз на панелях короба: Паз в пласти 4x5**» (информативные поля dx, G, H; кнопки «Выбор» и «Удалить»; опция «Пазы на коробе и фасаде одинаковые»). Кнопка «Выбор» вызывает диалог «Параметры пазов».
  - Для опций «В паз по кругу», «В паз на боковинах» или «Накладное ДВП» при включенной опции «Паз на фасаде»:
    - Добавлена группа настроек «**Паз на фасаде: Паз в пласти 4x5**» (информативные поля dx, G, H; кнопки «Выбор» и «Удалить»; опция

«Паз проходной» и настройка Y). Опции «Паз проходной» и «Отступ от края (Y)» взаимоисключающие.

- Для ящиков с выбранным вариантом **вкладная фальшпанель** добавлен вариант **«Боковины к фасаду»** (расположен во вкладке «Крепежная фурнитура/Фасад» в группе «Способ крепления короба к фасаду»).
- Для варианта *«В паз на боковинах»* добавлена настройка группы **«Дополнительные параметры»** — поле ввода Zd (позволяет накладывать дно на заднюю стенку и фальшпанель).
- Для вариантов *«Накладное ДСП»* или *«Вкладное ДСП»* во вкладке «Крепежная фурнитура/Дно» добавлены таблицы:
  - **«Крепежная фурнитура: дно к боковинам»**
  - **«Крепежная фурнитура: дно к задней стенке»** (наименование, артикул). Крепёж назначается из справочника «Выбор фурнитуры, фрагментов и схем» → вкладка «Параметрическая».
- Добавлена проверка соответствия **толщины материала дна ширине паза**. При несоответствии появляется предупреждение.
- Добавлена проверка на **пересечение ящика с задней стенкой** (для системы «Вох»).

### 3. Вкладка «Материалы/Материалы фасадов»:

- При включенной опции **«Облицовывать пласть спереди»** в группе «Облицовка фасада» доступен погонный листовый материал облицовки пласти фасада из базы материалов «Используемая облицовка».

### 4. Общие улучшения:

- При отрицательном значении в поле *«Отступ для шкантов»* (при выборе основной и дополнительной фурнитуры = 2 или 3) — реализована возможность устанавливать дополнительную крепёжную фурнитуру (шканты) **снаружи** от основной.
- В диалоге **«Мастер проектирования ящиков»** добавлена возможность изменения размера окна мышью; доступны кнопки «Свернуть» и «Развернуть».
- Для конструкций **«с фальшпанелью»** (дно не касается фасада) при выборе опции *«Вкладное ДСП»* группа «Дно к фасаду» становится **неактивной**.

### 🗨 Интерфейс и визуализация

- **Панель инструментов «Виды»:**
  - Добавлена кнопка **«Прозрачность»**.
- **Главное меню «Настройка/Параметры» → раздел «3D Окно» → группа «Цвета»:**
  - Добавлен ползунок **«Прозрачность текстур»** (влияет на отображение модели при включённой кнопке «Прозрачность»).
- **Главное меню «Изделие»:**

- В контекстном меню добавлена команда **«Заметки»**.
- **Вспомогательная панель «Свойства»:**
  - Для каждого 3D-элемента добавлена строка **«Заметки»**.
- **Вспомогательная панель «Структура модели»:**
  - При нажатии кнопки **«Видимые объекты»** в контекстное меню добавлены:
    - **«Пустые объекты»**
    - **«Невидимые объекты»**
  - Добавлена кнопка **«Работа со слоями»** с командами: *«Добавить слой», «Параметры слоёв», «Активен только текущий слой», «Отображение слоёв»*.
  - Добавлен столбец **«Эластичность»**.
- **Панель инструментов «Слои» → кнопка «Параметры слоёв»:**
  - В контекстном меню добавлены команды: **«Показать выделенные»** и **«Скрыть выделенные»**.

#### Замена материалов и работа с проектами

- **Панель инструментов → кнопка «Замена материала» → диалог «Замена материала»:**
  - Добавлена вкладка **«Дополнительные материалы»**.
- **Панель инструментов «Модули» → кнопка «Работа с проектом» → «Формирование проекта»:**
  - Для файлов проекта при нажатии кнопки **«Групповая замена»** → диалог **«Групповая замена»:**
    - Добавлена вкладка **«Замена дополнительного материала»**.
- **Создание фурнитуры → диалог «Параметры изделия»:**
  - Добавлена опция **«Учитывать в документации»**.
- **Кнопка «Установка фурнитуры, фрагментов и схем» → диалог «Выбор фурнитуры, фрагментов и схем» → вкладка «Параметрическая»:**
  - При выборе группы и нажатии кнопки **«Параметры»** в появившемся диалоге добавлена кнопка **«Создать копию»**.

#### Работа с файлами и вкладками

- **Вспомогательная панель «Библиотекарь» (при открытой библиотеке):**
  - Меню **«Файл»** → добавлена команда **«Сохранить в PDF»** → диалог **«Экспорт PDF»**.
- **Вкладка модели → контекстное меню:**

- Добавлены команды «**Заккрыть вкладки слева**» и «**Заккрыть вкладки справа**».

## Выделение и маски

- Главное меню «**Выделение/Выделить по маске**» → диалог «**Маска имени элемента**»:
  - Добавлена кнопка «**Редактировать шаблон**».

## Цветовое обозначение документов

- Главное меню «**Настройка/Параметры**» → раздел «**Интерфейс**»:
  - Добавлена опция «**Цветовое обозначение документов**».
  - При включении становятся доступны выпадающие списки для:
    - Модели (\*.b3d)
    - Модели фурнитуры (\*.f3d)
    - Фрагменты (\*.fr3d)
    - Чертежи (\*.ldw)

## Исправлены ошибки (обобщённо)

- Учтены все указанные в исходном тексте исправления (скрипты, работа с фурнитурой, импорт/экспорт, сохранение настроек и др.)

---

## 2. БАЗИС-Шкаф

### БАЗИС-Облако: WebViewer

- **Панель инструментов «Модули»:**
  - Добавлена кнопка «**БАЗИС-Облако: WebViewer**».
  - При нажатии открывается диалог с возможностями:
    - Опция «*Отправить как новую модель*»
    - Кнопки «*Отправить*» и «*Заккрыть*»
    - Группа «*Ссылка для просмотра*» (поле для ссылки, кнопки «*Копировать в буфер обмена*» и «*Открыть в браузере*»)
  - После успешной отправки выводится диалог «*Отправка модели успешно завершена*», поле ссылки заполняется, кнопки становятся активными.
  - **Условия работы:** должен быть приобретён тариф WebViewer, в «Правах доступа» добавлен ключ или логин БАЗИС-Онлайн; для ключа электронной защиты — действующее Техническое сопровождение.

### База фурнитуры — Опоры

- Главное меню «Настройка/База фурнитуры» → диалог «База фурнитуры» → группа «Опоры»:
  - Добавлено поле для ввода значения настройки **«Высота»** для каждого вида опор.
  - При установке опоры на изделие производится сравнение значения этого параметра с расстоянием от пола до дна; при несовпадении выдаётся сообщение.
  - Если значение *«Высота»* = 0, установка опор производится без сравнения.

### 3. БАЗИС-Раскрой

#### Новые постпроцессоры для пильных центров

Группа	Постпроцессор	Формат
TECHNOSAW	TECHNOSAW	*.cut
EXCITECH	Excitech EP	*.xml
ZAITEC	ZaiTec Пильный центр (TXT)	*.txt
ZAITEC	ZaiTec ФРС (XML)	*.xml
ZAITEC	ZaiTec Пильный центр (XML)	*.xml

#### Таблица задания на раскрой — контекстное меню

- При выделении одной или нескольких строк с панелями добавлены команды:
  - **«Заменить материал»**
  - **«Создать новую на основе текущей панели»** (создаётся копия с пометкой «Копия»)
  - **«Изменить ориентацию выделенных панелей»**
  - **«Повернуть выделенные панели»**
  - **«Кроить для выделенных панелей»**
  - **«Не кроить для выделенных панелей» [Видео]**

#### Импорт CSV

- Главное меню «Файл/Открыть...»:
  - Реализована возможность формирования задания на раскрой для файлов \*.csv.

- После выбора файла появляется диалог «Чтение из файлов Excel» с однотипными настройками.

## Горячие клавиши

- Главное меню «Настройка/Параметры» → раздел «Горячие клавиши»:
  - Окно «Категории» и кнопка «Дополнительно».
  - Окно «Команды», поле ввода «Клавиша», кнопка «Выбор» (Ctrl, Shift, Alt, BkSp, Del, Space, комбинации), кнопка «Очистить».

## Поиск и фильтрация материалов

- Команда «Конфигурация материалов» → диалог «Конфигурация материалов» → окно «Материалы для раскроя»:
  - В меню добавлен поиск материала с полем ввода «Фильтрация», кнопкой «Фильтровать» и настройкой поиска (Артикул или наименование, Наименование, Артикул).
- Вкладка «Обрезки»:
  - Добавлен фильтр для поиска по параметрам: «Материал», «Длина», «Ширина», «Количество».
- Выбор нескольких материалов:
  - В закладках «Обрезки» и «Заготовки» доступен выбор нескольких материалов для команды «Удалить» (стандартные комбинации клавиш мыши и клавиатуры).

## БАЗИС-Бирка

- Рабочее окно «Данные» → вспомогательная панель «Параметры»:
  - Добавлен параметр «Обозначение».
- Рабочее окно «Бирка» → «Дерево данных» → вкладка «Поля БД» → группа «Параметры»:
  - Добавлен параметр «Облицовка не на габаритах».

## FastReport для раскроя

- В шаблоны FastReport добавлены наборы данных:
  - «Длина распиловочная»
  - «Ширина распиловочная»

## Параметры программы

- Кнопка «Параметры программы» → диалог «Параметры программы»:
  - Добавлен раздел «Параметры экспорта».

- Вспомогательная панель «Текущий заказ» → кнопка «Редактирование конфигурации» → раздел «Штабелирование»:
  - Добавлен вариант «По приоритету».
- Панель инструментов → кнопка «Параметры программы» → раздел «Параметры интерфейса/Внешний вид списка изделий» → группа «Отображение столбцов»:
  - Добавлена опция «Приоритет».

#### Нестинг

- Команда «Конфигурация материалов» → «Список параметров выходной информации» → «Параметры» → группа «Выходная информация/Параметры постпроцессоров/Нестинг»:
  - Добавлена опция «Сохранять только габаритный прямоугольник для криволинейных контуров» (постпроцессор преобразует криволинейный контур в описанный прямоугольник с сохранением информации о пазах и отверстиях).

#### Замена материалов (новая кнопка)

- Вспомогательная панель «Текущий заказ»:
  - Добавлена кнопка «Замена материалов» → диалог с таблицей (Текущий материал, Новый материал). В столбце «Новый материал» доступны кнопки «...» и «Удалить».

#### Избранное в постпроцессорах

- Команда «Выбор постпроцессора» → диалог «Выбор лицензии постпроцессора»:
  - Добавлена вкладка «Избранное» для формирования индивидуального списка используемых постпроцессоров.
  - В контекстном меню добавлены команды: «Выделить все» и «Снять все».

#### Удаление обрезков

- Команда «Конфигурация материалов» → диалог «Конфигурация материалов»:
  - Добавлена опция «Удалить все обрезки».

#### Обозначение позиции

- «Список параметров чтения» → «Параметры» → раздел «Параметры чтения» → подраздел «Обозначения панелей»:
  - Добавлена опция «Добавлять обозначение изделия и проекта в обозначение позиции».

#### Печать отчётов

- На картах раскрыя на панели инструментов:

- Разделены кнопки «Печать отчета для текущего материала» и «Печать отчета на все материалы».

#### Сохранение настроек

- Диалог «Параметры сравнения панелей» (команда «Объединение деталей одинакового размера»):
  - Включенные опции сохраняются при выходе из модуля.
- Диалог «Конфигурация материалов»:
  - Сохраняются все пользовательские настройки размеров окон.

---

## 4. БАЗИС-Смета

### Групповое редактирование параметров

- Главное меню «Настройка/База материалов» → диалог «База материалов и комплектующих» → контекстное меню «Групповое редактирование параметров»:
  - Изменён принцип работы. При вызове открывается **пустая карточка товара материала**. Пользователь включает нужные опции, заполняет поля ввода — изменяются только выбранные параметры.
  - Если значение параметра не менялось, у всех редактируемых материалов остаётся прежнее значение.
  - При нажатии «Отмена» изменения не применяются.

### Экспорт в XML

- Главное меню «Настройка/База материалов» → «Файл/Экспорт всей номенклатуры/в XML» (и аналогично для текущей группы / выделенной номенклатуры):
  - В диалоге «Экспорт номенклатуры в XML» в таблице «Экспортируемые поля» в столбце «Экспортировать» добавлена опция, позволяющая **выделить все параметры**.

### Поиск дубликатов

- Главное меню «Настройка/База материалов» → «Инструменты/Поиск дубликатов в базе» → диалог «Дубликаты»:
  - Добавлена кнопка «Искать» — при нажатии обновляются данные в таблице согласно настройкам поиска.
  - В таблице можно выбрать **несколько строк** и удалить их.

### Фильтрация в таблице материалов

- При выборе фильтра для столбцов поиск осуществляется **сразу по мере ввода символов**.

- Для столбца «Наименование материала» при выборе фильтра «содержит» **регистр ввода не учитывается.**

#### **Авторизация доступа**

- При переключении между базами материалов появляется диалог **«Авторизация доступа»** (аналогично старту модуля).

#### **Сохранение групп материалов**

- При добавлении материалов и облицовок запоминается (разворачивается в дереве) группа, из которой производилось предыдущее добавление/изменение.

#### **Сохранение таблиц сметы в DBF**

- Команда «Расчет стоимости» → «Сохранить таблицы сметы в формате DBF» → диалог «Сохранение таблиц выходных форм»:
  - Добавлена опция «Перезаписывать файлы при совпадении имен».

## 5. БАЗИС-ЧПУ

### **Новые постпроцессоры**

Группа / Производитель	Постпроцессор	Формат
<b>OSAI Control</b>	OSAI Control - NestConcept (E4) Labeling	*.anc
<b>Swift</b>	Swift HSD	*.NC
<b>FILATO</b>	Filato DS3	*.NC
<b>FILATO</b>	Filato SV	*.NC
<b>CNC Drill</b>	CNC Drill	*.XML
<b>LNC System</b>	LNC System	*.NC
<b>Horizontal Drill</b>	Horizontal Drill	*.NC
<b>TECHNOCNC</b>	TechnoBit	*.xml
<b>AES</b>	AES Sirius	(без расширения)

Группа / Производитель	Постпроцессор	Формат
Syntec	Syntec	*.NC
Weihong	Weihong	*.NC

## Настройки расстановки позиций

- Главное меню «Настройка/Параметры» → раздел «Расстановка позиций»:
  - Добавлена опция «Проверять расстановку позиций». При включении применяются настройки по аналогии с модулем БАЗИС-Мебельщик.

## Параметры конфигурации постпроцессоров

### 1. CAD System / DXF:

- В настройку «Версия DXF файла» добавлена версия **AutoCAD 2000**.

### 2. BEAVER (EXCITECH) / Syntec:

- В раздел «Общие» добавлена настройка «Базовая область отсчета» с вариантами:
  - *Левый верхний угол*
  - *Левый нижний угол* (по умолчанию)
  - *Правый нижний угол*
- Позволяет задавать точку начала координат для формирования обработки.

### 3. HOMAG GROUP / WoodWop:

- В разделе «OfficetoMachine» при нажатии кнопки «**Настройка колонок**» реализована передача в файл CSV **пользовательских свойств** с модели. Для добавления данных необходимо в диалоге нажать «Добавить», выбрать созданное свойство «None» и заменить на необходимое пользовательское свойство.

### 4. NANXING / Driller Master:

- Реализована передача значения параметра «**толщина облицовочного материала**» в файл управляющей программы.

### 5. BIESSE GROUP / BiesseWorks:

- Реализована передача информации по обработке отверстий фрезой с **обратной стороны** в режиме одного установа.

### 6. BJD / Syntec:

- Передача информации о включении сверлильной головы производится по команде **M84** (вместо ранее используемой M3).

### 7. KDT:

- Постпроцессор «KDT Trepan» переименован в «CNC Drill».

## Дополнительные настройки

- Диалог «Параметры конфигурации» → вкладка «Параметры чтения» → раздел «Фрезерование»:
    - Добавлена опция «Разбивать дугу с углом разворота 180 градусов на две равные дуги».
- 

## 6. БАЗИС-Склад

### Импорт из DBF (Приход и Расход)

- Команды «Ввести приход товара» / «Ввести расход товара» → вкладка «Состав документа» → кнопка «Добавить из DBF»:
  - При выборе файла \*.dbf реализовано автоматическое заполнение столбца «Параметр» из файла.
  - **Особенность:** наименования импортируемого файла должны полностью совпадать с наименованиями в справочниках модуля БАЗИС-Склад.
  - Если в импортируемом файле заполнены параметры (*Идентификатор для 1С, Базовая*), то при нажатии кнопки «Ввести как новый товар» в диалоге «Карточка учета товара» данные автоматически добавляются в соответствующие поля.

### Контроль остатков при расходе

- Команда «Ввести расход товара» → добавление товара через «Добавить из DBF»:
    - Если в поле «Кол-во» введено значение, превышающее остатки на складе, появляется диалог «Ошибка» со списком товаров, которых не хватает на складе.
    - Частичный или полный расход при этом не производится.
- 

## 7. БАЗИС-Салон: Менеджер прайс-листов

### Типы элементов

- Главное меню «Справочники/Типы элементов» → диалог «Типы элементов» → кнопка «Добавить тип элемента» / «Редактировать тип элемента» → диалог «Тип элемента»:
  - Добавлена опция «Включить в список». Отображается в таблице типов элементов в столбце «Вкл.».

### Сравнение прайс-листов с БАЗИС-Облако

- Главное меню «БАЗИС-Облако» → команда «Сравнить прайс-лист»:
  - Открывается диалог с группой «Настройки подключения» (ключ доступа, идентификатор прайс-листа), таблицей сравнения (артикул, наименование,

группа, цены в МПЛ и БАЗИС-Облако), опцией «Проверять нулевые цены» и кнопками «Сравнить» / «Заккрыть».

- После сравнения выводится информационный диалог. Если опция «Проверять нулевые цены» выключена, отображаются товары только с ненулевой ценой.

## Группы товаров

- Кнопка **«Добавить» / «Редактировать»** в таблице групп товаров → диалог **«Группа товаров»**:
  - Добавлен выпадающий список **«Скрывать в каталоге»** (Да/Нет). По умолчанию — «Нет». Свойство назначается для группы и её подгрупп.

## Скрипты для товаров

- Кнопка **«Добавить товар» / «Редактировать товар»** → диалог **«Параметры товара»** → раздел **«Скрипты»**:
  - Добавлена таблица (Событие, Скрипт) со следующими событиями:
    - Добавление товара в заказ/интерьер
    - Расчет товара встроенной БАЗИС-Сметой
    - Эластичное изменение товара
    - Изменение товара встроенным редактором
    - Принятие заказа в Интерьере
    - Назначение текстуры из файла на элемент
    - Изменение материала
    - Команда «Выполнить скрипт»
    - Фасады
    - Секции
    - Симметрия
    - Редактирование внутренних блоков
  - Для каждого события доступны кнопки: *«Назначить скрипт»*, *«Изменить скрипт»*, *«Сбросить скрипт»*, *«Выполнить скрипт»*.
  - В контекстном меню таблицы добавлены команды:
    - **«Сбросить скрипты со всех событий»**
    - **«Назначить скрипт на все события»**

## Эластичность

- Кнопка **«Редактировать товар»** → диалог **«Параметры товара»** → раздел **«Эластичность»**:

- Добавлены группы с полями отображения габаритов эластичного блока:
  - «Ширина» (Тек.; Мин.; Макс.; Шаг)
  - «Высота» (Тек.; Мин.; Макс.; Шаг)
  - «Глубина» (Тек.; Мин.; Макс.; Шаг)
- Поля заполняются при вызове команды «Операции/Загрузить параметры эластичности».

#### Материалы по умолчанию для типов элементов

- Главное меню «Справочники/Типы элементов» → выбор материала → кнопка «Назначить текущим»:
  - При назначении типа элемента в карточке товара в таблице «Материалы для замены» назначается или обновляется список материалов и устанавливается опция «Тек.» (материал по умолчанию).

#### Анализ используемых материалов

- Главное меню «Справочники/Материалы» → контекстное меню → команда «Анализ» → «Показать неиспользуемые материалы»:
  - В таблице остаются только материалы, не использованные в моделях. Сброс — кнопкой «Показать все материалы».

#### Артикул (не обязателен)

- Главное меню «Настройки/Параметры базы прайс-листа» → раздел «Общие» → группа «Артикул» → выбор «Не обязателен»:
  - При добавлении варианта товара поле «Артикул товара» не обязательно для заполнения.

#### Удаление групп

- При выборе нескольких групп в дереве и нажатии «Удалить» появляется диалог подтверждения с кнопками: «Да», «Нет», «Да для всех», «Нет для всех», «Отмена».

#### Новый столбец

- В таблицу товаров добавлен столбец «Дата обновления товара».

---

## 8. БАЗИС-Салон: Управление заказами

### Скидки

- Главное меню «Справочники/Скидки» → таблица «Скидки» → кнопка «Добавить скидку» → диалог «Скидка» → группа «Расчет скидки»:
  - Добавлен выбор «согласно тарифу для типа товара» (активирует кнопку «Назначить типы товаров» и поле «Сумма»).

- Добавлен вариант «% от типа элемента» (активирует кнопку «Назначить типы товаров» и поле «% по умолчанию»).

## Настройки расчёта стоимости

- Главное меню «Настройки/Параметры программы» → раздел «Параметры расчета стоимости»:
  - Добавлены опции:
    - «Показывать цену без учета групповой скидки/наценки из МПЛ» (при включении в карточке заказа над строкой «без скидок» отображается строка «исходная»).
    - «Показывать итоговую сумму скидок/наценок без учета скидки/наценки из МПЛ» (при включении поле «Наценка итого» / «Скидка итого» меняет название на «... от исходной цены» в зависимости от знака скидки). По умолчанию опции выключены.

## Права пользователей

- Главное меню «Справочники/Пользователи» → выбор группы «Менеджеры» → вкладка «Разрешения» → раздел «Справочники»:
  - В таблицу добавлены настройки: «Скидки», «Типы товаров», «Базы материалов» (Нет / Только чтение / Полный доступ).
- Вкладка «Разрешения» → раздел «Расстановка»:
  - Добавлена опция «Разрешать менять опцию "Включать в заказ" у товара» (Да/Нет). Если выключена, в модуле Интерьер запрещено изменение этой опции. По умолчанию включена.
- Вкладка «Разрешения» → раздел «Операции»:
  - Добавлена опция «Импорт заказов».
  - Добавлена опция «Отмена признака "Производство" у заказов».

## Шаблоны документов

- Главное меню «Справочники/Шаблоны документов» → контекстное меню:
  - Добавлена команда «Создать новый на основе текущего» → диалог «Добавление нового FastReport отчета» с полем ввода имени.
  - Добавлена команда «Редактировать параметры» → диалог «Параметры шаблона» с полем «Наименование» и выпадающим списком «Формат сохранения при печати для FR» (.pdf, .xlsx, .docx).

## Эскизы расстановки

- Диалог «Карточка заказа» → раздел «Расстановка»:

- Добавлена кнопка **«Сохранить эскиз расстановки»** → ввод названия эскиза → сохранение в таблицу эскизов. Активна при наличии данных из модуля Интерьер.

#### **Настройка разделов карточки заказа**

- **Главное меню «Настройки/Параметры программы» → раздел «Карточка заказа»:**
  - Добавлена таблица разделов (Общие, Расстановка, Товары, Эскизы, Услуги, Документы, Платежи, Скидки, Состояния, Файлы, Пользовательские свойства, Лог) с колонками «Приоритет» и «Показывать» (Да/Нет), кнопками «Повысить/Понизить приоритет». Опции «Показывать» для разделов «Общие» и «Товары» всегда включены.

#### **Настройки импорта из БАЗИС-Облако**

- **Главное меню «БАЗИС-Облако/Настройки» → диалог «Настройки подключения к сервису БАЗИС-Облако»:**
  - Добавлен раздел **«Настройки импорта»** с настройками: ключ доступа, группа заказов для импорта, группа клиентов для импорта, установка состояния, опция «Получать название салона из БАЗИС-Облако». Активируется при включении опции «Режим работы с группой салонов» в правах пользователя.

#### **Порядок прайс-листов**

- **Диалог «Карточка заказа» → раздел «Товары» → кнопка «Добавить из прайс-листа» → диалог «Добавление товара в эскиз» → группа «Прайс-листы»:**
  - Прайс-листы располагаются согласно порядку, настроенному в Главном меню «Прайс-лист/Список прайс-листов».

#### **Сохранение наценок**

- **Главное меню «Прайс-лист/Список товаров» → диалог «Список товаров» → кнопка «Наценка (%)» → диалог «Наценка на группы товаров»:**
  - Назначенные наценки сохраняются при обновлении прайс-листа из БАЗИС-Облако (если в облаке есть такие же наименования групп и подгрупп).

#### **Скрытие фурнитуры в предпросмотре**

- **Диалог «Карточка заказа» → раздел «Документы» → кнопка «Печать» (документы на основе FastReport):**
  - В диалоге «Предварительный просмотр» не отображается превью блока, если в модели у блока назначено пользовательское свойство **«HideFurniture»** (Скрыть фурнитуру).

#### **Скрипты при добавлении и смене материала**

- Добавлена поддержка выполнения скриптов для действий: **нажатие кнопки «Добавить из прайс-листа»** и **смена материала товара** (при условии, что на товар назначен скрипт).

#### **Переименование столбца**

- Главное меню «Прайс-лист/Список прайс-листов» → таблица:
  - Столбец «Показывать в Салоне» переименован в «Показывать в Интерьере».

## Дополнительные функции

- Раздел «Товары» → контекстное меню:
    - Добавлена команда «Назначить поставщика».
  - Главное меню «Настройки/Параметры программы» → раздел «Отправка на производство»:
    - Добавлена опция «Делать файлы только для одного проекта».
    - В группе «Имя файла задания» добавлен вариант «Номер ИЗ».
  - Главное меню «Настройки/Параметры программы» → раздел «Параметры расчета стоимости»:
    - Добавлена группа «При формировании заказа в скидках использовать» с вариантами: «справочник скидок» (по умолчанию) и «персональную скидку».
  - Главное меню «Справочники»:
    - Добавлена команда «Скрипты» → диалог «Скрипты» → кнопка «Редактировать код скрипта» → доступен код на движке v20.
  - Диалог «Карточка заказа» → раздел «Общее» → группа «Заказ»:
    - Добавлено поле отображения «Вес».
  - Главное меню «Настройки/Параметры программы» → раздел «Карточка заказа»:
    - Добавлена группа «Видимость полей».
    - Добавлена опция «Показывать панель скриптов».
    - Добавлена группа «Заголовок карточки заказа» с полем ввода «Формула».
  - Диалог «Карточка заказа»:
    - Добавлена кнопка «Показать информацию по проекту» → отображается группа «Стоимость проекта» с полями: «без скидок», «со скидками на товары», «с персональной скидкой», «Вес».
    - В группе «Стоимость заказа» добавлены поля: «Оплачено» и «Задолженность».
  - Главное меню «Справочники/Пользователи» → вкладка «Разрешения» → раздел «Операции»:
    - Добавлена опция «Импорт заказов».
  - При отправке на производство: если у товара в Менеджере прайс-листов назначен скрипт, то скрипт выполняется до сохранения модели товара в библиотеку.
-

## 9. БАЗИС-Салон: Интерьер

### Настройка признака «измененное»

- Главное меню «Настройки/Параметры» → раздел «Расстановка» → группа «Признак "измененное"»:
  - Добавлена опция «Показывать диалоговое окно установки признака "измененное"» (по умолчанию включена).
  - При включении отображается группа «Не устанавливать признак "измененное"» с опциями:
    - При эластичном растяжении
    - При выборе из таблицы эластичности
    - При редактировании товара
    - При редактировании встроенным редактором (по умолчанию выключены)
  - При выключении отображается группа «Назначить после» с вариантами событий и опциями «Включить», «Снять», «не менять».

### Сдвиг по указанию

- Панель инструментов «Редактирование»:
  - Добавлена кнопка «Сдвиг по указанию» (активна при выборе одного или нескольких элементов).
  - После нажатия в строке состояния: «Укажите исходную точку» → подсвечиваются точки привязки → перемещение мышкой до фиксации левой кнопкой. Отмена — Esc или повторное нажатие кнопки.
- Контекстное меню при выборе элементов:
  - Добавлена команда «Сдвиг по указанию»; после вызова доступна команда «Отменить» (Esc).

### Групповая замена материала по типу элемента

- Кнопка на панели «Каталоги» «Групповая замена материала по типу элемента»:
  - При выборе одного или нескольких товаров замена применяется **только к выбранным товарам**.
  - После выбора материала появляется диалог «Менять только на выделенных моделях?» (Да/Нет). Материалы доступны, если в Менеджере прайс-листов у типа элемента включена опция «Включить в список».

### Добавление из каталога «Оформление»

- Главное меню «Настройки/Параметры» → раздел «Расстановка»:

- Добавлена опция «**При добавлении модели из Каталога "Оформление" включать его в заказ**» (по умолчанию выключена). При включении у добавляемых элементов автоматически активируется опция «Включать в заказ». **[Видео]**

#### Проверка товаров при сохранении

- Главное меню «**Настройки/Параметры**» → раздел «**Проект**»:
  - Добавлена опция «**Проверять товары при сохранении проекта**».
  - При включении доступны настройки:
    - Группа «*Искать товар в каталоге*» (по артикулу / по наименованию / по артикулу + наименованию / по артикулу, если нет, то по наименованию)
    - Опции: «*Удалять товары, которых нет в прайс-листе*», «*Выдавать сообщение, что нет товаров в прайс-листе при проверке*», «*Назначать товарам цену из каталога*», «*Назначать товарам тип товара из каталога*». По умолчанию все выключены.

#### Обработка пересечений по габаритным рамкам

- Главное меню «**Настройки/Параметры**» → раздел «**Расстановка**»:
  - Добавлена опция «**Обрабатывать пересечение товаров по габаритным рамкам**» (проверка не по выступающим частям, а по габаритным рамкам).

#### Скрытие стоимости проекта

- Главное меню «**Настройки/Параметры**» → раздел «**Интерфейс**»:
  - Добавлена опция «**Не показывать стоимость проекта на панели Структура**» (по умолчанию выключена). Для применения изменений требуется нажать «Закончить расстановку» и зайти заново в модуль.

#### Порядок прайс-листов в каталогах

- Вспомогательная панель «**Каталоги**» → вкладка «**Прайсы**»:
  - Прайс-листы располагаются согласно порядку, настроенному в модуле Управление заказами (Главное меню «Прайс-лист/Список прайс-листов»).

#### Отображение материалов в карточке товара

- Контекстное меню «**Свойство товара**» → диалог «**Свойство товара**» → таблица «**Материалы для замены**» → кнопка «**Вид отображения материала**»:
  - Добавлены варианты: «*обычные значки*», «*крупные значки*», «*огромные значки*».

#### Анимация

- Главное меню «**Настройки/Параметры**» → раздел «**Расстановка**»:

- Добавлена опция «Анимировать блоки с пользовательским свойством 'AnimSalon'».
- **Контекстное меню:**
  - Добавлена команда «Открыть все без пересечения» — включает всю анимацию моделей, игнорируя пересечения.

## ■ Скрытие фасадов

- **Панель инструментов «Вид» → кнопка «Скрыть фасады»:**
  - Если у элемента назначено пользовательское свойство «front panel», эти панели тоже скрываются.

---

## 10. БАЗИС-Сканер штрихкодов

### 🔍 Режим поиска по имени файла

- **Главное меню «Настройка/Параметры» → диалог «Параметры» → группа «Режим поиска»:**
  - Добавлен вариант «Поиск по имени файла».
  - Доступны настройки:
    - Поле ввода «Путь к файлам» с кнопкой «Обзор папок»
    - Опция «Автоматически переключать язык ввода системы на английский»
    - Поля ввода «Не считывать последние символы» и «Символ-разделитель»
  - Позволяет по назначенному пути найти файлы в разных папках и подпапках.

### 🎨 Настройка слоёв (вкладка)

- **Главное меню «Настройка/Параметры» → добавлена вкладка «Слой»:**
  - Опция «Использовать цвета по умолчанию».
  - Группа «Шаблон» (выпадающий список, кнопки «Новый» и «Удалить»).
  - Таблица с группами объектов (аналогично БАЗИС-Мебельщик):
    - **1. Размеры** (габаритные, до отверстий, дуг и окружностей)
    - **2. Отверстия** (сквозные лицевые/нелицевые, глухие лицевые/нелицевые, торцевые, обозначения)
    - **3. Таблицы** (облицовки кромок/пласти, координат отверстий, условных обозначений, дополнительных материалов, операций)
    - **4. Прочее** (контур заготовки/детали, вид торца, пазы, сечения пазов, спецзнаки, развёртка гнутой панели, направление текстуры, штамп)
  - У каждого типа объектов настраиваются: **Наименование, Цвет, Видимость**.

- В контекстном меню доступны команды: «Заполнить уникальными именами», «Очистить наименования слоёв», «По умолчанию».
- При нажатии на заголовок столбца «Видимый» можно выделить или снять все опции в столбце.

## Итоговый обзор ключевых улучшений БАЗИС 2024

Модуль	Ключевые новшества
<b>Мебельщик</b>	Лесенка размеров, экспорт PDF, слои на чертежах, отсечение панелей, расширенные настройки ящиков (шкранты, базирование, пазы), заметки, скрипты v20
<b>Шкаф</b>	Интеграция с БАЗИС-Облако WebViewer, настройка высоты опор
<b>Раскрой</b>	5 новых постпроцессоров, замена материалов, избранное в постпроцессорах, импорт CSV, горячие клавиши, фильтрация, Нестинг с габаритным прямоугольником
<b>Смета</b>	Групповое редактирование параметров, экспорт XML с выбором полей, поиск дубликатов, авторизация при смене БД
<b>ЧПУ</b>	12 новых постпроцессоров, проверка расстановки позиций, базовая область отсчёта, пользовательские свойства в WoodWop, команда M84
<b>Склад</b>	Импорт из DBF с автозаполнением, контроль остатков при расходе
<b>Менеджер прайс-листов</b>	Сравнение с облаком, скрипты товаров, эластичность, анализ неиспользуемых материалов, необязательный артикул
<b>Управление заказами</b>	Новые типы скидок, настройки расчёта стоимости, права пользователей, эскизы, настройка разделов, импорт из облака, скрипты
<b>Интерьер</b>	Сдвиг по указанию, групповая замена материалов, проверка товаров, пересечение по габаритам, скрытие стоимости, анимация, работа с фасадами
<b>Сканер штрихкодов</b>	Поиск по имени файла, настройка слоёв

