**Список изменений в bCAD4 1482**

1. Привязка в габарит.

Появился новый тип привязки – в габарит объекта или группы.



Для окружности это выглядит так:



Полезна, например, при растяжении столешницы на группу тумб – мы не попадём в дверку, например.

1. Покрытие профилей.



Позволяет покрыть профили выбранным материалом покрытия.

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



В данном случае – когда материал не выбран, а имеющиеся покрытия удаляются – будут просто удалены все покрытия со всех (или только помеченных) профилей.

1. 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.

Чтобы этого избежать, можно включить режим указания торцев вручную.



Если мы случайно указали например, 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).

Этот режим требует больше кликов мышкой, но экономит врямя относительно отката назад и тщательного прицеливания.

1. Откат / повтор в расстановке крепежа.



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

1. Группы крепежа.

Появилась возможность при группировке крепежа собрать его в группу вместе с полкой, например.



Потом – при необходимости сдвинуть полку, например, она будет перемещаться вместе с крепежом – они в одной группе.

1. Панели без сверления.



В фильтре «Проверка сверления» появилось третье состояние – показывать панели без сверления. Таким образом, можно увидеть, что панель никак не закреплена.

Её можно пометить и обрабатывать после, либо расставить крепёж непосредственно из «Отчёта» - на Ваше усмотрение.

1. Калькуляция значений.

Практически во всех мебельных инструментах в тех полях диалогов, где надо ввести значение, появился встроенный калькулятор.



Или тут:



Когда фокус ввода уходит на другое поле, результат пересчитывается.

Если значение корректное – в поле обновляется значение.

В случае ошибки – выводится сообщение и подставляется предыдущее значение.

1. Проверка пересечения панелей.

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



Работает по всем видимым или только помеченным.



Фильтр по панелям: простые панели, фигурные и гнутые.

Действия: помечать пересекающиеся панели и помечать линию пересечения (где именно панели пересекаются).

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.

1. Простановка размеров.

В диалоге появился новый флаг – «Выбор нескольких объектов»



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



И проставить габариты:



В случае выбора только одного объекта



Работает как раньше.

1. Исправлен ряд ошибок.