bCUT 2.5 - краткое описание нововведений

В версии 2.5 программного модуля bCUT помимо совершенно новых возможностей получили развития направления, заложенные еще в версии 2.4

Администрирование работы

После установки– при первом запуске - программный модуль просит указать место хранения папки библиотек. В последствие программный модуль запоминает место хранение библиотеки и при последующих установках или переустановка программного модуля данная база данных не удаляется и не требуется каждый раз указывать место ее хранения. Это очень удобно. Однако, в том случае, если по каким-то причинам требуется изменить место хранения библиотеки, то раньше сделать это было достаточно сложно. Работать же с разными библиотеками, переключаясь между ними просто не возможно.

В версии 2.5 выбор места расположения библиотеки аналогичен тому, как это происходит в программном пакете «bCAD Мебель».

Для настройки работы с папкой библиотеки следует зайти в Банк Материалов (отдельный Ярлык на рабочем столе), выбрать закладку «Администрирование» и, нажав кнопку «Выбрать», указать новое расположение папки библиотек.

ал ` Файл Настройки вывода Справка	Обзор папок
Материалы и оборудование Администрирование	
База данных Язык Русский т Версия 2.0 Папка	▲ № Компьютер ▲ S (C:)
D:\bCAD\bCUT_база Выбрать	▲ DATA (D:) ▶ We see See See See See See See See See Se
Выбрать	a23a8bcfece25347462adb
Создать копию Восстановить Восстановить настройки Удалить задачи Удалить всё	ОК Отмена

ВНИМАНИЕ !!!

В Банк Материала для выбора расположения папки необходимо заходить как в отдельный модуль (через отдельный Ярлык на Рабочем столе). Если Вы зайдете в Банк Материалов непосредственно из самого bCUT, все параметры в закладке «Администрирования» будут неактивны («Только для чтения»).

<u>НАСТРОЙКИ</u>

В версии 2.4 началась работа над увеличением возможностей настройки работы с bCUT и отображения итоговой информации. В версии 2.5 данные возможности существенно расширились.

🕌 Т Настройки программы	×
Программа Цвета Шрифты при выводе	
Общая Язык Русский Точность отображения 0.1 мм Разделять схожие карты Сохранять задачу В Сохранять задачу В Сохранять задачу В Ю:\bCAD\bCUT_база\Гото Восстановить настройки Номер задачи: 2 Схема кромления: Нотад (А,В,С,D) С Утвердить Печатать этикетки деталей Печатать этикетки деталей Печатать отчёт Печатать в таблицах разделительные линии	Группирование листовых материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина Материал / Производитель / Толщина Материал / Толщина / Производитель Группирование кромочных материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина / Ширина Материал / Производитель / Толщина / Ширина Материал / Производитель / Толщина / Ширина Материал / Толщина / Производитель / Ширина Материал / Толщина / Производитель / Ширина
	ОК Отмена Применить

Настройки программы

Утвердить

- У 1	гвер	дит	ъ	

- 📝 Печатать этикетки деталей
- 🔽 Печатать этикетки остатков
- 📝 Печатать отчёт
- 📝 Печатать в таблицах разделительные линии

Появилась возможность выбора формируемой информации для печатных форм при утверждении задания.

Группировка материалов по параметрам

Данная возможность позволяет установить принципы группировки материалов в «Банке Материалов» по соответствующим параметрам, что существенно упрощает работу при выборе того или иного материала при формировании задания на раскрой.

Производитель / Материал / Толщина:

📕 Выберите материал раскроя	
Материал раскроя Произвольный материа	л
- Листовые материалы	
— ТОМЛЕСДРЕВ	
⊒∽лдсп	
10,0 мм	=
16,0 мм	
ЛДСП Аликанте 16 мм	
···· ЛДСП Алюминий 16 мм	
ЛДСП Арабика 16 мм	
ЛДСП Бамбук 16 мм	
···· ЛДСП Белоснежный 16 м	
- ЛДСП Белый 16 мм	
ПЛСП Бельий Влагостойии	

Материал / Толщина / Производитель:

📕 Выберите материал раскроя	
Материал раскроя Произвольный матери	ал
іш. Листовые материалы іщ. ДВП	Â.
<u>⊨</u> . лдсп	
і	-
⊡. 16,0 мм	=
ТОМЛЕСДРЕВ	
···· ЛДСП Аликанте 16 мм	
··· ЛДСП Алюминий 16 мм	
ЛДСП Арабика 16 мм	
ЛДСП Бамбук 16 мм	

Группирование листовых материалов

- Не разделять по производителям
- 🔘 Производитель / Материал / Толщина
- 🔘 Материал / Производитель / Толщина
- 🔘 Материал / Толщина / Производитель

- Группирование кромочных материалов

- Не разделять по производителям
- 🔘 Производитель / Материал / Толщина / Ширина
- 🔘 Материал / Производитель / Толщина / Ширина
- 🔘 Материал / Толщина / Производитель / Ширина
- 🔘 Материал / Толщина / Ширина /Производитель

Материал / Производитель / Толщина:

📕 Выберите материал раскроя	
Материал раскроя Произвольный матери	ал
Пистовые материалы — АВП — ТОМЛЕСДРЕВ — ДСП — ТОМЛЕСДРЕВ — ЛДСП — ТОМЛЕСДРЕВ — ЛДСП АЛИКАНТЕ 16 MM — ЛДСП — ЛДСП АЛИКАНТЕ 16 MM — ЛДСП АЛИКАНТЕ 16 MM — ЛДСИ АЛИКАНТЕ	* III
··· ЛДСП Арабика 16 мм ··· ЛДСП Бамбук 16 мм	

<u>Цвета</u>

В версии 2.4 работа с цветовым отображением информации занимала три закладки в меню «Настройки». В версии 2.5 для удобства работы все информация о цветовом отображении сосредоточена в одном месте – на закладке «Цвета»:

打 Настройки программы		×
Программа Цвета Шрифты при выводе		
На экране	При печа	нати
	📃 Как н	на экране
Линии реза 🛛 🌍 🔻 Пунктирная	🔻 Линии ре	еза 💽 🕥 🔻 Пунктирная 🔹
Детали 🛛 💽 🔻 Прозрачный цве	т 🔻 Детали	🔵 🔻 Заливка 🔹
Остатки	т 🔻 Остатки	и 💭 🔻 Диагональная 45° 🗸
Отходы	• Отходы	і Ізаливка Прозрачный цвет Вертикальная
Обзол	т 🔻 Обзол	Горизонтальная Перекрестье
Дефекты 🚺 🌍 🔻 Заливка	▼ Defects	Диагональная 45° Диагональная 135° Диагональное перекрестье
Цвета резов		Сетка точек Точки
📝 Разные цвета (от кол. поворотов)		
Первый		
Второй		
Третий		
Четвёртый		
		ОК Отмена Применить

Как и раньше, существует возможность настройки цвета на экранном отображении различных элементов карты раскроя: линий реза, деталей, остатков и т.д.

При печати на цветном принтере иногда удобно сохранять цветовое отображение в соответствии с экранным – в этом случае достаточно установить галочку «Как на экране» в разделе «При печати» (верхний правый угол окна). Однако при печати на черно-белом принтере, как правило, удобнее получать информацию в монохромном режиме. В этом случае, большое значение имеет не столько цвет, сколько стиль (заливка, штриховка и т.д.) отображения.

При наличии на станках ограничения на количество поворотов (порядок реза) удобно на карте раскроя использовать различное цветовое отображение резов разного порядка. Часто возможность определить максимальный порядок реза на конкретной карте влияет на определение возможности выполнения данной карты на том или ином оборудовании (в основном подобные ограничения присутствуют в раскроечных центрах).

Данная возможность была введена еще в версии 2.4, однако в версии 2.5 она получила развития в виде ограничения количества поворотов, о которой будет сказано ниже.

Шрифты при выводе

Введена возможность установить Шрифт, стиль и размер отображения текстовой и числовой информации в печатных форма, а также на экраном отображении карт раскроя

Настройки программ Программа Цвета Щ Шрифты на Карте рас Размер листа	ы рифты при выводе скроя Таhoma 8,25	Ā				
Значение обзола	Tahoma 8,25	Ā				
Номер детали Размер детали	Tahoma 9 Tahoma 8,25	Ā Ā	Шрифт Шрифт: Ала	Начертание: полууплотненный	Размер:	ОК
Номер обрезка Размер обрезка	Tahoma 9 Tahoma 8,25	Ā	AR JULIAN Arial Arial Rounded MT Arial Unicode MS	полууплотненны полууплотненны курсив обычный полууплотненны	11 12 14 16 18 20 22	Отмена
Заголовок таблицы Текст в таблице	Tahoma 9 Tahoma 8,25	Ā	Видоизменение Зачеркнутый Подчеркнутый	о _{бразец} АаВbБбФ	ф	
Название материала Размер материала	Tahoma 9 Tahoma 9	A		Набор символов: Кириллица	•	
			ОК	Отмена Прим	енить	

На первый взгляд не столь существенная возможность, как показала практика, играет огромное значение для удобства работы с печатными формами, а следовательно, увеличением скорости данной работы.

Введение данной возможности не ограничилось просто изменением параметра текста в печатной форме. Оно повлекло за собой решение целой серии задач, связанной с ситуацией, при которой текст (номер детали, размеры, отображение кромок и т.д.) отображаемый установленным стилем (Шрифт, размер и т.д.) не помещается в границах соответствующей детали. Введена градация действий, в результате которой в подобной ситуации автоматически меняется либо размер шрифта (на шрифт по умолчанию), либо способ отображения текстовой информации, либо тестовая информация переносится с карты раскроя в сопровождающую таблицу.

894	894	560	4 900×162	6
				6
1	7 7		7 900×100	6
			7 900×100	6
904 (٨٨)	904 (AA)		7 _{900×100}	6
094 (AA)	094 (AA)	3 8	7 _{900×100}	6
			7 _{900×100}	6
			7 _{900×100}	6
4 2	4 0		7 _{900×100}	6
78(18/		7 900×100	0
		560	7 900×100	- 0
		000	5506100	- 6

Возможность задания размера шрифта относится не только к информации, содержащейся непосредственно на карте раскроя, но и ко всем таблицам в печатной форме

<u>ОТЧЕТ</u>

В предыдущих версиях bCUT в меню «Настройки» присутствовала закладка «Отчет», на которой была возможности установить какие табличные формы следует отображать в печатных формах вместе с картами раскроя.

В версии 2.5 возможность выбора отображаемых в печатных формах параметров настолько возросла, что потребовала выделения «Настойки отчетов» в отдельное меню «Отчет» предусматривающее внутри себя несколько закладок.

🔯 Настройки	🖇 Отчёт 🍯 Материалы 🕕 🔞	
Настройки отчё	га	
Общая Отчё	т о деталях Отчёт о картах Вывод карт раскроя	
🛛 🗹 Выводи	ть таблицу	
Принял:	Иванов П. С.	
Проверил:	Шахрутдинов М. И. 👽 Сегодня	
Выполнил:	Семеренко С. А 🛛 🔍 Сегодня	
🛛 Вывод	ить таблицу материалов	
Резы	🕅 Результат	
📝 Выводит	ь таблицу кромок пъ отчёт об остатках	
📝 Размер ос	статка 📝 Площадь	
📝 Количест	во 🔽 Вес	
		0
	OK	Отмена

На закладках предусмотрен выбор из перечня возможных параметров для вывода в печатную форму:

Отчет о деталях

Общая Отчёт о деталя»	Отчёт о картах Вывод карт раскр	поя
📝 Выводить Отчёт (деталях	
Описание материала	📝 Таблица кромки	
📝 Описание кромки	📝 Bec	
📝 Размер деталей	📝 Названия деталей	
V Размер заготовок	📝 Артикулы	
📝 Количество деталей		
🔽 Площадь деталей		
🔽 Выводить Ведомо	ть раскладки	
📝 Описание материала	📝 Кромки	
📝 Размер деталей	🔽 Bec	
📝 Размеры заготовок	📝 Название деталей	
📝 Количество деталей	📝 Артикулы деталей	
📝 Площадь деталей		
		ОК Отмена

Отчет о картах

Общая Отчёт о деталях Отчёт о картах Вывод карт раскроя
Выводить отчёт о картах раскроя
🔽 Строка материала 🔍 Режим реза
🔽 Параметры листа
🔽 Листы материала
🔽 Описание деталей
Описание остатков
✓ Описание резов
🖉 КИМ
ОК Отмена

Вывод карт раскроя

Кроме выбора выводимых параметров, на закладке «Вывод карт раскроя предусмотрена установка ориентации листа и соответствующего положения таблиц деталей и обрезков, Эта возможность существенно влияет не только на внешний вид соответствующей печатной формы, но и непосредственно на размер отображения самой карты, что в свою очередь имеет важное значение на удобство ее восприятия.

Настройки отчёта	×
Настройки отчёта Общая Отчёт о деталях Отчёт о картах Вывод карт раскроя Выводить карты раскроя Заголовок Э Номер карты У Штрихкод У Раскраиваемый материал Количество карт У Размер листа Резы Выводить таблицу деталей У Выводить таблицу деталей У Размер детали Количество детали Количество детали	
 Код детали кър детали Название детали Название детали Название детали Пище и в самота Пище и в сам	
OK OT	ена

Отдельное внимание следует уделить параметру «Обозначать кромление на карте»

🔽 Обозначать кромление на карте



В предыдущих версиях информацию о расположении кромок на деталях можно было получить только в сопровождающей таблице, но не на самой карте.

Установка данного параметра в версии 2.5 позволяет видеть обозначение кромки (A, B, C, D или /, -, +, *) рядом с размером стороны, к которой она добавляется:

МЕТОД РАСКРОЯ

В версии 2.5 к уже знакомым параметрам, влияющим на метод раскроя, добавились параметры обусловленные типом оборудования, используемого для раскроя.

Форматно - раскроечные станки

При работе с форматно - раскроечными станками, как правило, используется метод раскроя «Длинные резы» совместно с установленным параметром «Полосовой раскрой». При этом исходный лист сначала разрезается на полосы, а затем эти полосы уже раскраиваются на детали.

Однако, как показала практика, для удобства работы не маловажную роль имеет порядок расположения полос (Раскладка полос) на карте раскроя.

Какую полосу отрезать сначала: более широкую или более узкую ? - это, как правило, определяется условиями работы и порядком действия оператора станка. Кроме того, в выбор раскладки может вмешаться фактор возникающего внутреннего напряжения при отрезания узкой полосы.

В любом случае, раскладка полос влияет на удобство и скорость работы, а значит должна быть возможность настроить этот параметр.

аскрой	
Станок	Вятка-Найди 🔻 🕕
ежим	По умолчанию 💌
Иетод	Длинные резы — Верт 🔽
Листов	Оптимизация
Исп.	Оптимальный Технологичный
Si-	Длинные резы
	Полосовой раскрой Первый рез
	Вертикальный 💌
	Раскладка полос
	Без сортировки
	 Сначала узкие Сначала широкие
	Узкие в центре
	Ограничить повороты
	Максимум: 999 🛬
	ОК Отмена

Наличие в карте раскроя резов более высокого порядка (зависит от количества поворотов), чем предусмотрено конкретным оборудованием приводит к тому, что управляющая программа станка отказывается загружать данную карту раскроя и работать с ней. В версии 2.4 уже появилось цветовое отображение порядка реза на карте раскроя, что позволяет контролировать этот параметр на готовой карте.

Однако цветовое отображение позволяет выявить указанную проблему на карте раскроя, но не предоставляет возможность ее автоматически решить.

В версии 2.5 в методы раскроя введен параметр «Ограничит повороты». При установке данного параметра программа изначально не будет создавать карты раскроя с количество поворотов больше максимально установленного.



Следует учитывать, что параметр «порядок реза» на «1» больше количества поворотов листа, необходимых для того, чтобы данный рез совершить. Так при ограничении на станке порядка реза = 4, следует перед получением карт раскроя установить параметр «Ограничить повороты» Максимум = 3

<u>Пильные центры</u>

Работа с ДЕФЕКТАМИ на листе

В последнее время к нам нередко обращаются с просьбой ввести учет дефекта на листе или обрезке, т.е. из-за незначительного дефекта выбрасывать лист нельзя, но и получить деталь с дефектом тоже нельзя.

В версии 2.5 работа с дефектами на листе явилась продолжением работы с обрезками, т.к. листов с конкретным дефектом не может быть бесконечно много – как правило, с этим дефектом лист один или (реже) их несколько, но конкретное количество. Поэтому, даже если это новый лист с дефектом, он записывается как обрезок с размерами нового листа.

Происходит это в Банке Материалов. Выбрав соответствующий материал из группы «Листовые материалы», указав соответствующий размер листа (если их несколько) Вы можете в ручном режиме ввести обрезок. На данном этапе поле «Дефекты на обрезке» не активно. Сначала требуется ввести обрезок (или лист) в список обрезков.

голщ	ина листа		Листы		Обзол	Обрезки	
Вначе	ние	16,0 мм	3500×277	70	0×0×0×0	Размер	Ofeen
_ Ип И До	норировать в вы бавлять к назва	ічислениях інию	2740×182	20	0×0×0×0	Длина <u>3500</u> мм Ширина 2770 мм	Все одинаковые Сверху 0 мм
Делов	зой остаток						
Длина		500 мм				Количество 1	Снизу О мм
Шири	на	150 MM				Комментарий	
	Размер	Обзол	Кол-во	Резерв	Комментарий	X Y	Ширина Высота
	Размер	Обзол	Кол-во	Резерв	Комментарий	X Y	Ширина Высота
	Размер 2578×2770	Обзол 0×0×0×0	Кол-во	Резерв	Комментарий	X Y	Ширина Высота
*	Размер 2578×2770 504×180	Обзол 0×0×0×0 0×0×0×0	Кол-во 0 10	Резерв 1 1	Комментарий	X Y	Ширина Высота
*	Размер 2578×2770 504×180 800×750 918×317	Обзол 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0	Кол-во 0 10 1	Резерв 1 1 0	Комментарий	x y	Ширина Высота
*	Размер 2578×2770 504×180 800×750 918×317 3500×2770	Обзол 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0	Кол-во 0 10 1 0 2	Резерв 1 1 0 1 0	Комментарий	x y	Ширина Высота
*	Размер 2578×2770 504×180 800×750 918×317 3500×2770 3500×2770	Обзол 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0	Кол-во 0 10 1 0 2 1	Резерв 1 1 0 1 0 0 0	Комментарий		Ширина Высота
*	Размер 2578×2770 504×180 800×750 918×317 3500×2770 3500×2770	O63on 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0 0×0×0×0	Кол-во 0 10 1 0 2 1 1	Резерв 1 1 0 1 0 0	Комментарий		Ширина Высота

После внесения обрезка следует приступить к его редактированию. Поле «Дефекты на обрезке», также кнопки правее этого поля становится активным и пользователь может добавить дефект: X, Y – расположение левого нижнего угла дефектного участка от левого относительно левого нижнего угла обрезка (листа); W,H – размер дефектного участка.

Обрезки				23	Дефект
Размер		Обзол			Обрезок
Длина	3500 мм	Bce o	динаковые		Длина 3500 мм
Ширина	2770 мм	Сверху	0 м	м	Ширина 2770 мм
		Снизу	0 м	м	05
Количество	2	Слева	0 м	м	
Комментари	าเหิ	Справа	0 м	м	Дефект
Дефекты на	обрезке				X 0,0 MM W 1,0 MM
x	Y	Ширина	Высота	\odot	Y 0,0 MM H 1,0 MM
200,0	500,0	200,0	200,0		
					ОК Отмена
0	ж	Отме	ена	<u> </u>	

Если обрезок (лист) имеет дефект, то в списке обрезков он отмечается значком «*»:

	0030/1	кол-во	Резерв	Комментарий	
78×2770	0×0×0×0	0	1		
504×180	0×0×0×0	10	1		
800×750	0×0×0×0	1	0		
918×317	0×0×0×0	0	1		
00×2770	0×0×0×0	2	0		
00×2770	0×0×0×0	1	0		
_					

При использовании данного образка (листа) с дефектом при карте раскроя, дефектный участок отображается цветом в соответствии с цветовыми настройками (меню «Настройки/Цвета» см. выше):



По дефектному участку может проходить рез.

Участок дефекта не может попасть ну деталь, но может оставаться на получаемом обрезке. При выполнении раскроя (после того как карта распилена) обрезок с дефектным участком также автоматически сохраниться в базе обрезков и будет иметь все параметры унаследованного дефекта.

Работа с ЗАДАНИЯМИ на раскрой

По версии 2.4 была внесена возможность добавить к существующему задании новые детали не только в ручном режиме, но и загрузив их из файлов XML (из программного пакета «bCAD Meбель»), а также файлов Excel и текстовых файлов. Однако до версии 2.5 не было возможности манипулировать заданиями, уже находящимися в списке заданий bCUT. В версии 2.5. возможности работы с имеющимися заданиями существенно расширены.

Объединение нескольких заданий в одно («Слить»)

Позволяет присоединить у выбранному заданию любое существующее задание из списка «Новые» в которых нет уже созданных карт раскроя.



Изначально выбирается одно «Базовое» задание. После нажатия кнопки «Слить» появляется список ВСЕХ заданий, располагающихся в группе «Новые». Однако некоторые из них выделенные серым цветом и выбрать их (поставить галочку) пользователь не может.

Выбер	Выберите задачи для слияния							
N₽	Название	Описание						
49	Nº 49							
50	№ 50							
V 51	№ 51							
V 54	№ 54							
V 55	№ 55							
V 56	№ 56							
58	№ 58	E						
59	№ 59	-						
4								
Удалять присоединяемые задания ОК Отмена								
	•							

Причина в том, что в этих заданиях уже есть созданные карты раскроя. В том случае, если пользователь все-таки хочет использовать данное «серое» задание в процессе объединения, следует:

- отметить процесс объединение,
- загрузить данное задание,
- удалить все созданные карты раскроя (детали вернутся в список нераскроенных),

• повторить процесс объединения заданий (в появившемся списке задание станет «белым» и появится возможность его выбора для объединения)

Разделить по МАТЕРИАЛАМ

При загрузки в качестве задания на раскрой реальных проектов, в состав которых входят детали из разных материалов (наиболее часто встречается при раскрое по конкретному заказу) в составе одного задания образуются несколько закладок с деталями из разных материалов

аст	ройки	∜ (Отчёт 🛛 🗾 М	ате	риалы 🕕 🕕	0									
	ДВП\4м	м 275	50×1700 ДСГ	1\16	мм 2500×1830	ЛДСП\16 м	1\Вид\Двухц	вет	ный 27	50×183	0 ЛДСП\16 м	м\WBM\Вишня	Оксфорд	2750×1	.830
٦ĺ	📑 Мат	ериа	л 👻 📕 (Отоб	ражаты: Все		-		Режи	м+Кро	мка 🙀	🔏 🖉 Де	галей: 11	, Назнач	нен
51		<u> </u>									2.0				
21	N₽	¥				Кол-во	- 🕼 🛛	2			200				
	1	V	390	2	275	7					390	275	BB	BB	По
•	2	V	479	2	184	1					479	184	BB	BB	Дв
	3	V	479	-	184	1					479	184	BB	BB	Дв
	4	V	900	-	100	1					900	100	BB	BB	Ha
	5	V	900	-	66	1					900	66	BB	BB	Ha
	6	V	900	2	504	1					900	504	BB	BB	Кр
ן	7		868	1	484	1					868	484	BB	BB	Кр
								- 1							-



Утвердить задание на раскрой и далее запустить его в работу пользователь может лишь тогда, когда все детали по ВСЕМ МАТЕРИАЛАМ, входящим в задание раскроены.

В противном случае кнопка «Утвердить» не активна

Однако, как показывает практика далеко не всегда есть возможность и необходимость одновременно раскраивать все материалы из заказа. Это может быть связано с нежеланием перенастраивать оборудование или другими причинами. При это детали одного из материалов, входящих в задание надо раскроить, карту раскроя УТВЕРДИТЬ и запустить в работу.

В версию 2.5 введен инструмент, позволяющий выделить один или несколько материалов из текущего задание в новое задание, что позволит раскраивать детали из разных материалов (изначально входящих в единое задание) в разное время независимо друг от друга.

цветный 2750×1830	ЛДСП\16 м	м\WBM\Вишня
🔲 Режим+Кром	ка 🛛 🛃	🔏 🐔 Де
	390	275

После запуска данного инструмента появляется список материалов, задействованных в данном задании и пользователь может отметить материалы для выделение их в отдельное задание.

	and originality to		
атериал			
ДВП\4 мм			
ДСП\16 мм			
] ЛДСП\16 мм\Вид\Двухцветный			
ЛДСП\16 мм\WBM\Вишня Оксфорд			
ДВПО\4 мм\WBM\Вишня Оксфорд			
Зеркало\4 мм			
Добавлять название материала в Описание	е задания	ОК	Отмена

Последовательное использование данного инструмента (при необходимости) соответствующее количество раз позволит каждый материал выделить в отдельное задание. Новое задание автоматически получит новый номер. При необходимости, к номеру задания может быть автоматически добавлено название материала (см. галочку под списком материалов)

Разделить по ГОТОВНОСТИ

По различным причинам (ограниченное количество листов, удаление неподходящей карты и возврат ее деталей в список нераскроенных, раскрой только на обрезках и *m.д.*) задание на раскрой в определенный момент времени может быть выполнено лишь частично.

J	ЛДСП Аликанте 16 мм 3500×2770											
l	📑 Материал 👻 🧱 Отображать: Все 🔹 🔲 Режим+Кромка 🛛 🞉 🦂 🗲 Детал											
[N₽	¥				Кол-во	- N A					
	1	V	1700	2	600	3		V	4		1704	600
	2	1	800	4	900	3	27		4	4	804	904
	3	✓	560	4	890		2	V			560	890
	4	V	890	4	780	15			4		894	780
	5	V	670	4	1100	8					670	1100
	6	V	70	4	100		20				70	100
				3								

Как показывает практика, часто возникает необходимость отправить в работу именно то, что сделано (созданы карты раскроя) в настоящий момент, а вопросы с оставшимися в списке деталями решать отдельно. Как было описано выше, решить эту задачу ранее было нельзя – кнопка «Утвердить» неактивна до тех пор пока не раскроены ВСЕ детали задания.

В версии 2.5. введен инструмент, позволяющий выделить в отдельное задание детали, детали нераскроенные в настоящий момент, оставив в исходном задании лишь детали, уже размещенные на картах раскроя.



Такое «удаление» из текущего задания нераскроенных деталей позволить УТВЕРДИТЬ и запустить в работу данное задание, а с нераскроенными деталями (выделенными в отдельное задание) разбираться позднее.

В том случае, если в исходном задании содержится несколько материалов и в каждом из детали раскроены частично, пользователь предлагается выбрать детали какого материала *(или нескольких, или всех материалов задания)* следует выделить в отдельное задание.

Таким образом, появившиеся в версии 2.5 инструменты:



Слить



Разделить по материалам



Разделить по готовности

в комбинации с созданными в более ранних версиях:



Перенос деталей



Импорт



Вернуть



Копия

позволяют осуществлять любые действия с любыми заданиями на раскрой в bCUT

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Начиная с версии 2.5 программный модуль bCUT, также как и основной программный пакет «bCAD Мебель» будет запрашивать у программного ключа дату приобретения (*или продления срока обновления*) и в результате сопоставления даты, отраженной в программном ключе и датой выхода соответствующей версии bCUT принимать решения о возможности использования данной версии с данным программным ключом.

Для пользователей, которые используют модуль bCUT с тем же программным ключом, который используют для работы с программным пакетом «bCAD Мебель» все остается без изменений.

Пользователям, которые используют модуль bCUT с отдельным программным ключом, для работы с версией 2.5 (и следующими версиями) необходимо обратиться в службу технической поддержки и осуществить перепрошивку программного ключа bCUT.

bCUT версия 2.5.0.3

В рамках серии 2.5 программного модуля раскроя плитных материалов bCUT вышла новая версия 2.5.0.3, основным нововведением в которой стала возможность ручного редактирования карт раскроя.

РУЧНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ карт раскроя

Редактирование сводится к двум операциям:

- Удалению детали с карты раскроя
- Вставке нераскроенной детали на карту.



Удаление и вставка деталей возможно только для **«одиночных»** карт. В том случае, если в полученном раскрое есть одинаковые карты, для РУЧНОГО редактирование их следует разделить и редактировать каждую карту отдельно.

Для разделения одинаковых карт перед ручным редактированием следует в меню «Настройки» установить флаг «Разделять схожие карты»:

ł	T Настройки программы								
	Программа	Цвета Шрифты при вы	ыводе						
	Общая Язык	Русский	•						
	🔲 Точно	ость отображения 0.1 мм	V Разделять схожие карты						
	Hac	тройки печати	✓ Сохранять задачу в D:\bCAD\bCUT_база\Гото						

Лист Рез:	гов: 2 5.0 мі	M		
5	10.0 MM	1		
4W 0.0		320		
			Копи	ировать
			Пере	еключиться на одиночные карты
L 1				

Если же Вы забыли переключить программу в режим разделения одинаковых карт, то при попытке удалить деталь с карты Вам предложат это сделать.

Просто выберите пункт меню «Переключиться на одиночные карты»

Удаление детали

Введена возможность удалить деталь из готовой карты раскроя.

Щёлкните по детали правой кнопки мыши и в появившемся контекстном меню выберите «Удалить деталь с карты».



При этом деталь с карты будет удалена и перейдёт в таблице деталей в позицию «Неразмещённые детали»

N₽	¥			Кольво	1		
2	V	568 🛃	30	1	4		
3	V	468 💈	300	1	1		
4	V	468 🛃	290	1			
5	V	200 🛃	505	1			
6	V	368 💈	505		1		

После удаления детали на карте раскроя (на том месте, где была расположена удалённая деталь) появится остаток с размерами удалённой детали

2 2740×240								
7 _{2450×100}								
1744	5	12	4	476				
5 🔗 4 8								
2000			650					
3 ∯ 5								
2000		5	50	8				
3	340		6	340 K 182×3				
2455				281				
1			440	1 4				

При дальнейшем удалении деталей остатки объединяются:



Таким образом, предусмотрена возможность удалить все размещённые на листе детали и, при необходимости, приступить к полностью ручному формированию карты раскроя.

Вставка детали

Перед вставкой детали на карту раскроя необходимо:

- 1. Выбрать деталь в таблице задания (допускается выбор только неразмещённых деталей).
- 2. Выбрать обрезок для размещения данной детали.

Далее следует щёлкнуть правой кнопкой мышки по ВЫБРАННОМУ ОБРЕЗКУ и в появившемся контекстном меню выбрать «Добавить деталь на карту»:

Вставить деталь можно только на тот остаток, на котором щёлкнули мышкой.



Разместить новую деталь можно в любом из углов выбранного для вставки остатка:





При вставке детали в правом верхнем углу окна раскроя появятся ещё 2 кнопки:



- 1. Повернуть вставляемую деталь. Если, не прерывая вставки, нажать на эту кнопку, то вставляемая деталь поворачивается.
- 2. Паправление первого реза. Рисунок на кнопке показывает, в каком направлении будет проведён **первый** рез после вставки детали:
 - 🔹 💶 горизонтально
 - 🗾 вертикально

Выбор направления первого реза может существенно повлиять как на формирование карты раскроя, так и на размер обрезка, образующегося в результате раскроя.

При повороте детали во время её вставки на карту раскроя предусмотрена определенная цветовая идентификация, которую можно настроить в меню «Настройки/Цвета»:

Можно настроить тот же цвет, что и у детали, но тогда Вы не заметите предупреждения.

🚺 Настройки программы								
Программа Цве	та Шрифтын	при выводе						
На экране								
Линии реза		Пунктирная						
Детали	- ()	Прозрачный цвет 🔹 🔻						
Поперёк	• • • •	Трозрачный цвет 🛛 🔻						
Остатки	- () -	Прозрачный цвет 🔹 🔻						

	2 2740:
	7 _{2450×100}
	2740
340	
4 ² 15	3
	2000
	5
	2740

В том случае, если материал раскроя имеет направление текстуры, при повороте детали во время вставки её цвет измениться в соответствии с указанной выше настройкой. Данная цветовая индикация введена для предотвращения возможной ошибки. Однако, если данный поворот осуществляется пользователем сознательно (например для оптимизации раскроя за счёт игнорирования направления текстуры для «невидимых» в проекте деталей), деталь может быть установлена в соответствующем положении. Таким образом, данная возможность сигнализирует, но не запрещает установку.

При ручном редактировании карты раскроя с ДЕФЕКТАМИ, в отличие от автоматического формирования карт раскроя, программа позволяет установить деталь на участок дефекта по причинам, схожим с возможность поворота для (например, оптимизации раскроя за счёт игнорирования направления текстуры для «невидимых» в проекте деталей). Однако при вставке детали на участке с дефектом также отображается другим цветом для сигнализации.



В том случае, если выбранная деталь не помещается в выбранный остаток (или лист), в момент попытки вставки она отображается **КРАСНЫМ** цветом и не вставляется.



После выбора места размещения детали достаточно щёлкнуть правой кнопкой мыши:

- деталь установится в указанной место;
- автоматически сформируются резы (в соответствии с выбором первого реза, описанном выше);
- сформируются новые остатки с учётом установленной детали и выбранного порядка проведения резов.

Высота (или ширина – в зависимости от первого реза) полученного обрезка соответствует размеру установленной детали. Это удобно при установке нескольких нераскроенных деталей с одинаковым размером – появляется возможность размещать их подряд на получившейся полосе.

Другие нововведения

Помимо описанных возможностей ручного редактирования карт раскроя в новой версии bCUT (версия 2.5.0.3) внесен ряд нововведения, обеспечивающих более удобные и четкие настройки при сохранении заданий, формирования и оформления печатных форм и т.д.

По отдельности данные нововведения, конечно, существенно уступают по значимости появлению возможности ручного редактирования карт раскроя, но в совокупности делают работу модуля более интуитивно понятной и удобной.

bCUT версия 2.5.2.0

В рамках серии 2.5 программного модуля раскроя плитных материалов bCUT вышла новая версия 2.5.2.0, имеющая много интересных нововведения, делающих работу с модулем раскроя более удобной.

РАБОТА С ЗАДАНИЯМИ

Номер задания

打 Настройки программы									
Программа Цвета Шрифты при выводе									
Общая Язык Русский	•								
Точность отображения 0.1 мм	Разделять схожие карты								
🕍 Настройки печати	Сохранять задачу в СОТ_база\Готовые карты								
Настройки страницы	Восстановить настройки								
Номер задачи: 132 🔪									
Схема кромления: Нотад (A,B,C,D) 🔻									
🔲 Сортировать карты по количе	еству								

При установке новой версии программного модуля или при переносе банка заданий на другой компьютер, как правило, требуется сохранить непрерывность нумерации заданий на раскрой.

Введена возможность установления номера задания, с которого начнётся дальнейшая нумерация.

<u>Удаление задания</u>



В предыдущих версиях удалять задания из списка можно было только по одному. Таким образом, при необходимости удалить задания за определённый промежуток времени (например, за месяц), это занимал достаточно много времени.

Введена возможность удалить не только отдельное задание, но и набор заданий, например, за указанный месяц.

Описание задания

Nº 14	11 декабря 2014	r. 💷						
Nº 14								
Задание сформировано из нескольких заказов: 158/14 - Иванов А.А, 164/14 - Петров В.В., 171 - семеновский С.П.								
ОК Отмена								

Возможность дополнительно к номеру и дате задания добавлять Описание (комментарии) была в более ранних версиях программного модуля bCUT.

В версии 2.5.2.0 данное описание отображается в качестве подсказки при наведении курсором на конкретное задание в списке.



ПОИСК ДЕТАЛЕЙ НА КАРТЕ

В программном модуле bCUT версии 2.5.2.0 введено несколько возможностей, облегчающих поиск требуемой детали на сформированных картах раскроя. Наибольшую актуальность данная задача принимает при больших объёмах задания.

Выделение выбранной детали цветом на карте

В меню «Настройка», на закладке «Цвета» введена возможность выделение выбранной детали красным цветом на карте раскроя, что позволяет визуально обратить внимание на выбранную деталь на карте.

╂ Настройки программы	
Программа Цвета Шрифты при выводе	
На экране	При печати
Линии реза 🛛 🕥 🔻 Пунктирная 🗸 🗸	🔲 Как на экране
Детали	Линии реза 🛛 🕥 🔻 Пунктирная 👻
Поперёк 💽 🔻 Прозрачный цвет 🔹	Детали 💽 💽 🔻 Заливка 💌
Остатки 🛛 💽 🔻 Прозрачный цвет 🔹	Остатки 💽 🔍 🔻 Диагональная 45° 🔹
Отходы 💽 🗸 Точки 🗸	Отходы
Обзол 🛛 💽 🔻 Прозрачный цвет 🗸	Обзол 🛛 🌍 🔻 Прозрачный цвет 🔹
Дефекты 🚺 💽 🔻 Заливка 🔻	Дефекты 💽 🕥 🔻 Заливка 💌
Цвета резов	
🔲 Разные цвета (от кол. поворотов) 📝 Выделять цвето	ом помеченную деталь на картах
Первый	

При использовании данной настройки размер и номер детали на всех картах (на экране) выделяется красным цветом:



Указание номера карты в таблице

В «Таблице деталей» добавлена колонка «На карте», в которой указан номер карты, на которой расположена соответствующая деталь.

тр	юйки 🛛 🎸 Отчёт 📔 Материалы 🛛 🕕 🔞																	
1	1дсп <i>і</i>	ликан	те 16 мм 274	0×182	20													
	🛊 Ma	гериа.	л 👻 🧱	Отоб	ражать: Все		-		Режи	ім+Кро	мка 🛃	<i>X %</i> Де	талей: 19	, Назна	чено: 0			
ſ	NO	×				Koneo	fis.	-						-	Наиманования	Kon		На картах
Ш	IN-	Y			E	KUIFBU	590								паименование	Код		Ha Kapiax.
	12	V	568	4	530		20				568	530	AA	BB	Полка	Opo-016	22, 23, 24, 36, 38	
	13	V	568	-	100		20	V			568	100	AA	BB	Фальш	Opo-022	36, 37, 38	
	14		568	2	93		20	V			568	93	AA	AA	Задник	Opo-015	37	
	15	V	900	2	530		20				900	530	BB	BB	Дно	Opo-014	27, 28, 34	
	16	V	928	2	289		60				928	289	BB	BB	Боковая	Opo-009	12, 13, 14, 15, 16, 40	
	17	7	960	2	313		120				960	313	BB	BB	Боковая	Opo-011	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 38	
	18	V	928	-	289		20				928	289	BB	BB	Боковая	Opo-008	16, 17	

В больших заданиях (при установке настройки «Разделять схожие карты» и особенно при использовании небольших мониторов и экранов портативных устройств) количество карт, на которых расположена соответствующая деталь, может быть большим и не помещаться в отведённое в колонке место. В этом случае, все номера соответствующих карт будут отражены в подсказке при наведении курсором на рассматриваемую строку таблицы.

N₽	¥			Кол-во							Наим	ено	Код	На картах:	-
1	V	343 🞏	426		80			343	426	AA	AA	д	0	6, 7, 9, 16, 21, 22	=
2	V	331 🞏	199		80			331	199	AA	BB	3	0	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8,	
3	V	481 🞏	69		20			1, 2, 3, 4	4, 5, 7, 8, 9, 14	, 15, 16, 1	7, 18, 21,	22,	23,	24, 25, 26, 27, 28, 29, 1	30, 31
4	V	493 🛃	426		20			493	426	AA	AA	д	0	6, 9	
5	V	868 🞏	50		40	V		868	50	AA	BB	Ф	0	5, 20	

Указание номера карты в печатной форме

В «Настройках отчёта» появилась возможность отображения номера карты, на которой расположена соответствующая деталь в печатной форме, что наиболее важно для сотрудников, находящихся непосредственно у станка

Настройки отчёта 🎫								
Общая	Отчёт о деталях	Отчёт о к	картах	т раскроя				
	🛛 Выводить Отчёт о деталях							
🛛 🔽 O	писание материала		📝 Таблица кромки					
V O	писание кромки		📝 Bec					
🔽 Pa	азмер деталей		🔽 Названия деталей					
🔽 Pa	азмер заготовок		🚺 Артикулы					
🔽 Ka	оличество деталей		🔽 Ha	а картах				

Листов 3

Ведомость деталей

ЛДСП 5111 Бук Бавария 16,0 мм2800×2070×16 Текстурированый

17.39 м²

N₽	Детали	Заготовки	Кол-во	Площадь	Кро	мки	Bec	Название	Артикул	На картах:
1	800 × 600	800 × 600	3	1.44	AA	AB	15.7 кг	Стойка малая	CT-002-31	3
2	640 × 480	640 × 480	7	2.15	AA	BB	23.4 кг	Вкладка	BT-017-14	3
3	1200 × 600	1200 × 600	6	4.32	AA	AB	47.0 кг	Стойка левая	CT-107-20	1
4	1200 × 600	1200 × 600	6	4.32	AA	AB	47.0 кг	Стойка правая	CT-107-21	2
		Итого:	22	12.23 m ²			133.1 Kr			

СОРТИРОВКА КАРТ

Сортировка карт по количеству

При большом количестве карт раскрой (особенно при выбранном алгоритме раскроя «Технологичный») предусмотрено формирование нескольких листов с одинаковыми картами. При отключенной настройке «Разделять схожие карты» в подобных случаях указывается ОДНА карта и соответствующее ей количество листов.

打 Настройкі	T Настройки программы								
Программа Цвета Шрифты при выводе									
Общая Язык Русский 💌									
🔲 Точно	ость отображения 0.1 мм	Разделять схожие карты							
🖾 Hac	✓ Сохранять задачу в Шастройки печати D\bCUT_6аза\Готовые ка								
Наст	гройки страницы	Восстановить настройки							
Номер з	адачи: 2								
Схема к	Схема кромления: Homag (A,B,C,D) 🔻								
🔽 Cop	тировать карты по количе	еству							

В версии 2.5.2.0 введена возможность сортировки карт по количеству листов в сторону убывания.

Таким образом, первыми будут приведены карты с наибольшим количеством одинаковых листов.

При работе на пильных центрах и использовании пакетного раскроя подобная сортировка существенно ускоряет процесс выбора оптимального порядка раскроя карт

БАНК МАТЕРИАЛОВ

Произвольный материал

Расширено поле «Название материалов», что позволяет убрать ограничение в длине Названия и, в частности, учитывать в названии группы, в которые входит данный материал.

Линейка прокрутки

В последнее время всё большую популярность набирают портативные устройства с небольшими экранами. При этом количество параметров материала (информация о листах, обрезках и т.д.), которые можно задавать в Банке Материалов от версии к версии увеличивается.

В предыдущих версиях bCUT при работе с Банком Материалов столкнулись с проблемой, что на небольших экранах не помещались все предусмотренные параметры.

Для работы в подобных условиях в версии 2.5.2.0 введена линейка прокрутки.

				×
Справка				
дминистрирование				
Изготовлен из ЛДСП Плотность 680000 гр./м ³ Производитель ТОМЛЕСДРЕВ Кодирование	•	Покрытие Разреша Покрыт	ать наносить покрытие ие (окраска)	 •
Артикул Цветовой код	•			н
Описание Название LDSP Alikante 16 Описание				
	-	0 6		
Свойства материала				
Толщина листа	Листы		Обзол	
Игнорировать в вычислениях	3000×600 2750×1220		0×0×0×0 5×5×5×5	
📝 Добавлять к названию	3800×3800		0×0×15×15	-

bCUT версия 2.5.4.0

<u>КАТАЛОГ ЗАДАНИЙ</u>

Команды управления видимостью заданий

В окне «Заданий на раскрой» появилась новая группа команд, которые позволяют отметить несколько заданий (выбрать по указанным параметрам) и временно скрыть остальные.

Поиск заданий на раскрой





- Поиск заданий на раскрой по указанным параметрам

При нажатии указанной кнопки появляется следующее окно для задания параметров поиска:

Поиск в заданиях		×
Названия и комментарии И Название За И Комментарий	дание для Иванова	
Материалы Раскроя Кромки	ЛДСП Аликанте 16 мм 2740×1820 Материал не назначен	
Станки Раскройный Кромкооблицовочный	HOLZMA_HPP300/38/38 Ambition-Homag	~
Параметры оптимизации Иетод раскроя Первый рез Повороты листа	Технологичный Авто Есть ограничения	~
Раскладка полос Обрезки	Без сортировки Есть раскрой на обрезках	~
Искать Отмена		







- Оставляет в списке только помеченные задания (удовлетворяющие условиям поиска)

🐚 ЬСИТ





- Возвращает в список непомеченные задания, скрытые ранее инструментом «Фильтр»



- Очищает список выделенных заданий. Аннулирует результаты поиска

Множественная пометка заданий

🛸 ЬСИТ 🌄 Настройки 🏅 Отчёт 🔄 Материалы 🖃 🔚 Задания на раскрой 🚊 - 📴 Новые 🚊 🔁 Июнь 2015 🚊 📴 Октябрь 2016 Nº 17 N9 18 N9 19 Nº 21 · Nº 23. 🖮 🔚 Ноябрь 2016 Nº 35 N9 36 N9 38 🚊 - 📴 Декабрь 2016 Nº 42 Nº 43 - Nº 45 🖮 📴 Январь 2017

Можно пометить несколько отдельных заданий, папки с заданиями.

Для множественной пометки используйте клавиши Shift и Ctrl

Щелчок мышкой без нажатия **Shift** или **Ctrl** приводит к снятию выбора со всех ранее выбранных позиций и выбору той, на которой щёлкнули.

Помеченные задания и папки с заданиями можно удалить.

Команды управления видимостью заданий и сортировка

В каталоге заданий появилось 4 кнопки:

— ј Февраль 2016 № 11	
🚍 🚎 Апрель 2016	
Nº 23	~
	↓ ↑

Левые две кнопки - *свернуть* или *развернуть* все ветви заданий на раскрой. Правые две кнопки - порядок сортировки заданий – по возрастанию или по быванию.

В Каталоге заданий при наведении курсора мыши на задание Описание задания отображается как подсказка.

Команда «Удалить» работает не только с отдельным заданием, но и с набором заданий. Т.е. можно удалить одной командой все задания за указанный месяц, несколько месяцев и т.д. – любой набор выделенных заданий и папок.

КОНВЕРТОР БАНКА МАТЕРИАЛОВ из «bCAD Мебель» в bCUT



Программный модуль раскроя bCUT имеет свой Банк Материалов, независимый от банка материалов программного пакета «bCAD Мебель». Это необходимо для обеспечения самостоятельной работы bCUT, возможности обрабатывать задания на раскрой не только из «bCAD Мебель», но и из Excel, при ручном вводе данных и т.д.

При передачи задания на раскрой из проектов «bCAD Мебель» в bCUT данные о материале также передавались. Однако это был для bCUT новый материал и рассматривался как «Произвольный», а не как материал из Банка Материалов. Это приводило к невозможности работы с обрезками.

Появление специального конвертора позволило синхронизировать Банк Материала «bCAD Мебель» с Банком Материалов bCUT.

При этом в Банке Материала bCUT появилась строка, описывающее положение материала в Банке Материалов «bCAD Мебель».

Изготовлен из	лдсп 🗸	Покрытие
Плотность	725000 гр./м³	Разрешать наносить покрытие
Производитель	WBM •	🔽 Покрытие (окраска)
Кодирование		
Артикул		
Цветовой код	••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Описание		
Название Дуб	Седан	
Описание	*	
		The second se
		The second
	-	
В ЬСАД ЛДСП	16 мм\WBM\Дуб Седан	

При Импорте задания на раскрой из «bCAD Мебель» в файле формата XML вместе с параметрами деталей поступает название материала и место его расположения в Банке Материалов «bCAD Мебель».

При совпадении названия материала, а также место его расположения в указанной строке с названием материала и его местом расположения в импортируемом файле XML материал автоматически выбирается из Банка Материалов bCUT, соответственно со всеми вытекающими отсюда возможностями (работой с обрезками и т.д.)

ДИАЛОГ «НАСТРОЙКИ»

Вычисление длины реза

Настройки программы	
Ірограмма Цвета Шрифты при выводе	
Общая	Группирование листовых материалов
Язык Русский	• Не разделять по производителям
🗌 Точность отображения 0.1 мм 🗌 Разделять схож	(ие карты 🛛 Производитель / Материал / Толщина
🗹 Сохранять зада	ачу в 🔿 Материал / Производитель / Толщина
Mастройки печати D:\bCAD\bCUT_база	а\Гото О Материал / Толщина / Производитель
🗎 Настройки страницы — Восстановить н.	- Группирование кромочных материалов
	• Не разделять по производителям
Номер задачи: 4 🖨	🔘 Производитель / Материал / Толщина / Ширина
	🔘 Материал / Производитель / Толщина / Ширина
Схема кромления: полад (А,в,с,в)	О Материал / Толщина / Производитель / Ширина
🗹 Сортировать карты по количеству	🔘 Материал / Толщина / Ширина /Производитель
Утвердить	Вычисление длины реза
🗹 Печатать этикетки деталей	💿 Добавлять резы "Чистого угла"
🗹 Печатать этикетки остатков	🔘 Не добавлять резы снятия обзола
🗹 Печатать отчёт	🔘 Добавлять резы снятия обзола с 4 сторон
🗹 Печатать в таблицах разделительные линии	
🗹 Толщина кромки на этикетках	
охранить настройки Засочанть настройки	ОК Отмена Примени:

При вычислении общей длины резов на карте и раньше учитывался так называемый «обзол».Однако в текущей версии появилась возможность настройки параметров подобного учета.

Отображение толщины кромки на этикетках

В диалоге «Настройки» появился новый параметр «Толщина кромки на этикетке»:

	3аказ №28 - 18.06.2015
Схема кромления: Попад (А,Б,С,Б)	20 Кухни_Демо
🗹 Сортировать карты по количеству	Дно
	900 × 500 900 × 500
Утвердить	AB — BB К-та № 1(3/3)
🗹 Печатать этикетки деталей	ЛДСП Аликанте 16 мм
🗹 Печатать этикетки остатков	18 Заказ №28 - 18.06.2015
🗹 Печатать отчёт	Кухни Демо
🖂 Печатать в таблицах разделительные линии	Цоколь
🗹 Толщина кромки на этикетках	896 × 96 896 × 96 СС — СС К-та № 1(2/3)
	ЛДСП Аликанте 16 мм

При установке данной галочки на этикетке рядом с идентификатором кромки устанавливается ее толщина в мм. При снятии данной галочки рядом с идентификатором кромки устанавливается ее код.

Расчет длины кромки

Производитель					
Homag Gro	up			\sim	
Название	OPTI	OPTIMAT-HOMAG			
Модель	KAL 3	KAL 310			
Размеры кр	оомок,	детали			
Максимальная 3200 мм					
Минимальная 55 мм					
Толщина материала					
Максимальная 60,0 мм					
Минимальная 12,0 мм					
Кромкооблицовка					
Свес 30,0 мм					
🗌 Криволинейная					

По правилам расчета расхода кромки необходимо учитывать такой параметр как «свес кромки», являющийся параметром кромкооблицовочного оборудования

Однако для оценки работы кромкооблицовки требуется информация о длине облицовываемых торцов (без учета дополнительных свесов кромки).В текущей версии в печатных формах отображается расчет как кромки с учетом (первая цифра), так и без учета свеса кромки (вторая цифра).

Использовано кромки для Ambition-Homag KAL210



Такая же информация передаются в итоговый файл формата XML, содержащий результаты раскроя для передачи как на станки и пильные центры, так и в различные системы управления и учета.

Статистика по материалам

Справка
•
ам

В Банке Материалов bCUT введена возможность выгрузки текущего состояния банка с учетом обрезков и других параметров материалов в отдельный файл формата XML для дальнейшего использования в различных системах управления и учета (таких как «ИТМ Производство», системы на базе 1С, Excel, Access и т.д.)

bCUT версия 2.5.4.2

Доработка ручного редактирования карт раскроя

🎼 bCUT : № 23.

🜒 💾 Карта 🥅 Детали. Обе 📑	Наст;
Описание	Добавлена возможность создания пустой карты (без
Nº 23 — 15.10.2016	размещения деталей) для последующей ручной
Шаблон Homag (A,B,C,D)	раскладки деталей.
Кромка	Kapra les 1 Dectes: 1 Pes: 4,0mm 2765,0mm 2765,0mm 2765,0mm 2765,0mm 2765,0mm 2765,0mm 2765,0mm
Α	0
B	0
С	0
D	0
Станок Ambition-Homag 🗸	
Материал	1 8 ²
Обрезки Нова	я
< />	т

<u> Доработка алгоритма - ПАКЕТНЫЙ РАСКРОЙ</u>

Автоматическое формирование пакета

Данный алгоритм позволяет создавать пакеты листов (несколько листов с одинаковой картой раскроя) для оптимизации раскроя на пильных центрах (раскрой нескольких листов одновременно).

При установки галочки «Только пакеты» оставшиеся детали (не вошедшие пакеты) останутся не раскроенными - одиночных листов в результатах раскроя не будет.

Параметр «Листов в пакете» определяет минимальное количество одинаковых листов, считающихся пакетом.

Необходимость пакетного раскроя является определенным ограничением свободы формирования карт, что естественно может повлияет на основной показатель результата раскроя – процент Параметр «Приемлемое полезного выхода. заполнение» устанавливает процент заполнения карт при котором результат считается деталями, приемлем. Увеличение этого параметра с одной может улучшить итоговую стороны экономию материала, с другой стороны уменьшить количество листов в пакете, плоть до невозможности сформировать пакеты раскроя. Также возможно увеличение времени обработки задания.



Ручное формирование пакета

Добавлена возможность в ручном режиме растиражировать выбранную карту – новый инструмент «Пакет».

Исходная карта может быть создана как в ручном, так и в автоматическом режиме. Кроме того, пользователь может выбрать одну из созданных в автоматическом режиме карт, удалив остальные. Для удобства этой операции добавлена новая возможность в инструмент удаления карт – помимо имеющихся ранее вариантов:

- Удалить эту карту
- Удалить все карты

добавлен вариант:

• Удалить все карты, кроме этой

	Карта		
	1 🔺 из 1	Удалить карту 👻	
Удалить эту карту			
	Удалить все карты		
Удалить все карты, кроме этой			
	По деталям:	45%	
	По материалу:	98%	

🗼 bC	⊾ bCUT : № 45				
	Kapt	га 💷 Детали	Обе	🤯 Наст	
	Описа	ние			
N9 4	45 — 0	5.12.2016		\sim	
Ша	блон	Homag (A,B,C,D)		\sim	
		Кромка		2	
Α				0	
B	ПВХ 26/2 — 10,28 м 0			0	
C	Пластик 2,0 мм — 3,73 м 0				
D	□BX 19/0,4 0				
Ста	Станок Ambition-Номад 🗸 🕕				
	Материал				
Ho	Обрезки Новая				
< / XM)	Комплект	L Na		

В результате все карты, кроме выбранной, будут удалены – детали этих карт вернутся в список задания на раскрой.

Итак, тем или иным способом пользователь получает одну сформированную карту раскроя и список не раскроенных деталей.

При активизации инструмента «Пакет» будет произведена попытка растиражировать имеющуюся карту за счет деталей из задания на раскрой (создать пакет)

В том случае, если существует возможность создать, по меньшей мере, еще одну такую же карту (из деталей, входящих в открытое задание), появится соответствующий диалог, позволяющий задать желаемое количество листов выбранной карты. В том случае, если желаемое количество листов не удается создать на основе деталей из списка открытого задания, будет сформировано то, количество листов (меньшее, чем указано), которое возможно.

Размер пакета		×
Листов в пакете:		-
ОК	Отр	ена

В том случае, если нет возможности сформировать даже одну такую же карту, появится сообщение о том, почему не удалось растиражировать данную карту (создать пакет):



<u>Доработан вывод карт раскроя</u>

Добавлена возможность при выводе карт раскроя (как на экран, так и на печать) вместо номера детали выводить код детали



Настройки отчёта

Общая	Отчёт о деталях	Отчёт о кар								
🗹 Выводить карты раскроя										
Заголовок										
۲	юмер карты	🗹 Штрихк								
🗹 к	оличество карт									
P	езы									
	Выводить таблицу	деталей								
. К	оличество деталей	i								
🗹 P	азмер детали									
🗹 к	ромка детали									
🗹 к	од детали									
🗹 Название детали										
🗹 Выводить таблицу остатков										
🗹 Обозначать кромление на карте										
🗌 Код детали на карте										

Данная возможность устанавливается флагом «Код детали на карте» в меню «Отчет» на закладке «Вывод карт раскроя»

Однако при использовании данной настройки следует быть внимательным. Необходимо отслеживать **наличие** и **уникальность** Кода детали, следить за тем, чтобы Код не был слишком длинным - иначе надпись выйдет за пределы детали.

В том случае, если код детали не уникален (несколько деталей имеют одинаковый код) - на карте раскроя для **разных деталей** будет написано **одно и то же значение.**

В том случае, если код детали отсутствует (пустая строка) - на карте раскроя **деталь не будет помечена никак**.

Таким образом, новая настройка удобна в ряде случаев, однако требует внимательности при использовании и не всегда применима.

Доработан Банк материалов

В свойствах «Листовых материалов» добавлено текстовое поле «В bCAD»:

Изготовлен из ЛДСП 💌	Покрытие
Плотность 725000 гр./м ³	Разрешать наносить покрытие
Производитель WBM 🔹	🔽 Покрытие (окраска)
Кодирование	and the second s
Артикул	and the second s
Цветовой код	
Описание	
Название Дуб Седан	
Описание	
v	And a second
В ЬСАД ЛДСП\16 мм\WBM\Дуб Седан	

Поле предназначено для идентификации материала, переданного в раскрой их bCAD через XML.

Если строка в этом поле совпадает с полным путём в банке bCAD (этот путь передаётся в XML), материал автоматически выбирается для раскроя.

bCUT версия 2.5.4.8

Доработан механизм сохранения заданий

При формирования результатов раскроя в виде файла формата XML (в том числе для дальнейшей передачи на станки и обрабатывающие центры с ЧПУ через программный модуль bCUT_SAW, а также для передачи данных в учетные и управляющие системы типа «ИТМ Производство», системы на базе 1С и т.д.) в название файла включается не только дата и номер задания, но и название материала

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🌋 Июль 2017 № 6 ⁻ ЛДСП 1009 Дуб выбеленный 16,0 мм xml	17.08.2017 11:49	Файл "XML"	497 KB
🕅 Июнь 2017 № 9 1.ЛДСП 1009 Дуб выбеленный 16,0 мм.xml	17.08.2017 11:49	Файл "XML"	35 KB
🕅 Июнь 2017 № 8 для Иванова 1.ДСП 16,0 мм.xml	17.08.2017 11:48	Файл "XML"	69 KB
🕅 Июнь 2017 № 9 1.0.XML	17.06.2017 10:33	Файл "XML"	36 KB
🕅 Июнь 2017 № 8 для Иванова 1.0.XML	17.06.2017 10:06	Файл "XML"	79 КБ
🕅 Июнь 2017 № 7 1.0.XML	15.06.2017 14:25	Файл "XML"	80 KB
🕅 Июнь 2017 № 7 2.0.XML	15.06.2017 14:25	Файл "XML"	12 KB

Доработан механизм сохранения заданий

При редактировании Банка Материалов элементы, в которые внесены, но пока не сохранены изменения помечается значком 🖉

Файл Настройки вывода Справка	
Материалы и оборудование Администрирование	
 Внешний вид Листовые материалы ДВП ДСП ЛДСП ЛДСП ЛДСП 1009 Дуб выбеленный 16,0 мм ЛДСП 1307 Бук Вестфаль 16,0 мм ЛДСП 1380 Орех Миланский 16,0 мм ЛДСП 1445 Орех Испанский 16,0 мм ЛДСП 5111 Бук Бавария 16,0 мм ЛДСП 5113 Бук Бавария 16,0 мм Погонаж Производители Станки Текстуры 	Изготовлен из ЛДСП Плотность 680000 гр./м ³ Производитель ТОМЛЕСДРЕВ Кодирование Артикул Цветовой код Описание Название ЛДСП 1445 Орех Испанский 16,0 мм Описание

После сохранения изменений – кнопка снимаются.

🔚 Сохранить изменения

<u>Дополнительный параметр раскройного станка «Мин. отступ реза»</u>

Параметр используется для раскладки деталей по листу, а точнее размещение в полосе. Параметр характеризует разницу в размере полосы и размере детали (*размещаемой на ней*), меньше которой деталь не будет размещаться на полосе.

Например, имеется полосам шириной 500 мм.

Параметр «Мин. отступ реза» установлен - 8 мм.

В этом случае, не полосу может быть помещена деталь:

- либо 500 мм (т.е. равная ширине полосы)
- либо (500 8) = 492 мм. и меньше

Параметр позволяет повысить технологичность карт раскроя - нет возможности отпилить на том же станке от заготовки, например, 1 мм.

Материалы и оборудование Администрир	оование	
	Производитель	Максимальный размер заготовки
натериалы	Altendorf ····	Вдоль 3105,0 мм
⊞…© Погонаж ⊕…© Производители		Поперек 3105,0 мм
 Станки Кромкооблицовоцина 		Толщина 100,0 мм
	Режимы реза	Минимальный размер заготовки
FSL 310	- Режимы пила	Вдоль 50,0 мм
— 🛅 Текстуры	С Сбычный	Поперек 50,0 мм
	[] 4,6 mm, Δ = 0,0 mm	Толщина пил
	□ Специальный □ □ [—] 2,0 мм, Δ — 0,2 мм	Продольного реза 4,0 мм
	[]] 2,0 мм, Δ — 0,3 мм	Поперечного реза 4,0 мм
	Тип отображения карты	Мин. отступ реза 0,0 мм
	Holzma Altendorf	🗌 Создавать программы для: Altendorf 🛛 🗸 🗸
	Обычный Право-низ	Настройка модуля
	Сохранить изменения	Создать копию

В том случае, если использование данного параметра не требуется, достаточно установить его значение = 0 – система не будет учитывать данный параметр.

Экспорт (выгрузка) задания в Excel

Появилась возможность записать информацию о текущем задании на раскрой в книгу Excel. Инструмент «Экспорт в Excel» предназначен для передачи задания на раскрой (список деталей и параметры материала) в некую внешнюю программу или другому пользователю bCUT, не имеющему возможность работать с единой базой данных. Наиболее удобной и распространенной для решения указанной задачей представляется передача данных через Excel

Салон Кухня (демо)\Фасады Пан-Инвест\Крашеные\Глянцевое покрытие 2500×1000 🧳								алон Кухня (д	емо)\ <mark>.0.4С.0</mark> \.	ДСП Титан 16 2440×1830 Салон Кухня (демо	
	🛊 Мат	гериал	л 👻 📕 Отобј	ражаты: Все		•	🗖 Режи	ім+Кро	мка 📑 👫 🤞	* 9 🖻	Деталей: 3 (22), Назначено: 3 (22)
Γ	N₽	¥		Ē	Кол-во	i				🛄 јэ	жспорт задания на раскрой в книгу Excel
	1		446 💈	715	17]		446	715	АА АА Дверца 715х446

При нажатии на кнопку «Экспорт в Excel» появляется диалог:

Экспорт в Excel
✓ Записывать информацию о листах материала Разделитель Excel . ✓ Материалы для экспорта
 ✓ Салон Кухня (демо)\Фасады Пан-Инвест\Крашеные\Глянцевое покрытие ✓ Салон Кухня (демо)\ЛДСП\ЛДСП Титан 16 ✓ Салон Кухня (демо)\ДВПО\ДВПО Белая ✓ Салон Кухня (демо)\Столешницы\Столешница №176 Мозайка 28мм
Пометить все Снять все пометки ОК Отмена

- 1. Галочка «Записывать информацию о листах материала» позволяет передавать описание материала в Excel.
- 2. Поле «Разделитель Excel» позволяет указать десятичный разделитель при записи размеров деталей и листов материала.
- 3. Окно «Материалы для экспорта» позволяет выбрать закладки (поставить галочки), детали на которых будут экспортированы.

Нажатие кнопки ОК запускает процесс экспорта - каждый материал на свою закладку в Excel.

55							
40							
41		Салон	. Kuyua (r	040)	Фаса	лы Пан-	
Гот	ово		плухня (д	(ento)	_Ψαια		

Excel накладывает ряд ограничений на название Листов(закладок).

- 1. Нельзя использовать ряд символов *, ? и т.д.
- 2. Длина строки названия закладки не должна превышать 30 символов.
- 3. Названия закладок должны отличаться не позволяется заводить закладки с одинаковыми названиями.

В связи с этим при формировании Листа Excel, соответствующего определенному материалу АВТОМАТИЧЕСКИ производятся следующие действия:

- 1. Недопустимые символы автоматически заменяются значком «х».
- 2. Длинные названия автоматически сокращаются до 30 символов.
- 3. При наличии нескольких материала с одинаковым названием, при формировании Листа в Excel для каждого материала к названию *(начиная со второго)* добавляются символы «0», «1», «2» и т.д.

Дополнительные возможности при слиянии заданий (заказов)



При использовании инструмента

для объединения нескольких отдельных заданий (заказов) в единое задание появилось возможность сохранять информацию о названии исходного задания. Данная возможность необходимы при разделении деталей (заготовок) по конкретным заданиям (заказам) после из совместного раскроя.

Выберите задачи для слияния									
N₽	Название	Описание							
8	Nº 8								
12	№ 12								
3	Nº 3								
2	2		1						
✓ 4	Иванова 32 - 119	=							
✓ 5	Демакова 8 - 44		4						
•	III		-						
🔲 Уд	🔲 Удалять присоединяемые задания								
Объединять вставляемые детали									
✓ Сохранять в деталях исходное задание ОК ОК									

Галочка «Сохранять в деталях исходное задание» позволяет сохранить информацию о том, из какого задания были взяты эти детали. В результате, в итоговом файле XML результатов раскроя появляется поле с соответствующей информацией, которое в дальнейшем можно использовать в различных ситуациях.

Например:

Ведомость деталей при формировании печатных форм • При установке соответствующей настройки в меню «Отчет» на закладке «Отчет о деталях»:



в стандартной печатной форме в Ведомости о деталях появляется колонка «Задание».

Ведомость деталей		
ЛДСП Lamarty 2750*1830*16мм Айконик 2750×1830×16	Текстурированый	Листов 1

NÞ	Детали	Заготовки	Кол-во	Площедь	Кромки	Bec	Название	Артикул	Задание
1	820 × 280	820 × 280	2	0.46		4.8 KF			
2	800 × 600	800 × 600	2	0.96		10.0 кг			Masurana 22 119
3	640 × 480	640 × 480	2	0.61		6.4 кг			Демакова 8 - 44
		Итого	6	2.03		21.1 KT			

В том случае, если название ИЗНАЧАЛЬНОГО задания совпадает с текущим названием задания (т.е. либо задания не объединялись, либо эта деталь изначально из того задания к которому присоединялись остальные), то в соответствующая ячейка в колонке «Задания» остается незаполненной (выделено красным).

В том случае, если деталь поступила из другого задания, то в соответствующая ячейка в колонке «Задания» отображается номер исходного задания (выделено синим)

• при формировании этикеток деталей

(для дальнейшей идентификации заказа, к которому относится данная деталь)

2 Заказ Иванова 32 - 119	15.08.2017							
800 × 600 800 × 600 — К-та № 1(2/2)								
Айконик	JOU TOWIN							
3 Заказ Демакова 8 - 44	15.08.2017							
640 × 480 640 × 480 — К-та № 1(2/2)								
ЛДСП Lamarty 2750*18	330*16мм							
Айконик								

также, при необходимости, указанную информацию можно использовать при созданию любых произвольных отчетных форм (*например, в Excel*), для передачи данных в учетные системы (*типа ИТМ или системы на базе 1C*) и т.д.

bCUT версия 2.5.7.6

Раскрой несквозными резами

Появилась возможность получения раскладки деталей без учёта сквозных резов. Для этого в свойствах выбранного станка надо установить соответствующий флаг:

Производитель	 Максимальный разм 	ер заготовки
Homag Group 🔻 📖	Вдоль	4000,0 MM
	Поперек	3000,0 мм
Название Стол	Толщина	100,0 мм
Модель	🔲 Учитывать в пак	етах
Perrowal Desa	Минимальный размер	заготовки
- Режимы пила	Вдоль	100,0 мм
	Поперек	100,0 мм
	Толщина пил	
	Продольного реза	12,0 мм
	Поперечного реза	12,0 мм
Тип отображения карты	Мин. отступ реза	0,0 мм
Holzma Altendorf	Несквозной рез	
	📃 Создавать прогр	аммы для:
Правониз Ш	Altendorf	
	Настройка м	юдуля

Это не просто удаление сквозных резов - карта раскроя (раскладка деталей) получается действительно другой:



Чтение утверждённых заданий

Иногда бывает нужно открыть (восстановить удалённое, например) задание, которое было утверждено и сохранено за пределами банка bCUT.



Дополнительные настройки «Отчёта»

В настройках вывода <u>"Отчёта"</u> появилась возможность выводить в таблице *короткие названия* материала раскроя и материалов кромки.

При передаче из bCAD зачастую передаются очень длинные названия материалов. Всё бы ничего, да только таблица получается очень широкой и не входит на страницу.

Настройки	і отчёта					×
Общая	Отчёт о деталях	Отчёт о картах	Вывод кар	г раскроя		
■ ■	выводить таблицу					
Приня	ял:			📃 Сегодня	Tahoma 9 🗾 🔏	
Прове	ерил:			Сегодня		
Выпол	лнил:			📃 Сегодня		
- V E	Выводить таблицу м	атериалов				51
🔽 Ha	звание материала	Использова	но	Заголовок	Tahoma 9	
V Pa:	змер листов	Результат		Таблица	Tahoma 9	
V Pe:	3Ы	КИМ Короткие и	мена для ма	териала		
Bi	ыводить таблицу кр роткие имена для ма	оомок атериала кромки]	Заголовок	Tahoma 9	
			•	Таблица	Tahoma 8,25	
- 🔽 B	ыводить отчёт об о	статках				4
V Pas	мер остатка	🔽 Площадь		Заголовок	Tahoma 9 🗾 🔏	
<table-cell> Кол</table-cell>	личество	V Bec		Таблица	Tahoma 8,25	
					ОК Отмен	a

Установив флаги «Короткие имена для материала» и «Короткие имена для материала кромки» можно заметно сократить ширину таблицы - выводится будет только последний "кусочек" названия, без названий всех папок.

Расширение возможности вывода карт раскроя

В настройках вывода "Отчёта" появилась возможность выводить на карте раскроя *названия* деталей.

15,0	0 мм 2750,0 мм	_			15,0 мм
MM 0,2	Настройки отчёта				
	Общая Отчёт о деталях Отчёт о картах Вывод карт раскроя У Выводить карты раскроя Заголовок У Номер карты У Штрихкод У Раскраиваемый материал У Количество карт У Размер листа У Резы	480	⁶⁴⁰ Деталька 60	00 <u>8</u> 6	142 4 8
	 Выводить таблицу деталей Количество детали Корика детали Кор детали Код детали Выводить таблицу остатков Обозначать кромление на карте: Показывать на карте: Код детали 	800 лька 800 800	09	466,5 2 466,5	600
5,0 MM	ОК Отмена	лька 800	600	1	600

Обращаем Ваше внимание, что уникальность названий деталей не отслеживается. Более того, если у детали НЕТ названия (строка пустая), то не будет выводиться НИЧЕГО.

Расширение возможности импорта из Excel

В инструменте <u>Импорт из Excel</u> появилась возможность импортировать из книги Excel *названия* кромок деталей.

- Детали Кромка	: 1 кол	понка - об	бозначени	ия	4 колонк	ки - назва	ния	Ша	блон:	Подряд		•
		Кол.								Название	Код	
D	Е	F	G			н	к	N	Q			
Строк С 1 Режим и		по 1	× V	До пуст	ой					Комплектов	1	×
🔘 Заме	енять де	тали	🔘 Доб	авлять в	список							

При этом собираются все названия кромок, попавшие в указанные колонки.

Так как информации недостаточно, то импортируемые кромки создаются с толщиной 0 мм. и шириной 19 мм.

Настройка количества листов в пакете

Для выдачи на пильные центры добавлена настройка станка "Учитывать в пакетах".

		Baaa
Homag Gro	up 🔻 🛄	Вдоль 3000,0 ММ
		Поперек 3000,0 мм
Название	HOLZMA	Толщина 72,0 мм
Модель		👽 Учитывать в пакетах
Powership		Минимальный размер заготовки
Режи	мы пипа	Вдоль 100,0 мм
1 05101		Поперек 100,0 мм
		Толщина пил
	6	Р Продольного реза 4,5 мм
		Поперечного реза 4,5 мм
Тип отоб	ражения карты	Мин. отступ реза 0,0 мм
н	olzma Altendorf	🔲 Создавать программы для:
		Altendorf
	Правониз	Настройка модуля

Если этот флаг выставлен, вводится ограничение на количество листов в пакете в зависимости от максимальной толщины реза станка и используемого материала. Например, при указанных настройках (макс. толщина реза - 72 мм) и раскрое листов толщиной 16 мм максимальное количество листов в пакете будет 4 (16 * 4 = 64, пятый лист уже не входит).

Если же мы выберем материал раскроя толщиной, скажем, 32 мм - то листов в пакете будет не больше 2.

Когда флаг снят - ограничение количества листов в пакете по умолчанию - 1 000 штук.

Визуализация максимального количества поворотов на карте

Карта
2 👘 из 3 Удалить карту 💌
Деталей: 12 (3,7 м²)
Остатков: 4 (1,0 м²)
Отходов: 6,80%
Резов: 20 (19,6 м)
Поворотов: 4
По деталям: 74%
По материалу: 94%

Поле, в котором пишется максимальное количество поворотов на отображаемой карте.

Казалось бы, есть настройка для автоматической раскладки деталей - зачем ещё и это поле? Но дело в том, что после раскроя карту можно исправить руками. Как-то перетасовать детали...

В этом случае ограничение не срабатывает - считается, что человек лучше знает, что именно должно получиться. Но вот количество поворотов оценить "на глаз" получается не всегда точно. Теперь его можно просто посмотреть...

<u> Панель «Настройки» - закладка «Этикетки деталей»</u>

Настройки штрихкода, печатаемого на этикетках деталей.

Настройки программы					×
Программа Цвета Шрифты при выводе	Этикетки деталей	На карте			
Штрихкод лицевой стороны Добавлять в конец строки штрихкода:]			
Штрихкод обратной стороны Кодировка обратной стороны:	О_В ○В				
Добавлять в конец строки штрихкода:]			
🗹 Короткие названия материалов					
Сохранить настройки Загрузить нас	тройки		ОК	Отмена	Применить



Часто бывает полезно быстро просмотреть все получившиеся карты раскроя, чтобы утвердить их (если всё устраивает) или выбрать те, над которыми стоит поработать.

Предварительный просмотр карт раскроя включается кнопкой 🗮 «Предросмотр», находящейся на Панели карты раскроя.

Дополнительные настройки «Отчёта»

Настройки отчёта позволяют задать шрифты, которыми будут выводиться соответствующие таблицы. Для заголовка и текста таблицы шрифты могут быть разными.

Настройки	отчёта					x
Общая	Отчёт о деталях	Отчёт о картах	Вывод карт	г раскроя		
Г 🔽 В	ыводить таблицу					
Приня	ал:			Сегодня	Tahoma 9	
Прове	ерил:			📃 Сегодня		
Выпол	лнил:			📃 Сегодня		
	Зыводить таблицу м	атериалов				5
V Ha:	звание материала	Использова	но	Заголовок	Tahoma 9	
V Pas	змер листов	Результат		Таблица	Tahoma 9	
V Pes	зы	КИМ	мена для ма	териала		
	ыволить таблицу ко	торониси		- cpriaria		
🗸 Кор	ооткие имена для ма	атериала кромки		Заголовок	Tahoma 9 🗾 🔏	
				Таблица	Tahoma 8,25	
Ba	ыводить отчёт об о	статках				51
🔽 Раз	мер остатка	🔽 Площадь		Заголовок	Tahoma 9 🛛 🔏	
🔽 Кол	пичество	Bec		Таблица	Tahoma 8,25	
					ОК Отмен	a

Ремонт банка обрезков

На закладке «Администрирование» появилась новая кнопка: «Ремонт обрезков».

*					
Файл Н	астройки вывода	Справка			
Материал	ы и оборудование	Администрирование			
-База да	нных				
Язык	Русский 👻) I	Версия	2.0	
Папка					
E:_xxx	\Сперанский\bCUTb	ase			Выбрать
Папка р	езервных копий				
					Выбрать
Созда	ть копию Вос	становить			
Восст	ановить настройки	Удалить задачи	и У,	далить всё	Ремонт обрезков

Иногда - в силу какого-нибудь сбоя в программе - количество зарезервированных обрезков не соответствует действительности. Возможности отредактировать количество зарезервированных обрезков нет. Но появилась возможность привести их в соответствие. Перебираются все задания на раскрой, **имеющие статус «Новое» или «Утверждённое»**, в них подсчитывается количество зарезервированных обрезков каждого типа, затем в банке обрезков сохраняется для каждого обрезка подсчитанное количество зарезервированных.

bCUT версия 2.5.7.7

Раскрытие списка заданий на раскрой

При запуске программы открываются не все папки, а только папки последнего месяца:



Работа с комплектами

Установленное количество комплектов запоминается и отображается на кнопке.



При изменении значения комплектов количество деталей пересчитывается автоматически - от исходного.

Доработка отчёта

При выводе отчёта исправлена ошибка при выводе карт раскроя. В случае, если таблица деталей не входит на тот же лист, она переносится на другой.

bCUT версия 2.5.8.3

Отображение припуска на прифуговку в отчёте

В отчёте добавлено отображение указанного припуска на прифуговку для каждой кромки:

🎉 bCUT : № 385	* Просмотр	
 Варта ПДетали Обе Вастройки Ў Отчёт Описание № 385 — 24.09.2019 		Стр
Шаблон Нотад (А,В,С,D)	000385 № 385 на 24.09.2019	Страница 1 / 2
В ПВХ 19х0,4 / BISmark / Серый #28 — 0,86 м 0,5	Ф.И.О. Дата	Подпись
С ПВХ 19X2 / КЕНАО / Зеленая 6029 — 0,66 м 1,0 D ПВХ 26X2066 м 1,5	Заказ принял Заказ проверил	
Станок Ambition-Номад 👻 🔘 Материал Обрезки	Заказ выполнил Листовых материалов 1, Деталей 1 <u>№ Материал</u> Размер Резы Использовано Листов Остатки Дета 1 //00 Остатки Дета	Итог КИМ ли Остатки Дет./Остатки 7/6-7 с 40.4/20 7 г
Новый Новая Комплект Пакет	Использовано кромки для Ambition-Howag KAL210 NO Название Кол-во Прилуск 1 ПВХ 19x0,4 / ВІЗтак / Серыте 28 0,9 м/0,8 0,5 2 ПВХ 19x2 / REHAU / Зелёная 6025 0,7 м/0,6 1 3 ПВХ 26x2 ОХ м/0,6 1,5	
Задание Раскроить Раскроить всематериалы	Ведомость деталей ХДФ Береза 3.0 мм 2800×2070×3 Текстирирован й В КМ_0018 ПВХ 19х0,4 / BISmark / Серый #28 Припуск: 0,5 С КМ_0011 ПВХ 19х2 / REHAU / Зелёная 5029 Припуск: 1 D КМ_XXXX ПВХ 26х2 Припуск: 1,5	Листов 1 5,80 м ²

bCUT версия 2.5.8.9

В версии bCUT 2.5.8.9 получило дальнейшее развитие увеличение настроек.

на карт	re
Общая Язык Русский ▼ Точность отображения 0.1 мм Разделять схожие карты Сохранять задачу в Сохранять задачу в Настройки печати Настройки страницы Номер задачи: 314 ★ Схема кромления: Нотад (А,В,С,D) ▼	 Группирование листовых материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина Материал / Производитель / Толщина Материал / Толщина / Производитель Группирование кромочных материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина / Ширина Материал / Производитель / Толщина / Ширина Материал / Производитель / Толщина / Ширина Материал / Толщина / Производитель / Материал / Производитель / Материал / Призводитель / Толщина / Ширина
Сортировать карты по количеству	🔘 Материал / Толщина / Ширина /Производитель
Утвердить	Вычисление длины реза
🗹 Печатать этикетки деталей	Добавлять резы "Чистого угла"
🗹 Печатать этикетки остатков	🔘 Не добавлять резы снятия обзола
 Печатать отчёт Толщина кромки на этикетках 	Добавлять резы снятия обзола с 4 сторон
 Заполнять "пустые" кромки Короткие имена для материалов Учитывать обрезки 	3

Не все наши пользователи работают с обрезками. Некоторых эта информация только «сбивает с толку». Специально для них сделана настройка «Учитывать обрезки».

Если флаг СНЯТ, деловые обрезки на карте отображаются так же, как И неделовые, таблица обрезков не печатается, этикетки обрезков не формируются.

Следующее дополнение – короткие имена материалов.

рограмма Цвета Шрифты при выводе Этикетки деталей На карт	re
Общая Язык Русский ▼ Точность отображения 0.1 мм У Разделять схожие карты Сохранять задачу в Иастройки печати Настройки страницы Номер задачи: 314 Схема кромления: Ноmag (A,B,C,D) ▼ Сортировать карты по количеству	Группирование листовых материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина Материал / Производитель / Толщина Материал / Толщина / Производитель Группирование кромочных материалов Не разделять по производителям Производитель / Материал / Толщина / Ширина Материал / Производитель / Толщина / Ширина Материал / Толщина / Производитель / Ширина Материал / Толщина / Производитель / Ширина
Утвердить Печатать этикетки деталей Печатать этикетки остатков Печатать отчёт Толщина кромки на этикетках	Вычисление длины реза Фобавлять резы "Чистого угла" Не добавлять резы снятия обзола Добавлять резы снятия обзола с 4 сторон
 Заполнять "пустые" кромки Короткие имена для материалов Учитывать обрезки 	3

При передаче на раскрой из «bCAD Мебель" нередко можно увидеть очень длинные названия на закладках материала. Это может быть неудобно – при большом количестве материалов на экране видны только 3-4 закладки, приходится до остальных добираться стрелочками.

🎉 ЬСИТ												
🖪 💾 Карта 💷 Детали 🛛 Обе 🛛 🎲 Нас	тройки 🖾 Отчёт 🗐 Материалы 🔟 🔞											
Описание Искуственный камень \Akrilika Stone \12,3 мм \5 звезд \Khaki Melange 3660 × 760												
№ 312 — 12.06.2020 💌	📑 Материал 🔻 🛛 Отображать: Все	• 🗖 Режи										
Шаблон Нотад (А,В,С,D) 🔻	№ Ў 🛄 Кол-во 🕅	à 🖻 🗖										
Кромка 🛃	1 998 🝰 698 1	V										

При выставленном флаге это выглядит существенно удобнее:

🎉 BCUT									
🕢 📙 Карта 💷 Детали Обе 🛛 😨 На	сTI	ройки	¥ (Отчёт 🛛 🗐 М	атер	риалы 🛛 🕕	0		
Описание									
№ 313 — 12.06.2020 💌		📑 Мат	ериа	л 🔻 📃 (отоб	ражать: Все		-	
Шаблон Homag (A,B,C,D) 🔻		N₽	¥				Кол-во	6	
Кромка		1		998	2	698	1		V

Короткие имена материала отображаются только во вновь открытых заданиях.

Примерно то же сделано для этикеток:

🔚 Настройки программы
Программа Цвета Шрифты при выво, е Этикетки деталей На карте Штрихкод лицевой стороны Добавлять в конец строки штрихкода:
Штрихкод обратной стороны Кодировка обратной стороны: В В Добавлять в конец строки штрихкода:
Короткие названия материалов Сохранить настройки Загрузить настройки ОК Отмена Применить

Этикетки с полным названием материалов:

	- 8
🔲 🚔 🗟 А4 barcode 100х70 3×2 🔹 Закрыть	
1 Заказ № 315 12.06.2020	
топ_ 998 × 698 998 × 698 BB — BB _ K-та № 1(1/1)	Искуственный камень\Akrilika Stone\12,3 мм\5 звезд\Khaki Melange
Искуственный камень\Akrilika	2657,6×760 К-та № 1
Stone 12,3 мм 5 звезд к пакі Melange В — (0) ПВХ 1х19 Вид Древесный 1,0 мм	1 Заказ № 315 12.06.2020

Большую часть дефицитного места занимает мало актуальная информация.

Если же флаг выставлен, «замусоривания» заметно меньше.

■ № 315				
🔲 🚔 🗟 А4 barcode 100x70 3×2 🔹 Закрыть				
1 Заказ № 315 12.	06.2020	Khal	ki Melange	
			in relarige	
топ_ 998 × 698 998 × 698	В—0,0		2657,6×760	К-та № 1
BB — BB K-⊤a № 1(1/1)				12.06.2020
Khaki Melange		13	Заказ № 315	
В — (0) Древесный 1,0 мм				

Помимо этого – небольшая доработка импорта заданий через XML (передача из bCAD). Если мы передаём деталь, которая «не проходит» по высоте на лист раскраиваемого материала, программа «не хочет» такую деталь кроить.

Приходилось поворачивать деталь руками, не забывать включить её в раскрой и т.д. Когда таких деталей много, это занимает заметное время.

Искуственный камень \Akrilika Stone \12,3 мм \5 звезд \Khaki Melange 3660 × 760											
📑 Материал 🔻 📕 Отображать: Все 🔹 🗖 Режим+Кром											
N 🕺			Кол-во	- 🐘 📑							
1	698 🛃 🔍	998	1	V							
	*										
	4										

Начиная с этой версии, при условии, что материал не имеет направления текстуры, поворот детали происходит автоматически при загрузке задания.

Искуст	Искуственный камень \Akrilika Stone \12,3 мм \5 звезд \Khaki Melange 3660 × 760												
📫 Ma	📑 Материал 🔻 📕 Отображать: Все 🔹 🔽 Режим+Кром												
N₽	¥			K	(ол-во	1							
1	V	998	*	698	1		V						
			2										

bCUT версия 2.5.9.0

Объединение деталей

Некоторые пользователи не работают с кодами деталей, этикетками и т.д. Зато им хочется объединять «схожие» (отличающиеся кодом или названием) детали для пакетного раскроя. Для этого предназначена кнопка «Объединение деталей».

🗽 ьсит														
🕢 💾 Карта 💷 Детали Обе 🛛 🖅 Настр	ройки	¥ c)тчёт 🛛 🍠 М	атер	иалы 🕕 🕕 (0								
Описание Бук Бавария(светлый) 2750×1830														
№ 399 — 09.07.2020 💌	📑 Mar	ериа	л 👻 🧱 (Отоб	ражать: Все		-		🕽 Режи	м+Кро	мка 🏼 🙀 .	2 4 🖻	Деталеі	i:8 (34), Ha
Шаблон Homag (A,B,C,D) 🔹	N₽	¥				Кол-во	6							
Кромка 🛃	1		800	2	600	2				1	801	600	AA	AB
Α 0	2	V	800	2	600	4				1	801	600	AA	AB
В ук Бавария 2.0 мм×22.0 мм 1	3	V	800	2	600	6			1	1	801	601	AB	AB
C 0	4	V	800	4	600	2			2	1	801	602	BB	AB
D 0	5	V	640	4	480	4				2	642	480	AA	BB
	6	V	640	3	480	6				2	642	480	AA	BB
	7	V	640	3	480	4			2	2	642	482	BB	BB
	8	V	640	3	480	6			2	2	642	482	BB	BB
Обрезки				3										
Новый Новая														
Комплект														
< /> XML Объединение деталей Пакет														

На примере мы видим 3 группы деталей одинакового размера и с одинаковым кромлением (обозначены синими рамками).

Если нажать кнопку «Объединение деталей», детали будут объединены (с потерей информации о коде и названии).

🞉 bCUT														
🗊 📙 Карта 💷 Детали 🛛 Обе 🗊 Настройки 🎸 Отчёт 🔙 Материалы 🚯 🔞														
Описание														
№ 399 — 09.07.2020 💌	📑 M	атериа	эл 👻 🧱 (Отоб	ражать: Все		•		🕽 Режи	м+Кром	ика 🛃	4 🗲 📧	Деталей	i: 5 (34), H
Шаблон Homag (A,B,C,D) 🔹	N₽	¥				Кол-во	6							
Кромка 🛃	1		800	2	600	6				1	801	600	AA	AB
Α 0	2		800	2	600	6			1	1	801	601	AB	AB
В ук Бавария 2.0 мм×22.0 мм 1	3		800	2	600	2			2	1	801	602	BB	AB
C 0	4		640	2	480	10				2	642	480	AA	BB
D 0	5	V	640	2	480	10			2	2	642	482	BB	BB
Станок Ambition-Homag 👻 🕕				2										

В результате получается другой набор деталей. Теперь можно проводить раскрой.

<u>Комментарии деталей</u>

В программном пакете «bCAD Мебель» версии 4.1.1470 у панелей появились комментарии. Это простое текстовое поле, в котором можно передавать дополнительную информацию для раскроя. Например, припуск на склейку или другие особенности.

Б	ук све	тлый 28	800×2070 15 Шпон	нированная	2440×1220	ІЛДСП16	базовый 1	2750×1830	1. ЛДСП 16 6	базовый 3 фа	сад 2750>	<1830			
📑 Материал 🔻 📕 Отображать: Все					-	🔲 Реж	ким+Кром	ка 📑	* 4 🖻	Деталеі	ă:1 (20)	, Назначено: 1 (20)		
	N₽	¥			Кол-во	6	na 🗖						Наименование	Код	Комм.
	1	V	560,0 🛃	760,0	20		V		560,0	760,0	BB	BB	Боковая	xx	Припуск 5мм