«bCAD Мебель» серии 4.1 Что нового? (версии 4.1.1464 - 4.1.1489)

С марта 2018 г. версии серии 4.1. являются основными (пришли на замену устаревшей серии 3.10 – заключительная версия 3.10.1239).

Принципиальным изменением в версиях серии 4.1 стал переход на новую платформу. Разработчики отказались от использования java-машины при работе со специализированными (в том числе «мебельными»), инструментами, перейдя на использования более современных инструментов .Net. Принципиально изменился интерфейс bCAD – он приведен в соответствие с интерфейсом современных программных продуктов.

Основной задачей первых версий bCAD 4.1 являлось полное воспроизведение всех возможностей 3.10.1239 в рамках новой платформы – т.е. по принципиальным возможностям версии 3.10.1239

и первые версии серии 4.1 совпадали. Начиная с версии 4.1.1464, версии новой серии 4.1 получили функциональные отличия от предыдущих версий.

Ниже приведено описание наиболее существенных изменений в соответствующих версиях.

4.1.1464:

- 1. Отчёт и Смета. Столбец «Примечания» переименован в «Комментарии». (выделено красным)
- 2. Смета. Добавлен столбец «Поставщик». Отключение столбца в Параметрах. (выделено синим)
- 3. Смета. Столбец «Исх. Валюта» сделан отключаемым в Параметрах. (выделено фиолетовым)
- 4. Сделано корректное увеличение коэффициента стоимости работы в Калькуляции.
- 5. Смета и Отчёт. В Параметрах «Поставщик» переименован в «Документы». (выделено зеленым)

📰 Смета	a											×
Выход Д	Денежные единицы Добавлять Калькуляция	Параметры										
Материал	пы и комплектующие Работа Заказ	Докуме	нты									
Nº	Наименование	Показы	вать полны	ый путь			aer.	Цена в исх. валюте	Пена в основ, валюте	Поставшик	Комментарий	^
	Панели: Материалы основы	🗸 Показы	Показывать код									
1	ДВПО Белая	🗸 Показы					руб.	348,94 руб.	348,94 руб.	BOYARD		_
2	ЛДСП Титан 16	Поколи) руб.	4525,77 py6.	4525,77 руб.	DEFAULT		
3	Столешница №176 Мозайка 28мм	• Показы	вать рента	оельность	_) руб.	4551,00 py6.	4551,00 py6.	DEFAULT		
	Панели: Материалы кромок	🗸 Показы	вать цену в	в исходной	валюте							
4	Кромка ПВХ Титан 19х0.5	🗸 Показы	вать поста	вщика			y6.	299,02 руб.	299,02 руб.	Штрих-М		
5	Кромка ПВХ Титан 19х2	🖌 Показы	вать коммі	ентарий			руб.	137,67 руб.	137,67 руб.	DEFAULT		
	Крепёж											
6	Евровинт KON 7.0x50 IB	✓ Показы	вать едини	щы измере	ния рабо	ты	y6.	46,72 руб.	46,72 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
7	Полкодержатель РК5,0Х16В	🗸 Показы	вать Коэфо	фициент ст	оимости	работы	уб.	14,40 руб.	14,40 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
8	Саморез с потай. головкой под крест US3,5 X 13 К	Е Раздели	тель для E	xcel			> .e.	0,16 y.e.	0,34 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
9	Саморез с потай. головкой под крест US3,5 X 16 К	Б мололоо	ші.	204	1	204	0,00 y.e.	1,03 y.e.	2,21 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
10	Шкант 8х30	8 X 30	шт.	124	1	124	0,16 руб.	19,84 руб.	19,84 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
	Комплектующие/Фурнитура											
11	Варочн. поверхность Samsung GN642	GN642	шт.	1	1	1	10620,00 py6.	10620,00 py6.	10620,00 руб.	DEFAULT		
12	Вытяжка NEBLIA (600мм) нерж	NEBLIA 600	шт.	1	1	1	6220,00 py6.	6220,00 руб.	6220,00 руб.	DEFAULT		
13	Духовой шкаф Bosch HBN 431 E1	HBN 431 E1	шт.	1	1	1	13341,00 руб.	13341,00 руб.	13341,00 руб.	DEFAULT		
14	Навеска для кухонного шкафа Арт 55031-15	55031-15	шт.	12	1	12	11,45 руб.	137,34 руб.	137,34 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	
15	Футорка пластиковая BU 61PN	BU 61PN	шт.	58	1	58	0,69 py6.	40,19 руб.	40,19 руб.	МДМ-Комплект	МДМ. тел. (495) 788-80-08	~
<												>
	Нестандар	от 0,00 %	Расчётн цена:	ая 4349	6,29 P)	ю.	Наценка 0,00	% Итоговая цена:	43496,29 py	6.		
		« 🔍 🗶	W	Сохранить к	ак текст	Coxp	анить как CSV	Печать Вь	жод			

- 6. Исправлена ошибка записи пустых Рабочих наборов.
- 7. Исправлен недочёт при использовании уже помеченных контуров при создании Фигурной панели.
- 8. Исправлена ошибка появления имени Блока в «Прочих» Отчёта.
- 9. Исправлено «Необрабатываемое исключение» при задании в Банке материала Сортамента при выборе Материала основы Профиля.
- 10. Исправлено появление в Отчёте составных частей стен Макета комнаты.
- 11. Исправлено Цепочка размеров. Несоответствие фантомов текста стилю размерных линий.
- 12. Исключены «лишние» открытые пути к Материалам при выборе материала, создании и редактировании детали.
- 13. Усовершенствовано параметрическое наложение текстур в инструменте «Перекрасить». Сделано моментальное изменение вида наложения текстур в Предварительном просмотре при выборе: Сферическое, Цилиндрическое, По поверхности.
- 14. Исправлена работа параметров планарного наложения текстуры (масштаб, поворот и т.д.)
- 15. Исправлена ошибка символ «направление текстуры в чертежах», которое оставалось при удалении чертежа.

- 16. Исправлена ошибка кромок на Фигурной панели. Вместо полного обнуления торцов инструмент сам «понимает» как быть с формой и материалами торцов. Выдаются предупреждения.
- 17. Исправлена ошибка текущего «зелёного» цвета линий при выравнивании до линии.
- 18. Исправлена передача кромок в bCUT.
- 19. Добавлена возможность передачи в раскрой bCUT листовых материалов, учитываемых в квадратных метрах и толщиной больше 0. Это обеспечило передачи в bCUT материалов ОБЛИЦОВКИ.
- 20. Исправлена ошибка изменения текущего цвета линий после применения Выноска-Имя детали.
- 21. Исправлен перевод Простой панели в Фигурную.
- 22. Убрали «габаритный контур» из под Фигурной панели который был видим при торцах не гладкой формы.



- 23. Исправлена ошибка в Смете при удалении Сортамента.
- 24. Сделан возможным корректный сдвиг «комплекты по частям» при наличии в блоке текста TTF.
- 25. Исправлено применение нового цвета линий при редактировании панелей. Сделали подсветку профиля или панели при её редактировании.
- 26. Исправлена ошибка с изменением внешнего вида покрытия профилей.
- 27. Решена проблема выгрузки реального контура Фигурной панели после её изменения Сдвигом.
- 28. Исправлена проблема «странных чисел» в Excel при экспорте Сметы.
- 29. Вырез в панели. Добавлена галка «Удалять контур выреза».

	- bCAD2 — 🗆 🗙
САD Привязки Черчение Моделирование Конструирование Производ	ство Салон Аннотации Студия Банки данных Дизайн 🤚 🔍 🕀 🥰 😅 🍸 🚳 Темы – 🚺
I: Группа * I: Разделить I: Бабрать Удалить I: I: Бабрать Удалить I: I: I:	ростая Вставка панель крепежа Вставка Панель крепежа Стур Понание Пон
Вырез в панели	
bCAD1 x	Наименование вырез фигурныи 1
Вырез фигурный 1	Фрезеровка
Паз	Положение по горизонтали
	99,9 + 99,9
Исходный контур	Контур Путь по объектам bCAD 🕒 ←
С Готово Выход	Удалять контур
🔰 💽 default 🚽 🖉 💆 🔽 - 🔚 🛱 🍹 💸	◢◢◢»×∿¤¤ <mark>**</mark> ×+≠≠≠××+•≥□₄⊙≎ ⊡ ∎⊾⊻

- 30. Исправлена ошибка базовой точки блока, совпадающей с габаритным углом описывающего параллелепипеда.
- 31. Исправлена ошибка «Нормы» (нормы работы) в Сопутствующих операциях для параметрического крепежа.
- 32. Исправлена «Внутренняя ошибка» при создании тела вращения с сегментами вдоль = 1.
- Исправлено «Сменить валюту» в инструменте «Прайс-лист» при котором новая валюта прописывалась в столбец с ценой.
- 34. Исправлен сброс общего текущего цвета линий на чёрный при создании чертежей.
- 35. Сделано возможным удаление Стиля визуализации удалённого материала без перезапуска bCAD.
- 36. В создании нового Стиля визуализации выбор файла текстуры (как для материала, так и для карты отражения) теперь срабатывает сразу.

4.1.1465:

1. «Производитель» в Банке материалов заменён на «Поставщик» - т.к. для отображение артикулов, цен и других параметров в отчетно-сметной документации для конкретного покупателя важны именно параметры Поставщика материала, а не его изначального производителя

Банк материалов				×
Список материалов Сопутствующие материалы	Сопутст	вующие операции	Рабочие набо	ры
💮 👘 🦳 Материалы Кторозрар	~	Название		
		Белая метель м	г R26мм, SF Сто	лешница
🖶 💼 ЛДСП Lamarty				
😥 🧰 🧰 Материалы АМК-Троя			[
🗄 💼 ООО "ТОМЛЕСДРЕВ"		Код	XXX	
i TOO «ДСП TRADE»		Поставщик	Азия Decor	~
🖃 🕞 Азия Мебель		<u> </u>		
на пристроссия		Единица измер	ения метр	~
Пала Лден Азия декор		Цена	2360,66	кzт 🗸
🗄 📄 Столешницы Союз		Комментарии		
🖃 🅞 Столешницы Скиф		ТОО "Азия Мебе	ль LTD Алматы	· · · · ·
📄 📄 Скиф 3050*600*26		www.asiamebel.	kz +7(727)266-3	3-00 🗸
— — — — Глянец	'6мм	Коэффициент г	терерасхода	1,000
— 📚 Алюмини и Ка — 🏵 Асфальт мт R26	мм. ⊆	Максимальная	длина	2050 0 MM
- 🖉 Белая метель м	R26			3050,0
— 🧟 Белый гл R26мм	, SF 🤇 👘	Максимальная	ширина	600,0 мм.
💮 💮 Береза песчана:	агл Е	Толщина		26,0 мм.
💮 🏹 Сранит черный	гл R2			680,0000
😪 Каррара, серый	Mpar	THOTHOUTB Mat	ериала [000,000C KI / M3
😪 Корень вяза гл	RZOM n D 26	🗹 Разрешить за	давать направ;	ление текстуры
🖉 Леспыс Веталт.	наг.	Внешний вид —	Редактир	овать 🔍
Мрамор Маркви	на че 🗸	Лицевая	Белая метел	њ_Скиф
<	>	Тыльная	WBM Белый уни	колор 🚽
× 🔤 ABI ≜↓ 🔺 ¥ 👗 🗎	-	Торцы	Белая метель_	_Скиф
Выход				

- 2. Исправлено. Чертежи деталей не влияет на стиль линий.
- 3. Инструмент «Поверхность вращения» переименован в «Каркас»
- 4. Прайс-лист. Смена валюты после переключения между закладками теперь работает. Пересчет валюты происходит согласно установленному ранее курсу.
- 5. Исправлено "Необрабатываемое исключение" при удалении текстуры в стилях визуализации.
- 6. Тело вращения. Исправлен "безвыходная ошибка" при вводе кол-ва сегментов поперёк менее 3-х.
- 7. Исправлена проблема печати Отчёта, а также ошибки в Смете при подсчёте Сортамента.

- 8. При использовании инструмента «Замена материала» добавлена возможность работы с Сортаментом профиля. Ранее данный инструмент работал только для Материалов панелей.
- 9. Список Поставщиков. Сделано возможным переименование Поставщика, что отражается на всех элементах приписанных этому поставщику.

Переименовать		×
Наименование	Новое название	
ОК	Отменить	

Поставщики материалов	×
DEFAULT	
BOYARD	^
DEFAULT	
EGGER	
Häfele	
Raumplus	
Азия Decor	
Айсберг	
Акрилика А ПФ Ингроизии в Брирр	
Алфинтрензшнлтрупп	
	*
× ABI Â↓	+
ОК	

Удаление поставщика, не привязанного к элементам банка, удаляется сразу.

- 10. Исправлена проблема в Смете связанную с положением переключателя коэффициента стоимости работа.
- 11. Кнопка записи в список нового материала (стрелка) становится неактивной, если курсор стоит на папке банка, а не внутри на каком-то элементе. В противном случае последствия записи материала могли быть неприятными для пользователя.

4.1.1466:

- 1. Настройки сетки. Выравнивать. Значения Х и У сохраняется до следующего сеанса работы в bCAD.
- 2. Замена материала. Игнорировать "красные строки" (материалы отсутствующие в банке).

🔚 Замена материала	×
Старый материал	Новый материал
Панель: Материал основы	
Древесный t = 16,0	Древесный t = 16,0
ДВП 4 t = 4,0	ДВП 4 t = 4,0
Стекло тонированое чёрное 4мм t = 4,0	Стекло тонированое чёрное 4мм t = 4,0
Вишня Оксфорд t = 16,0	Вишня Оксфорд t = 16,0
Панель: Материал кромок	
Древесный t = 0,0	Древесный t = 0,0 🗸
Применить Выход	Короткие имена Всегда перестраивать панели

Ранее не было возможности заменить материал, не решив вопрос с отсутствующим в банке материалом проекта, что существенно усложняло использование данного инструмента в том случае, если проект в Банке отсутствовал материал, задействованный в проекте (например, проект был сделан другим пользователем или на другом рабочем месте). Теперь замена материала может производиться при отсутствующих материалах не только кромки, но и Основы, и Покрытия.

- 3. Исправили обновление вида кнопки направления текстуры в Простой панели.
- 4. Исправлена ошибка Тонирования Анимации.
- 5. Исправлена сортировка в Отчёте.
- 6. Сделана подсветка кнопок: Выбрать, Удалить.

Настройки		×
Настройки	Запрашивать при :	Откат
	🗖 Удалении 🔲 Зеркальном отражении	О Отменён
Импорт 3DS	🗖 Перемещении 🗖 Пометке	• Неограничен
Отображение	🔲 Копировании 🔲 Снятии пометки	О Ограничен
	🗖 Поворотах 🔲 3D черчении	32 ÷
Цвета	🗖 Растяжении	
Open GL	🔽 Остальные редакторы	
2D Текст	🗌 Сохранять каждые 🛛 📑 минут	🔲 Backup файлы
Мышь	Помнить	
	Открывавшихся файлов: 9 🛨	
Строка состояния	Используемых шаблонов: 🤋 🛨	
	🔲 Планшетный ввод	
	Ставить признак "Нестандарт"	
	🔽 «Привязка к проекции» в основных видах	
1		
		OK

При включённой настройке «Привязка к проекции» активируется автоматически и подсвечивается при выборе любого из стандартных видов (выбранная привязка отображается на экране зеленым цветом). При любом повороте проекта и выводе вида из «стандартного» (работа в аксонометрии) привязка к проекции отключается (выбранная привязка отображается на экране фиолетовым цветом). На рис. ниже выделено красным цветом.



Для удобства включения и выключения данной на стройки. А также для ее идентификации в строке состояния в группе привязок появилась соответствующая кнопка. На рис. Выше выделено синим цветом

4.1.1467:	Параметры	×
1. В «Отчёте» добавлена возможность произвольно сортировать порядок расположения колонок	Показывать колонки	Способ отображения габаритов Первая величина вдоль текстуры Максимальная величина первая Сначала А затем В Показывать расположение материалов Показывать расположение профилей Показывать папки крепежа Показывать "ПРОЧИЕ"
		ОК Отмена

2. Появилась возможность вставить таблицу «Отчёта» непосредственно в проект (в поле чертежа):

2° 46 £0 Ct 🚺	🎞 Отчёт к	онструктора								AHA		×	ять		
ение	Корпусные	детали Расход матер	риала Мате	риал пласт	ей Кроми	ки Крепё	жные дета:	и Фур	нитура Профил	и Материал пр	оофилей		о обмена		
	N₽	🕇 Название	Код	А мм.	В мм.	амм.	Ь мм.	Кол	Толщ. мм.	Площадь к	в.м.	Кром 🔨			
	1	Верх	B450-01	418	315	418	315	4	16	0,132	н	в	88		
A TIMEA	2	Bepx	B902-01	868	315	868	315	2	16	0,273	н	в	-		
	3	Дно	B450-04	418	315	418	315	4	16	0.132	н	в			
	4	Дно	B902-04	868	315	868	315	2	16	0.273	н	в			
240 240	5	Дно	H450-06	450	500	450	500	3	16	0.225	Л	вп			
	6	Дно	H60/L-04	600	500	600	500	1	16	0.3	л	вп			
<u> </u>	7	Дно	H900-03	900	500	900	500	2	16	0.45	л	вп			
	8	Дно	H902-06	900	500	900	500	2	16	0.45	Л	вп			
	9	Дно ящика	K900-02	837	448	837	448	4	16	0.375	н	лвп 🗸			
	<	Hurs and and								-,		>			
					_										
		TXT CSV	1	502 1	 _	2									
			S	223	=	Бстр	оенная					~			
						-	1								
								<u>ا</u> ا	Habbar		(~a	A 1444	B MA		Была
									1 Room			A 1919	345	40 MG	245
									2 Beox		3902-01	410 968	315	968	36
									<u>з Дно</u>	E	343D-04	418	315	416	36
									4 Дно	E	3902-04	868	315	868	315
								[5 Дно	н	1450-06	450	500	450	500
									6 Дно	н	ньод-о4	600	500	600	500
									7 Дно	н	1900-03	900	500	900	500
							4		8 дю	H	1902-06	900	500	900	500
									9 Дно ящик	<u>а к</u>	900-02	837	448	837	448
									10 300HRA C1	Генка. <u>В</u>	3450-03	434	704	404	704
				_		-	100		12 30,0444 CI		1902-03 1450-04	450	7204	450	720
									13 Задняя ст	енка Н	4607-07	88	568	88	568
									14 Эддняя ст	генка. Н	49DD-05	900	720	900	720
								[15 Задняя ст	генка. Н	1902-04	900	720	900	720
				_					16 Задняя ст	генка ящика К	(900-01	837	199	837	199
And the Real Processing in the Real Processin						-			17 Плонка1	н	1450-02	418	101	418	101
									16 Плонка1	н	1900-07	866	101	866	101
									19 Плонко1	н	1902-02	868	101	866	101
									20 Плонко2	H	<u>1450-01</u>	418	101	418	101
								I	и Планка2	I H	4900-08	1 468	101	1 408	101



- 3. Исправлен инструмент «Массив вдоль пути».
- 4. Исправлено зависание приложения «Толщина линий» при заранее выбранных «не тех» объектах.

4.1.1468:

чертежа)

1. Более корректный подсчёт площади (и, соответственно, веса) панелей и профилей в «Отчёте». Ранее площадь поверхности (и, соответственно, вес) рассчитывался на основе внешнего контура, не учитывая вырез в панели.



2. Множественный выбор в инструменте «Отчёт» - можно пометить несколько строк сразу и проводить с ними коллективные изменения.

×

Сорпусные	детали Расход матери	ала Мате	риал пласт	ей Кромк	и Крепё:	жные детали	Фурнитура Профил	и Материал	п профилей	
N۹	🕇 Название	Код	А мм.	В мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Вес кг.		1
23	Полка	B450-05	416	280	4	16	0,116	0,01		
24	Полка	H450-07	416	480	3	16	0,2	0,01		
25	Полка	Н60Д-05	568	500	1	16	0,284	0	Переименовать	
26	Полка	H900-02	866	480	2	16	0,416	0,01	Изменить код	
27	Разделитель	B902-05	868	300	2	16	0,26	0,01	Передать в bCAD	1
28	Стенка левая	B450-02	720	315	4	16	0,227	0,01	- · · ·	L
29	Стенка левая	B902-02	720	315	2	16	0,227	0,01	Показать bCAD	L
30	Стенка левая	H450-03	704	500	3	16	0,352	0,02	Пометить	L
31	Стенка левая	Н60Д-01	704	500	1	16	0,352	0,01	Снять пометку	
							Редактировать	•		

🎟 Отчёт конструктора



- 4. Исправлены недочёты в инструменте «Касательные».
- 5. «Разведены» толщины линий 2D объектов и текста. Теперь это разные настройки.
- 6. Исправлено сохранение изображения в файл из тонированных режимов (в некоторых случаях использовались не те настройки)
- 7. В «Банке материалов» при заведении нового материала (без его сохранения) при выборе материалов (лицевой, тыльной, кромки и т.д.) не пропадают ранее введённые данные.
- 8. При копировании материала в «Банке материалов» копируются вспомогательные материалы и работы, назначенные исходному материалу.
- Устранён ряд недочётов в инструменте «Замена комплектующих». Помимо этого, при включенной опции «Перестраивать все комплектующие» заменяет их «сами на себя» (важно в тех случаях, когда произведены изменения в банке крепежа и комплектующих).
- В «Банке материалов» появилась возможность назначать внешний вид текстуры ещё и в формате PNG.
 ВНИМАНИЕ !!! Важно понимать, что использование этого формата при задании внешнего вида материалов приведёт к НЕСОВМЕСТИМОСТИ «Банка Материалов» с bCAD версии 3.
 Это естественно, т.к. версии bCAD серии 3 не поллерживают указанный формат.

Это естественно, т.к. версии bCAD серии 3 не поддерживают указанный формат.

- 11. Исправлены недочёты в окне просмотра инструмента «Вырез в панели».
- 12. Исправлены недочёты в настройке автокодирования.
- 13. Исправлен недочёт в «Привязке в центр».
- 14. В версии 4.1.1468 практически полностью устранена проблема появления «Внутренней ошибки» (и, как следствие, закрытие программы) характерная для более ранних версий серии 4.1 при работе с определенными конфигурациями Windows.

4.1.1469:

1. НОВОЕ: Во многих местах появился ПОИСК (материала, крепежа, профилей и т.д.)

Банк материалов	
📮 🖳 Материалы панелей 🔹	Пазвание
📄 👘 Материалы основы	Матовое 3 мм
🖹 👘 🦕 Акрил	
Матовое 3 мм	Kara and a second secon
Матовое красное 3 мм	код ххх ххх хх
👰 Оранжевый сатин 3 мм	Поставщик DEFAULT 👻
Прозрачное 1 мм	
📚 Прозрачное 15 мм	Единица измерения метр кв. 🔻
🖉 Прозрачное 2 мм	Цена 1000.00 руб. 🔻
😂 Прозрачное 3 мм	Кончалтарии
Прозрачное 4 мм	Комментарии
Прозрачное 5 мм	A
Прозрачный 1 мм	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Коэффициент перерасхода 1,000
Поранжевый 16 мм	
	Максимальная длина 3000,0 ММ.
🕞 🔁 доп 3,2 ни	Максимальная ширина 2000,0 мм.
🛞 Бук светлый	-
S Builten	Толщина 3,0 мм.
🖉 Дуб молочный	Плотность материала 1,00000 кг / м3
🖉 Дуб светлый	
🛞 Клен Танзай	Разрешить задавать направление текстуры
🛞 Необлагороженный	Внешний вид Редактировать 🔍
🛞 Ольха	
Se Opex	Лицевая Стекло матовое
	Тыльная Стекло матовое
	Торцы Стекло матовое
Выход	

При этом найденные по условиям поиска объекты помечаются «жирным» шрифтом.

Для поиска материалов, крепежа, сортамента, профиля и т.д. окно задания параметров может иметь разный вид (разное количество параметров).

🗟 Поиск матер	иала 💽
🔽 Название	Бук
У Артикул	
🔲 Коммент.	
📝 Поставщик	BISmark 👻
📝 Толщина	16
Искать	Выход

В правой части каждой строки задания параметров есть кнопка с буквой. Изображение означает, что при поиске **будет учитываться регистр**, в котором набрана строка. При нажатии на кнопку изображение на ней меняется: эзначает, что обращать внимания на регистр не будут. Во втором случае найдут не только строки «Бук», но и строки «бук».

При поиске не обязательно задавать слово целиком – ищется часть строки, в которой есть указанные буквы. При поиске «бук» пометят и строки с содержимым, например, «буква» ©

Кнопкой 🖾 поиск запускается, по кнопке 🕍 очищаются результаты поиска (элементы пишутся нормальным шрифтом).

Поиск ведётся в той папке, которая помечена:



НОВОЕ: Следующее «повсеместное» изменение – «Короткие имена».

Выбор материал	a		×
Все материалы	Рабочий набор		
ЛДСП\16 мм\Д Массив\Щит Бу ДСП\16 мм ЛДСП Lamarty ЛДСП Lamarty	ICП 16 Ед Венге H1 /к 22 мм \ <mark>10мм\ЛДСП Lamar</mark> \10мм\ЛДСП Lamar	555 ty 2 ty 2	
		, Толщина	10,0
		Размер	2750,0x1830,0
		Поставщик	000 "Сыктыв
		Цена	233,00 руб.
		Артикул	XXX XXX XX
		000 [®] Сыкте фанерный за http://www.l	ывкарский авод [®] lamarty.ru +7
DEFAULT	•	🛉 📃 Коротки	е имена
OK	Отмена		÷

Флаг «Короткие имена» снят, выводят полное имя.

Выбор материала		X
Все материалы Рабочий набор		
ДСП 16 Eg Венге H1555 ST3 Щит Бук 22 мм 16 мм ЛДСП Lamarty 2750*1830*10мм Бере ЛДСП Lamarty 2750*1830*10мм Инди	14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14	
	, Толщина	10,0
	Размер	2750,0x1830,0
	Поставщик	000 "Сыктыв
	Цена	233,00 руб.
	Артикул	XXX XXX XX
	000 "Сыкты фанерный за http://www.la	івкарский авод" amarty.ru +7
	Короткие Показыва	е имена ать полное имя
ОК Отмена		

Флаг «Короткие имена» выставлен, выводят имя без иерархии папок.

Выбор материала		
Все материалы Рабочий набор		
ДСП 16 Ед Венге H1555 ST3 Щит Бук 22 мм 16 мм ЛДСП Lamarty 2750*1830*10мм Бере ЛДСП Lamarty 2750*1830*10мм Инди		
	Толщина	10,0
	Размер	2750,0x1830,0
	Поставщик	000 "Сыктыв
	Цена	233,00 руб.
	Артикул	XXX XXX XX
	000 "Сыкты фанерный за http://www.la	зкарский зод ⁼ marty.ru +7
	👽 Короткие 👽 Показыва	имена ть полное имя
ОК Отмена		H.

В режиме «короткие имена» не всегда понятно, что же на самом деле за материал нам показывают (ну так уж мы эти материалы в своё время назвали!)

Помочь в этой ситуации может флаг «Показывать полное имя».

На примере – есть материал «16 мм». При выставленном флаге «Показывать полное имя», когда мы наводим на эту строку курсор – появляется «подсказка», что это ДСП 16 мм.

3. НОВОЕ: Сохранения размера окна выбора при вставке профилей.

Запоминание положения границы окна «Вставка профилей».

Persona anadulacă		
Вставка профилей Сечение По сортаменту Сортаменту Сортамент	Путь Из банка По панелян По объекта Ссевые Пряной - 0 Пряной - 0 1000 - 0 1000 - 0 1000 - 0 1000 - 0 250 - 0 300 - 0 500 - 0 650 верт - 0 650 верт - 0 650 верт - 0 800	
Профиль ДР 1-06 Профиль ДР 1-07 Профиль ДР 1-09 Профиль ДР 1-12 Профиль ДР 1-12 Профиль ДР 1-15	-01 639 Bep -05 800 -07 716 -07 1500 -07 2500 -07 3000 -07 120 -07 130 -07 150	
Название Штанга для вешал овальная 15x30 • 😭 Покрытие Нет материала • 🗙 -	 Пита Разбивать по сегментам По виду 	
Вставить Выход 5 🐔		

Пропорции двух секций окна можно задать самостоятельно (курсор в области, отмеченной на рисунке вертикальной чёрной линией, позволяет сдвигать эту границу вправо/влево.

Новое положение границы запоминается и в следующий раз диалог открывается с запомненной пропорцией секций.

4. **НОВОЕ:** Передача данных из «bCAD Мебель» в модуль раскроя bCUT.

Для передачи данных в модуль раскроя bCUT необходимо наличие файла задания на раскрой в формате XML. Без сохранения данного файла в модуль раскроя bCUT просто нечего будет загружать. В более ранних версиях требовалось ПОСТОЯННО указывать место хранение и подтверждать процесс сохранения данного файла. Однако в большинстве случаев сохранение данного файла с одной стороны превращалось в формальность (не важно где и как называется – главное, чтобы загрузился в bCUT), а с другой стороны требовал совершить лишнее действие.

В версии 4.1.1469 введена возможность отключить данный вопрос:

Экспортв bCUT		\times
Типы объектов Все Только видимые	bCUT C:\Program Files (x86)\ООО Бикад\bCUT\ Обзор	
О Только помеченные	Файл D:\bCAD\bCUT_база\Задание на раскрой\	
Экспорт Выход	Обзор ✓ Запускать bCUT вместе с записью файла экспорта	

Появилась дополнительная кнопка – выделено красным.

В том случае, если кнопка нажата, то вопрос будет задаваться в любом случае – так как работало в предыдущих версиях. Если кнопка НЕ нажата и при этом задан путь хранения файлов здания на раскрой (произвольная папка, выбранная пользователем) – выделено синим – сохранение файла произойдет автоматически в указанной папке. При нажатии кнопки «Экспорт» пользователь (при установке соответствующей галочки) увидит лишь автоматический запуск bCUT с загруженным в него заданием.

ВНИМАНИЕ!

- a) в том случае, если путь хранения файлов здания на раскрой не указан, вопрос будет задаваться вне зависимости от того, нажата ли кнопка
- б) название файла задания на раскрой в формате XML по умолчанию соответствует названию файла проекта. Если в указанной папке уже существует файл формата XML с данным названием, новое задание будет поверх предыдущего. Никаких предупреждений при этом не последует. В том случае, если (по тем или иным причинам) пользователю требуется контролировать данный процесс, следует нажать кнопку с вопросом - т.е. работать по старой схеме.
- 5. **НОВОЕ:** «Удаление невидимых линий». Если в размерах стрелка «залитая», то такая же и после «Удаление невидимых линий».
- 6. НОВОЕ: Ориентация блока при вставке из Банка по клавишам. Теперь вокруг У мировой системы координат поворачивается сочетанием клавиш Ctrl+Пробел. Раньше такое сочетание клавиш использовалось для поворота блока относительно оси Z (WCS). Сейчас для последнего используется клавиша S.
- 7. НОВОЕ: «Крепеж и комплектующие». В окно вставки вывели основные учетные параметры элемента:



Артикул Поставщик

Цена

Ранее эти параметры можно было увидеть только в окне «Редактировать».

8. НОВОЕ: Сохранение пути к «Комплектующим» при вызове инструмента вставки.



Добавлен флаг (галочка) «Открывать на предыдущем».

Если он установлен, то при следующем запуске инструмента «дерево элементов» будет открыто на ранее выбранном элементе. Это позволяет не искать по всему банку «соседний» элемент. Чаще всего при следующей вставке нужен либо он, либо соседний.

Если флаг снят – всё работает как раньше, т.е. открывается полностью свёрнутое дерево.

9. **НОВОЕ:** При редактировании «Стилей визуализации» при попытке удаления используемого стиля выводят список материалов, в которых он используется.

Q O603H34HEHHE Bahőyk_Lamarty Предпроснотр DEFALLT Ankonkk_Lamarty Rapta Texcrype// Lamarty Texcrypa Ankonkk_Lamarty Ankonkk_Lamarty Texcrypa Ankonkk_Lamarty Bahőyk_Lamarty.jpg	Стили визуализации						×
DEFAUIT Alvoarek Lamarty Akonews Lamarty Anowews Lamarty Anowews Lamarty Bendory Lamarty Bend	Q		Обозначение	Бамбук_Lam	arty		Тредпросмотр
Вамбук Lemarty Белоснежный Детату Бероза цранату Бероза цранату Бероза цранату Бетон пайн белый Jamarty Бетон пайн белый Jamarty Бетон пайн белый Jamarty Бордо Jamarty Бук Бавария темный Jamarty Бук Бавария темный Jamarty Бук Бавария темный Jamarty Венге сорен тайн бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/18мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°18MM Бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/18мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°18MM Бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/18мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°25мм Бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/18мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°25мм Бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/26мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°26мм Бамбук Материалы основы/ЛДСП Lamarty/26мм/ЛДСП Lamarty 2750°1830°28мм Бамбук	DEFAULT Айконик_Lamarty Аква_Lamarty Аликанте_Lamarty Алюминий_Lamarty Аметист_Lamarty Арабика_Lamarty	Ошибка	Карта текст Текстура Бамбук_Lan	уры / цвет narty.jpg	Поверхность		Текстура
Вяз_Lamarty Граффити_Lamarty ДСП шлифованное Дуб вотан_Lamarty Дуб Галиано_Lamarty Дуб Дынчатый Lamarty	Бамбук Lamarty Белокнежный Lamarty Белый Lamarty Береза мраморная Lamarty Береза нордик_Lamarty Бетон пайн белый Lamarty Бороза Lamarty Бороза Lamarty Бук Бавария светлый Lamarty Бук Бавария светлый Lamarty Бук Бавария светлый Lamarty Бук Бавария светлый Lamarty Венге Соренто Lamarty Венге темный Lamarty Венге темный Lamarty Вишня Академия Lamarty Вишня Самильтон Lamarty Вишня Сксфорд Lamarty Выбеленное дерево Lamarty Выбеленное дерево Lamarty	Это исг Ма 275 Ма 275 Ма 275 Ма 275 Ма 275 Ма 275	от стиль визуали пользуется для з териалы основи о*1830*10мм Ба териалы основи о*1830*16мм Ба териалы основи 0*1830*25мм Ба териалы основи 0*1830*26мм Ба териалы основи 0*1830*38мм Ба	зации не мо: адания матер ы\ЛДСП Lam мбук ы\ЛДСП Lam мбук ы\ЛДСП Lam мбук ы\ЛДСП Lam мбук ы\ЛДСП Lam мбук	кет быть удалён, так как эиала. arty\10мм\ЛДСП Lamarty arty\18мм\ЛДСП Lamarty arty\25мм\ЛДСП Lamarty arty\26мм\ЛДСП Lamarty arty\38мм\ЛДСП Lamarty	он	Бамбук_Lamarty Бамбук_Lamarty.jpg 1200x600 Карта отражения
	Вяз_Lamarty Граффити_Lamarty Гринери Lamarty ДСП шлифованное Дуб вотан_Lamarty Дуб Галиано_Lamarty Дуб Дымчатый Lamarty	•		÷		K	

10. Упрощен процесс выбора папки хранения Банка данных.

В соответствующем инструменте сделана единая кнопка для выбора папки вне зависимости от ее местоположения (на локальном компьютере или в сети).

📜 Data Ba	ank		×								
Настр пользоват	ойки теля:	C:\Users\Pronko\AppData\Local\ProPro\bcad\4\	;]								
Папка ба	нка д	данных:									
Текущая:	D:\b(CAD\bCAD_4_Рабочая\Библиотека_4_1\	a								
Новая:	D:\bC	AD\bCAD_4_Рабочая\Библиотека_4_1\	~								
Выберите (Кнопки <u>н</u>	извест иже).	тный путь в выпадающем списке, или укажите папку с банком данны	x								
	Папка банка материалов										
ОК Отмена											

В более ранних версиях серии 4.1 для выбора сетевой и локальной папки были предусмотрены разные кнопки.

11. Доработаны выпадающие списки:

Простая панель		
Геометрия Габариты 0, Задать габ Маркиров Текстура I	Торцы Гладкие торцы 0 }+С ↓+ 400,0 +↓ >↓ 0,0 арит ↓ ↓ 0,0 ↓ ↓ 0,0 зать центр ↓ ↓ ↓ 0,0 ↓ ↓ 0,0 по длине ↓ ↓ ↓ ↓ 0,0 ↓ ↓ 0,0	
- Оформление уг 100.0	лов Положение 4 3 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Основа:	\ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик 🚽 16,0	J
Лицевая: Дос	Ka\20x60	^
тыльная: лдо лдо	л (до им (мом рук бавария (денный) ЛП 16 мм (WBM (Венеция ЛП 16 мм (Венге Мали (Н3058 ST22)	
ЛДС Код панели ЛДС	СП\16 мм\Вид\Двухцветный СП\16 мм\Вид\Древесный	
Название ЛДС ЛДС ЛДС	Л\16 мм\ДСП 16 Eg Венге H1555 ST3 Л\16 мм\ЛДСП 4 Л\16 мм\ЛдСП 4	
лдо	л I\16 мм≬ юд орех двустороняя 2П\16\Берёза	
Вставить ЛДО	CT\25 MM\EGGER\ACT 25 Eg Behre H1555 ST3	= :
Pa6	очий набор/ЛДСП\16\ДСП 16 Ед Дуб Кале Н1320 ST3	
Сто	лешница\28\3вёздная пыль 2800x2070\Яблоня Локарно	
Парада Парада	СП Lamarty\16мм\ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик	
лдс	Ω Lamarty\38мм\ЛДСП Lamarty 2750*1830*38мм Айконик Ω EGGER\25мм\ЛЛСП 25мм Орех амда табак-2800*2070 H33	704 (ST15)(14)
Оль	жа зелёная	
Бер	ёза нордик_Найди	·
Оль	ха темная	T

Они теперь меняют ширину (и высоту) выпадающей части в зависимости от содержимого.



При удалении элемента, если блок, с которым он связан, больше нигде не используется, этот блок предлагают удалить из Банка.

Далее, если у элемента есть изображение блока, и оно тоже нигде больше не используется, предлагается удалить и изображение тоже.



13. При запуске нескольких инструментов появился флаг «Учитывать сверления».

Задача: разделить формально одинаковые панели, у которых разная присадка.

Тип объектов 🛛 🕰
Bce
Только видимые
Только помеченные
📝 Разбирать сборки
🔽 Учитывать сверление
ОК Выход

Дело в том, что, строго говоря, присадка не является свойством панели. Это результат взаимодействия панели и элемента крепежа. Поэтому если одна и та же панель, взаимодействует с разным крепежом (или с одним и тем же, но по разному расположенным) параметры самой панели не изменяются. И формально они остаются одинаковыми. Опять же, если подходить к вопросу формально, то пользователь САМ должен при необходимости это учитывать и изменить у панелей с разными присадками название или код – в этом случае изменится уже параметр панели и панели и панели сразу станут разными. Так было до появления указанно возможности.

Однако это не всегда удобно в работе, не говоря уже о том, что пользователь может просто забыть нести это изменение.

Рассмотрим на примере инструмента «Отчёт»:

Существуют две одинаковые панели. У них одинаковый код, название, материал, размер и т.д. – мы их просто вставили подряд 2 раза. Но крепеж (в данном случае петли) на них станок установлен по разному:





В том случае, если флаг (галочка) был установлен, в «Отчёте» пользователь увидит две разные панели:

-	Отчёт кон	структора														E
Ko	орпусные д	етали Расход	а материала	Материа	л пластей	Кромки	Крепёжны	е детали	Фурнитура	Профили Материал	профилей					
	N₽	† Название	Код	A MM.	В мм.	а мм.	Ь мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Кромки	Сердцевина	Лицевая сторона	Тыльная сторона	Текстура	Вес кг.
	1	топ	TT1.04.03	1000	1000	999	999	1	16	1	нлвп	ЛДСП/16 мм/Под вишню	Без облицовки	Без облицовки	Поперёк	0,02
	2	топ	TT1.04.03	1000	1000	999	999	1	16	1	нлвп	ЛДСП/16 мм/Под вишню	Без облицовки	Без облицовки	Поперёк	0,02
LL																
4	A [2			S 19	3 🔳	≝ ∎∽-	Встроен	ная								-

Напомним, что есть возможность непосредственно из инструмента «Отчёта» изменить у одной из них название или код.

В том случае, если флаг (галочка) не был установлен, в «Отчёте» пользователь (как и в предыдущих версиях) видит одну и ту же деталь в количестве 2 штуки:

	Отчёт кон	структора														×
1	Корпусные д	етали Расход	а материала	Материа	л пластей	Кромки	Крепёжны	е детали	Фурнитура Г	Профили Материал	профилей					
	N₽	Название	Код	A MM.	В мм.	а мм.	b мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Кромки	Сердцевина	Лицевая сторона	Тыльная сторона	Текстура	Вес кг.
	1	топ	TT1.04.03	1000	1000	999	999	2	16	1	нлвп	ЛДСП/16 мм/Под вишню	Без облицовки	Без облицовки	Поперёк	0,03
í.																
				S	3	•	Встроен	ная								•

- 14. Исправлена ошибка соответствия параметров поверхностей материала параметрам поверхности в Стиле визуализации.
- 15. Исправлена ошибка автоматического сохранения в создаваемый «Стиль визуализации» масштаба текстуры, равного размеру картинки.
- 16. Исправлено появление блока в «Мировом нуле» при отмене вставки.
- 17. Исправлено изменение положения фигурной панели после её редактирования по новому контуру.
- 18. Исправлена ситуация, когда на чертежах линии размеров отверстий лежали не в той плоскости, что сам чертёж.
- 19. Исправлено «необрабатываемое исключение» при удалении из «Сметы» детали из профиля.
- 20. В новый (автоматически создаваемый) раздел «Аннотации» попадает «Цепочка размеров».
- 21. Форматы чертежа. Они теперь автоматически попадают в раздел (если его не было создаётся) «Формат».
- 22. Исправлена ошибка невозможного удаления «Поставщика», если в Банке отсутствует что-то ему соответствующее. Если есть ссылки на этого Поставщика, то выводится реальное количество таких позиций в Банке.
- 23. Исправлено «пропадания» а в Смете сопутствующих материалов.
- 24. Добавлено копирование «Сопутствующих операций» при копировании Крепежа.
- 25. Исправлено попадание в автоматически создаваемый раздел «Камеры» и «Аннотации» не только первых элементов.
- 26. Камера, создаваемая в «Окне предварительного просмотра» так же создаёт раздел Камеры (и в него помещается).
- 27. Исправлена ошибка в Панелях. В габаритах сердцевины не учитывалась толщина торцов при назначении им *Материала лицевой стороны*.
- 28. Исправлена ошибка сортировки стилей визуализации, при которой курсор с выбранной позиции слетал в начало списка.
- 29. Исправлена ошибка экспорта, при которой при выборе одного Сортамента инструмент забирал в файл весь банк профилей.
- 30. Исправлен недочёт «Импорта банков», при котором не отображались «красными плюсами» новые сечения.
- 31. Исправлена ошибка Импорта/Экспорта библиотек, делающая невозможность Импорта потому что "нет доступа к файлу ***.jpg поскольку он занят другим процессом".
- 32. Добавлена возможность измерений радиусов у фигурных панелей в случае удаления контура.
- Исправлена ошибка появление *материала торцев* в «Отчёте» и «Смете» при назначении торцам материала лицевой или тыльной стороны.
- 34. Исправлена ошибка в алгоритме расстановки полок в Мастере шкафа.
- 35. Исправлено выравнивание по комнате (Меню «Салон», группа «Расстановка по комнате». Кнопки выравнивания в верхнем ряду)
- 36. Исправлена ошибка ручной кодировки создаваемой панели. (Кнопка с №). Сохраняется очерёдность номеров при открытии сохранённого файла. Панели в новом файле кодируются с номера 1 с учётом количества знаков.
- 37. Исправление «Удаление невидимых линий». Более корректная отработка стилей линий для Профильных деталей.
- 38. Исправлено «Необрабатываемое исключение» при попытке пометить из «Отчёта» блоки, вставленные в файл проекта и попадающие в «Прочие».
- 39. Исправлена вставка Параметрического крепежа.
- 40. Исправлено создание нового документа в отсутствие файла init.bdf.
- 41. Исправлена ошибка «Сместить» в Салоне.
- 42. Исправлена ошибка появления лишней закладки при открытии ранее созданных файлов bCAD.
- 43. Исправлена ошибка в спецификации, при которой при отсутствии панелей не показывался крепёж.
- 44. Исправлена ошибка пометки по красному цвету при вставке блока из банка.
- 45. Исправлено внутреннее назначение красного цвета линий каркаса при сборке в группу через сохранение в блок.
- 46. Исправлена ошибка при редактировании формы торцов фигурной панели.

4.1.1470:

- 1. Исправлена ошибка необоснованного разделения одинаковых материалов в «Смете».
- 2. Исправлена ошибка редактирования формы торца в инструменте «Вырез в панели».
- 3. Сделано разделение панелей по флагу «Учитывать сверление» при создании чертежей панелей. Панели с разной дальнейшей обработкой при этом считаются разными и на них делают разные чертежи.
- 4. Доработан «Отчёт» (возникала ошибка при «Нестандарте»).
- 5. Банк материалов – при попытке удаления вспомогательного производится подсчёт материала реального использования материала. Если удаляемого удаляемый материал не используется его удаляют. Если же используется – выдают сообщение, в каких именно материалах ОН используется как вспомогательный И предлагают пометить эти материалы. Пометка как и при поиске материала.

анк материалов			×
Список материалов	Вспомогательные материалы	Вспомогательные операции	Рабочие наборы
Материалы Натериалы Натериалы Натериалы	панелей алы основы алы облицовки	Название Плёнка	
 Материалы Материалы 	алы кромок профилей	Код	XXX XXX XX
Ошибка ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••••	Выбранный материал нельз Материалы панелей\Матери - 16 мм Материалы панелей\Матери Материалы панелей\Матери Пометить элементы?	я удалить, так как он испол иалы основы\ЛДСП для кор иалы облицовки\Шпон\Шп иалы кромок\Кромка Белая	 № №
н	onfiAd	Да Лицевая Тыльная Торцы	DEFAULT DEFAULT
Выход			

Банк материалов	X							
Список материалов Вспомогательные материалы	Вспомогательные операции Рабочие наборы							
Материалы панелей Материалы основы Материалы облицовки Материалы кромок Материалы профилей Сортамент Сортамент Профиль: Материал основы Материалы покрытия Материалы покрытия Материалы уголка салона Кафель Соби Кирпич SEGONO	 Кромкооблицовка АВS Кромкооблицовка АBS Кромкооблицовка /22-25 мм Кромкооблицовка/22-25 мм Кромкооблицовка/Криволинейная/Плита Кромкооблицовка/Криволинейная/Плита Кромкооблицовка/Криволинейная/Плита Кромкооблицовка/Криволинейная/Плита Кромкооблицовка/Криволинейная/Плита Кромкооблицовка/Прянолинейная/Плита Кромкооблицовка/Прянолинейная/Плита Кромкооблицовка/Прянолинейная/Плита Кромкооблицовка/Прянолинейная/Плита Облицовка/Поклейка пластика Облицовка/Поклейка пластика Облицовка/Поклейка пластика Облицовка/Поклейка пластика Облицовка/Сращивание ЛДСП Пиление лобзиком Раскрой/03-08 мм Раскрой/10-18 мм 							
Ошибка Выбранную операцию нельзя удалить, так как она используется для задания материала. Материалы панелей\Материалы основы\ПВХ\Белый 3 mm Пометить элементы?								
рыход	Да Нет							

6. «Вспомогательные операции» - при удаления попытке проверяют все материалы Банка, что операция не используется. Если такая зависимость найдена, операцию удаляют, не предлагают пометить найденные материалы. Пометка - как и при поиске материала.

7. «Банк материалов» - при попытке удаления операции проверяют её использование не только в Банке материалов, но и в Банке крепежа и комплектующих.

К сожалению, в отличии от привязки операции к материалу (описано в п. 6) в данном случае пометить соответствующие комплектующие не представляется возможным — это другой диалог, в «Банке материалов» просто негде показать крепёж.

Банк материалов					83
Список материалов Вспомога	ательные материалы	Вспомогательны	е операции	Рабочие наборы	
Материалы панелей Ф- Материалы основ Ф- Материалы облиц Ф- Материалы кромо Ф- Материалы кромо Ф- Материалы профилей Ф- Сортамент	ы овки К		Облицовка/и Облицовка/и Пиление лоб Протирка ст Раскрой Раскрой/03- Раскрой/10-	Снятие свесов Сращивание ЛДСІ ззиком мртом 08 мм 18 мм	
🕂 🗧 Ошибка					×
Выбр задан ФС ФС Вс 52 на Сопутств	анную операцию не, ия крепежа. итура Hettich\3.1 Пет жа с демпфировани сладная 110 итура Hettich\3.3 По, ок\Подъемные меха изм, для внутренней	льзя удалить, таї гли\Sensys Скры іем\Сборки Sens аъемные механи низмы\Lift Adva і высоты шкафа	к как она исг пые петли б sys\Петля Se измы для anced HS, по, и 380-750 мм	пользуется для ыстрого nsys 8645i-TH дъемный	нейка)// _Е
				ОК	•
Выход					

8. Банк профилей.



При попытке удаления сечения проверяют ветку «Сортамент» в «Банке материалов». Если удаляемое сечение используется для создания, то удалить сечение не удастся. Появится предупреждение. К сожалению, так как в п. 7 в данном случае пометить соответствующий Сортамент не представляется возможным – это другой диалог.

9. «Поиск материала» - дополнен флагом «Папки».

🖹 Поиск материала 💌	
🕼 Название	
🕅 Код	
🕅 Коммент.	
Поставщик	
🔲 Толщина 16	
Искать Выход	
Иска	ать в названиях папон

👌 Поиск матер	риала	×
🔽 Название	[A
🔲 Код		Ā
📃 Коммент.		A
🔲 Поставщик	_	-
📃 Толщина	16	
Искать	Выход	

При выставленном флаге «Папки» поиск указанной строки ведётся и в названиях папок.

Для лучшего восприятия изображения при выставленном и снятом флаге разные.

- 10. Кнопки поиска материала применимы на всех закладках «Банка материалов».
- 11. «Поиск крепежа и комплектующих» - дополнен флагом «Папки»:

🗟 Поиск крепе	жа и комплектующих	×				:		•	🗟 Поиск крепе	ежа и комплектующих	— ×
🔽 Название	Hettich					:			🔽 Название	Hettich	4
🔲 Код		A		1	::	:	11		🔲 Код		Ā
🔲 Коммент.		A		11		:	-		🔲 Коммент.		Ā
🔲 Поставщик	_	-		2		:	1		🔲 Поставщик	_	
Искать	Выход	Иска	н н н н ать в	на	зван	иял	х паг	10К	Искать	Выход	

При выставленном флаге «Папки» поиск указанной Для лучшего восприятия изображения при строки ведётся и в названиях папок (в предыдущих выставленном и снятом флаге разные: версиях запроса не было и в названиях папок искали всегда.)

Произвольный крепеж / комплектующие / фурнитура	
Список крепежа Сопутствующие операции	
Комплектующие/Фурнитура Фурнитура BLUM Gucrenы петель MODU Gucrenus петель Gucrenus петель Gucrenus neterns Gucrenus neter	* III
 ПТР ОN ПТР ОN ВLUMOTION Амортизатор Blumotion для дверей монт Амортизатор Blumotion для дверей монт Амортизатор Blumotion на накладную пе Амортизатор Blumotion в крест. держ.сам Аморт. Blumotion на 1/2 накл. петлю Clip Аморт. Blumotion на вклад. петлю Clip 	ē F
 Аморт. Blumotion на петлю +30гр накл Аморт. Blumotion на петлю - 130гр накл. Аморт. Blumotion на петли +45 накл. Аморт. Blumotion на петли +45 полунакл. Аморт. Blumotion на накл. и полунакл. пет Аморт. Blumotion на накл. и полунакл. пет Держатель Тір оп прякой Держатель Тір оп крестообр. СLIP top BLUMOTION/CLIP top - петли СLIP top BLUMOTION/CLIP top - Сборки 	ŗ
Накладная Петля CLIP top BLUMOTION стандартная п CLIP top BLUMOTION стандартная п CLIP top BLUMOTION стандартная п СПР top BLUMOTION стандартная п	1

В результате будут помечены даже те папки, в которых (внутри) нет подходящих элементов, но название самой папки удовлетворяет условиям поиска.

- 12. Устранено «задваивание» материалов в инструменте «Замена материала» - раздельно учитывали материалы кромок детали и материалы вырезов.
- 13. Добавлены подсказки на кнопках при работе с «Рабочими наборами»

15.

Ha

Тыльной сторон.

некоторых

называть их по другому 🙂

предприятиях

14. Добавлено запоминание флага (галочки) «Короткие имена» при переходе из закладки «Рабочий набор» во «Все материалы» при редактировании панели





Соответственно, на чертеже пишут именно это название:

16. Добавлено вращение модели (в редакторе) по Ctrl+ Стрелочки.

Влево-вправо и вверх-вниз. Но относительно Начала координат (мирового нуля).

- 17. Вырез в панели. Фигурный. При контуре выреза, выходящем за пределы панели, появлялось бесконечное сообщение «Нельзя создать фрезеровку по выбранному контуру». Исправлено.
- Исправлена ошибка появления «пустого» фальца при обработке торца в инструменте «Вырез в панели» 18.
- 19. Исправлена ошибка неверного отображения кромки на торцах выреза в панели при выводе «Отчёта».

20. Увеличена точность округление значения толщины материалов до сотых долей мм. (до 2-х знаков после запятой)

Редактирован	ние фигурной панели	X	Выбор материала	X
Габариты А.+ В в Толщина	А 415,0 В 281,0 17,0 Воложение А 415,0 Положение А 415,0 В 281,0 По рабочему виду По месту Удалять контур	 Текстура Текстура	Все материалы Рабочий набор Нет материала ОСТАВИТЬ ТЕКУЩИЙ Материал лицевой стороны Материал тыльной стороны В-Материал кромок	
Основа [Лицевая [Тыльная [2 !МДФ\МДФ 16 мм !Глянец\М Аркадия бронзовая глянец Нет материала	 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ × - 		Толщина 0,45 Размер 3000,0x1200,0
Под Под Под Ско Ско	орцов в параметров Гладкий торец Скругление на 90° Скругление на 180° д ус ос скруглённый ос простой в учение фаской			Поставщик Выбор Нижний Цена 1090,00 руб. Артикул СС2042
Смя Ред Кромка	агчение радиусом и фаской 🔹 актировать 🔲 Перевернуть Материал лицевой стороны	• 🔀 0,45	ОК Отмена	
Код панели Название Готово	4 4 Отмена 0			

21. Введена возможность изменения размера окна инструментов Простая, Фигурная и Гнутая панель. Делает работу с инструментом существенно удобнее.

Іростая панель			.
Геометрия Кромки		Гладкие торцы	
3-4	№ Тип	Материал	Перев.
	1-2 Гладкий торец	ПВХ\0,4х19\Вид\Древесный	
4-1 2-3	2-3 Гладкий торец	ПВХ\0,4x19\Вид\Древесный	
	3-4 Гладкий торец	ПВХ\0,4x19\Вид\Древесный	
▏┖┽╾╍┿┛╵	4-1 Гладкий торец	ПВХ\0,4x19\Вид\Древесный	
Инверсия выбора			
 Типы торцов Без параметров Гладкий тор Скругление Скругление Скос простой Ског простой Скягчение ради Скругление Скругление Скругление Скругление Скругление Скругление Скругление Скругление 	з рец : на 90° : на 180° кой иусом и фаской умя радиусами		
Редактировать]		
Материа		ПВХ\0,4х19\Вид\Древесный	▼ × 0,00
Вставить В	ыход 0		

22. На диалогах задания панелей появились кнопки «Короткие имена» - для вывода названий материала панелей и материала кромок. Для большего понимания состояния «нажатая» и «отжатая» кнопки имеют разное изображение: 🔲 («пустое» содержимое») для вывода коротких имён и 📠 - «наполненное» - для полного имени.

23. Для **Простой, Фигурной и Гнутой панелей, а так же для Профиля** добавлено поле «Комментарий» (строка). Содержимое этого поля может быть произвольным.

Вставка профилей Сечение По сортаменту По сечениям	Путь Из банка По панелям По объектам
Сортамент Петралюм Ортиа Raum + Петралюм Raum + Проф. горизонт. верхний / Алюминий Raum + Проф. горизонт. нижний / Алюминий Raum + Профиль вертикальный / Алюминий Raum + Разделитель / Алюминий Raum + Трек верхний двойной / Алюминий Raum + Трек нижний двойной / Алюминий Raum + Трек нижний двойной / Алюминий Raum + Цлегель / DEFAULT BCnoworateльные BCtaBka B экономпанель / Алюминий BCtaBka B экономпанель / Алюминий BCtaBka B экономпанель / Алюминий ABepku на роликах BCtaBka B экономпанель / Алюминий ABepku на роликах BCtaBka B экономпанель / Алюминий ABepku на роликах BCtaBka B экономпанель / Алюминий Comment Haзвание DEFAULT Hazbanue DEFAULT Het материала	Ссевые
Вставить Выход 0 🦉	

24. Поле «Комментарий» для панелей и профилей отображается в «Отчёте»

Параметры	
Показывать колонки	Способ отображения габаритов
— V— Корпусные детали	Первая величина вдоль текстуры
И Название	Максимальная величина первая
П Размер детали А	Сначала А затем В
— V — Размер детали В	
— 🗹 — Толщина мм	Показывать расположение материалов
— Размер заготовки а	📃 Показывать расположение профилей
— 📝 — Площадь м2	🔄 Показывать папки крепежа
Материал сердцевины	Показывать "ПРОЧИЕ"
Материал лицевои стороны Отвериал лицевои стороны	
— Кромки	Радиусы в шаблонах гибки профиля
— 📝 — Текстура	внешнии, к
— Количество — И — Вес	Внутренний, г
— И — Комментарий	По исходному пути, Rn
Pасход материала	Знак разделитель для Excel
Материал платей	,
🗄 💟 — Фурнитура	DEFAULT
— <mark>У</mark> — Профили	
И Сод	Стиль
🖳 — Сечение	H 10,000 →← 0,500
Путь	
— Длина — Поличество	w 10,000 1 0,000
— 🖉 — Тип	Колонка "Номер" в таблицах.
Инартин и Инартин и	
У — Угол среза 1	
— 🗹 — Сортамент	
Материал	
- Hoxperive	
4 III >	
Сохранённые наборы	
▲ ▲ ABI Встроенная	×
	ОК Отмена

🎞 Отчёт ко	нструктора								×		
Корпусные детали Расход материала Материал пластей Кромки Крепёжные детали Фурнитура Профили Материал профилей											
N₽	Название	Код	Толщ. мм.	а мм.	Ь мм.	Кромки	Ko	. Комментарий			
1	Тест записи	₩1.04.01	16	600	400	Нет	1	Простая			
2	боковая	04	15	545,3	398	Вкруговую	1	Гнуть об колено			
3	крышка верх	MTT1201	16	403,6	403,6		1	Круглая			
•		ſ	"						Þ		

	Отчёт кон	нструктора								×
ſ	Корпусные д	детали Расхо,	д материала 🛛 🕅	Материал п	ластей К	ромки Крепе	ёжные детали	Фурнитура Прос	фили Мате	риал профилей
	N♀	Название	Длина мм.	Кол.	Тип	Шаблон	Материал	Покрытие	Вес кг.	Комментарий
	1 DEFAULT		100	1	Жесткий	100	Без облицовки	Без облицовки	0,10	Профильный коммент
	•									4

25. В инструментах **«Замена материала» и «Замена крепежа»** «галочки» с надписями заменены на пиктограммы.

T. 7	₩+♥ Замена крепежа и комплектующих							
Г	Старый	Новый						
	Произвольный крепёж							
ľ	Крепеж/Евровинт 7х50	Крепеж/Евровинт 7х50						
(Применить Выход							

Старый материал	Новый материал
Панель: Материал основы	
Массив\Щит Бук 22 мм t = 22,0	Массив\Щит Бук 22 мм t = 22,0
EGGER\ДСП 16 Eg Бук Бавария H1511 ST3 t = 16,0	ЕGGER \ДСП 16 Ед Бук Бавария H1511 ST3 t = 16,0
ЛДСП\16 мм\ДСП 16 Ед Венге Н1555 ST3 t = 16,0	ЛДСП\16 мм\ДСП 16 Ед Венге H1555 ST3 t = 16,0

- 26. Исправлена ошибка передачи кромок в инструментах «Вставить полки», «Вставить перегородки», «Закрыть фасадами стенки корпуса» и «Вставить вкладную панель».
- 27. При вставке полок, перегородок, фасадов, вкладных панелей и профилей учитывается не *максимальный* параллелепипед, а *минимальный*.

28. **Выноска**: не надо заранее выбирать, влево мы её будем ставить или вправо, если унесли левее первой точки, срабатывает «левый» вариант, если правее = «правый».



На рисунке – красная линия – это вертикаль от первой точки указания положения вставки. При отклонении влево от этой линии срабатывает вариант, ранее задававшийся «левым» расположением выноски, при отклонении вправо – «правый».

Соответственно, в диалогах убраны кнопки для задания «варианта расстановки».

Выноска - детали 🛛 💌
🗸 Название
🔽 Код
📝 Комментарий
📝 Размер
📝 Толщина
📝 Длина профиля
·
Вставить Выход

-
-
P

29. В полях инструмента **«Выноска - детали»** появилась возможность вставлять комментарий указанной панели или профиля.

В диалоге задания параметров выноски для этого заведено специальное поле. Комментарий выводится только для Простой панели, Фигурной панели, Гнутой панели и Профиля.

Для фурнитуры и комплектующих комментарий не выводится.

ВНИМАНИЕ !!!

Для предотвращения перегрузки чертежа информацией Комментарии должны быть максимально короткими

Выноска - детали	×
 Название Код 	
👿 Комментарий	
Размер	
🚺 Голщина	
Длина профиля	
	_
Вставить Выход	

Поле Комментарий выводится в Выноску только в том случае, если комментарий непустой:

_	<u>Стоика левая</u> тГ11.04.02				
	1200x600x16	Стойка прав	вая		
	/	Комментарий	панели	•Стоика	правая"
	/	1200x000x10			

На приведённом примере у панели «Стойка правая» есть «непустой» комментарий и он выводится (строка выделена синей рамкой). У панели «Стойка левая» комментария нет – и никакой «пустой» строки туда не выводится.

 «Выноска – детали». Добавился флаг «Внутри групп». Суть в том, что иногда надо расставить укрупнённые выноски: блок такой и блок сякой. А чаще – содержимое (которое зачастую собрано в группу).
 При выставленном флаге инструмент работает как бы в режиме «Без групп».

На примере – результат работы инструмента. В верхней выноске флаг «Внутри группы» снят – нам вывели информацию о группе.

В нижней выноске – при указании той же самой панели, но с выставленным флагом, вывели информацию о входящей в группу панели.



31. Инструмент «Изменить торцы» - добавлена кнопка «Короткие имена»

Изменить торцы x ОСТАВИТЬ ТЕКУЩИЙ . . Типы торцов = Без параметров Скругление на 90° Скругление на 180° Под ус Скос скруглённый Скос простой Смягчение фаской Редактировать Перевернуть Материал ПВХ 19x0,4\Дуб атланта ▼ X 0,00 ОК Отмена

Если «Короткие имена» выключены, в поле «Материал кромки» отображается полное имя (со всеми папками вложенности).

Изображение на кнопке «заполненное».

Изменить торцы	×
- ОСТАВИТЬ ТЕКУЩИЙ	
- Типы торцов	
🚊 Без параметров 🗧	
Пладкий торец	
···· Скругление на 90°	
Скругление на 180°	
Под ус	
···· Скос скруглённый	
- Скос простой	
- Смягчение фаской 🔹	
Редактировать Перевернуть	
Материал Дуб атланта	• 🗙 0,00
ОК Отмена	

Если включены «Короткие имена», в поле «Материал кромки» отображается сокращённое название – без папок вложенности. Изображение на кнопке «пустое».

Помимо этого, панель «Изменить торцы» запоминает при закрытии свой размер и в следующий раз открывается именно такого размера.

32. «Отчёт» - кромка на фигурных панелях.

Отображение кромок на фигурной панели в схему «НЛВП» не укладывается совершенно. Однако, полное отсутствие обозначений тоже не является информативным. Варианты типа «см. чертёж» практически ничего не дают. На текущий момент в поле «Кромки» отображается цифра, соответствующая количеству **разных** кромок (с материалом) на фигурной панели (помечено красной рамкой). Если кромок нет – пустое поле (помечено синей рамкой).

Отчёт конструктора Корпусные детали Расход материала Материал пластей Кронки Крепёжные детали Фурнитура Профили Материал профилей										
N₽	Название	Код	А мм.	В мм.	Толщ. мм.	а мм.	Ь мм.	Кромки	Кол	. Комментарий
1	Фигурная тест	P-01	466	272	16	464	232	3	1	С разными кромками
2	Фигурная тест	P-01	466	272	16	466	272		1	Без кромок
			<i>s</i>	<u>}</u>	•	строенная				

33. Отображение законцовок – «точка».



В стилях измерений есть вариант законцовки «точка».

Раньше он делался отрезком с бОльшей толщиной линии. Однако в режиме отображения «Толщина линий = 0» его было совершенно не видно.

Теперь он создаёт залитый «кружок», который хорошо виден в любом режиме отображения.

Радиус кружка – ¼ длины стрелки из «Установок измерений».

34. Новый инструмент – «Маркировать центры простых панелей».

Простая панель	Вставка крепежа	
		Детали

Инструмент позволяет в один клик расставить либо убрать маркеры в центре **всех выбранных** простых панелей.

При нажатии на кнопку инструмента появляется панель выбора:



- убрать маркеры



Результат работы инструмента виден на примере ниже.





35. Замена крепежа.

При выборе крепежа (или комплектующих) появилась возможность посмотреть картинку покрупнее – зачастую изображение вставляемого элемента делают довольно большим и важная информация в «ужатом» виде неразборчива. Тогда можно открыть окно просмотра бОльшего размера.



36. Меню «Файл» - Шаблоны.

Привычное пользователям bCAD 3 меню, в котором можно создать новый файл, включив в него содержимое указанной модели. Выбранные в качестве шаблона модели запоминаются в список.

Создать по	Новый шаблон - Ctrl+М
<u>Н</u> овый	Перегородки
⊡ткрыть	🛒 Стойки - группа
Открыть файл изображения	Круглая 100 кромка 20
Сохранить	Простые панели с разным комментарием
Сохранить как	Закрыть фасадами путает фронт и тыл
Загрузить блок	Превращение в фигурную
Сохранить блок	a_b
Сохранить изображения в файл на диске	Сборка
Экспорт	С пазами на разных сторонах
Печать	
Закрыть	
	Хвыход

37. Пиктограммы типа документа на вкладках.

🗋 💕 🔚 🤊 🕅		🦻 🔸 🔀 🗗 🗗 🚺 👘
🛛 🔀 Кухня_Демо	🛐 Кухня_Демо : <По виду>	🛛 🛐 Фигурная - проблема кромки 🛛 🛃 Простая с канавкой 🛛 🗙

Некая дополнительная информация об открытых документах – тип документа. Удобно, когда открыты разнотипные документы с одинаковым (или похожим) названием.

Ì	Настройки		×
	Настройки	Запрашивать при : Удалении П Зеркальном отражении	Откат
	Импорт 3DS	Перемещении П	• Неограничен
Отображение пиктограмм	Отображение	Копировании ☐ Сн <u>я</u> тии пометки Поворотах ☐ 3D черчении	О Ограничен
задается в меню «Настройки».	Цвета	<u>П</u> естяжении	
	Open GL	🗌 Остальные редакторы	
Изменения происходят после	2D Текст	<u>С</u> охранять каждые 1 <u></u> минут	<u>В</u> аскир файлы
закрытия диалога настроек.	Мышь	Помнить	
	Строка состояния	Открывавшихся файлов: 16 -	
		Планшетный ввод	
		🔽 Ставить признак "Нестандарт"	
		🔽 «Привязка к проекции» в основных видах	
		🔽 Пиктограммы на вкладках	
			ОК

38. В меню «Конструирование» Добавилась группа «Стили».

Группа адаптивная.

При разрешении больше 1366 пикселей в ширину, она выглядит следующим образом:

									-	bCAD1					
bcad	Привязки	Черчение	Моделирование	Конструирование	Производство	алон Ан	нотации	Студия	Банки данных	Дизайн					
 Группа * Разделить Без групп 	Выбрать Уда	Х 🗧 🗗	%₩ <i>₽</i> ⊅⊅	*** *********************************	● # \$!! - [# # # # 1 -	ростая Простая панель	Вставка крепежа) 2 2] # • •	К Изменить деталь	Ва мена материала	Т ₊♥ Замена крепежа		≝ °) 2 ⊿ ⊠ ≝ 2 7 % 7	Вставить
Группа		Размещение		Bi	ид			Детали				Редактиров	зание	Стили	Буфер обмена

При разрешении экрана 1366 (и менее) – инструментов в группе поменьше:

	- 6CAD1							
bCAD	Привязки Черчение Моделирован	ние Конструирование Произе	водство Салон	Аннотации Студия	Банки данных Дизайн	👌 🔍 💠	<u>e</u> 💿 '	🍸 🚳 Темы - 🕦
Разделить Без группа	Быбрать Удалить 🕾 🗗 Ль 🗗 🖿 🖿		Простая Вставка панель крепежа		Изменить деталь материала крепежа	[H 러 러 D 스 IZ] III & I 및 꽃 및	≝ ⊀ ₹ ₹	Вставить
Группа	Размещение	Вид		Детали	Редактиро	вание	Стили	Буфер обмена

 В «Банке профилей» введен запрет удалять, переименовывать, передвигать и т.д. папки верхнего уровня.

ſ	Банк профилей		- • •
	— Заправни профилей	Название	DEFAULT
-	Ссевые	Выбрат	ть профиль в окне bCAD
		Просмотр	
		Габарит	- MM
-			\land
		/	
	Выход		
L	· · · · ·		

- Добавились в «приемлемые» для раскроя материалы основы, измеряемые в килограммах (металл) и кубометрах (столярка). Но не для материалов облицовки раскрой «краски синей» видимо будет излишним.
- 41. Исправлена неправильная обработка «спецсимволов» XML. Сейчас адекватно читает и такое:



И правильно передаёт в раскрой.

Бук све	тлый 2	300×2070												
📫 Мат	ериал	• 📕 Ото	бражать: Все	1	•	🔲 Реж	им+Крс	омка	2 4 🖻	Деталеі	й:1 (1),	Назначено: 1 (1)		
N♀	¥			Кол-во								Наименование	Код	Комм.
1		560,0 🧝	760,0	1	[560,0	760,0	BB	BB	Боковая	<a> + 	a < b
					[



43. ВНИМАНИЕ !!!

Выпущен **НОВЫЙ** программный продукт - симулятор управляющей программы раскроя **bCutter**

Модуль предназначен для работы с форматно-раскройными станками без ЧПУ И имитирует работу управляющей программы пильного подсказывая оператору центра, обеспечивая порядок резов И последовательный вывод на печать этикеток заготовок будущих деталей и обрезков по мере их появления.

42. Существенные изменения произошли в программном модуле раскроя плитных материалов **bCUT (версии 2.5.9.0)**

Описание нововведения модуля bCUT приведены в отдельном документе.



4.1.1471:

- **1.** «Чертежи деталей». При редактировании панели сохраняется состояние «галочек» выбора панелей.
- **2.** Правка в «Единицах измерения» Вспомогательных операций. Заключительная (нижняя) единица изменения списка правильное название «мин./метр (периметр)»

r	· · ·		
Банк материалов			×
Список материалов Вспомогательные материаль	Вспомогательные операции	Рабочие наборы	
Материалы панелей Материалы основы Материалы облицовки Материалы кромок Материалы крофилей Материалы покрылей Материалы покрытия Материалы покрытия Материалы покрытия Материалы уголка салона Материалы уголка		E	
Сопутствующие операции Норма		×	Единица измерения минута Расценка мин. / метр Комментарий мин. / метр куб. мин. / ит. мин. / трамм мин. / кг. нин. / кг.
Выход			

В отличии от единицы измерения «мин./метр» (умножает норму работы на ДЛИНУ детали) единица измерения «мин./метр (периметр)» учитывает не длину, а именно ПЕРИМЕТР детали. Применяется расчете операция связанных с периметром детали, например, Фрезеровка, Прифуговка, Кромкооблицовка (если привязывается не к материалу кромки, а к материалу основы) иногда Раскрой (при допустимой точности расчета)

3. Настройка использования запятой при вводе координат: как разделитель координат, либо как десятичный разделитель. Актуально при копировании (например, из «размеров») и последующей вставке.

Настройки					
Настрайки	Запрашивать при :	Откат			
пастройки	<u>У</u> далении <u>З</u> еркальном отражении	О Отменён			
Импорт 3DS	Перемещении Пометке	• Неограничен			
Отображение	Копировании Снятии пометки	О Ограничен			
	Поворотах <u>3</u> D черчении	32 -			
Цвета	<u>Р</u> астяжении	,			
Open GL	🗌 Остальные редакторы				
2D Текст	🗌 Сохранять каждые 🔋 🚊 минут	<u>В</u> аскир файлы			
Мышь	Помнить				
Строка состояния	Открывавшихся файлов: 16 렆				
	Используемых шаблонов: 16 📩				
	🗌 Планшетный ввод				
	🔽 Ставить признак "Нестандарт"				
	🔲 «Привязка к проекции» в основных видах				
	🔽 Пиктограммы на вкладках				
	Запятая, как десятичный разделитель				

4. «Простая панель»: при изменении толщины материала на меньшую, если обработка торцев не вписывалась в новую толщину панели (например, для материала в 32мм было скругление в 20 мм, а панель стала 16 мм), появлялась ошибка – не давали редактировать кромки, даже сделать все торцы гладкими.

После исправления в подобной ситуации торцы предлагается делают гладкими.



5. Инструмент «Растянуть текстуру» позволяет выбрать для операции несколько объектов сразу.



- 6. Метод расстановки крепежа и комплектующих «Вставить по» запоминает изменения в рамках работы инструмента (без сохранения в шаблон). В предыдущих версиях при следующем запуске принималось значение последнего используемого шаблона. Несохраненные изменения сбрасывались.
- 7. При обнаружении некорректных панелей их предлагают преобразовать.

Это позволяет дальнейшем откорректировать панель.

Внимани	e! 💽 🛃
4	Обнаружена некорректная панель. Преобразовать в 400х400х16?
	ОК Отмена

8. Инструмент «Чертежи панелей»:

🗄 Чертежи па Парам	метры	8
№ Панел 20	иолчанию Название настойки 20	
🔽 1 вставн	Чертёжные Формат	
	Проставлять Отверстия	ный
	Размер панели Условно	њный
	🔽 Размер заготовки 💿 Значок 🕁 5,0	
-	Кромки Только точку вставки	ий
	Заголовок Мин. глубина 0,5	да
	🔲 Таблицу отверстий Линии	райл
-	Положение отверстий Толщина	
	<u>Цепочкой</u> 0,5	нели
	0,3	
	От базы Длина штриха	
	🔽 Сетку на фиг. пан. 2,5	© 2
	Шаг сетки 50,0	

Добавлена возможность проставлять размер заготовки (панель БЕЗ кромки), в том случае, если не проставляется размер панели с кромкой. Ранее «Размер заготовки» проставлялся только вместе с размером панели

9. При вставке таблицы из «Отчёта» в рабочее окно проекта она автоматически размещается в разделе «Аннотации».

		Фигурная панель	×
10. Появилась возможность маркировать центр фигурной панели.		Габариты А 437,5 В 487,5 Толщина 32,0 Маркировать центр Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Положение Порабочему виду По месту Удалять контур	
		Основа ЛДСП\32\Клён 32,0	0
		Лицевая Нет материала 👻 -	
Ранее такая возможность была		Тыльная Нет материала -	
Простой (прямоугольной) панели	$(\blacksquare$	ОСТАВИТЬ ТЕКУЩИЙ ОТИПЫ ТОРЦОВ ОБРАТЬ ОКРУГЛЕНИЕ НА 90° ОКРУГЛЕНИЕ НА 180° ОКРУГЛЕНИЕ НА 180° ОКОС СКРУГЛЕНИЫЙ ОКОС СКРУГЛЕНИНЫЙ	
		Кромка Нет материала 🗾	•
		Код панели ХХ	N₽
		Название Боковая1 👻	
		Коммент.	
		Вставить Отмена 0 💽 🦛	

Все + +					
Только видимые					
Только помеченные					
ОК Выхол					

11. Инструмент «Центры панелей» дополнен фигурными панелями.

ВНИМАНИЕ! Модели, в которых маркирован центр фигурной панели, bCAD версии 3.10 не понимает! Для передачи в ранние версии bCAD снимите маркировку центра фигурных панелей.

	Параметры	X
	По умолчанию 20	Название настойки 20
		Чертёжные Формат
		👽 Проставлять Отверстия
		Размер панели Условно Условно
		Размер заготовки Эначок у с, о
10 H		Кромки Только точку вставки Заголовок
12. Чертежи деталеи: добавлена простановка размеров до пазов		Таблицу отверстий
панели.		Положение отверстий Толшина
		<u>Цепочкой</u> 0,5
Размер простарляется по тем же		От кромки
правилам, как паз был создан: до		От базы Длина штриха
середины паза, до дальнего либо		
ближнего его края.		Шаг сетки 50,0 5,0
		Расположение мат. Размеры
		✓ Расположение крепежа В шагах 16,0 В дастовние по ваза В шагах
		Направление текстуры П "Ключ" панели
		Название лицевой Тыльная
		Название тыльной Лицевая
		Ориентировать Вдоль формата длинную сторону 🔻
	ОК	
		h
400	-	
	· · ·	
20		
· · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · · · · · ·		
(b)	НЬ	500
	· · · ·	
<u>40</u>		
		<u> </u>
		· · ·

13. Доработана «Замена материала».

Замена материала	×
Старый материал	Новый материал
Панель: Материал основы	
Дуб Атланта(светлый) t = 38,0	ЛДСП Lamarty 2750*1830*38мм Айконик t = 38,0
ЛДСП 16мм Дуб гладстоун песочный 2800*2070 Н3309 (ST28) UPDATE	ЛДСП 16мм Дуб гладстоун песочный 2800*2070 Н 3 👃
ЛДСП 16мм Орех аида табак 2800*2070 H3704 (ST15)(24) t = 16,0	ЛДСП 16мм Орех аида табак 2800*2070 H3704 (ST 🚦 🔶
ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик t = 16,0	ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик t = 16,0
Панель: Материал кромок	
Древесный t = 2,0	Древесный t = 2,0
Пленка под opex t = 0,0	Пленка под орех t = 0,0

В каждом ряду в правой части добавлена кнопка (выделено красной рамкой). Если на этой кнопке есть символ «↓», то нажатие на неё приведёт к копированию материала, выбранного строкой выше.

Для перемещения материала вверх или вниз по таблице его надо пометить (щёлкнуть мышкой по полю в ЛЕВОЙ колонке), а затем нажать соответствующую кнопку в нижней части диалога (выделены синей рамкой).

14. Доработан «Отчёт».

🖽 Отчёт конструктора 💽							
Корпусные	детали Расход материала Материал пластей Кромки Крепёжные	детали Фур	рнитура Проф	или Матери	ал профилей		
N₽	🕇 Материал	Код	Толщ. мм.	Ед. изм.	Расход	Вес кг.	
1	"Металлик"	XXX XXX XX	4	метр	2,3	9,66	
2	Дерево	A 204	500	метр куб.	0,5	0,5	
3	Дуб Атланта(светлый)	xxx xxx xx	16	метр кв.	0,2409	2,79	
4	ЛДСП 16мм Дуб гладстоун песочный 2800*2070 Н3309 (ST28) UPDATE		16		0,46189	0	
5	ЛДСП 16мм Орех аида табак 2800*2070 Н3704 (ST15)(24)	X3718	16	метр кв.	0,24565	2,55	
6	ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик	XXX XXX XX	16	метр кв.	0,24565	2,55	
•	III		1			Þ	

На закладке «Расход материала» добавилась колонка «Единицы измерения».

Расход материала, соответственно, выдаётся не только в квадратных метрах, а в тех единицах, которые установлены для материала – погонных метрах, кубометрах, штуках и т.д.

В соответствии с этим, добавлен пункт в «Настройках» Отчета:

Работа с ним ведётся так же, как и со всеми остальными пунктами. Напомним, что порядок отображения колонок Отчета, в том числе и колонки «Единицы измерения» («Ед. изм.») устанавливается в этих «Настройках» стрелочками в левом нижнем углу (под списком)





15. В инструменте «Выноска - Детали» добавлено поле «Материал».

- для панелей это материал основы
- для профилей это материал изготовления.
16. При указании границ в инструментах расстановки зачастую приходится включать режим «Без групп», (например, достали некий корпус, сохранённый как блок). Или – наоборот, если мы хотим, например, как нижнюю границу использовать вставленный ящик, выключать режим «Без групп».





Для более удобного использования сделана настройка:

Диалог может быть скрыт (кнопка с вопросительным знаком), вызвать его в нужный момент можно по F10.

17. Исправлена ошибка запоминания при изменении толщины панели внутри инструмента «Вкладная панель»

4.1.1472:

1. «Чертежи деталей». При редактировании панели сохраняется состояние «галочек» выбора панелей.

2. «Прайс лист»

Добавлена возможность при выгрузке в Excel экспортировать не весь список, а лишь помеченные строки.



- «Да» экспортировать только помеченные позиции
- «Нет» экспортировать весь список

23 Расстановка крепежа и комплектующих По торцу По пласти 37,0 Шт. 2 От концов ß 16,0 От центра 10 От начала Шаг 1,0 кратен a 37,0 Ставить 📃 По габариту По центру 0,0 От лицевой От тыльной 0,0 0,0 📝 Повторить на противоположной стороне Шкант 🔲 Собрать в группу Выход ОК

3. Расстановка крепежа.

Добавлена возможность ОДНОВРЕМЕННОЙ установки выбранного крепежа по тому же правилу на противоположном торце (или обработку угла – скос или скругление) простой панели

4. «Отчёт» - групповая расстановка крепежа.

🎞 Отчёт ко	нструкт	ора						
Корпусные	детали	Pacxo,	д материал	a	Матери	ал пластей	Кромки	Крепёжн
N₽	† Has	вание	Код		А мм.	В мм.	а мм.	Ь мм.
1 2	Панель Панель	, ,	Панель 1 Панель 1	5 5	80 80	600 600	580 580	600 600
4	Стойка	3	Стойка		Переи Измен Перед Показ Помет Отмен Редакт	именовать илть код ать в bCAE ать bCAD гить илть выбор гировать)	0
					Расста	вить креп	ёж	

При нажатии ПРАВОЙ кнопкой мыши на выделенную строку отчета в появляющемся меню добавлен пункт: «Расставить крепёж»

Данная возможность позволяет автоматически расставить крепеж сразу по всем одинаковым деталям (отраженным в одном позиции Отчета) по аналогии с ранее существовавшей возможностью «Редактировать»

При этом крепёж, поставленный на одну панель, автоматически дублируется на остальные.

- 5. Доработан инструмент «Форматы»
- 6. Существенно доработан процесс шифрования Банка данных
- 7. Продолжен процесс замены надписей на кнопка диалогов инструментов на соответствующие пиктограммы
- 8. Добавлено большое количество всплывающих подсказок на диалогах инструментов
- 9. Исправлено большое количество ошибок и нестабильностей в критических условиях

4.1.1473:

1. «Чертежи деталей» - фильтры

№ Панель		Код	Кол.	Лиц.	тыл.	Раздел	Нов.	*	👽 Формат
1 Бок левь	ій 1	M573-07	1		+	Чертежи деталей	+		A4 210 X 297 MM
2 Бок левь	ій 2	M573-08	1	+		Чертежи деталей	+		Renard and a
3 Бок прав	ый 1	M573-09	1		+	Чертежи деталей	+		Бертикальный
4 Бок прав	ый 2	M573-10	1		+	Чертежи деталей	+		Горизонтальный
5 Бок ящи	ка левый	M573-01	1		+	Чертежи деталей	+		Illouder 5
6 Бок ящи	а левый	M573-01	2		+	Чертежи деталей	+		шрифі
7 Бок ящи	ка правый	M573-02	1		+	Чертежи деталей	+	=	Таблица отверстий
8 Бок ящи	ка правый	M573-02	2		+	Чертежи деталей	+		В окне вывода
9 Дно 1		M573-11	1	+		Чертежи деталей	+		
10 Дно 2		M573-12	1		+	Чертежи деталей	+		📃 Текстовый файл
11 Дно ящи	ка	M573-05	3	+		Чертежи деталей	+		🔲 Файл CSV
12 3/стенка	1	M573-06	1	+		Чертежи деталей	+		-
13 3/стенка	2	M573-13	1	+		Чертежи деталей	+		Базовая точка панели
14 3/стенка	ящика	M573-03	3	+		Чертежи деталей	+		10 <u>0</u> 3
15 Крышка	1	M573-14	1	+	+	Чертежи деталей	+		\square
16 Крышка	2	M573-15	1	+	+	Чертежи деталей	+		Щ
17 Огранич	итель	M573-23	1	+		Чертежи деталей	+		1 💿 💿 2
18 Огранич	итель	M573-23	1	+		Чертежи деталей	+		Decementaria
19 Огранич	итель	M573-24	1	+		Чертежи деталей	+		Параметры
20 Огранич	итель	M573-24	1	+		Чертежи деталей	+		Один раздел
21 Передня	я стенка	M573-04	1		+	Чертежи деталей	+		Deserves
22 Передня	я стенка	M573-04	2		+	Чертежи деталей	+		Редактировать
23 Полка		77	1		+	Чертежи деталей	+	-	👽 Обновлять разделы

Первая группа фильтров – выбор типа панелей для создания чертежей:



- включены все панели, простые, фигурные и гнутые.

- гнутые панели «вычеркнуты», они не отображаются в списке и чертежи на них делать не будут.

Вторая группа фильтров – выбор типа обработки для создания чертежей



- все фильтры выключены. Отображаются все панели, кроме отфильтрованных по типу.

- включены все фильтры. Если в панели нет ни сверления, ни фрезеровки, ни пазов, ни вырезов – она не отображается в списке и чертежи на неё не делаются.

2. «Чертежи деталей» - настройки.

Параметры		—
По умолчанию Код панели Один раздел	Название настойки Один раздел Чертёжные формат	
Ливанов	Чертежные формат Г Проставлять Размер панели Размер заготовки Г Заголовок Г Таблицу отверстий Г Сображать контур Положение отверстий Г Положение отверстий Г Положение отверстий Г Цепочкой От кромки Ст кромки Ст базы Сетку на фиг. пан. Шаг сетки Расположение мат. Расположение крепежа Г Расстояние до паза Отображать Г Напр. текстуры С «Ключ» г	Отверстия Условно Значок 5,0 Только точку вставки Мин. глубина 3,0 Линии Толщина 0,5 0,3 Длина штриха 2,5 5,0 Размеры В шагах 16,0 В новой модели В новом окне
	Название тыльной Тыльная Название лицевой Лицевая	
	Ориентировать Вдоль форма	та длинную сторону 🔻
		łł.

3. «Полки» - доработка инструмента расстановки.

📇 Полки	•
Панель	ЛДСП Белая 2800х2070х16 (16) 🕥
Вариант	Ставить
🕼 Штук 3 🚊	元 介 介 ↑
🔲 На расстоянии	
🔘 Шаг 🛛 🛛 🛛 🖉	Ο Οτετγπ Ο
Дист. 26	4
Отступы(–) / Свесы(+)	
От боковых	-2 Мин. дист. 100
От фронта -	10 Кратность 0,1
От тыла	-2
Встроенная	
Название панели	

📇 Полки			—X —
Панель		ЛДСП Белая 2800х	2070x16 (16) 🚯
Вариант		Ставить	
🔲 Штук	3 📩	र री	순 ▲
🗸 На расстоян	и		
🔘 Шаг	280	📃 Отступ	0
⊚ Дист.	264		
Отступы(–) / Све	сы(+)		
От боковых	-2	Мин. дист.	100
От фронта	-10	Кратность	0,1
От тыла	-2		
Встроенная		-	×
Название панели			



Будут вставлены 3 (сколько указано) полки на равном расстоянии.

Будут вставлены (сколько получится) полки на указанном расстоянии.

Будут вставлены 3 (сколько указано) полки на указанном расстоянии (если войдут...). Остальное место – не заполняется.

Добавлена возможность создавать чертежи панелей не только в этом же окне модели, но и в новом окне этой модели, либо вообще в новой модели. 4. «Полки» - доработка инструмента расстановки.

💾 Полки			—	💾 Полки				×
Панель		ЛДСП Белая 2800х	2070x16 (16) 🚯	Панель			ЛДСП Белая 2800	x2070x16 (16) 🚯
Вариант		Ставить		Вариант			Ставить	
🔽 Штук	3 🌲	лî	☆ ↑	👿 Штук		3 🌲	лî	☆ ↑
🛛 📝 На расстоян	ии			🛛 🔽 Ha p	асстояни	ии		
🔘 Шаг	280	🔲 Отступ	0	🔘 Ша	r	280	📃 Отступ	0
⊚ Дист.	264			⊚ Ди	п.	264		
Отступы(–) / Све	сы(+)			Отступы	(–) / Све	сы(+)		
От боковых	-2	Мин. дист.	100	От боков	зых	-2	Мин. дист.	100
От фронта	-10	Кратность	0,1	От фрон	та	-10	Кратность	0,1
От тыла	-2			От тыла		-2		
Встроенная			- I X	Встроенна	я			×
Название панели				Название панели				
				П.б				

Добавлена возможность создавать (и запоминать) правила расстановки.

Добавлена возможность задать название вставляемых панелей (полок).

5. «Перегородки» - доработка инструмента расстановки.

🕕 Перегородки			x
Панель		ЛДСП Белая 2800х	2070x16 (16) 🚱
Вариант		Ставить	
📝 Штук	1 🌩		(\rightarrow)
🛛 🔽 На расстоян	ии		
🔘 Шаг	280	Отступ	0
Дист.	264		
Отступы(–) / Све	сы(+)		
Верх/Низ	-2	Мин. дист.	100
От фронта	0	Кратность	0,1
От тыла	0		
Встроенная			• • ×
Название панели			

Доработки аналогичны доработкам инструмента «Полки»:

- расстановка
- правила расстановки
- названия

вставляемых панелей (перегородок).

6. Расстановка профиля: Штанга и Стойка.

🔗 Штанга	×	📄 🔗 Стойка / профиль 💽
Сечение		Сечение
Плинтус прямоуг. 12х40 мм,\Пл	интус прямоуг. 12х40 мм, акр. камень Tristone / S-110	Металл труба\Металл труба 40х20мм, стенка 1.5мм / сталь
Покрытие		Покрытие
	Нет материала	Нет материала
Ставить По вертикали По глубине О По глубине О Роспе вставки О Роспе вставки Встроенная Название профиля	Отступы (-) / Свесы (+) От левой -2 От правой -2 Ориентация сечения Ш::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Ставить По ширине По ширине По глубине По глубине От низа От низа От низа От низа От низа Ориентация сечения Сориентация сечения Ориентация сечения Ориентация сечения Ориентация сечения Сориентация сечен

Добавлены правила расстановки и названия вставляемых профилей.

повороте,

Настройки	
Настройки Импорт 3DS Отображение	Материал С Текстуры С Цвета материала С Цвета каркаса ✓ Отражения Качество текстуры С Черновое С Нормальное С Качественное □ Плоское тонирование
Цвета	Оси координат
Open GL	Стрелки
2D Текст	
Мышь	✓ Сглаживание линий Такима вылий
Строка состояния	Голщина линий По объектам С Все 0
	🔽 Компилировать текстуры
	Толщина помеченых линий
	Качество печати
	☑ Скрывать тонирование при движениях

- 8. Доработан инструмент «Удаление дубликатов».
- **9.** «Зациклены» инструменты «Копировать» и «Переместить». Т.е. после копирования или перемещения инструмент предлагает выбрать следующий объект.
- 10. Исправлен ряд ошибок.

7. Тонированные виды.

изменениях

намного быстрее.

масштабировании и т.д.).

На закладке «Open GL» добавлена возможность скрывать тонирование при

(сдвиге,

В результате изменения отображаются

4.1.1475:

- 1. Существенно увеличения скорость открытия Банк «Крепёж и комплектующие» и «Банка материалов»
- 2. «Смена кода/имени» при следующем запуске запоминает последнюю открытую вкладку.
- **3.** Появилась возможность пометить в смете одновременно несколько строк. Как на закладке «Материалы и комплектующие», так на закладке «Работа».
- 4. Ликвидированы ложные срабатывания в инструменте «Удаление дубликатов»

4.1.1476:

1. «Прайс-лист» - добавлено несколько инструментов, работающих с помеченными объектами.

Cprid	кре	епёж и комплектующие	Сопутствующие операции						
Î	Π	Название	Код	Цена	Валюта	Ед. изм.	Поставщик	Коэф. перерасхода	
Ma	атер								
Ал	юми	0,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	юми	1,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	юми	2,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	юми	0,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	юми	1,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	юми	2,5 мм	XXXX XXXX XXX	0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДВ	30\	3,2 мм	XXX XXX XX	28,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДВ	30\	4 MM	XXX XXX XX	30,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	30\	5 мм	3647_3849	30,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДЕ	30\	ДВП 3.2	XXX XXX XX	28,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	30\	двп 4	XXX XXX XX	30,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДЕ	30\	ДВП 4 двухстороннее	XXX XXX XX	40,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДВ	впо∖	Двухцветный	131 10 1600	201,25	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	впо∖	Древесный	131 10 1600	201,25	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	3ПО∖	Одноцветный	131 10 1600	201,25	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДВ	впо∖	Техно	131 10 1600	201,25	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДВ	3ПО∖	Белый униколор	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДВ	3ПО∖	Береза Золотая	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Береза Песочная	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДЕ	3ПО∖	Бирюзовый униколор	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДВ	впо∖	Бук Бавария(светлый)	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Бук Бавария(темный)	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
	ВПО\	Венеция	XXX XXX XX	45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	

Стоимости элемента.

У кнопки два состояния:



- включено

🛛 - выключено.

«Выключенный пересчёт» не меняет цену элемента – только выбранную валюту.

T	риалы Кре	епёж и комплектующие	Сопутствующие о	перац	มน				
	↑ п	Название	Код		Цена	Валюта	Ед. изм.	Поставщик	Коэф. перерасхода
	Матер								
T	Алюми	0,5 мм	xxx xxx xx		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
Π	Алюми	1,5 мм	xxx xxx xx		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
	Алюми	2,5 мм	xxx xxx xx		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
Π	Алюми	0,5 мм	xxx xxx xx		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
	Алюми	1,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
	Алюми	2,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп∖	3,2 мм	XXX XXX XX		28,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп∖	4 MM	XXX XXX XX		2		метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп\	5 мм	3647_3849		замена поставщика		метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп\	ДВП 3.2	XXX XXX XX		DEFAULT		метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп\	ДВП 4	XXX XXX XX		WBM		метр кв.	DEFAULT	1,15
	двп∖	ДВП 4 двухстороннее	XXX XXX XX		Ариада		метр кв.	DEFAULT	1,15
	двпо\	Двухцветный	131 10 1600		Качкин К.В.		метр кв.	DEFAULT	1,20
	двпо\	Древесный	131 10 1600		Марихолодмаш		метр кв.	DEFAULT	1,20
	двпо\	Одноцветный	131 10 1600		МДМ-КОМПЛЕКТ		метр кв.	DEFAULT	1,20
	двпо\	Техно	131 10 1600		Штрих-М		метр кв.	DEFAULT	1,20
	двпо\	Белый униколор	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Береза Золотая	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Береза Песочная	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Бирюзовый униколор	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Бук Бавария(светлый)	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Бук Бавария(темный)	XXX XXX XX				метр кв.	WBM	1,30
	двпо\	Венеция	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30

- замена поставщика всем помеченным элементам на указанного из списка поставщиков.

риа	алы Кре	епёж и комплектующие	Сопутствующие операции	1						
1	`П	Название	Код		Цена	Валюта	Ед. изм.	Поставщик	Коэф. перерасхода	
Ma	атер									
АJ	пюми	0,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
АJ	пюми	1,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
АJ	пюми	2,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	пюми	0,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	пюми	1,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
Ал	пюми	2,5 мм	XXX XXX XX		0,00	y.e.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	3,2 мм	XXX XXX XX		28,00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	4 MM	XXX XXX XX		20.00	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	5 мм	3647_3849	Перер	асход 🎫	руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	ДВП 3.2	XXX XXX XX			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	ДВП 4	XXX XXX XX	1.2		руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	вп\	ДВП 4 двухстороннее	XXX XXX XX			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,15	
ДE	впо∖	Двухцветный	131 10 1600			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	впо∖	Древесный	131 10 1600			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	впо∖	Одноцветный	131 10 1600			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	впо∖	Техно	131 10 1600			руб.	метр кв.	DEFAULT	1,20	
ДE	впо∖	Белый униколор	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Береза Золотая	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Береза Песочная	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Бирюзовый униколор	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо\	Бук Бавария(светлый)	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	впо∖	Бук Бавария(темный)	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
ДE	ВПО\	Венеция	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	WBM	1,30	
	R	📡 🐼 🎑	×							1

• позволяет изменить коэффициент перерасхода у всех помеченных элементов.

Прайс-лист

lla	пка	Название	Код	Цена	Валюта	Ед. изм.	Поставщик
Стяжки	\Direkta \	Стяжка Direkta 2 50 мм		0,00	руб.	шт.	
Стяжки	Direkta\В сборе∖	Direkta 2 38мм		0,00	y.e.	шт.	Штрих-М
Стяжки	Direkta\В сборе∖	Direkta 2 50мм		0,00	y.e.	шт.	Штрих-М
Стяжки	/Direkta \Заглушки \	Black		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	/Direkta \Заглушки \	Brown		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	/Direkta \Заглушки \	Pine		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	/Direkta \Заглушки \	White		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Everfix\	Стяжка Everfix с двойным		0,00	руб.	шт.	WBM
Стяжки	Everfix\	Стяжка Everfix с резьбов		0,00	руб.	шт.	WBM
Стяжки	Everfix\	двухсторонний		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Everfix\	с резьбовым штифтом 16,		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Everfix\	с резьбовым штифтом 33,		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\B c6ope\	16D на 24 мм 16		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\B c6ope\	16D на 34 мм 16		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\B c6ope\	16D на 24 мм 18		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex \B c6ope \	16D на 34 мм 18		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\B c6ope\	16D на 24 мм 26		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\B c6ope\	16D на 34 мм 26		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Дюбели	DU213		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Дюбели	DU243		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Дюбели	DU307		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Дюбели	DU319		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Дюбели	DU324		0,00	y.e.	шт.	DEFAULT
Стяжки	Rastex\Любели	DU332		0.00	v.e.	шт.	DEFAULT

×

Аналогичные инструменты (за исключением коэффициента перерасхода) – на закладке «Крепёж и комплектующие».

Пра	айс-лист					×
Ma	атериалы Крепёж и	комплектующие	Сопутствующие опера	щии		
	↑ Название Код		Цена	Валюта	Ед.изм.	
	DEFAULT	XXX XXX XX	0,00	\$	метр кв.	
	Зенковка	XXX XXX XX	0,10	руб.	минута	
	Кромкооблиц	XXX XXX XX	2,00	руб.	мин. / м	
	Кромкооблиц	XXXX XXXX XXX	5,00	руб.	мин. / м	
	Наклейка пла	XXXX XXXX XXX	100,00	руб.	мин. / м	
	Окраска	XXX XXX XX	150,00	руб.	мин. / м	
	Присадка отв	XXX XXX XX	0,50	руб.	мин./шт.	
	Раскрой	XXX XXX XX	1,50	руб.	мин. / м	
	Резка стекла	XXX XXX XX	10,00	руб.	мин./шт.	
	Фрезеровка	XXX XXX XX	0,40	руб.	мин. / м	
	/ 💽 🔆		×			F

На закладке «Сопутствующие операции» - только пересчёт цены при смене валюты.

- «Смета» исправлена ошибка подсчёта вспомогательных материалов, у которых было установлено «шт./метр». После долгих дискуссий оставили дробное количество штук. Бывают же и делимые штуки – например, тюбик герметика.
- 3. Печать из «Отчёта», «Сметы» и т.д.

Если на компьютере не установлена программа, умеющая печатать HTML из файла, то его открывают в назначенном браузере (печать – по **Ctrl+P**).

Наиболее актуально начиная с операционной системы **Windows 11**, не позволяющей установить в качестве браузера по умолчанию Internet Explorer (единственный из популярных браузеров, позволяющих печатать HTML автоматически). Таким образом, без этого нововведения пропадала возможность прямой печати «Отчета» и «Сметы».

- **4.** Исправлена проблема запоминания настроек и последних открываемых файлов в версиях «bCAD Мебель» и «bCAD Салон».
- **5.** Исправлена «плавающая» проблема исчезновение названия панели в инструменте «Простая панель», «Изменить деталь» и т.д. путем отключения подсказок в этом поле.

Отключить подсказки можно в общих настройках программы (меню bCAD – инструмент «Настройки):

Настройки		— ———————————————————————————————————
Настройки	Запрашивать при :	Откат
Настройки Импорт 3DS Отображение Цвета Ореп GL 2D Текст Мышь Строка состояния	Запрашивать при : Удалении Зеркальном отражении Перемещении Пометке Копировании Сн <u>я</u> тии пометки Поворотах ЗD черчении Растяжении Остальные редакторы Сохранять каждые 10 минут Помнить Открывавшихся файлов: 9 1 Используемых шаблонов: 9 1 Планшетный ввод Ставить признак «Нестандарт» «Привязка к проекции» в основных видах Пиктограммы на вкладках Запятая, как десятичный разделитель	Откат О <u>п</u> менён <u>Н</u> еограничен <u>32</u>
	 Напоминать об окончании срока бесплатных Подсказки в названии панели 	обновлені
P		OK

а также при непосредственной работе с панелями (кнопка «Звездочка»):

Простая па	нель
Геометрия	Торцы
Габарить Зада Мар	ы 0,0 ⁺ C + 1000,0 + 2+ 0,0 ать габарит окировать центр стура по длине
Оформле	ение углов
	4 3 1 2 По текущему виду
Основа:	Фанера\Фанера ФК 15 мм нешлифованная 💌 15,00
Лицевая:	Нет материала 🔹 🗙 -
Тыльная:	Нет материала 🔹 🗙 -
Код панел	ли хх № 15,0
Название	Бок 2 🗸 🗸
Коммент.	·

ростая панель
Геонетрия Торцы Гладкие торцы
0,0 }+C ↓ 1000,0 → 0,0
Задать габарит Афф 1500,0 Маркировать центр Такстура по длине 0,0
Оформление углов
4 3 1 2 По текущему виду
Основа: Фанера ФК 15 мм нешлифованная 🔹 15,00
Лицевая: Нет материала 🗸 -
Тыльная: Нет материала 💌 🗙 -
Код панели 🛛 🗙 15,0
Название Бок 2

«Подсказки» выключены

4.1.1477:

1. В инструменте «Прайс-лист» добавлен поиск.

. ↑ п	. Название	Код		Цена	Валюта	Ед. изм.	Поставщик
Матер							
двпо\	Белый униколор	00.12.345		57,00	руб.	метр кв.	remont-54.com
двпо∖	Вишня Оксфорд	XXX XXX XX		45,00	руб.	метр кв.	remont-54.com
двпо∖	!ДВПО 4 мм базовый 1	округлить	В Поиск материал				_
двпо∖	!ЛХДФ односторонний	xx					Сибирь
двпо∖	ЛХДФ Белый 3 мм	000028476	И Название Мо	lern			Сибирь
двпо\	ЛХДФ Белый (лак) 3 мм	Кроношпа		Jenn			Конфесса
двпо\	ДВПО Бежевый	округлить	📝 Код			1	МастерПлит
двпо\	ДВПО Белый	округлить	Поставшик рег				МастерПлит
двпо\	ДВПО Береза	округлить		AULT			МастерПлит
двпо\	ДВПО Бук	округлить					МастерПлит
двпо\	ДВПО Венге	округлить					МастерПлит
двпо\	ДВПО Венге Конго	округлить					МастерПлит
двпо\	ДВПО Вишня	округлить					МастерПлит
двпо\	ДВПО Дуб Молочный	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Дуб Французский	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Итальянский орех	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Ольха	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Орех гварнери	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Орех темный	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Серый	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	МастерПлит
двпо\	ДВПО Ясень Шимо свет	округлить		86,00	Зак.	метр кв.	remont-54.com
ЛВПО\	ЛХЛФ Антрацит (лак) 3	000029670		366.51	nvfi	METD KB.	Сибирь

2. «Смена кода/имени» - изменена логика работы на привычную по другим инструментам:

Если учитывают обработку, то одинаковые по названию, коду и т.д. панели, но имеющие разную присадку (крепеж расставлен по-разному) попадают в разные группы.

Если выставлен флаг «Разбирать сборки», то будут извлечены панели и профили из вставленных в модель сборок.

Принять	NP	Tim	Старое иня	Старый код	Новый код
V		8	5ox 3	xx1	
4	2	8	5ox 3	xx1	02
1	3	<u></u>	5ox 3	00345	03
4	4		Eox 3	xx1	04
1	5		Гнутая	Гнутая панель 1	05
	6	\$	DEFAULT	DEFAULT	06
9	7	1	DEFAULT	00321	07



При просмотре выбранный в списке элемент подсвечивается





3. Доработана выгрузка в Excel.

Данное изменение касается инструментов «Прайс-лист», «Смета», «Отчёт» и т.д.

орпусные детали Расход материала Материал пластей Кромки Крепёжные детали Фурнитура Профили Материал профилей										
N♀	🕇 Название	Код	A MM.	В мм.	а мм.	Ь мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Кромки
1	Бок 3	00345	600	500	599	499	1	16	0,3	1
2	Бок З	xx1	600	500	599	499	1	16	0,3	нлвп
3	Бок З	xx1	600	500	599	499	2	16	0,3	нлвп
4	Бок З	xx1	600	500	599	499	3	16	0,3	1
5	Гнутая	Гнутая панель 1	2497,6	430	2497,6	430	1	10	1,074	Нет
۰										

Везде добавлено 2 кнопки:

- **0,1** десятичный разделитель
 - разделитель групп разрядов .

Настройка десятичного разделителя (точка или запятая) существовала и ранее, но внутри настроек соответствующего инструмента. Сейчас кнопка вынесена на первый план, т.к. часто у пользователей возникал соответствующий вопрос.

При включении разделителя групп разрядов данные в Excel выводятся в формате отделения тысяч пробелом.

(52)	600
1.000	<u>2 497</u> ,60

Однако, некоторые программы «не понимают» перенесённые копированием ячейки, если в них выставлен формат с разделителем групп разрядов. Тогда его лучше выключить.



В ячейках Excel формат будет выставляться без разделителя разрядов.

4. Доработан инструмент «Импорт цен» - теперь он корректно работает и с таблицами, у которых пустые несколько первых столбцов и строк.

	А	В	С	D	E	F	G	Н		J	
1											
2											
3											
4			00_ДСП голое\	ДСП голое 10 мм	xxx xxx xx	470	руб.	метр кв.	Текстиль Сервис (Базовая 3)	1,20	
5			00_ДСП голое\	ДСП голое 16 мм	xxx xxx xx	500	руб.	метр кв.	Текстиль Сервис (Базовая 3)	1,20	
6			00_ДСП голое\	ДСП голое 26 мм	xxx xxx xx	700	руб.	метр кв.	Текстиль Сервис (Базовая 3)	1,20	
7			00_ДСП голое\	ДСП голое 32 мм	xxx xxx xx	1 900	руб.	метр кв.	Вятка-НАЙДИ	1,20	
8			00_ДСП голое\	ДСП голое 36 мм	xxx xxx xx	2 070	руб.	метр кв.	Вятка-НАЙДИ	1,20	
9			00_ДСП голое\	ДСП голое 42 мм	xxx xxx xx	2 100	руб.	метр кв.	Вятка-НАЙДИ	1,20	
10			01_ЛДСП\!CФ3\10 мм\F\	ЛДСП 10 СФЗ арабика F	xxx xxx xx	1 480	руб.	метр кв.		1,20	
11			01_ЛДСП\!CФ3\10 мм\F\	ЛДСП 10 СФЗ белый F	xxx xxx xx	1 480	руб.	метр кв.		1,20	
12			01_ЛДСП\!CФ3\10 мм\F\	ЛДСП 10 СФЗ весна	xxx xxx xx	980	руб.	метр кв.	Техноснаб (Базовая 8)	1,20	
13											

4.1.1478:

1. Новый инструмент «Простановка размеров».



Размеры проставляются по *мировым осям* независимо от текущего вида.

X, Y и Z – какие именно размеры будут проставлены.

Числовое поле – расстояние от объекта до надписи.

🗄 Установки инструментов изме	рения			×
5 MM. FOCT	Размеры		Стрелки	
7 MM. FOCT	hann ⊓	40,00	Размеры	Выноски
020 MM 030 MM	w	35,00	0 🔸	- 0
040 мм. 050 мм.	_		o <	
070 MM.	→	5,00		
100 MM.	→ ←	1,00	•	- •
200 мм.	•	· · ·		— ©
	Стиль	Отклонения	© —	— ©
	123 3	Верхнее	Текст	
		Нижнее		
	Цвет		-155 -	-123-
	Текста	0	-(123)-	-123-
	Линий	1		
	🔲 Короткие вы	носные линии	В масштаб	ie
			\checkmark	2 []

Выбранный стиль запоминается «не навсегда», а только на сеанс простановки. После выхода из инструмента восстановится предыдущий запомненный стиль.



имеет 2 состояния:



- работать со сборками целиком

 проставлять при указании объекта размеры только указанного объекта (а не всей сборки).



- отменить предыдущий шаг простановки размеров и вернуть отменённое действие.

Работа с помеченными объектами:



Например, ширина и высота всей кухни.



Ш - проставить размеры на все помеченные объекты, но на каждый – индивидуально. Например, ширина каждого шкафа.



💹 - учитывать помеченные объекты.

Указание объектов при этом «пропускается» - они уже выбраны.



- независимо от пометки, проставлять размер только указанных объектов.

2. «Смена кода/имени»

Вернули возможность не группировать объекты вообще

- т.е. каждый объект, независимо ни от каких-либо его параметров, получает свой уникальный код.

•



- ×
- добавлена галочка _____, означающая «Не объединять элементы».

	V VII
появилась возможность изменять код:	C /
	Kar



•

- только у модифицированных объектов т.е. не изменять код объектов, которые не были изменены

- у всех объектов

т.е. заданное правило присвоения кода будет применяться ко всем объектам проекта

Смена кода и имени
Автоматически Вручную
Применить к Простым панелям Г Гнутым панелям Фигурным панеля Профилям
Слюбым кодом Код начинается с
Кол. цифр в номере 2 - Начать с 01
Постоянная 👻
Простые панел
Фигурные пане 📃 🚽
Гнутые панели 🕞 🔛
Профили

3. Отмена предыдущего шага и возврат отменённого действия добавлен в несколько инструментов:

• Инструмент «Вырез в панели»

😐 Вырез в панели		×
 Вырез в панели Вырез простой Вырез простой 1 Вырез простой 1 Вырез фитурный Канавка Паз Паз1 	Название Паз 1 Геометрия Торцы Паз Расстояние от края панели до © Центра Дальнего края Ближнего края паза Вертикальный	
	300,0 🖬 🕂 300,0 Горизонтальный 20,0 🖬 🚛 20,0	
	Размещение На тыльной стороне 🗸	
	материал кромки	
	Нет материала 🗾 🔪 -	



• Инструмент «Изменить торцы»

- × Крепёж и комплектующие 🖃 🔄 Типовой крепёж 上 Уголок крепёжный 🖵 Стяжка 🕞 Винты с потайной головкой 🖅 Винты с цилиндрической головкой 🖙 Шуруп с потайной головкой пробка с резьбой Полкодержатель 🗄 🗢 Шкант Q ----- 5x16 8 Х ЗОК / 5000ШТ ----- 8x16 Артикул . Отверстия/Сверления мдм Поставшик 🚊 🔄 Произвольный крепёж 🗄 🚞 стяжки Цена 0,00 руб 🗄 🛅 полкодержатели ···· Caморезы 🗄 💼 кухонный 🗄 🛅 профиль ручки крепеж 🗄 💼 держатель 🗄 🛅 винты 📃 По виду 🚊 🔄 шканты Осевые Шка 🗄 🛅 болты и гайки 🗄 💼 Стяжки 🗄 🧰 МДМ 8 🗄 🛅 ЦМФ Цвет каркаса 🗄 💼 навесы Цвет осей 5 🗄 🔄 Комплектующие/Фурнитура 4 Ш ь 📃 Открывать на предыдущем Ro
- «Крепёж и комплектующие»



Инструмент «Вставка профилей»



Инструмент «Выноска»

• Инструмент «Цепочка размеров»



Отдельно надо заметить изменения в следующих инструментах:

🗎 Фасады гор	оизонтальные			×	🎹 Фасады вер	тикальные			×
Панель		П	од вишню (16) 🚱	Панель		Π	юд вишню (1	.6)
Вариант		–Отступы(-) / О	весы (+)		Вариант		Отступы(-) / С	Свесы (+) —	
🔲 Первый	280	📃 Все одинак	овые		🗸 Первый	280	📃 Все одина	ковые	
🔘 Штук	2 🊔	От левой	-2		Штук	2 🚔	От левой	-2	
🔘 Высота	280	От правой	-2		🔘 Ширина	280	От правой	-2	
Зазор Ставить	0	От верха	0		Зазор Ставить	0	От верха	0	
ŶĴ		От низа	0				От низа	0	
Вперёд на	0	Мин. выс		80	Вперёд на	0	Мин. шир.		80
		Кратность		0,1			Кратность		1
Встроенная			-	• 🗙	Встроенная				
Название ф панели	асад ящика				Название панели	Іверка			
		\bigcirc	5				\bigcirc		

📇 Полки	X	П. Перегородки
Панель (Вариант – І Штук П На ра Шаг І Дис	ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Аликанте (16) Ставить Сстоянии 280 г. 264	Панель ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Аликанте (16) Вариант ✓ Штук 1 На расстоянии Шаг 280 Ø Дист, 264
Отступы(От бокови От фронт От тыла	-) / Свесы(+) ых -2 Мин. дист. 100 а -10 Кратность 0,1 -2	Отступы(-) / Свесы(+) Верх/Низ -2 Мин. дист. 100 От фронта 0 Кратность 0,1 От тыла 0
Встроенная Название панели		Встроенная • • • × Название панели

🔗 Штанга		×	6	Стойка / про	филь		×
Сечение				Сечение			
	Труба\Труба 25х1.5 / Хромирован			Труба\	Труба 25х1.5 / Хр	омированный	
Покрытие				Покрытие			
	Дуб Старый(тем				H	Нет материала	
Ставить	Отступы (–) / Свесы (+)						
По вертикали	От левой	-2		тавить		Отступы (–) /	Свесы (+)
	От правой	-2		ы Сарине	0	От верха	-2
Поглубине						От низа	-2
	Ориентация сечения			1о глубине			
Повернуть после вставки					0	Ориентация с	ечения
0° 90° 180° 270°	Мин. длин. 0,1			овернуть пос	ле вставки		
Встроенная	>	K		0° 90°	180° 270°	Мин. длин.	0,1
профиля			Bc	троенная			- - ×
			H: np	азвание рофиля			
						0	



Здесь также появилась возможность отмены предыдущего шага.

Однако в «классическом» варианте работы этого инструмента, после нажатия кнопки «Вставить» инструмент сразу переходил к выбору новых границ – если вставка была неправильной, надо опять указать границы и только после этого отменить неудачную вставку элементов. Это не всегда удобно.

Для большего удобства (особенно при освоении) на панелях добавлена ещё одна кнопка. Она бывает в двух состояниях:



- после нажатия «Вставить» инструмент переходит к указанию новых границ,



- после вставки элементов опять возникает та же панель (границы – те же). Можно оценить правильность вставки, отменить последний шаг, изменить параметры и вставить ещё раз уже правильно.

При правильной вставке – нажать кнопку



«Выход» и перейти к указанию следующих границ.

4.1.1479:

1. Фильтры в «Отчёте».

	-		prioritidet	си порони	и пкрепел	кные дета	ли Фурни	пура профил	и матер	
N₽	🕇 Название	Код	A MM.	В мм.	а мм.	Ь мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площа 📤	
	Верх	B450-01	418	315	418	315	4	16	0,132	
	Верх	B902-01	868	315	868	315	2	16	0,273	
	Дно	B450-04	418	315	418	315	4	16	0,132	
ł	Дно	B902-04	868	315	868	315	2	16	0,273	
i	Дно	H450-06	450	500	450	500	1	16	0,225	
	Дно	H450-06	450	500	450	500	2	16	0,225	
,	Дно	Н60Д-04	600	500	600	500	1	16	0,3	
	Дно	H900-03	900	500	900	500	2	16	0,45 👻	
	111								F.	

Периодически из общего списка деталей следует выделить те, которые имеют определённый признак. Например, только детали с пазами (их мы после раскроя кладём на другой поддон).

Включаем фильтр по пазам:

Отчёт ко	онструктора										
рпусные	детали Расход м	атериала	Материа	л пластей	Кромки	Крепёжнь	е детали	Фурнитура	Профили Материал	пр(🚹 🕨	
N₽	Название	Код	А мм.	В мм.	а мм.	Ь мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Кро	
1	Стенка правая	B450-06	720	315	720	315	4	16	0,227	нлвп	
2	Дно	B450-04	418	315	418	315	4	16	0,132	HB	
3	Стенка левая	B450-02	720	315	720	315	4	16	0,227	нлвп	
ł	Bepx	B450-01	418	315	418	315	4	16	0,132	HB	
i	Стенка правая	B902-06	720	315	720	315	2	16	0,227	нлвп	
	Дно	B902-04	868	315	868	315	2	16	0,273	HB	
	Стенка левая	B902-02	720	315	720	315	2	16	0,227	нлвп	
}	Bepx	B902-01	868	315	868	315	2	16	0,273	HB	
										•	
											-

В списке остались только детали с пазами.

Теперь их можно передать в Excel или ещё каким способом вывести.

2. Проверка детали.

Встречаются ситуации, при которой деталь растянули так, что её размер вышел за пределы листа материала, из которого эта деталь должна быть изготовлена (например, столешница)

Раньше такую деталь передавали в раскрой, но покроить, естественно, не могли. При этом проблема проявлялась уже на стадии раскроя. И далеко не всегда специалист занимающийся раскроем может исправить ситуацию. Часть это не его работа.

Начиная с версии 4.1.1479, в инструменте «Отчёт» такие детали теперь помечаются цветом:

	🖽 Отчёт конструктора												×
0	Сорпусные	е детали Расхо	д материа	ала Матер	риал пласт	ей Кромки	и Крепёж	кные дета.	ли Фурнитура	Профили Матер	• •		
	N₽	Название	Код	А мм.	В мм.	а мм.	b мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.		$\boxed{\cdot \cdot}$	
	1	789.890	00345	600	300	600	300	1	16	0,18	He		
	2	789.890	00345	2900	300	2900	300	1	16	0,87	He		$\[\]$
	•										Þ		
			se a constante a c	<u></u>			0,1	000 Bc	гроенная			•	F



Цвет пометки настраивается в «Параметрах» отчета:

Соответствующая деталь будет помечена только в том случае, если материал (с его параметрами, в частности, размером листа) есть в «Банке данных». В противном случае просто не с чем сравнивать размер панели.

В раскрой такая данная деталь передаваться не будет. При формировании задания на раскрой будет выдаваться соответствующее предупреждение.

3. Редактирование имён панелей

Простая па	нель
Геонетрия	
геометрия	Торцы
- Габарить	Ы
	0.0 1+1 1+ 0.0
Зада	ать габарит 🛛 📲 👘 👔 👘 👔
	710,0
V Map	окировать центр 1 200
Тек	стура по длине
	D
Оформле	положение
	По текущему виду
	50.0
Основа:	ЛДСП\16 мм\WBM\Вишня Оксфорд 🛛 👻 16,00
Лицевая:	Нет материала 🔻 🔀 -
Тыльная	
100 Dridst	
Код пане	пи ТР-108.01 № 16.0
itog none	
Название	Полки
	789.890
Коммент.	Бок левый паз+вырез
	бок мдф 25
	бок паз 8х5_ИСПРАВЛЕНО
	Боковая левая (паз, чертеж)
	Боковина пенала =
	Вязка
	Гнутая
	Гнутая панель
	Длинная
	дно
	Дуга
	Заготовка
	заготовка гнутой Панели
	Крыша рад (чертеж)
	Ножка стула
	Панель
	Панель с петлями
	толка светная

В процессе работы запоминается большой список применённых названий панелей... Многие из них попали туда давно, какие-то – с опечаткой и т.д. Возникает желание этот список привести в порядок.

Для этого сделан новый инструмент – «Названия панелей»





Помеченные в окне элементы списка можно удалять или редактировать.

Можно, также, добавить дополнительные элементы, которые будут после этого отображаться в списке названий панели.

Аналогично работает соседний НОВЫЙ инструмент – «Названия профилей» Данный находится справа от инструмента «Название панелей» Список названий профилей хранится в другом файле).

4. Торцы «Простой панели»

Простая панель			×
Геометрия Торцы		Гладкие торцы	
3-4	№ Тип	Материал	Перев.
	1-2 Гладкий торец	Меламин (0 mm)\WBM\Вишня	
4-1 2-3	2-3 Гладкий торец	Меламин (0 mm)\WBM\Вишня	
	3-4 Фасад МДФ	Меламин (0 mm)\WBM\Вишня	
	4-1 Фасад МДФ	Меламин (0 mm)\WBM\Вишня	
Инверсия выбора			
Снимать пометку с	выбранных кромок при	пометке следующей.	
Скругление	на 90°		
Скругление	на 180°		
∰ Под ус		=	
Скос скруглённ	ый		
Этерестой			
••• Смягчение фаск	кои ихсом и фаской		
П. Скругление	rycon n quarton		
R10			
MДФ с R3			
MДФ с R5		-	
Редактировать]		
Материал	Меламин (0 mm)\WBM\B	ишня Оксфорд 👻	0,00

Добавилась настройка пометки нужных кромок:

В этом варианте работает «как раньше» в режиме «ИЛИ одна кромка, ИЛИ другая»

Если мы сейчас пометим кромку 4-1 (не нажимая Ctrl), то пометка с кромки 2-3 снимется.



В этом варианте при пометке следующего торца детали пометка с ранее помеченных не снимается.

5. Простановка уровней.

Добавлена возможность выбора единиц измерения – метры либо миллиметры:



в этом случае – в метрах

в этом случае – в миллиметрах

6. Добавлены пиктограммы

В меню «Конструирование» в группу «Стили» добавлены кнопки команд «Сетка» и «Выбор цвета».



Данные кнопки в основном меню удобны в том случае, если необходимо скрыть «Строку состояния» (например, при работе на мониторах небольшого разрешения)

В предыдущих версиях в отсутствии «Строки состояния» не было доступа мышкой к указанным командам.

4.1.1480:

1. Доработаны Фильтры в «Отчёте».

Иногда необходимо выделить из общего массива деталей те, которые имеют определённый признак.

🔳 Отч	чёт конструктора												×
Корпу	усные детали Расход м	атериала	Материа	л пластей	Кромки	Крепёжны	е детали	Фурнитура Г	Профили Материал	профилей			
	№ 🕇 Название	Код	А мм.	В мм.	а мм.	Ь мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	Кромки	^	$\boxed{\cdot \cdot}$	
1	Боковая левая	xx-07	358	400	358	399	1	16	0,143	нв		ĽĂ	
2	Боковая левая	xx-07	358	400	358	399	1	16	0,143	нв			
3	Боковая правая	xx-06	358	400	358	399	1	16	0,143	нв			
4	Боковая правая	xx-06	358	400	358	399	1	16	0,143	HB	E		
5	Горизонт	xx	584	400	584	399	1	16	0,234	HB			
6	Горизонт верх	xx-05	1800	400	1799	399	1	16	0,72	нлвп		\rightarrow	
7	Дверь	xx	387	597	385	595	1	16	0,231	нлвп			
8	Дверь	xx	387	597	385	595	1	16	0,231	нлвп			
9	Дно	xx-08	1800	400	1799	399	1	16	0,72	нлвп			
10	Жесткость	xx	584	228	584	228	1	16	0,133	Нет			
11	Шефлот	xx	597	257	595	255	1	16	0,153	нлвп	Ŧ		
•		1	11							+		<u> </u>	
A		<i>i</i>	<u>)</u>			,1	0 Встро	енная				-	F

X Добавлен ещё один фильтр – детали с негладкими торцами.

2. Настройка «Сетка в новом окне»

	Настройки		×
Не всегда удобно работать с	Настройки	Запрашивать при : Откат Откат	
сеткой – она может мешать.	Импорт 3DS	Перемещении Пометке	
Ранее сетка всегда появлялась в новом окне,	Отображение Цвета	Копировании С ндтии пометки С ограничен Поворотах 3D черчении 32	
если не вносить изменения в исходный файл init.bdf.	Open GL 2D Tekct	□ Остальные редакторы □ Сохранять каждые 10 — Минут □ Васкир Файлы	
Теперь автоматическую установку сетки в новом окне можно отключить. При снятии флага «Сетка в новом окне» новое окно создаётся без сетки.	Мышь Строка состояния	Помнить Открывавшихся файлов: 16 . Используемых шаблонов: 16 . Планшетный ввод Ставить признак «Нестандарт» «Привязка к проекции» в основных видах Гиктограммы на вкладках Запятая, как десятичный разделитель	
Конечно, в процессе работы сетку можно в любой момент включить стандартным способом (Инструмент «Сетка» или F7)		 Напоминать об окончании срока бесплатных обновлений Подсказки в названии панели Сетка в новом окне 	

3. Закладка bCAD – кнопка «Именованные виды»

Į	БСАД П р	оивязки Черчение	Моделирова	ние Конструиро	вание Производст	во Салон	Аннотации	Студия	Банки данных	Дизайн
	 Строка состояния Окно вывода 	✓ Очистить модель ■ Отчёт	Окна Яза) 😥 📢 👔 👔 👔	о программе	• 🔍 🌾 Масштаб Повор	рот Наклон Стог	н Настройки	Б Предыдущий вид	С Именованные виды
l	Вид	Модель	Окно	bCAD			Па	нель		

4. Исправлен поиск профильных деталей по названию



5. Простановка уровней.



Добавлена возможность не показывать диалог занесения комментария уровня.



Сразу переходят к простановке следующего уровня.

6. Доработка инструмента «Смета»

Изменился внешний вид. Меню разнесено на кнопки Это удобнее для работы на мониторах с большим разрешением.

атериал	ы и комплектующие Работа Заказ		1					
N₽	Название	Ед. изм.	Расч. кол.	Коэф.	Кол.	Цена за ед.	Цена в исх. валюте	Ц
	Панели: Материалы основы							
1	ДВП 2750x1700x3,2	метр кв.	15,76	1	15,76	86,14 py6.	1357,59 руб.	13
2	ЛДСП 2750х1830х16 Бук Бавария светлый	метр кв.	57,194	1	57,194	240,00 руб.	13726,64 руб.	13
	Панели: Материалы кромок							
3	ПВХ кромка 0,4/19 Бук Бавария светлый	метр	187,76	1,1	206,536	3,00 руб.	619,61 руб.	61
	Профили: Сортамент							
4	АМС Труба круглая d25x0,70 мм, хром, L-3000	метр	8,44	1	8,44	45,00 руб.	379,80 руб.	37
	Крепёж							
5	АМС Шуруп потай.оцинк.3,5х16	шт.	120	1	120	0,23 py6.	27,60 руб.	27
6	АМС Шуруп потай.оцинк.4,0х16	шт.	320	1	320	0,20 руб.	64,00 руб.	64
7	АМС Шуруп потай.оцинк.4,0х30	шт.	40	1	40	0,42 руб.	16,80 руб.	16
8	АМС Еврошуруп (конфирмат) 6,3х50мм	шт.	180	1	180	0,84 руб.	151,20 руб.	15
9	АМС Стяжка эксцентриковая d15 мм	шт.	20	1	20	3,15 руб.	63,00 руб.	63
10	Скоба ForEst 16x12	шт.	750	1	750	0,05 руб.	37,50 руб.	37
	Комплектующие/Фурнитура							
11	ALVI Опора регулируемая «Американка» h40мм	шт.	40	1	40	13,10 руб.	524,00 руб.	52
12	ALVI Ручка "Скоба" 96мм пластик. Коричневый (RAL8001)	шт.	20	1	20	3,80 руб.	76,00 руб.	76
13	АМС Заглушка самокл. "Бук Бавария Светлый" d14	шт.	100	1	100	0,22 руб.	22,00 руб.	22
14	АМС Петля накладная 110град.	шт.	80	1	80	10,00 руб.	800,00 руб.	80
15	АМС Фланец круглый d25 мм хром	шт.	40	1	40	5,20 py6.	208,00 руб.	20
								•
Настан	ADD 0.00 %				Итого	вая	8073 74 py6	
i i eci dH,	dahi 0,00 %				цена:		10075,74 Py0	

7. Добавить комплектующие

В режиме «Разделять сборки» разбирает добавляемые комплектующие на составляющие элементы. Петля в сборе, например, будет разобрана на петлю и монтажную планку.

Корпус – разделён на панели (подсчитывается расход материала и его стоимость), крепёж, всевозможную фурнитуру и т.д. При этом учитываются вспомогательные материалы, работа и всё остальное.

8. Добавить блоки

Появилась возможность добавлять не только Комплектующие из библиотеки, но и произвольные блоки.

Выбирается блок (файл *.mcr) на диске и указывается количество.

Аналогично инструменту «Добавить комплектующие» в режиме «Разделять сборки» разбирает добавляемые блоки на составляющие элементы.

Сами блоки в модели не появляются. Их читают, разбирают на составляющие и удаляют.

Инструмент предназначен для подсчёта больших количеств мебельных объектов. Например, при подготовке тендера, если надо посчитать расход материала и стоимость 200 столов, 17 шкафов таких и 120 других.

Конечно, ранее была возможность разместить все эти блоки в проекте в необходимом количестве (например, инструментом «Множество). Однако обработка такого большого реального проекта занимало очень много времени.

9. Список добавленных блоков



Позволяет посмотреть, количество добавленных блоков и комплектующих. Данный список при необходимости можно выгрузить в Excel.

Д	обав.	ленные элементы	×			
	N₽	Название	Кол.			
	1	Шкаф для одежды 900x550x1800 H40	10			
	2	Столик журнальный 2.mcr	20			
	3	Столик журнальный 1.mcr	18			
	4	Тумба ТВ 1800х420х490.mcr	30			
-						

10. Уплотнены таблицы, при установке в проект из «Отчета», «Сметы и т.д.

Уменьшены зазоры между границами строки и текстом Таким образом, таблица (при том же шрифте) занимает на чертеже меньше места.

- 11. Доработан интерфейс версии «Салон».
- 12. Доработан инструмент «Раскрой профилей».
- 13. Небольшие интерфейсные изменения во многих инструментах.

4.1.1481:

- 1. Доработано редактирование из «Отчёта».
- 2. Инструмент «Закрыть кромкой»



Позволяет нанести кромку на все торцы, на которые кромки не было.

Есть фильтры – на какие именно типы панелей мы будем наносить кромку.

3. Инструмент «Покрытие материалом»

🦲 Покрытие матер	иалом	—
📝 Материал лицево	ой стороны	
	Геста	▼ 🗙 1,00
🔽 Материал тыльно	ой стороны	
	9018	-
Image: A start of the start		

Предназначен для нанесения на лицевую или тыльную стороны панели материала покрытия. Например, собирались делать изделие из ЛДСП, но потом отчего-то решили сделать из МДФ. Сам материал сердцевины заменить несложно, но затем приходится редактировать каждую деталь и назначать, например, краску на лицевую и тыльную поверхности. Инструмент же позволяет сделать эту операцию со всеми деталями зараз.

Экспор	т CSV	X									
Парам	Параметры										
Πε	ередать материалы сердцевины 📗 Переда	ать материалы покрытия									
N₽	Название	Кол. дет.									
V 1	ДВП 2750x1700x3,2	4									
V 2	Тестовый с работой	4									
Папка	E:\CSV\	Выбрать									
¢		(

Сортирует детали по материалам и каждый материал записывает в отдельный файл. Предназначен для передачи в другие системы.



У инструмента есть ряд настроек:

5. Исправлены некоторые ошибки

4.1.1482:

1. Привязка в габарит

🗇 В узел поверхности	🗂 В габарит
🗂 В середину ребра	
🔂 В ближайшую точку	ребра
Привязки к по	верхностям

Появился новый тип привязки – в габарит объекта или группы.

Для окружности это выглядит так:



Очень полезно в том случае, если габарит объекта (например, правый нижний угол тумбы) не совпадает с какойлибо узловой точкой поверхности (или кривой). Например, если стоит задача растянуть столешницу до края тумбы, и при этом чтобы не мешались привязки в узлы поверхности фасада с обработкой торца (узлов там будет много и привязка в узел поверхности будет мешать).

2. Покрытие профилей



Позволяет покрыть профили выбранным материалом покрытия.

При этом можно сохранять существующее покрытие, либо удалить то, что есть и покрыть все указанным.

В том случае, если материал для замены НЕ выбран, и выбран вариант с удалением существующего покрытия – будут просто удалены все покрытия со всех (или только помеченных) профилей. Покрытие профилей

 Нет материала
 Х

3. Запрос торца при вставке крепежа.



В сложном случае при вставке крепежа – когда в одном месте сходится несколько панелей, можно ошибиться при указании торца – и крепёж встанет неправильно.

Для того, чтобы этого избежать, можно включить режим указания торцов вручную.

Если в зону охвата курсора при указании торца попадает два торца разных панелей сразу, появится запрос на выбор одной из кромок.

Если же режим не включен – инструмент ставит крепёж на первый попавшийся торец (как раньше).

Указанный режим требует больше кликов мышкой, но экономит время относительно отката назад и тщательного прицеливания.



4. Откат / повтор в расстановке крепежа.



При ошибке позволяет быстро отменить последний шаг и расставить крепёж другим образом.

5. Группы крепежа.



Появилась возможность при группировке крепежа собрать его в группу вместе с панелью, по которой он устанавливается

Это позволяет «привязать» крепеж к панели. При копировании, перемещении, удалении или просто пометки панели все указанные действия будут применяться и к соответствующему крепежу.

6. Панели без сверления (без присадки)

Отчёт кон	нструктора									×
Корпусные л	детали Раско	д натериал	а Матер	мал пласте	й Кронк	и Крепёж	ные дета	ли Фурнитура	Профили Матер	4. (A)
Nº Nº	Название	Код	A HH.	В мм.	а нн.	b мм.	Кол.	Толщ. мм.	Площадь кв.м.	
1	Полка	xx	390	361	389	360	1	16	0,141	المجيا الجيا
										Панели без сверлени
<		m								•
	XT ESV		E			0,1	000 Bc	троенная		-

В фильтре «Проверка сверления» появилось третье состояние – показывать панели без сверления.

Таким образом, в отчете можно оставить те панели, которые не имеют присадку, следовательно не пересекаются с элементами крепежа, т.е. не закреплены.

Не обязательно, что это ошибка. Панель может устанавливаться в паз или, в принципе, не предусматривать закрепления. Однако новая возможность позволяет обратить внимание на эти панели и далее уже принимать решения, следует ли на них устанавливать крепеж.

Напомнит, что данные панели можно пометить из отчету и дальше работать с ними в проекте, а также можно расставить крепеж (если это необходимо) непосредственно из инструмента «Отчет».

Простая пане	Ъ	×
Геометрия	Торцы Гладкие торцы	
Габариты Задать Марки Гексту	0,0 ³ +С габарит ровать центр ра по длине 200+100*(17,5+2,5) →]+ 0,0 (17,5+2,5) →]+ 0,0	Č 0,0
Оформлени	е углов Положение	
	4 3 1 2 По текущему виду	
Основа:	ЛДСП\16 мм\ЛДСП Дуб Молочный 16мм	• 16,00
Лицевая:	Нет материала	• × -
Тыльная:	Нет материала	• × -
Код панели	001	№ 16,0
Название	Стоевая	•
Коммент.		

7. Калькуляция значений.

Практически во всех мебельных инструментах в тех полях диалогов, где можно вводить значение (например, размер панели, дистанция между полками и т.д.) появился встроенный калькулятор.

📇 Полки			— ×
Панель	J	ЛДСП Дуб Молочн	ный 16мм (16) 🚳
Вариант	_	Ставить	
🔲 Штук	1 🕂		
🛛 📝 На расстоя	нии		
🔘 Шаг	266	🔲 Отступ	0
⊚ Дист.	200+17-3		
Отступы(–) / Се	зесы(+)		
От боковых	-1	Мин. дист.	100
От фронта	-10	Кратность	1
От тыла	0		
Встроенная			×
Название панели			
		\bigcirc	

В тот момент, когда фокус ввода уходит на другое поле, результат пересчитывается.

В том случае, если значение корректное – в поле обновляется значение.

В случае ошибки – выводится сообщение и подставляется предыдущее значение.

8. Проверка пересечения панелей.

В группе «Производство» добавился новый инструмент – «Проверка панелей на пересечение»

1	1	5	csv	E	00	1	DXF ЧПУ	
Раскрой bCUT	Раскрой профилей	Смета	Экспорт в CSV	A+B		X	+	4
			Произво	дство				,

Работает по всем видимым или только помеченным.

Фильтр по панелям: простые панели, фигурные и гнутые. Действия:

- помечать пересекающиеся панели
- отображать линию пересечения панелей (где именно панели пересекаются).
- отображать и помечать линию пересечения панелей





При обнаружении пересечений выдаётся сообщение:

В случае обнаружения пересечений строится линия пересечения. Можно пометить как пересекающиеся объекты, так и линии пересечения.

В данном случае пересекающиеся панели не помечены, помечена линия пересечения.



9. Простановка размеров

В диалоге появился новая возможность: «Выбор нескольких объектов»

Параметры размеров		×
▼ X 100,0	▼ 100,0	✓ Z 100,0
		Выбор нескольких объекто

В тех случаях, когда изделие не собрано в блок, тем не менее, можно пометить все его панели:



Параметры размеров		—
▼ X 100,0	▼ Y 100,0	□ Z
* 230*)		
		— Выбор только одного объекта

В случае выбора только одного объекта инструмент работает как раньше.

10. Исправлены некоторые ошибки

4.1.1483:

1. Доработка инструмента «Смета»

При получении Сметы пользователи использую два варианта:

- Разбирать сборки
- Не разбирать сборки

При выборе варианта «не разбирать сборки» в смете отображается стоимость не отдельных материалов и комплектующих, а стоимость элементов, заранее сохраненных в библиотеке в качестве «Сборки». В качестве Цены используется значение внесенное в библиотеку при сохранении данного элемента. Данная цена не зависит от расхода и стоимости материала и комплектующих, из которых создан данный элемент, а вносится пользователем произвольно вручную.

Цена указанного элемента не могла быть пересчитана автоматически на основе стоимости материалов и комплектующих, входящих в его состав. Приходилось все изменения вносить с библиотеку вручную.



В версии 4.1.1483 введен третий режим отображения сметы, при котором в режиме «Не разбирать сборки» отображается стоимость элемента в собранном виде, однако это стоимость берется не из библиотеки, а рассчитывается, исходя из цен и расходы материалов и комплектующих в его составе

Данный инструмент работает в режиме «Не разбирать сборки и имеет два положения:

 загружать стоимость сборки из Библиотеки (как было раньше)





 Рассчитывать стоимость сборки на основе стоимости и количество входящих в ее состав материалов и комплектующих (новая возможность)

Помимо этого, в настройках «Сметы» можно изменить размер шрифта (для вставки таблицы).

Параметры				
Показывать полный путь	Документы			
📝 Показывать код				
Показывать наценку	Шрифт DEFAULT			
Показывать рентабельность				
Показывать цену в исходной валюте				
Показывать поставщика				
Показывать коннентарий	T 10,000 -T 0,000			
🕼 Показывать единицы измерения работы 🛛 🖉 🛛 10,000 T 0,000				
Показывать Коэффициент стоимости работы				
Показывать цену за единицу				
Запускать Ексеl в режиме US				
"				
зарт 0,00 % Расчётная 3725,51 руб. цена:	Наценка 0,00 % Итоговая цена:			
🔲 📄 🔛 🔛 🔛 🔛 🧱				
2. Переработан интерфейс инструмента «Макет комнаты

• Во всех размерах можно пользоваться встроенным калькулятором.

С Макет комнаты					
Комнатка					- 🗙
	Размер		Сетка		
	L	3.5+2.5+1	🔲 Верх	1,50	1
	W	6,00	🔲 Низ	1,20	
	н	3,00	Шаг сетки		
			Подвесов	0,02	
	© MM	⊚ см ⊚ м	🔲 Пол	0,10	1
Левая		Морская волна			
Правая		Нет материала			
Дальняя		Лето			
Пол	Пол Брус березовый 🗸 🗙				

• Добавлен предварительный просмотр материалов пола и стен (по аналогии с заданием материалы панелей)

🖵 Макет комнаты	Выбор материала	B
Комнатка Размер Голо Сетка Верх Голо Низ Голо Маг сетки Поло О.10 1 Левая Морская волна X Правая Нет материала X Дальняя Лето X Пол Брус березовый X Гол Брус березовый X Морская волна X X Лето X X	Ссе материалы уголка салона Кафель С Кафель С Пол Паркет "Зигзат" Паркет "Бочкой" Паркет Трочкой" Паркет Трочкой" Паркет Трочкой" Паркет Слочкой" Паркет Слочкой С Паркет Кирлич Собин Собин С Кирлич	16,00 100,0x100,0 DEFAULT XXX XXX 0,00 руб. Метр кВ,

3. Толщина кромки в стандартном «Отчете»

Добавлена возможность отображения толщины кромки в стандартном отчете

	🔲 Отчёт конструктора											
D	(орпусные ,	детали										1
	N♀	🕇 амм.	Ь мм.	Кол.	Название	Сердцевина	Комментарий	Кр. Л	Кр. П	Kp. B	Kp. H	
	1	389	360	1	Полка	Под вишню		0,5	0,5	0,5	0,5	
	2	389	360	2	Полка	Под вишню		0,5	0,5	0,5	0,5	
	3	395	400	1	Боковая левая (паз, чертеж)	Под вишню					0	
	4	600	400	1	боковина	Под вишню		0	0	0	0	
	5	600	400	1	боковина	Под вишню		0	0	0	0	
	A I I I I I I I I I I I I I I I I I I I											

Ранее была возможность отображения любых параметров кромки в произвольной форме отчета, созданной в Excel на основе XML-данных проекта. Этот вариант предусматривает большую произвольность в отображении параметров (название, код, толщина и т.д.). Однако создание произвольной формы отчета требует некоторое дополнительное время. В связи с этим, наиболее часто используемый параметр кромки – толщина – выведен в стандартную форму.

Соответствующие поля также добавлены и в «Настройки» отчета.

	📱 Чертёжные форматы	9
4. Форматы	Основная надпись Параметры форматов	
При вставке формата вручную и подгонки масштаба чертежа по	Разраб. Формат АЗ 297 Х 420 мм Пров. Тип Чертёж / Схема Лист 1 Т.контр. Дополнительные форматы х1	
размер листа соответствующего формата толщина линий и текста становится чрезмерно большой.	H.контр. Утв. 1,00 Масштабировать толщину линий	
В версии 4.1.1483 масштабирование толщины линий (увеличение толщины в	Наименование / обозначение Изделие Масса	
зависимости от масштаба) можно отключить.	Материал Масшт. 1:1 -	
	Документ Предприятие	
	Вставить Выйти	



5. Расстановка по комнате.

Добавлена возможность отменить вставку, не выходя из диалога.

6. Замена материала.

Для материала кромок добавлена возможность выбирать материал лицевой либо тыльной стороны детали.

Текущий натериа	n		Новый натериал
	Панель: Материал основы		
ЛДСП\18 мм\Gray t	= 18,0		ЛДСП\18 нн\Gray t = 18,0
Пан	ель: Материал лицевой стор		
Шпон\Ясень светл	ый t = 2,0	Шпон\Ясень светлый t = 2,0	
	Панель: Материал кромок		
Egger 0.8x19\Одно	тонные\0.8x19 Кашенир серь	añ U702 ST9 t = 1,0	0.8x19 Кашенир серый U702 ST

Если же у детали нет покрытия лицевой (тыльной) стороны – кромка будет без материала.

Панель: Материал кромок	2
Все материалы Рабочий набор	
Катериал лицевой стороны Материал тыльной стороны Материал кронок	Толщина - Размер - Поставщик Артикул Цена Добавлять в рабочий

7. Градиент

Добавлена возможность включения Градиента и в каркасных режимах.

8. Изменить торцы.

Аналогично «Замене материала», добавлена возможность выбирать материал лицевой либо тыльной стороны детали.

Изменить торы	ты		
Материал	Нет материала	-	$\overline{}$
🖌 💽			

Выбор материала	3
Все материалы Рабочий набор	-
Нет натериала Материал лицевой стороны Материал тыльной стороны Э	
	Толщина - Размер - Поставщик Артикул
	Цена
< III +	🔽 Добавлять в рабочий
✓ I	

9. Панель по образцу

Позволяет взять параметры новой (или редактируемой) панели из ранее вставленной. Например, панель почти такая, как мы делали когда-то. Взяли её как образец и немного поправили.

Простая панель		—
Геометрия Торцы	Гладкие торцы	
Габариты 0,0 #С (+ Задать габарит		
Маркировать центр Гекстура по длине		
Оформление углов	Положение	
Основа:	Gray	▼ 18,00
Лицевая:	Ясень светлый	▼ 🗙 2,00
Тыльная:	Нет материала	▼X -
Код панели 004		№ 20,0
Название <u>Полка 2</u> Коммент.		- <u>ja</u>
	Взять параметри	ы из указанной простой пане

10. Исправлен ряд ошибок

4.1.1489:

1. Нескозные пазы.

Появилась возможность создавать несквозные пазы, указывая отступом от краёв панели.

Несквозные пазы также отображаются на чертежах деталей и передаются в программы обработки для ЧПУ.

Вырез простой	Название Несквозной паз 1
Канавка	Геометрия Торцы
Паз	Паз
■• Несквозной паз Несквозной паз1	Расстояние от края панели до Центра Дальнего края Паза Ближнего края паза Паза
	Вертикальный 20.0 ++ 20.0 7 50.0
	Горизонтальный
	Размещение На тыльной стороне
	•

2. Фигурная панель по заранее сохраненному контуру

В версии «Про» появилась возможность создавать панель по заранее созданному контуру из Банка.

Фигурная панель	Сечение
Габариты Маркировать центр Габариты Положение Положение Положение Положение Положение Порабочену виду По несту Удалять контур	Ороснотр Просмотр Орезеровка Гайка Оработки для панели Габарит 164.0 X 341.0 нн Табка 10000000 321 10000000
Основа ЛДСП Н1277 ST9 Акация Лыйклэнд светлая 2800х2070х16 16.00	
Лицевая Нет натериала 💌 🔀 -	
Тыльная Нет материала 💌 🔀 -	
Без параметров Гладкой торец Округление на 90° Округление на 180° Под ус Окос округлённый Окос округлённый Окос округлённый Окос округлён	
Кромка Нет материала 🔹 🔀 -	
Код панели 109	. 102
Название Боковая правая (паз, чертеж)	
Панель, созданная по	заданному контуру:

3. Добавление материалов в «Рабочий набор»

ĺ	🗍 Банк материалов	
	Список материалов Вспомогательные материалы В	Зспомогательные операции Рабочие наборы
При добавлении материалов открытого проекта в «Рабочий набор» добавляются не только материалы изделий, но и материалы, входящие в сборки.	 Материалы панелей Материалы основы Материалы кромок Материалы профилей Сортамент Профиль: Материал основы Материалы покрытия Материалы уголка салона 	 Материалы панелей Материалы основы Материалы кромок Материалы кромок Материалы профилей Сортамент Орофиль: Материал основы Материалы покрытия Материалы уголка салона Кафель Обои Кирпич
	Тестовый	🕂 📥 📈 ABI

4. Экспорт данных проекта

Доработана выгрузка в XML контуров панели (инструмент «Экспорт в XML) Увеличена точность передачи координат стыков сегментов контура. Внесены другие доработки, позволяющие увеличить точность передачи контура в XML для последующей интеграции со станками с ЧПУ

Для удобства работы вызов инструмента перенесен на большую кнопку:



5. bCUT. Раскрой фрезой (нестинг)

Существенно доработан механизм размещения деталей на карте раскроя при использовании фрезы (технология нестинг) в программном модуле раскроя bCUT, позволяющий плотнее располагать детали с учетом их контура и внутренних вырезов.

Существенно доработана передача данных полученных карт на различные станки с ЧПУ

6. Исправлен ряд ошибок.