



«bCAD Мебель» 3.10.1224. Что нового?

В программном пакете «bCAD Мебель Про» (версия 3.10.1224) и его модификациях появились новые инструменты, доработаны и получили новые возможности известные инструменты и приложения, устранены найденные недочеты в работе программы. При разработке использовано множество предложений пользователей программы.

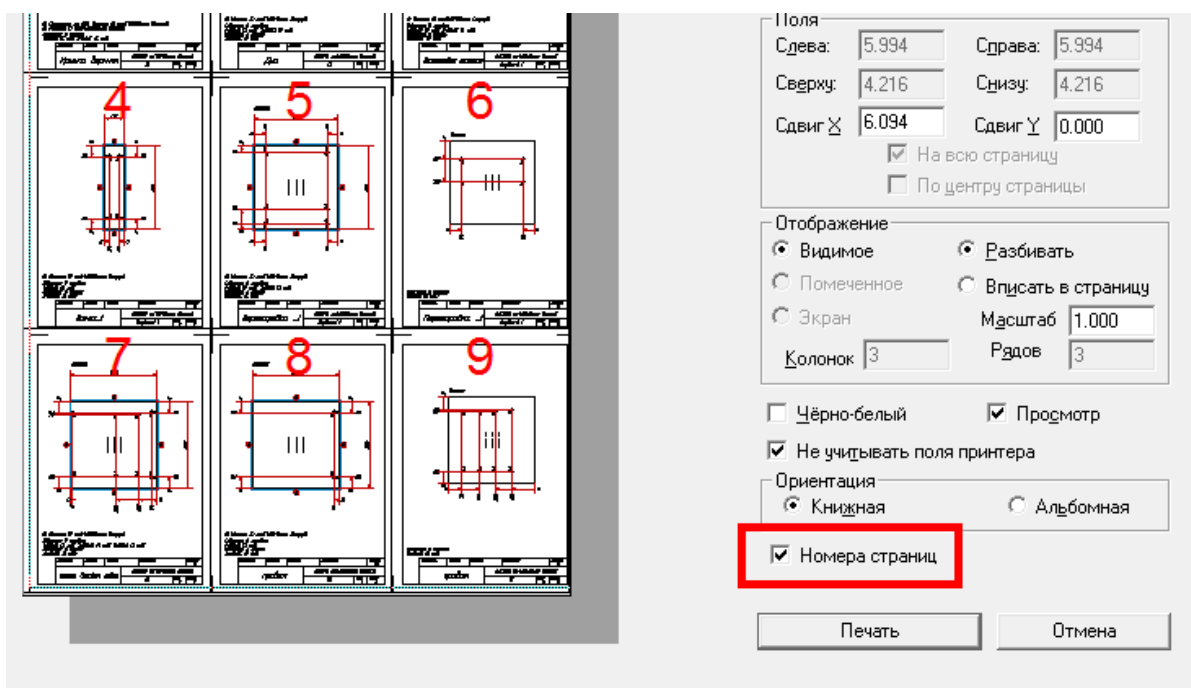
В документе приведены изменения, которые произошли после выхода версии 3.10.1218 (15.03.2013). За прошедший период была выпущена предварительная версия 3.10.1221. Некоторые пользователи успели познакомиться и поработать с ней, но официально о ее выходе так и не было объявлено из-за незначительных недоработок интерфейса пользователя. Некоторые из описанных ниже нововведений были в нее уже включены, однако присутствуют и совсем новые возможности. Таким образом, пользователи, работающие с версией 3.10.1221, также найдут много интересного в новой версии 3.10.1224.

Совместимость с Windows

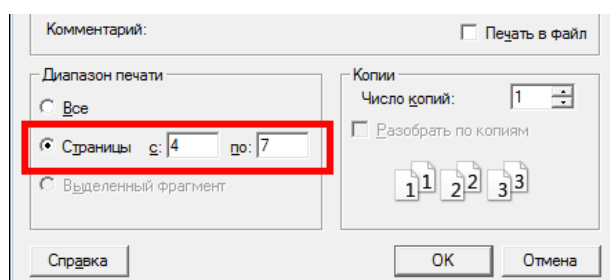
Новая версия bCAD совместима с последними на момент выхода обновлениями Windows XP, Windows 7 и Windows 8. В предыдущих версиях, некоторые обновления, приводили к неработоспособности диалогов выбора файла в инструментах («Файл \ Открыть », «Файл \ Загрузить блок »), а также некорректному отображению и работе диалога печати чертежей.

Новые возможности стандартных инструментов

Появилась возможность печати отдельных страниц при разбиении чертежей на листы («Файл \ Печать») в режимах «Только каркас» и «Абрис каркаса». Для этого на диалогах «Установки страницы» печати следует установить галочку (флаг) «Номер страницы». В результате на просмотре чертежей на каждом листе отображается его номер. Если номер страницы мешает просмотру чертежей, галочку следует снять.







При нажатии кнопки «Печать» в появившемся диалоге можно указать диапазон листов для печати.



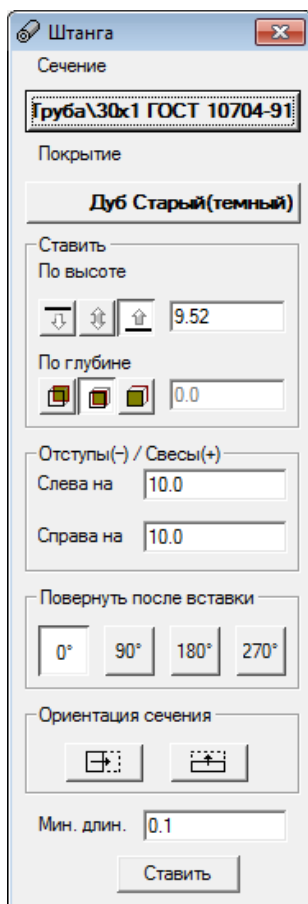
Новые приложения

Появились новые приложения позволяющие быстро встраивать профильную деталь в имеющиеся границы:


- «Стойка / Профильная »
- «Штанга »

Запустить данные инструменты можно через меню «Приложения \ Создание моделей \ Расставить» или кнопками  и  на панели приложений (закладка «Констр.»). Принципы работы данных инструментов аналогичны хорошо известным инструментами «Расставить Полки» и «Расставить Стойки».

Похожи и настройки этих инструментов.



Штанга

Приложение «Штанга » позволяет вставить прямую профильную деталь горизонтально между двумя боковыми объектами.

После запуска инструмента программа попросит последовательно указать границы области, в которую будет установлен объект (аналогично уже известным инструментам «Расстановка полок», «Расстановка стоек», «Расстановка фасадов ящиков», «Вкладная панель»):

- Левую
- Правую
- Нижнюю

(если нижней границы нет, можно щелкнуть правой кнопкой мыши – в качестве нижней границы будет взят нижний край одной из боковых границ. Если нижние края боковых границ разные по высоте – будет взят более высокий)

- Верхнюю

(если нижней границы нет, можно щелкнуть правой кнопкой мыши – в качестве нижней границы будет взят нижний край одной из боковых границ. Если верхние края боковых границ разные по высоте – будет взят более низкий)

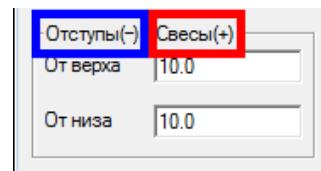
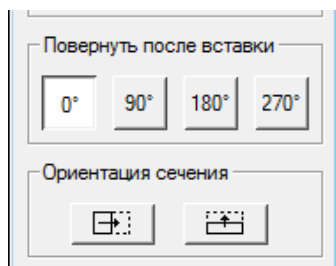
Порядок заданияевой и Правой границы значения не имеет

Порядок задания Нижней и верхней границы КРАЙНЕ ВАЖЕН – сначала задается нижняя граница.

В качестве границы могут быть использованы любые объекты bCAD:


- Панели
- Профильные детали
- Произвольные 3D объекты, в том числе элементы из Библиотеки «Крепеж и комплектующие»

Деталь может отступать от выбранных границ (отступ отрицательный) или врезаться в нее (отступ положительный).



Помимо хорошо известной (по инструменту «Профильная деталь») возможности зеркального отражения сечения профиля, введена возможность его поворота относительно оси

Стойка / Профильная

Приложение «Стойка / Профильная » позволяет вставить прямую профильную деталь вертикально между двумя боковыми объектами.

Работа с инструментом строится по тому же принципу, как и работа с инструментом «Штанга»

Переработка функционирования приложений

Переработка «Экспорта данных проекта »

Приложение «Экспорт данных проекта» переработано в двух направлениях:

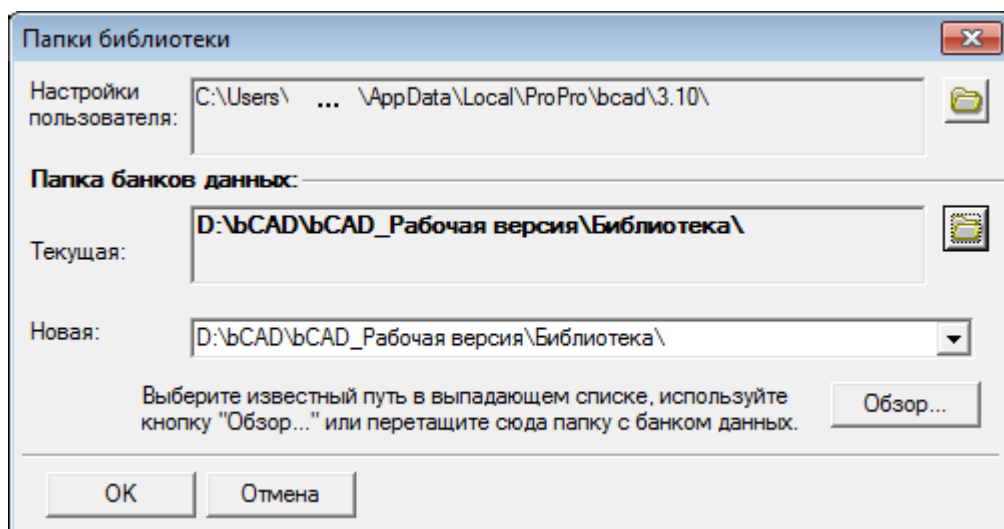
1. Выдача геометрических данных о деталях для передачи сведений в управляющие программы станков с ЧПУ через модуль **ProGen**, а также другие программы и шаблоны документов, разработанные самими пользователями. В частности, в выдаче появились контур заготовки панелей (вычет толстой кромки), координаты и глубины отверстий стали округлять согласно установкам "Настройки \ Размеры \ Десятичная точность".
2. Выдача сведений для сметных расчетов:
 - цены
 - поставщики
 - сопутствующие материалы и операциях.

В настоящее время через инструмент «Экспорт данных проекта» выдаются все сведения банков данных «bCAD Мебель», относящиеся к проекту.

Кроме того, для упрощения сопряжения с другими программами, вместе с экспортируемым XML файлом, можно записать и схему документа. Есть возможность ссылаться на схему в месте установки bCAD. Такая возможность крайне важна для пользователей, самостоятельно организующих передачу данных из «bCAD Мебель» в любые сторонние программные продукты (в том числе системы на базе 1С и др.). Исчезает необходимость разбираться, что обозначает и к чему относится тот или иной параметр.

Для передачи данных в программы раскроя листовых материалов за один прием с экспортом проекта, добавлена выдача списка деталей в CSV файл. Формат соответствует обычным настройкам CutRite от HOMAG Group.

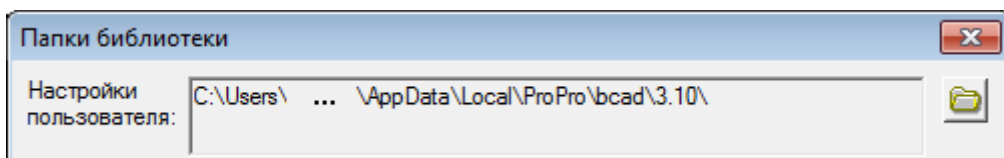
Переработка приложения «Папка библиотеки »



Новая организация работы пользователей Windows 7 и Windows 8, существенно затрудняет нахождение папок с настройками пользователя.

Для того, чтобы существенно облегчить нахождение нужных папок с настройками, в инструменте «Папка библиотеки» появились следующие нововведения:

1. Путь к настройкам профиля пользователя.



Дело в том, что целый ряд пользовательских настроек храниться именно в этой папке, а в Windows 7 и Windows 8 эта папка относится к «Скрытым», и не очень опытному пользователю найти ее достаточно проблематично. Теперь из этой строки путь к данной папке можно скопировать в буфер Windows через Ctrl+C (предварительно выделив текст мышкой) и затем установить в адресную строку проводника Windows.

2. Добавлены кнопки, позволяющие открыть папку банка данных и папку профиля пользователя непосредственно из инструмента, исключая необходимость копировать адрес и затем установить в адресную строку проводника Windows.



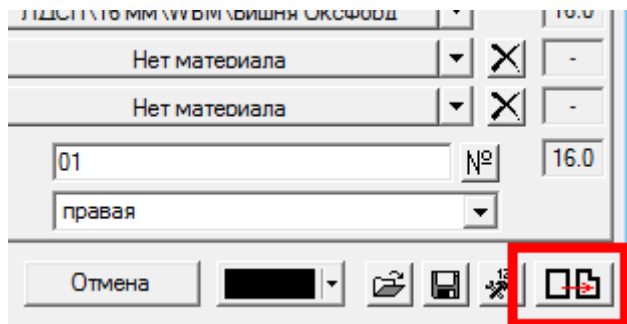
Преобразование простой панели в фигурную

Появилась возможность преобразовать простую панель в фигурную.

Такая возможность очень поможет в случае небольших отклонения контура будущей панели от прямоугольного, но выходящих за рамки возможностей обработки углов в инструменте «Простая панель» (например различного рода выемки и т.д.). В этих случаях классические возможности инструмента «Простая панель» помочь не могут, а прорисовывать полностью контур для «Фигурной панели» неудобно и долго.

Теперь пользователь может создать основу будущей детали инструментом «Простая панель» и дальше уже несколько доработать ее контур также как редактируется фигурная панель.

Положение деталей в модели не изменится, что весьма удобно, например, при превращении прямоугольной столешницы в фигурную.



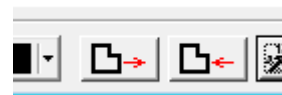
Сделать это можно применив инструмент

«Изменить деталь» к созданной «Простой панели».

На стандартном диалоге свойств «Простой панели».при ее изменении, появилась соответствующая кнопка:

После нажатия на нее и получения уведомления о необратимости данного действия, панель превращается в фигурную.

Повторный выбор инструментом «Изменить деталь» данной панели уже откроет интерфейс редактирования фигурной панели со всеми соответствующими возможностями, в том числе Выгрузки и Загрузки контура, что в свою очередь позволит внести в контур детали произвольные изменения



Кроме того, соответствующие изменение можно выполнить из инструмента «Отчёт» , через команду контекстного меню «Редактировать». Приложение «Отчёт» преобразует все детали соответствующей строки отчета.

Доработки в отдельных приложениях

1. В приложении «Чертежи деталей» расширился диапазон форм деталей, вырезов и канавок, для которых автоматически появляются их изображения и обозначения кромок. Особенно это касается деталей с кромками разной толщины, а также элементами с небольшими радиусами скруглений.
2. Приложение «Смена кода-имени» при автонумерации различает детали не только по коду, но и по иным свойствам: материалу, пути, сечению и т.д.
3. В приложении «Отчет» функция «Печать» доработана для совместимости с разными браузерами (FireFox, Chrome и т.п.) – в предыдущих версиях корректно работала только при установке по умолчанию Internet Explorer
4. В приложениях «Расставить \ Полки» , «Расставить \ Стойки» , «Вкладная панель» и «Фасады» , по пожеланиям пользователей, доработаны диалоги (расположение кнопок и пиктограммы), а также появилась возможность задавать цвет каркаса вставляемых панелей.
5. В связи с участвовавшими проблемами в банках данных, возникающих в результате «ручного» копирования отдельных файлов и последующего распространения таких банков в результате обмена пользователями, в приложение «Банк материалов» встроены функции автоматического «ремонта».
6. В приложении «Изменить деталь» для редактирования фигурной панели внесена новая возможность работа с кромкой: для всех ее параметров добавлено "третье состояние", т.е. оставить, как было. Причем - отдельно. Таким образом появилась возможность изменить любые параметры панели, сохранив любой исходные параметры кромки








Типовые задачи применения:

- 1) Заменить материал панели и наименование, сохранив кромки без изменений
- 2) Заменить материал кромку, сохранив сечение и его ориентацию (перевернуть).
- 3) Заменить сечение кромки, сохранив материал и ориентацию.

Устранение ошибок

К сожалению, не обходится без ошибок, которые обнаруживают и сообщают пользователи.

При работе над новым выпуском были устранены следующие:

1. Исправлены ошибки с неправильной ориентацией вырезов и канавок возникавших у панелей с перевернутой лицевой стороной в приложениях «Чертежи деталей », «Экспорта данных проекта », Запись в DXF .
2. Приложение «Отчет ».
Сделано корректное отображение «Жесткий\Гибкий» для профильных деталей из сортамента
3. «Крепеж и комплектующие »
Для операции «Вставить по...» в варианте «от концов», исправлено вычисление максимально допустимого шага при задании и количества элементов и шагу между ними
4. В приложениях «Вкладная панель » и «Фасады » исправлена ошибка с направлением лицевой стороны. В диалоге свойств материала, пиктограмма направления лицевой стороны соответствует пиктограмме на диалоге приложения