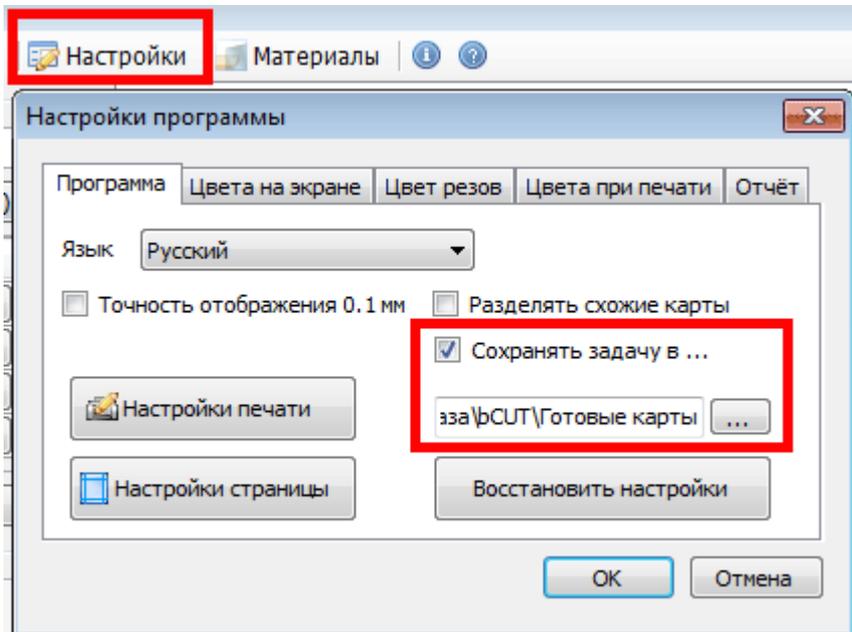


# bcUT 2.4 - краткое описание нововведений

## Сохранение полученных карт раскроя

Сохранение полученной карты раскроя в формате XML в выбранную директорию.

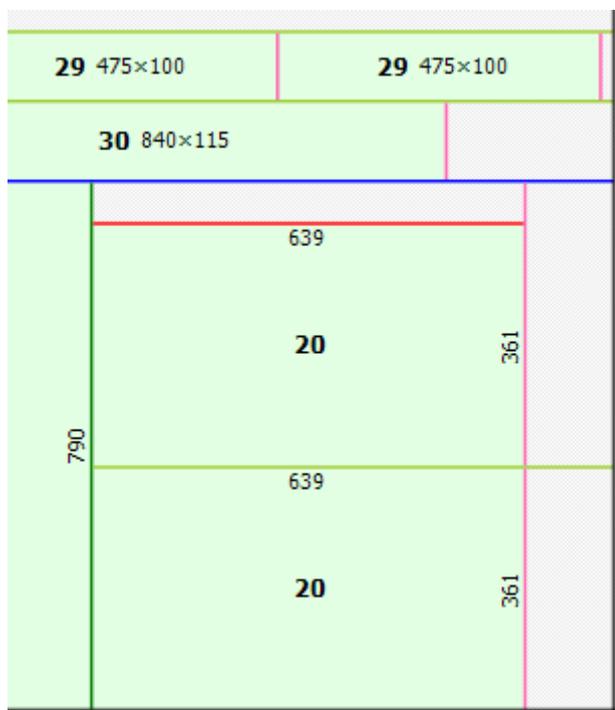
Выбор директории для сохранения в Настройках программы.



Результаты раскроя сохраняются автоматически при «Утверждении» выполненного задания (кнопка «Утвердить задание»).

Данная настройка крайне важна для передачи данных о раскрое в другие системы, например, управляющие программы раскройных центров (через специальный модуль передачи данных) или системы управления и учета (например ИТМ).

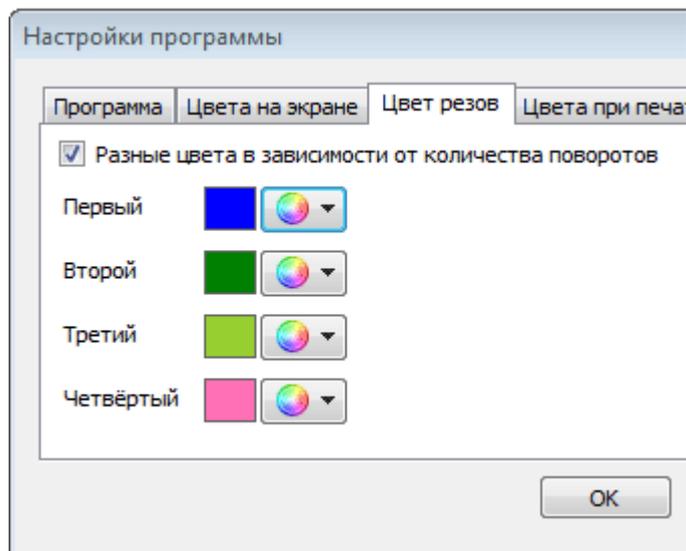
## Различные цвета резов



Добавлена возможность отображения на карте раскроя различными цветами резов разного порядка. Порядок реза зависит от количества поворотов исходного листа.

Данная возможность необходима для идентификации наличия резов высокого порядка на карте раскроя при существующих ограничений на порядок реза на соответствующем оборудовании

Выбор цветов в Настройке программы.



## Добавление и объединение заданий

Данная возможность позволяет к имеющемуся заданию на раскрой добавить список деталей и материалов на основе файлов XML (из программного пакета «bCAD Мебель») или произвольных таблиц Excel, а также текстовых файлов.

МДФ фанерованная МДФ фанерованная дуб МДФ фанерованная

Материал Отображать: Все

№	✓	Объем	Кол-во
1	<input checked="" type="checkbox"/>	374	93
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1096	93
3	<input checked="" type="checkbox"/>	408	93
4	<input checked="" type="checkbox"/>	408	93
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1130	93
6	<input checked="" type="checkbox"/>	1119	402
7	<input checked="" type="checkbox"/>	1070	365

Кромка

Кромка	Объем
A	0
B звый шпон 0,5 0,5 мм	0
C	0
D	0

Станок: Ambition-Номаг

Материал

Новый Обрезки Комплект

XML

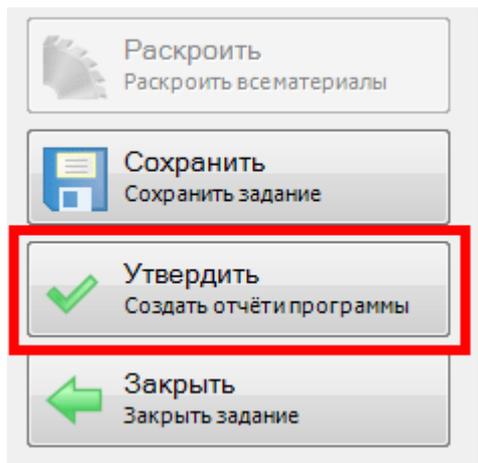
- Импорт из книги Excel
- Импорт из текстового файла

Раскрыть все материалы

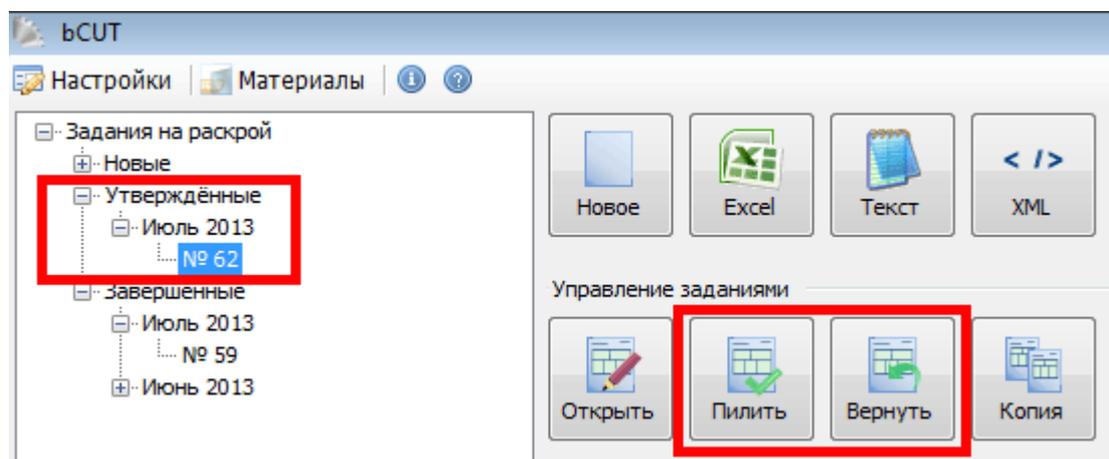
Добавленное задание будет объединено с предыдущим - в дальнейшем задания будут рассматриваться как единое задание.

## Завершенное (распиленное) задание

Введено новое состояние для Задания на раскрой.

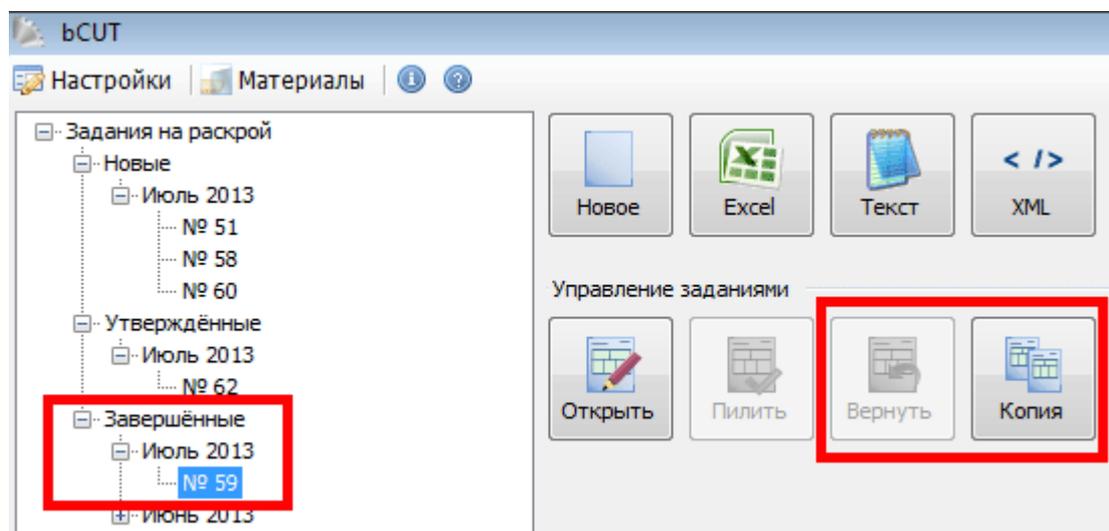


После того, как задание утверждено, задание считается полностью подготовленным к работе.



Данное задание нельзя редактировать, но можно вернуть в список неутвержденных (редактируемых, новых) заданий – кнопка «Вернуть».

Если из списка утвержденных заданий выбрать одно задание и нажать кнопку «Пилить», то задание получит статус «Завершенное» - карта не просто утверждена, но уже и распилена.



Данное задание нельзя ни непосредственно редактировать, ни вернуть в список редактируемых (новых) заданий - его можно лишь удалить и скопировать. Последнее удобно в том случае, если новое задание повторяет уже завершенное.

# Учет обрезков при раскрое

Более ранние версии bCUT, разделяли обрезки на «деловой остаток» и отходы, отображали деловые обрезки в печатных формах отчетной документации по раскрою, а также маркировали их. Однако дальнейшее их использование было невозможно. Версия bCUT 2.4 позволяет полноценно работать с обрезками листового материала.

Свойства материала

Толщина листа  
Значение  мм  
 Игнорировать в вычислениях  
 Добавлять к названию

Деловой остаток  
Длина  мм  
Ширина  мм

Листы	Обзол
2750×1830	10×10×10×10

Обрезки	Обзол	Кол-во	Резерв	Комментарий
456×178	0×0×0×0	2	0	
207×840	0×0×0×0	4	0	
2425×1205	0×0×0×0	0	1	
316×885	0×0×0×0	1	0	
800×290	0×0×0×0	1	0	
2730×236	0×0×0×0	1	0	
2730×287	0×0×0×0	13	0	
1110×1305	0×0×0×0	1	0	

## Ручное редактирование списка обрезков

Обрезки	Обзол	Кол-во	Резерв	Комментарий
456×178	0×0×0×0	2	0	
207×840	0×0×0×0	4	0	
2425×1205	0×0×0×0	0	1	
316×885	0×0×0×0	1	0	
800×290	0×0×0×0	1	0	
2730×236	0×0×0×0	1	0	
2730×287	0×0×0×0	13	0	
1110×1305	0×0×0×0	1	0	

Обрезки

Размер  
Длина  мм  
Ширина  мм

Обзол  
 Все одинаковые  
Сверху  мм  
Снизу  мм  
Слева  мм  
Справа  мм

Количество

Комментарий

OK Отмена

Предусмотрено ручное внесение, удаление, редактирование обрезков в банке материалов при выборе соответствующего материала и размера листа.

## Автоматическое внесение обрезков

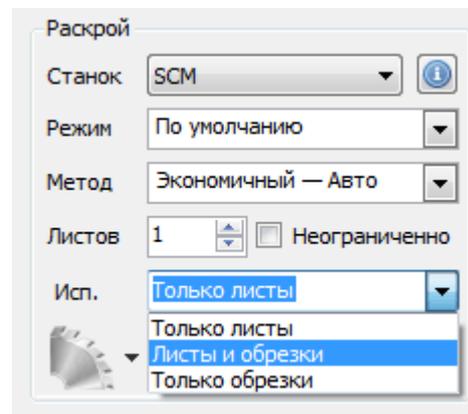
После выполнения команды «Пилить» и, как следствие, присвоение заданию статуса «Завершено», деловые обрезки, появившиеся во время формирования карт раскроя, автоматически заносятся в базу данных соответствующего материала

## Раскрой на обрезках

Выбирается при задании параметров раскроя выбирается режим работы с исходным материалом:

- Только листы
- Листы и обрезки
- Только обрезки

Механизм выбора и использования обрезков давно и хорошо знаком пользователям по работе с внутренним раскроем программного пакета «bCAD Мебель».



## Автоматическое резервирование и удаление обрезков

При установке одного из приведенных выше вариантов использования обрезков при раскрое, выбранные обрезки удаляются из списка обрезков соответствующего материала.

При статусе задания «Утвержденное» использованные обрезки приобретают статус «Зарезервированные» и перемещаются из колонки «Кол-во» в колонку «Резерв» в параметрах обрезков.

Обрезки	Обзол	Кол-во	Резерв
456×178	0×0×0×0	2	0
207×840	0×0×0×0	4	0
2425×1205	0×0×0×0	0	1
316×885	0×0×0×0	1	0
800×290	0×0×0×0	1	0
2730×236	0×0×0×0	1	0
2730×287	0×0×0×0	13	0
1110×1305	0×0×0×0	1	0

Фактически этот обрезок еще не распилен и, при возвращении в статус «Новое» (нажатии кнопки «Вернуть»), может вернуться в список доступных деловых обрезков.

При статусе задания «Завершенное» (распиленное) – после нажатия кнопки «Пилить» - обрезки списываются из банка листовых материалов

## Объединение и сортировка обрезков по разным листам одного материала

Достаточно часто встречается ситуация, при которой производитель использует листы разного размера одного и того же материала. Размер листа это одна из основных характеристик материала и даже если все остальные характеристики материала совпадают кроме размера листа, по сути это разные материалы. При использовании листов разных размеров в раскрое, образовавшиеся обрезки не ведутся единым списком по материалу, а также закрепляются за определенным размером листа. Это обусловлено тем, что на практике разные типоразмеры листа могут иметь и другие отличия, например,

оттенки цвета и т.д. В этом случае, важно понимать, в результате раскрыя какого размера листа образовался данный обрезок.

**Свойства материала**

Толщина листа  
Значение: 16,0 мм  
 Игнорировать в вычислениях  
 Добавлять к названию

Деловой остаток  
Длина: 200 мм  
Ширина: 150 мм

Листы	Обзол
1200×1000	0×0×0×0
1000×1000	0×0×0×0

**Свойства материала**

Толщина листа  
Значение: 16,0 мм  
 Игнорировать в вычислениях  
 Добавлять к названию

Деловой остаток  
Длина: 200 мм  
Ширина: 150 мм

Листы	Обзол
1200×1000	0×0×0×0
1000×1000	0×0×0×0

Обрезки	Обзол	Кол-во	Резерв	Комментарий
780×275	0×0×0×0	3	0	
800×800	10×10×10×10	0	3	
500×391	0×0×0×0	1	0	
295×700	0×0×0×0	5	0	
1000×700	0×0×0×0	0	5	
695×695	0×0×0×0	1	0	
700×195	0×0×0×0	5	0	

Если при работе с обрезками не имеет значения их «история», существует возможность объединить обрезки от разных типоразмеров листов в единый список при формировании задания на раскрой.

**Материал**

**Задание**

Раскрыть все материалы

Сохранить задание

Создать отчеты программы

Закреть задание

**Выберите обрезки**

Размер	Обзол	Кол-во	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/> 500×800	0×0×0×0	1	

Обрезки любых листов этого материала

**Материал**

**Задание**

Раскрыть все материалы

Сохранить задание

Создать отчеты программы

Закреть задание

**Выберите обрезки**

Размер	Обзол	Кол-во	Комментарий
<input type="checkbox"/> 295×700	0×0×0×0	5	
<input type="checkbox"/> 500×391	0×0×0×0	1	
<input checked="" type="checkbox"/> 500×800	0×0×0×0	1	
<input type="checkbox"/> 695×695	0×0×0×0	1	
<input type="checkbox"/> 700×195	0×0×0×0	5	
<input type="checkbox"/> 780×275	0×0×0×0	3	

Обрезки любых листов этого материала