## «**bCAD** Мебель» 3.10.1234. Что нового?

Основные нововведения версия 3.10.1234 программного пакета «bCAD Meбель Про» коснулись модуля раскроя плитных материалов bCUT (версия 2.5.0.4), входящего в состав программного пакета. Описание нововведений bCUT приводятся отдельно. Однако некоторые нововведения коснулись и непосредственно самого программного пакета «bCAD Meбель Про».

## Экспорт данных проекта в формат ХМL

В версии 3.10.1234 совершён давно ожидаемый многими пользователями прорыв в представлении данных проекта при передаче в системы управления и учёта мебельного предприятия, а также для формирования произвольных форм отчётно-сметной документации. Однако наиболее востребовано это нововведение будет именно ОПЫТНЫМИ пользователями и специалистами, занимающимися интеграцией программных систем.

Появившаяся возможность изменяет принцип организации Экспорта данных проекта, состоящего из элементов, входящих в Библиотеку Комплектующих и сохранённых в ней в качестве Сборок. Наиболее характерный пример – проект кухонной мебели, состоящий из шкафов и столов, сохранённых ранее в Библиотеке. Подобное сохранение

стандартных элементов позволяет очень удобно использовать инструмент «Расстановка по комнате» ألعلي для работы менеджеров в мебельном салоне. Сохранение готовых элементов в Библиотеке с параметром «Сборка» позволяет не только устанавливать данный элемент как единой целое, но и по разному его рассматривать в отчётной документации или при его замене:

- в качестве единого элемента
- в качестве совокупности деталей, входящих в его состав

в зависимости от установленного флага «Разбирать сборки».

При работе с отдельными объектами мебели это удобно. Однако при работе с комплектом мебели, состоящим из подобных сборок, у пользователя есть лишь два варианта отображения данных сборок:

- при снятом флаге «Разбирать сборки» проект представлен как совокупность Сборок (без более детального их разбиения)
- при установленном флаге «Разбирать сборки» проект представлен как совокупность деталей, входящих в составы ВСЕХ сборок проекта, без какого либо определения принадлежности конкретной детали к конкретной сборке.



Таким образом, установив флаг «Разобрать сборки», мы получаем единый список деталей и не можем идентифицировать принадлежность детали к той или иной сборке (элементу мебели). Наиболее отчётливо данная проблема проявлялась при организации Экспорта данных проекта в системы учёта и управления на мебельном предприятии (ИТМ, 1С и другие), а также при формировании произвольных форм отчётной документации на базе данных о проекте в формате XML.

В версии 3.10.1234 введена возможность решения данной проблемы. При запуске инструмента «Экспорт данных проекта» ХМL

в появившемся окне инструмента при СНЯТОМ ФЛАГЕ «Разбирать сборку» появляется позиция «Запись файлов данных для сборок». С учётом того, что флаг «Разбирать сборки» снят, в получаемом файле \*.XML данный проект будет представлен как совокупность сборок (без деталировки) – на рис. ниже помечено красной рамкой. Однако при включенном флаге «Запись файлов данных для сборок» рядом с файлом \*.XML проекта будет создана отдельная папка (на рис. ниже помечено синей рамкой), в которой автоматически размещены \*.XML с деталировкой каждой сборки, входящей в данный проект. Названия файлов сборок присваивается автоматически и, в зависимости от указанной настройки, может соответствовать Наименованию или Коду данной сборки в указанном проекте.

СЭ ⊂ № Компьютер ► DATA (D:)									
Файл Правка Вид	Сервис Справка								
Упорядочить 🔻 🖉	lобавить в библиотеку 🔻 Общий доступ 🔻	Записать на оптически	ій диск						
Имя									
퉲 Кухня_Демо	🚱 🔍 🛡 🐌 компьютер 🕨 DATA (D:)	Кухня_Демо							
🔮 Кухня_Демо.xml Файл Правка Вид Сервис Справка EPSON Easy Photo Print 👻 🌀 Печать									
	Упорядочить 👻 Добавить в библиотеку	• Общий доступ 👻	Запис						
	Имя								
		Дата изменения Пи	ID						
	ExportFurData.xsd	Дата изменения Пи 10.11.2014 20:38 Фа	ип айл "XSD"						
	ExportFurData.xsd Варочн. поверхность Samsung GN642.x	Дата изменения Пи 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 До	ип айл "XSD" окумент Х						
	<ul> <li>ExportFurData.xsd</li> <li>Варочн. поверхность Samsung GN642.x</li> <li>Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж.xml</li> </ul>	Дата изменения Пи 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 До 03.12.2014 16:34 До	ип айл "XSD" окумент X окумент X						
	<ul> <li>ExportFurData.xsd</li> <li>Варочн. поверхность Samsung GN642.x</li> <li>Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж.xml</li> <li>Духовой шкаф Bosch HBN 431 E1.xml</li> </ul>	Дата изменения Пи 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да	ип айл "XSD" окумент X окумент X окумент X						
	<ul> <li>ExportFurData.xsd</li> <li>Варочн. поверхность Samsung GN642.x</li> <li>Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж.xml</li> <li>Духовой шкаф Bosch HBN 431 E1.xml</li> <li>Корпус B450.xml</li> </ul>	Дата изменения Пи 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:35 Да	ип айл "XSD" окумент X окумент X окумент X окумент X						
	<ul> <li>ExportFurData.xsd</li> <li>Варочн. поверхность Samsung GN642.x</li> <li>Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж.xml</li> <li>Духовой шкаф Bosch HBN 431 E1.xml</li> <li>Корпус B450.xml</li> <li>Корпус B902.xml</li> </ul>	Дата изменения По 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:35 Да 03.12.2014 16:35 Да	ип айл "XSD" окумент X окумент X окумент X окумент X окумент X						
	<ul> <li>ExportFurData.xsd</li> <li>Варочн. поверхность Samsung GN642.x</li> <li>Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж.xml</li> <li>Духовой шкаф Bosch HBN 431 E1.xml</li> <li>Корпус B450.xml</li> <li>Корпус B902.xml</li> <li>Корпус H60Д.xml</li> </ul>	Дата изменения По 10.11.2014 20:38 Фа 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:34 Да 03.12.2014 16:35 Да 03.12.2014 16:35 Да 03.12.2014 16:35 Да	ип айл "XSD" окумент X окумент X окумент X окумент X окумент X						

Данная возможность позволит передать или организовать в произвольной форме отчётной документации вложенную древовидную структуру проекта, при которой будет определён не только его общий состав в виде сборных элементов или отдельных деталей, но и отношения конкретных деталей к конкретным сборкам.

Однако при работе с проектом, состоящим из СТАНДАРТНЫХ элементов далеко не всегда требуется получать файлы данных на ВСЕ имеющиеся в проекте сборки. Если сборки стандартны, то данные \*.XML файлы зачастую на них уже есть. В этом случае, вместе с общим файлом проекта, требуется получить отдельные файлы лишь на те сборки, в которых были проведены изменения по сравнению с их вариантом, сохранённым в библиотеке, т.е. имеют признак «Нестандарт». Для реализации этой задачи следует установить флаг «Только "Нестандарт"».

В том случае, если в проекте стандартная сборка была модифицирована, однако впоследствии с неё был снят статус «Нестандарт», она будет считаться стандартной и при установленном флаге «Только "Нестандарт"» файл для неё формироваться не будет.

Экспорт данных проекта						
Проект	Типы данных					
Имя bCAD1	🔽 Используемые материалы					
	🔽 Панели					
Код ХҮ212345	🔽 Сверления в панелях					
Типы объектов	🔽 Профильные детали					
C Bce	🔽 Крепёж и комплектующие					
• Только видимые	🔽 Типовой					
С Только помеченные	🔽 Произвольный					
Разбирать сборки	🔽 Комплектующие/фурнитура					
Размещение схемы XML документа						
○ Без схемы						
<ul> <li>Записать файлы данных для сборок</li> <li>Имя файла Наименование + Код </li> </ul>						
Записать список деталей в CSV файл						
Экспорт Выход						

При установленном флаге «Разбирать сборку» позиция «Запись файлов данных для сборок» становится неактивной и отчёт о проекте, как и прежде, формируется в виде общего списка деталей проекта без их принадлежности к каким-либо сборкам.

Естественно, существует возможность не устанавливать ни флаг «Разбирать сборку», ни флаг «Запись файлов данных для сборок». В этом случае отчёт о проекте, как и прежде, формируется в виде списка сборок, входящих в проект без детализации самих сборок.

Таким образом, нововведение не заменяет, а дополняет возможности работы данного инструмента, существующие ранее.

## Сохранение изображения рабочего окна

Данное нововведение будет удобно пользователям вне зависимости от уровня подготовки и опыта работы в программно пакете «bCAD Meбель Про». Часто при работе в текстурированных режима («Только видимое»,

«Каркас+Материал» или «Без каркаса» f 🗗 🗗 🚺 ), в режиме «Чёрно-белое» ( 🖆 🗐 ) или в окне быстрого просмотра ( 📊 или Ctrl+F12) требуется сохранить изображение на экране отдельной картинкой.

Иногда это даже убирает необходимость получения фотореалистичного изображения проекта. В более ранних версия для получения подобного изображения применялся инструмент из меню «Правка/Копировать изображения». Однако этот инструмент позволяет лишь скопировать изображения экрана в системный буфер и далее требуется зайти в какой-либо редактор изображений, вставить данное изображение из буфера и лишь затем сохранить в том или ином формате. Зачастую простейшая задача получения картинки в виде текущего изображения экрана требовала до нескольких минут.

В версии 3.10.1234 в том же меню «Правка» появился инструмент «Сохранить изображение как...», который позволяет задать размер, а также выбрать формат будущего изображения экрана.

<u>, 1</u>	bCAD -	[bCA	D4]								
1	Файл	Пра	вка Панели	Инструменты	Привязка к объ	ектам	Приложения	Окно	Помощь		
			Повторить		Ctrl+Y	1					
]][	D		Отменить		Ctrl+Z	2.61	4	) 🅀 (	÷ 🖸 🥯	ݱ    -	*
-			Копировать		Ctrl+C	1 🗊 🖻	🤉 🐢 👘 🐢 🚺	<b>3</b>	商 商 🕺	2° 2°	° a 6 🖌
	==		Копировать и	зображение			് 📶 നിൽ	i i i	11 🐹 🔚	Ī	
Ľ,			Сохранить изо	ображение как							
Ŀ	0		Вставить		Ctrl+V	Разме	р изображения	×			
<^	$\cap$		Вырезка			Шиг	ина	1480			
**	5		Удалить								
1/2			Пометить			Выс	ота	827			
1	Т		Снять помети	v			Масштабировати				
"Ø	<i>``</i>		charbitomene	,			толщину линий				
$\mathbf{\dot{\kappa}}$							ОК От	мена			
$\kappa_{2}$	$\bigcirc$										
2	0		الأسع فمن								_
, <mark>,</mark>	•		имя фаи								_
⊠-			Тип фай	іла: CompuServ	e Bitmap (*.gif)						-
⊠-				Windows Bi	tmap (*.bmp) e Ritman (*.gif)						- 1
Ŵź	~		JPEG/JFIF Compliant (*.jpg)								
				JPEG/JFIF Compliant (*.jif)							
		(	Скрыть папки Все поддерживаемые (*.bmp;*.gif;*.jpg;*.jif;*.tga) Все файлы (*.*)								
	$\sim$										

В результате Вы сразу из программного пакета «bCAD Мебель Про» и его модификаций получите растровую картинку с изображением рабочего экрана на текущий момент при любом режиме отображения.

В режиме «Быстрого просмотра» (или

Ctrl+F12) меню «Правка/Сохранить изображение как ...» заменяет

соответствующая

10 🗊 0 🕫 🖬

кнопка, также появившаяся в версии 3.10.1234.

## Исправления и усовершенствования

Помимо описанных выше нововведения в версии 3.10.1234 введен ряд улучшений и ускорения, а также некоторые исправления работы имеющихся инструментов. Помимо этого внесены некоторые нововведения адаптирующие программный пакет «bCAD Мебель Про» к постоянно изменяющимся условиям работы современных операционных систем.

Наши специалисты продолжают работу по усовершенствованию и расширению возможностей программного пакета «bCAD Мебель Про», а также входящих в него и сопутствующих программных модулей.

Уже весной 2015 г. мы планируем выпуск следующих версий наших программных продуктов.

Следите за новостями на нашем сайте <u>http://www.bcad.ru</u>, а также обращайтесь за информацией как в центральный офис, так и к региональным представителям нашей компании.