# bCAD 3.10 Что нового?

При разработке новой версии были решены три основные задачи:

- 1) Повысить комфортность работы с программой, ее устойчивость, упростить начальное освоение программы.
- 2) Обеспечить работоспособность программы с новой операционной системой Window 7.
- Решить проблемы, возникающие при коллективном использовании программы, при обслуживании рабочих мест внешними администраторами.

Кроме того, реализованы предложения наших пользователей, устранены найденные недочеты в работе программы. Поэтому в программе появился новый инструмент, а также доработаны и получили новые возможности известные инструменты и приложения.

Для решения задач 2) и 3) реализована новая структура хранения настроек программы и приложений, которая потребовала переработки всех приложений.

Смена платформы разработки привела к устранению множества потенциальных ошибок и повысила устойчивость программы, а также:

- 1) Значительно увеличена скорость перерисовки изображения. Просмотр и демонстрация модели стали комфортнее.
- Увеличилась скорость «Тонирования» (получения финального фотореалистичного изображения). Примерно на 20%.
- Увеличилась скорость «Удаления невидимых линий» (построения нескольких видов-проекций модели). Примерно на 20%.

Кроме того, пересобраны панели инструментов. Размещение инструментов стало удобнее, больше нет отдельных панелей на 1 инструмент, появилась панель «Окна».

## Пользователям предыдущих версий bCAD

Обратите внимание, что установка bCAD 3.10 предполагается в иную папку, нежели предыдущие версии. Кроме того, при установке программы, предлагается выбрать папку библиотеки (банков данных). В нее будут установлены банк материалов и комплектующих, а также начальные настройки приложений.

Версию 3.10 можно устанавливать и использовать одновременно с предыдущими версиями. Более того, вместе с версией 3.93 можно использовать один банк данных. Таким образом, вы можете вначале установить новую версию, освоиться с ней и только после этого удалить старую.

## Как перенести настройки?

При смене версии, имеется возможность частично перенести настройки со старой версии.

### Перенос стандартного шаблона

Просто скопируйте шаблон по-умолчанию, т.е. файл **init.bdf**, из паки, в которой установлена старая версия (обычно «C:\Program Files\bCAD») в папку с новой (обычно «C:\Program Files\ПроПро Группа bCAD»).

### Перенос индивидуальных настроек приложений

Перенос индивидуальных настроек нужно производить до первого запуска приложений!

В предыдущих версиях файлы индивидуальных настроек приложений типа \*.ini находятся в папках, где установлены приложения «...\bCAD\Classes\Plugins», а большая часть в «...\bCAD\Classes\Mebel2». Эти файлы нужно скопировать в новое место.

В Windows XP это папка «C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ПроПро Группа\bCAD 3.10 Мебель\ini»

B WindowsVista и Windows 7 это «С:\ProgramData\ПроПро Группа\bCAD 3.10 Мебель\ini ».

### Перенос общих настроек приложений

Общие настройки, такие как:

- формы торцов (кромок) панелей
- вариантов исполнения "Чертежи деталей"

- "Вставить по..." торцу
- "Вставить по..." плати

хранятся в папке банка данных и, следовательно, являются общими для всей организации.

Поэтому, скопируйте файлы :

«...\bCAD\Classes\Mebel2\ Edge.dat»

«...\bCAD\Classes\Mebel2\DraftOpt.drp»

«...\bCAD\Classes\Mebel2\block\ PlEdge.dat»

«...\bCAD\Classes\Mebel2\block\ PlPlane.dat»

Прямо в папку банка данных. Посмотреть и настроить папку банка данных можно с помощью меню «Приложения \ Банки данных \Папка библиотеки».

В версии 3.10 имеется возможность установить типовые настройки, которые будет получать каждый новый пользователь, а также индивидуальные настройки пользователя. Поэтому, рекомендуем скопировать настройки в папку для типовых настроек всех пользователей. При начале работы, они автоматически будут копироваться в индивидуальную папку пользователя.

#### Остальные настройки

Индивидуальные настройки панелей инструментов, меню приложений и т.д. не рекомендуется копировать, т.к. комплектация стандартных панелей, а также размещение некоторых приложений претерпели вынужденные изменения.

## Новые инструменты и приложения

Появился инструмент «Удалить мебельные данные». Кнопка инаходится на панели «Свойства». Инструмент превращает панели, профильные детали, сборки, крепеж и комплектующие в обычные линии и поверхности. Осторожно! Вся специальная информация удаляется безвозвратно! Инструмент предназначен для создателей библиотек 3D моделей и комплектующих. Создан по предложениям пользователей http://propro.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=6609

Инструмент «Разделить ломаную». Кнопка и находится на панели «Редактор контуров». Превращает ломаную в цепочку отрезков. Полезен для построения и изменения фигурных панелей, поскольку на всю сплошную ломаную назначают только один вид кромки, а на соседние сегменты — можно разные.

# Доработка имеющихся инструментов

У инструмента «Свойства \ Источника света» появилась возможность изменять сразу несколько источников: задать им одинаковый цвет (яркость), углы освещения и т.д. Это удобно при большом количестве ламп в модели. http://propro.ru/forum/viewtopic.php?f=19&t=6619&p=19183

Появился новый вариант поведения программы при смене вида. При нем, смена вида автоматически берет в окно все изображение модели. Включают и выключают режим через меню «Файл \ Настройки \ Отображение». Флаг — «Показать все при смене вида». Это значительно облегчает демонстрацию модели, да и при построениях одиночного предмета в таком режиме работать удобнее. Попробуйте сами.

На той же панели появилась возможность отключать выделение модифицированных сборок и комплектов. Флаг — «Менять цвет модифицированных». Выделение цветом очень помогает неопытным пользователям, при непосредственной работе с клиентом, но мешает опытному конструктору в спокойной обстановке. Тем более, что определить наличие и место положения модифицированных сборок можно через приложение «Отчет». http://propro.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=6621&start=30

Панели настройки (по сути - выбора вариантов построения) инструментов «Черчения» могут автоматически появляться при запуске инструментов. Режим включают и отключают флагом «Остальные редакторы» на панели «Файл \ Настройки \ Настройки». Это поможет новичкам — они сразу увидят эти возможности инструментов, а опытным пользователям сэкономит нажатие на клавишу и позволит сразу видеть, какой вариант включен. В диалогах: "Файл \ Открыть...", "Файл \ Сохранить...", "Файл \ Сохранить как...", "Файл \ Открыть растровый файл...", "Файл \ Загрузить блок...", "Файл \ Сохранить блок...", "Файл \ Экспорт" появились расширенные панели выбора места, специфичные для операционной системы. Это поможет быстрее найти нужную папку. На рисунках приведены диалоги «Открыть файл» и «Загрузить блок».

					£	
Папка:	🚞 tmp		•	+ 🗈 💣 🔳	•	
Недарние						
документы						
Pañouruñ errog						
Рабочий стол						
мои документы						
Мой компьютер						
now common cp						
Сетевое	Имя файла:			•	Открыть	
окружение	Тип файлов:	verträx bCAD (* bdf)		-	Отмена	
Открыть					?	
Папка:	🗀 block		•	← € <sup>→</sup> □	]-	
	🔏 1(1450×1320)	002.mcr		🔏 Interma	at 9956 Flash и	
	🖉 1_Б(2150×710)	1_002.mcr		🔏 Interma	at 9956 T42 из	
Недавние документы	<sup>2</sup> 2_1⊓(1800×132	20)_002.mcr		💋 Interma	at 9956 Т42 из	
gorigmonitor	🍒 2_2ПЛ(2150×5/	00+800)_002.mcr		🍒 💋 🐇	at 9956 Т43 из	
	$\mathbb{Z}_{2}$ 50(2150 $\times$ 13)	20±710) 002 mer		🖉 Interma	-F 0056 T43 Mai	
B		20+710)_002.mcr 320)_002.mcr		💋 Interma 💋 Interma	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и	
Рабочий стол	2_БП(2150×13; 2 3_1МП(1800×1; 2 3_1Ср(1450×2)	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr		🐇 Interma 🐇 Interma 🐇 Interma	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и	
СЭ Рабочий стол	2_БП(2150×13; 3_1МП(1800×1 3_1Ср(1450×2) 3_1Ср(1450×2) 3_1Ср(1800×13; 0 стр(1400×13;	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr		🖉 Interma 🏅 Interma 🖉 Interma 🎸 KassPril	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr	
Годочий стол Рабочий стол	<pre>2_6П(2150×13; 3_1MП(1800×1) 3_1Cp(1450×2; 3_1Cp(1800×13) 3_2ПЛ(1450×2; 4_1MПCp(1800</pre>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 101_002.mcr		🖉 Interma 🖉 Interma 🖉 Interma 🖉 KassPril 🎸 KondPri 🎽 Microva	at 9956 T43 из at 9956 TB43 и at 9956 TB43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr	
Рабочий стол Рабочий стол Юи документы	<ul> <li>2_6П(2150×13;</li> <li>3_1МП(1800×1</li> <li>3_1Cp(1450×2;</li> <li>3_1Cp(1800×13;</li> <li>3_2ПЛ(1450×2;</li> <li>4_1МПCp(1800;</li> <li>Bistro_w.mcr</li> </ul>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr		🖉 Interma 🦉 Interma 🦉 KassPril 🦉 KondPri 🦉 Microva 🦉 Table.n	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr ncr	
Рабочий стол Робочий стол Мои документы	2_6Π(2150×13; 3_1MΠ(1800×1) 3_1Cp(1450×2); 3_1Cp(1800×1); 3_2ΠЛ(1450×2); 4_1MΠCp(1800); 8istro_w.mcr CoolCoca.mcr	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr  x1320)_002.mcr		<ul> <li>Interma</li> <li>Interma</li> <li>Interma</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Table.m</li> <li>Tablelan</li> </ul>	at 9956 T43 из at 9956 TB43 и at 9956 TB43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr ncr mp01.mcr	
Рабочий стол Рабочий стол Мои документы	<pre>2_6П(2150×13; 3_1MП(1800×1) 3_1Cp(1450×2; 3_1Cp(1800×1) 3_2ПЛ(1450×2) 4_1MПCp(1800) Bistro_w.mcr CoolCoca.mcr CoolDoca.mcr</pre>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 1x1320)_002.mcr		<ul> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>KassPril</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Table.m</li> <li>Tablela</li> <li>Tablela</li> <li>Tablela</li> </ul>	at 9956 T43 из at 9956 TB43 и at 9956 TB43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mcr mp01.mcr mp02.mcr mp02.mcr	
Рабочий стол Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	<pre>2_6П(2150×13; 3_1MП(1800×1) 3_1Cp(1450×2; 3_1Cp(1800×1) 3_2ПЛ(1450×2) 4_1MПCp(1800) Bistro_w.mcr CoolCoca.mcr CoolCoca.mcr CoolPepsi.mcr Intermat Tum</pre>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 1x1320)_002.mcr		<ul> <li>Interma</li> <li>Interma</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> </ul>	at 9956 T43 из at 9956 TB43 и at 9956 TB43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	
Рабочий стол Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	<pre>2_6П(2150×13; 3_1MП(1800×1) 3_1Cp(1450×2; 3_1Cp(1450×2; 3_2ПЛ(1450×2) 4_1MПCp(1800 Bistro_w.mcr CoolCoca.mcr CoolPrink.mcr CoolPepsi.mcr Intermat Intermat Name Page</pre>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr (x1320)_002.mcr (x1320)_002.mcr : блок bCAD енен: 04.12.2006 18:02 чер: 30.0 КБ		<ul> <li>Interma</li> <li>Interma</li> <li>Interma</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Table.m</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> <li>Tablelan</li> </ul>	at 9956 T43 из at 9956 TB43 и at 9956 TB43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mcr mp01.mcr mp01.mcr mp03.mcr mp04.mcr	
Рабочий стол Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х1         3_1Cp(1450х2;         3_1Cp(1800х11;         3_2ПЛ(1450х2;         3_2ПЛ(1450х2;         4_1МПСр(1800         Bistro_w.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Mma файла:	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 101)_002.mcr 101)_002.mcr 101)_002.mcr 1020.mcr		<ul> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Tablela</li> <li>Tablela</li> </ul>	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение	<ul> <li>2_БП(2150х13;</li> <li>3_1МП(1800х1)</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_2ПЛ(1450х2)</li> <li>4_1МПСр(1800)</li> <li>Візtro_w.mcr</li> <li>CoolDrink.mcr</li> <li>CoolDrink.mcr</li> <li>CoolPepsi.mcr</li> <li>Intermat</li> <li>Изм</li> <li>Разл</li> <li>Имя файла:</li> <li>Тип файлов:</li> </ul>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr соор bCAD енен: 04.12.2006 18:02 нер: 30,0 КБ		Interna Interna KassPril KondPri Tablelar Tablelar Tablelar	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х1]         3_1Cp(1450х2]         3_1Cp(1800х11;         3_2ПЛ(1450х2]         3_2ПЛ(1450х2]         4_1МПСр(1800)         Bistro_w.mcr         CoolCoca.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Имя файла:         Тип файлов:	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 101)_002.mcr 101)_002.mcr 1020.mcr		Linterma Linterma KassPril KassPril KondPri Microva Tablelar Tablelar Tablelar	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта           Внимание!           Толшина линий на картинке би
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение Название	<ul> <li>2_БП(2150х13;</li> <li>3_1МП(1800х1</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_2ПЛ(1450х2;</li> <li>4_1МПСр(1800)</li> <li>Віstro_w.mcr</li> <li>CoolDrink.mcr</li> <li>CoolDrink.mcr</li> <li>CoolPepsi.mcr</li> <li>Intermat</li> <li>Имя файла:</li> <li>Тип файлов:</li> </ul>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 101)_002.mcr 101)_002.mcr 101)_002.mcr 102)_002.mcr		Interna Interna KassPril KondPri Microva Tablelai Tablelai Tablelai	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке бу такой же, как на экране.
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение Название Холодильник для	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х1         3_1Cp(1450х2;         3_1Cp(1800х11;         3_2ПЛ(1450х2;         3_2ПЛ(1450х2;         4_1МПСр(1800);         Bistro_w.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Имя файла:         Тип файлов:         я напитков	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100,002.mcr 100,002.mcr		Interna Interna KassPril KondPri Tablelar Tablelar Tablelar	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp04.mcr Открыт Отмен	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке б такой же, как на экране. Изображение
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение Название Холодильник для	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х1]         3_1Cp(1450х2;         3_1Cp(1800х11;         3_2ПЛ(1450х2;         3_2ПЛ(1450х2;         4_1МПСр(1800)         Bistro_w.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Имя файла:         Тип файлов:         я напитков	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100,002.mcr 100,002.mcr	Изме	Unterma Interma KassPril KassPril KassPril KassPril Tablea Tablea Tablea Tablea Tablea	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке б такой же, как на экране. Изображение Разрешение По размеру
Рабочий стол Мои документы Мой компьютер Сетевое окружение Название Холодильник для	<ul> <li>2_БП(2150х13;</li> <li>3_1МП(1800х1</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_1Ср(1450х2;</li> <li>3_2ПЛ(1450х2;</li> <li>4_1МПСр(1800)</li> <li>Bistro_w.mcr</li> <li>CoolCoca.mcr</li> <li>CoolCoca.mcr</li> <li>CoolDrink.mcr</li> <li>CoolPepsi.mcr</li> <li>Intermat</li> <li>Имя файла:</li> <li>Тип файлов:</li> <li>я напитков</li> </ul>	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr Ix1320)_002.mcr Ix1320)_002.mcr Соорониканов Соорониканов блок БСАD (*.mcr)	Изме	<ul> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Tablelai</li> <li>Tablelai</li> <li>Tablelai</li> </ul>	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке б такой же, как на экране. Изображение Разрешение По размеру По окну В цвете
Рабочий стол Мой документы Мой компьютер Сетевое окружение Название Холодильник для	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х1         3_1Cp(1450х2;         3_1Cp(1450х2;         3_1Cp(1800х1;         3_2ПЛ(1450х2;         3_2ПЛ(1450х2;         4_1МПСр(1800)         Bistro_w.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Тип         Файла:         Тип файлов:	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100,002.mcr 100,002.mcr	Изме	Unterma Interma KassPril KassPril Microva Tablelar Tablelar Tablelar	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr awe.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке б такой же, как на экране. Изображение Разрешение По размеру По окну В цвете
Рабочий стол Мой документы Мой компьютер Сетевое окружение Название Холодильник для	2_БП(2150х13;         3_1МП(1800х11;         3_1Cp(1450х21;         3_1Cp(1450х21;         3_1Cp(1800х11;         3_2ПЛ(1450х22;         4_1МПСр(18000;         Bistro_w.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolDrink.mcr         CoolPepsi.mcr         Intermat         Имя файла:         Тип файлов:         я напитков	20+710)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 320)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 100)_002.mcr 1000_002.mcr	Изме ыбор фа	<ul> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>Interna</li> <li>KassPril</li> <li>KondPri</li> <li>Microva</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> <li>Tablelar</li> </ul>	at 9956 Т43 из at 9956 ТВ43 и at 9956 ТВ43 и lavok_r.mcr ilavok_r.mcr mp01.mcr mp02.mcr mp03.mcr mp04.mcr	Параметры экспорта Внимание! Толщина линий на картинке бу такой же, как на экране. Изображение Разрешение По размеру По окну В цвете Масштаб 1 : 1

Доработан инструмент "Удалить вершину" при работе с замкнутыми ломаными, т.е. теми, у которых начало и конец совпадает. Как ни странно, большинство программ при удалении вершины треугольника –

ΟK

Отмена

делают ломаную из двух совпадающих звеньев, с которыми невозможно работать дальше. Теперь в такой ситуации будет получаться один отрезок.

У инструмента «Черчение \ Правильный многоугольник» можно сразу задавать угол поворота. Угол многоугольника «тянется за курсором мыши. Вариант работы определяется флагом «Задать угол» на диалоге инструмента.

# Общие доработки в приложениях

Прежде всего, об однотипных доработках, которые затронули множество приложений. Таких несколько:

- 1) Изменено размещение файлов настроек в соответствии с требованиями W7.
- 2) В диалогах выбора материала, в т.ч. и в самом «Банке данных», решена проблема с идущими подряд цветными материалами, т.е. цвет которых задан по RGB, а не картинкой, которое проявлялось на компьютерах с IE8. Теперь и на них цвет в диалоге соответствует цвету выбранного материала.
- 3) Переработаны выпадающие списки с последними веденными именами и кодами приложений: «Прямоугольная панель», «Фигурная панель», «Гнутая панель», «Смена кода-имени» и т.д.. При пустой строке, выпадающий список заполнен, и позволяет выбрать любое из 8-ми последних использованных имен. При начале набора, в списке остаются те, начало которых совпадает с набранным. Это ускоряет ввод стандартных имен.
- Во всех приложениях, где выполнялись операции с большими объемами данных, внесены изменения, повышающие устойчивость работы, предотвращающие зависания. Это заметно по изменившемуся индикатору хода операции.

Обмен «Приложение <-> bCAD» стал устойчивее, уменьшились задержки.

- 5) Кроме того, на «Панели приложений» сделана подсветка кнопки, на которой находится курсор.
- 6) В самом bCAD, в меню «Панели» добавлены пункты «Панель приложений» и «Каталог приложений». Они позволяют включить \ выключить одноименные панели. Аналогичные пункты в меню "Окно" остались и также могут применяться. Это особенно облегчает работу новичкам, которые очень часто «выключают» панели, а потом не могут их включить.
- Убраны лишние выдачи в "Окно вывода", при этом появилась диагностика возникающих проблем с открытием файлов сохранения настроек и т.п. Это поможет всем при возникающих проблемах с настройками системы и т.п.

## Доработки в отдельных приложениях

Приложение «Отчет» теперь позволяет быстро определять место нахождения в модели панелей, профильных деталей, крепежа и комплектующих. Выбранный в списке элемент «подсвечивается» в модели.





Отчёт конструктора	
Листовые детали Расход материала Материал плате	й Кромки Кр
№ 1 Наименование	Код Кол. Пг
1 Распорная муфта (FF34.HA.042.98.051)	8
2 Шкант 8x30 (FF.TE.02.800)	12
3 Шуруп для петель 4x16 мм (FF20.TE.50007.07)	
🥙 🕙 🛣 Сохранить как текст Сохранить	» как CSV

В приложении «Раскрой» исправлен выбор деталей, когда одинаковые панели находились как в видимых, так и в невидимых разделах (помеченные и непомеченные). См. http://propro.ru/forum/viewtopic.php?f=27&t=453&start=30

В приложении «Чертежи деталей» — исправлена проблема с обнаружением отверстий, линии оси которых проходили точно через вершины контура.

Доработано приложение «Мастер шкафа-тумбы»:

- 1) Отсчет положения ребер жесткости сделан от дна,
- 2) Верхнюю накладку можно заглубить и закрыть дверью,
- Перегородки автоматически «отслеживают» наличие накладки,
- Для вкладных полок добавлен зазор от боковых стенок (см. диалог «Параметры» мастера шкафа).

В приложении «Экспорт данных проекта»:

- Улучшена XSD схема (файл «...\bCAD 3.10 Мебель\Classes\Mebel2\template\ ExportFurData.xsd»). Были устранены несовпадения порядка.
- Добавлена запись пазов и фрезеровок. С полной геометрией.
- Исправлена ошибка с падением на гнутой панели, при перевернутой выпуклости.

Параметры 🔀						
Допустимый габарит						
H max = 0						
••• H W max = 0						
D max = 0						
Если значение параметра меньше или равно нулю, то ограничения на него не накладываются						
Цвет						
Доски						
Крепёж						
Шаг установки крепежа 32 🔹						
Отступ от края доски 32 🔹						
Крепеж для стенок и перегородок на одном уровне						
Зазор для полок 0						
Точность в диалогах 0 🕂 знаков						
ОК Отмена						

Доработан «Раскрой профилей»:

- 1) Решена проблема укладки двух деталей на жлыгу без торцовки с одним пилом,
- 2) В таблице, размер нарезки указывается без толщины пила.

Приложение «Фигурная панель» при вставке «По месту» завершает работу и сразу дает возможность осмотреть результат.

В приложении «Простая панель», при вставке по существующим панелям сделана подсветка временного. Это помогает начинающим отличать промежуточные, служебные объекты от постоянного — результата работы.

В приложении «Смета»:

- 1) Сделан вывод комментария для крепежа и комплектующих.
- 2) Исправлена проблема в процессе подсчета цены, после сборки с учетом головного элемента.

Приложение «Папка библиотеки»:

- 1) Запоминает несколько путей к банкам данных и позволяет быстро переключаться между ними.
- 2) Задать папку можно не только перетаскиванием, но и обычным выбором в файловом диалоге.

	Выбор из списка 🥄	
	Выбор папки в проводнике Windows	
Папка бан	ков данных	$\mathbf{X}$
Текущая:	C:	ю Ю
Новая:	С:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ПроПро Группа\bC\D 3. Выберите известный путь в выпадающем списке, используйте кнопку "Обзор" или перетащите сюда папку с банком данных.	- -
OK	Отмена	

### Новое размещение файлов данных приложений Mebel2

В соответствии с требованиями Windows 7, сведения об индивидуальных настройках программ должны храниться в специальных местах индивидуальных для каждого пользователя компьютера. Для реализации совместной работы нескольких пользователей на одном компьютере, выделено специальное место доступное всем пользователям. Поэтому каждое приложение, не найдя настройки у пользователя, ищет ее в общем месте.

Общим местом является:

- B WindowsXP папка «C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ПроПро Группа\bCAD 3.10 Мебель\»
- 2) B WindowsVista и Windows 7 это « С:\ProgramData\ПроПро Группа\bCAD 3.10 Мебель ».

Индивидуальным хранилищем пользователя является:

- 1) B WindowsXP папка «C:\Documents and Settings\<Имя пользователя >\Local Settings\Application Data\ProPro\bcad\3.10\ ».
- 2) В WindowsVista и Windows 7 это « C:\ Пользователи\<Имя пользователя >\AppData\ Local\ProPro\bcad\3.10\».

Подробные сведения о размещении файлов настроек, их соответствия приложениям и месте расположения в старых версиях приведено в документе Файлы настроек приложений.