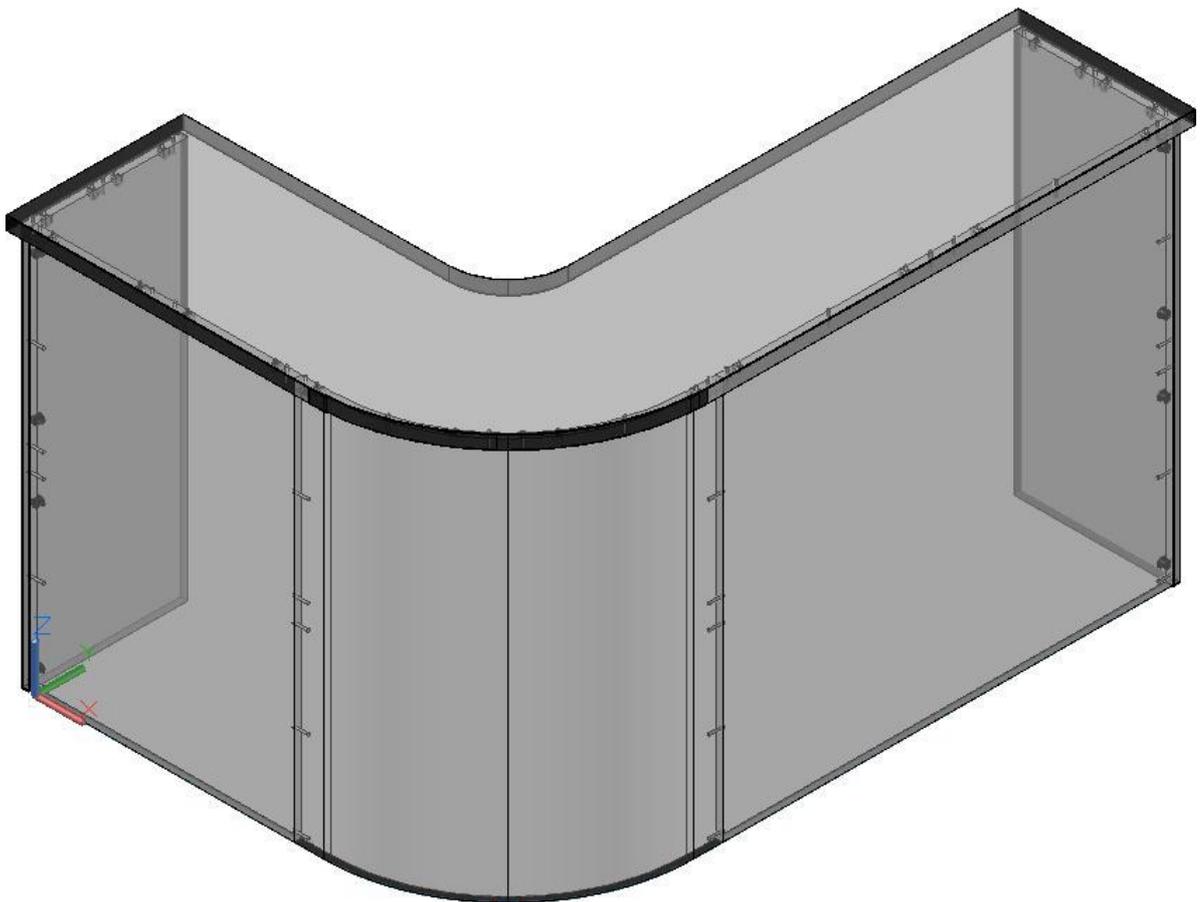


Обучение CAD/ Конструктор деталей: Конструирование деталей из геометрии



Мы попытались сделать содержание этого документа полным, точным, а также постоянно обновляемым. Тем не менее, из-за непрерывного развития невозможно гарантировать неизменно актуальную и точную информацию, целостность и качество содержания руководства.

Поскольку мы стараемся самостоятельно обнаруживать ошибки и упущения или получаем сообщения о них, мы стремимся исправлять их в последующих версиях руководства. Имос не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, вызванный использованием или неиспользованием представленной информации или использованием недостоверной и неполной информации. Содержание данного документа может быть изменено в любое время без предварительного уведомления.

Дата создания июнь 2015; Последнее изменение: 25.01.2016

Используемая версия: Имос 12.0

Содержание

1. Введение	3
2. Подготовка	4
2.1 Полилиния	4
3. Конструкция столешницы стойки	5
3.1 Функция "Фигурная деталь"	5
3.2 Выбор полилинии	5
3.3 Значение характеристики "Фигурная деталь"	6
4. Конструкция радиусного переднего фасада	8
4.1 Создание полилинии	8
4.2 Функция "Гнутая деталь"	9
4.3 Выбор полилинии	9
4.4 Значение характеристики "Гнутая деталь"	10
5. Конструкция переднего правого фасада	11
5.1 Функция "Стандартная деталь"	11
5.2 Выбор трех точек стандартной детали	11
5.2.1 Точка 1	12
5.2.3 Точка 2	13
5.2.4 Точка 3	13
5.2.5 Настройка толщины детали	14
5.3 Значение характеристики "Стандартная деталь"	15
6. Конструкция переднего левого фасада	16
7. Конструкция завершающей панели справа	17
7.1 Функция "Деталь вдоль торца"	17
7.2 Выбор грани	17
7.3 Значение характеристики "Деталь вдоль торца"	18
8. Конструкция левой завершающей панели	20
9. Закрывать зазор между передним фасадами завершающей панелью	20
10. Назначение кромок	23
10.1 Назначение кромок для столешницы стойки.....	23
10.2 Назначение кромок для боковых панелей и фасадов	26
11. Назначение ситуаций соединения	27
11.1 Простая вставка ситуаций соединения	27
11.2 Множественная вставка ситуаций соединения	29
11.3 Соединение радиусных и прямых передних фасадов	32
12. Удаление полилиний	33

1. Введение



Цель данных упражнений

- Создание отдельных деталей с использованием возможностей Конструктора Деталей
- Изменение граней
- Установка соединений

Используемые сокращения

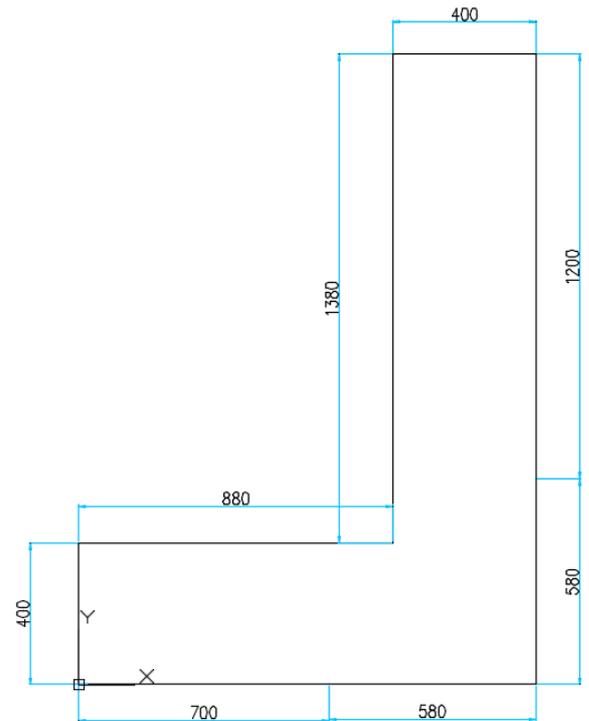
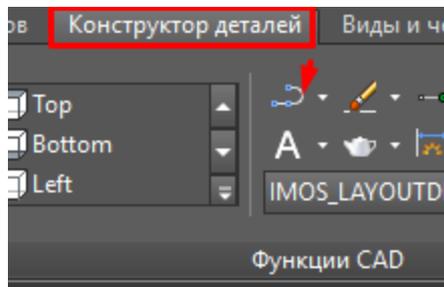
- **_ЛТ** Это сокращение применяется для именования папок в системе данных. Замените это слово названием вашей фирмы в своей системе, Например, "_ЛидТех".
- **Кнопка с многоточием** A small, light grey rectangular button with three small black dots centered inside.
- **ПК** Принципы конструирования
- **ХД** Характеристика детали
- **C-Scan** Проверка соединения

2. Подготовка

2.1 Полилиния

В большинстве случаев работа в Конструкторе с создания полилинии.

Необходимо нарисовать полилинию для столешницы и для построения стойки.

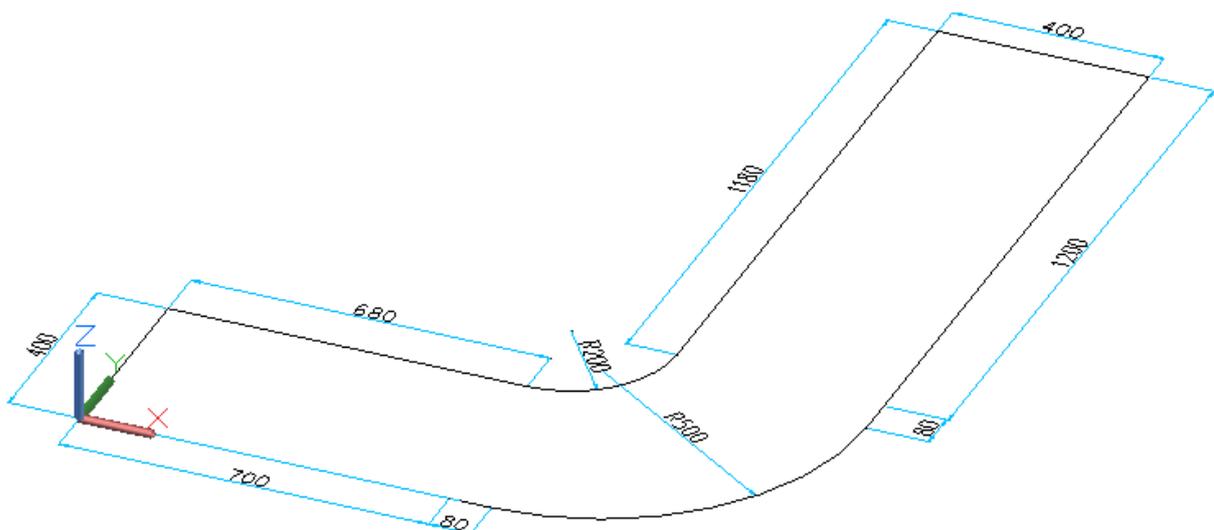
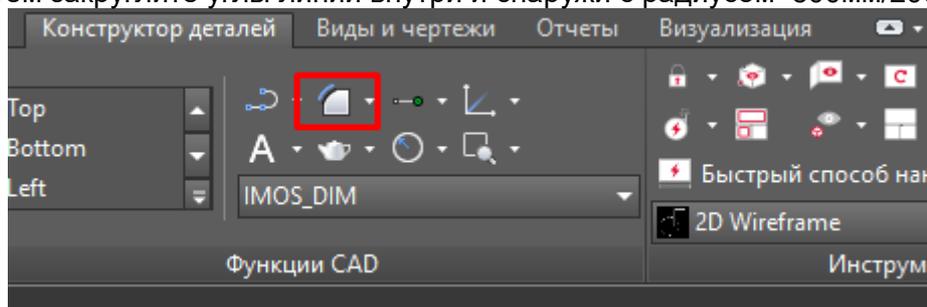


Начните ломаную линию в координатах 0,0,0.

Совет

Для обеспечения прямых участков радиусного фасада требуется прямая 80мм линия.

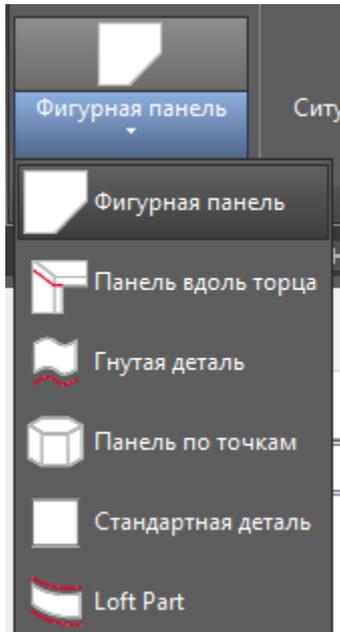
Затем закруглите углы линии внутри и снаружи с радиусом 500мм/200 мм.



3. Конструкция изделия

Примените функцию "Деталь контура" для создания панели стойки.

3.1 Функция "Фигурная деталь"



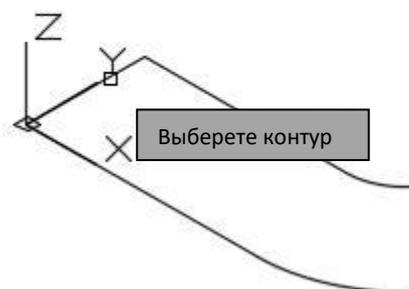
Во вкладке "Конструктор элементов" есть различные параметры создания деталей.

Выберите функцию "Фигурная деталь".

3.2 Выбор полилинии

Щелкнув один раз по функции, вы откроется окно в левой части экрана, а также появится запрос на щелчок по объекту. Выберите только что построенную полилинию, щелкнув левой кнопкой мыши, а затем подтвердите выбор с помощью щелчка правой кнопкой мыши.

Пожалуйста, выберите полилинию или конструктивный элемент на чертеже



3.3 Значение характеристики “Фигурная деталь”

Откроется диалоговое окно для настройки значений фигурной детали.

Совет

Ширина окна для настроек значений характеристик Конструктора Элементов выравнивается по ранее установленной ширине Менеджера Имос и не меняется.



В следующем диалоговом окне важно, чтобы детали Конструктора Элементов не использовали ПК. ХД назначается напрямую, они вводятся в диалоговом окне Конструктора Элементов.

Задайте следующие значения параметров для панели стойки:

Тип элемента: “Панель”

- Поскольку это значение используется программой, следует использовать подходящие типы элементов.

Проект элемента: ЛТ_ХД_НА_0000

- Как правило, проще использовать ХД без кромок, а затем назначить кромки вручную на правильные грани.

Основной материал: PB38_HPL_WHITE

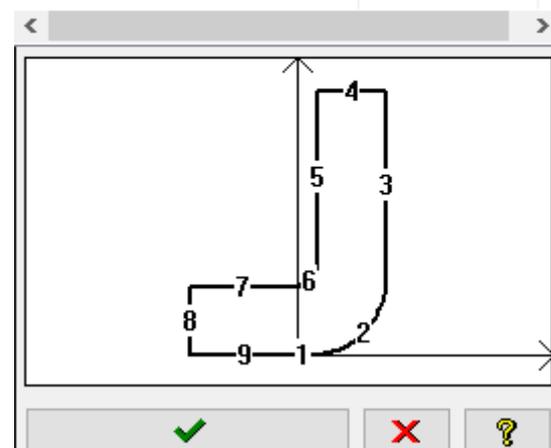
- Материал в ХД задается в качестве основного. Это также может быть переменной. Поскольку значение переменной не отображается здесь и не может быть изменено для Конструктора деталей, целесообразно напрямую ввести требуемый материал.

Смещение: 1100

- Определяет расстояние от контура детали до создаваемого элемента (в данном случае полилинии).



Свойства	Значение
Тип элемента	Панель
Характеристика элем...	ЛТ_ХД_...
Материал носителя	SMAT_V...
Смещение	1100
Смещение края	-40
Отобразить зеркально	Нет
Базовая кромка	7
Первая кромка	1
Толщина элемента	38
Создать производстве...	Да
Сохранить толщину	Да



Смещение грани: -40

- Расширяет контур панели напротив полилинии на 40 мм.

Смена положения:

- Эта запись ничего не изменит, независимо от ответа "Да" или "Нет"!

Базовая линия: 3

- Укажите, какая грань должна определять направление X, а следовательно, текстуру и выравнивание панели на оборудовании. Например, в данном случае подходит грань 3.

Толщина детали:

- Эта запись заполняется выбранным базовым материалом.
- Значение не должно быть изменено, поскольку в противном случае толщина материала и толщина в графической конструкции будут разными.

Создание производственных данных: Да

- Установите "Да", если потребуется создать данные для системы ЧПУ для этой детали позже. **Сохранить толщину детали: Да**



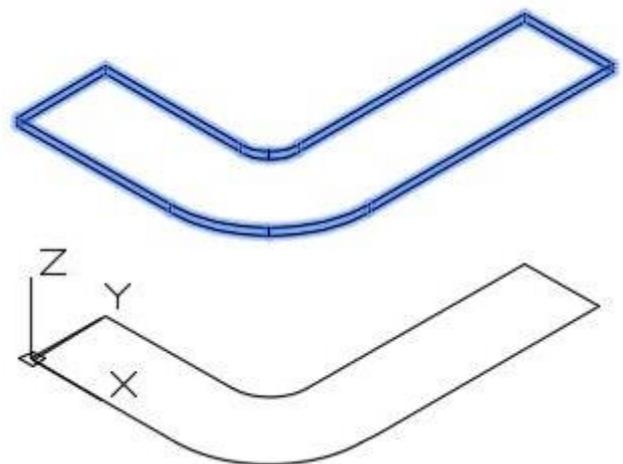
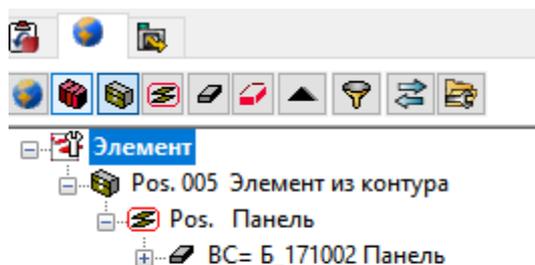
Совет

Толщина детали заполняется материалом применяемым выше. Таким образом, можно задать это значение иначе, если материал не зависит от толщины, созданной в основных данных, например, это может быть сплошная древесина. В этом случае рекомендуется установить значение свойства "Сохранить толщину детали" на "Да". В случае последующего изменения материала детали толщина детали не заменяется значением по умолчанию для нового назначенного материала.

Однако обычным делом является использование материала, например FPY19, который зависит от толщины. Тогда "Толщина детали" в этом диалоговом окне не должна быть изменена, а опция "Сохранить толщину детали" быть задана на "Нет". Это гарантирует, что толщина нового назначенного материала может быть применена графически при изменении материала детали позднее.

Покиньте диалоговое окно, нажав .

Теперь программа генерирует изделие, содержащее деталь контура с полной структурой детали.



4. Конструкция переднего радиусного фасада

Передняя радиусная деталь конструируется при помощи функции **Гнутая деталь**.

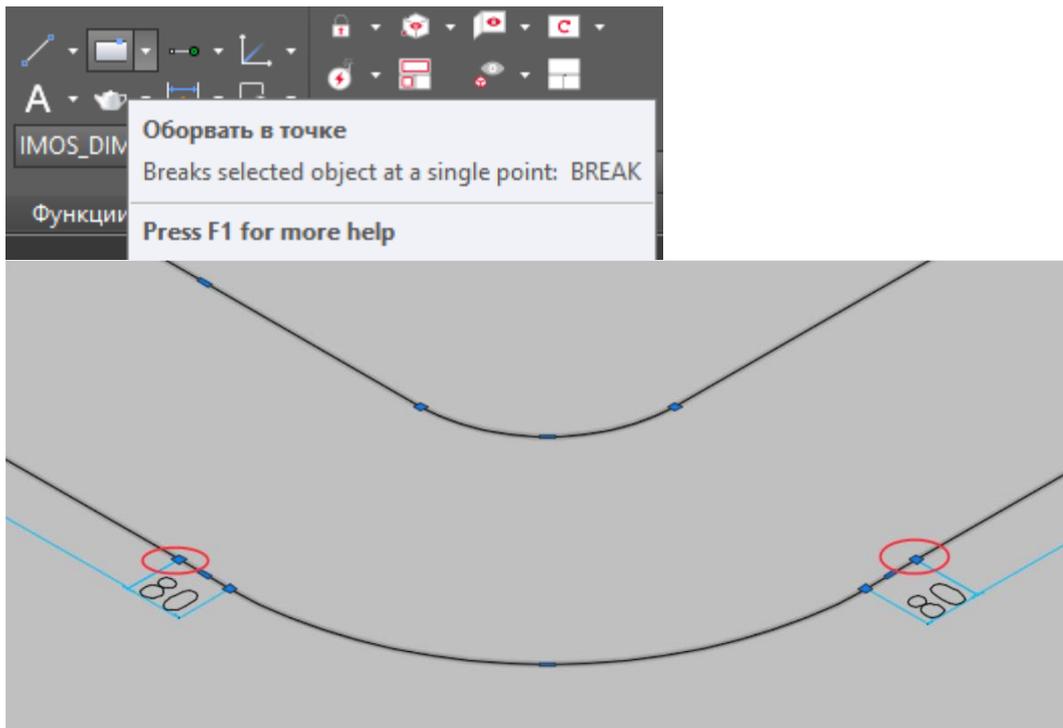


Совет

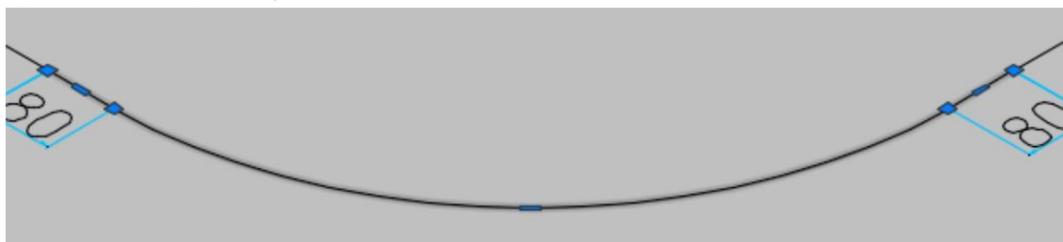
Убедитесь, что перед созданием следующей детали в Менеджере Имос был выбран раздел **Элементы**. Это гарантирует, что программа создаст собственное изделие для следующей части.

4.1 Создание ломаной линии

Поэтому сейчас измените полилинию, разорвав ее в 2х точках, помеченных красным кружком.

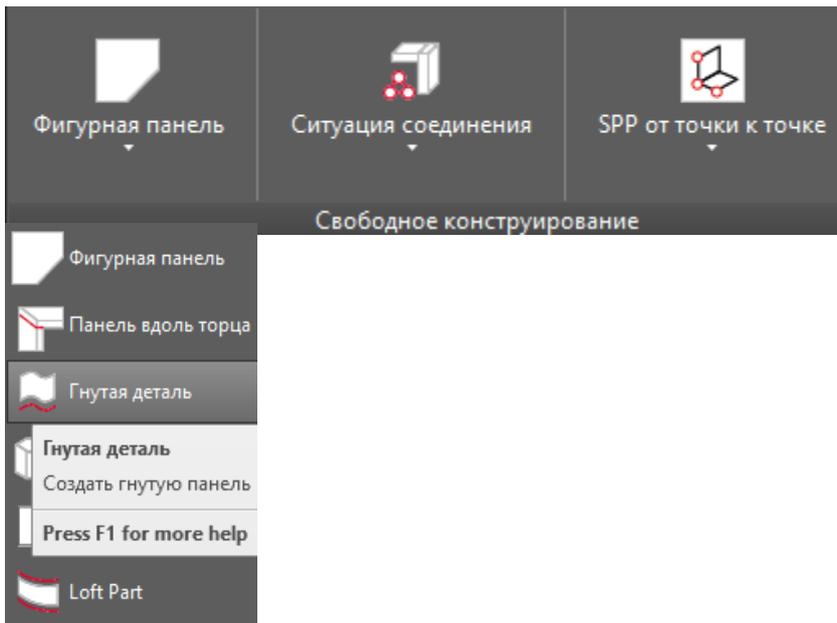


Затем можно построить кривую, на которой может быть построен радиусный фасад с прямыми по краям участками 80 мм.



Пожалуйста, **не удаляйте пока** оставшиеся кривые, созданные с помощью разрыва!

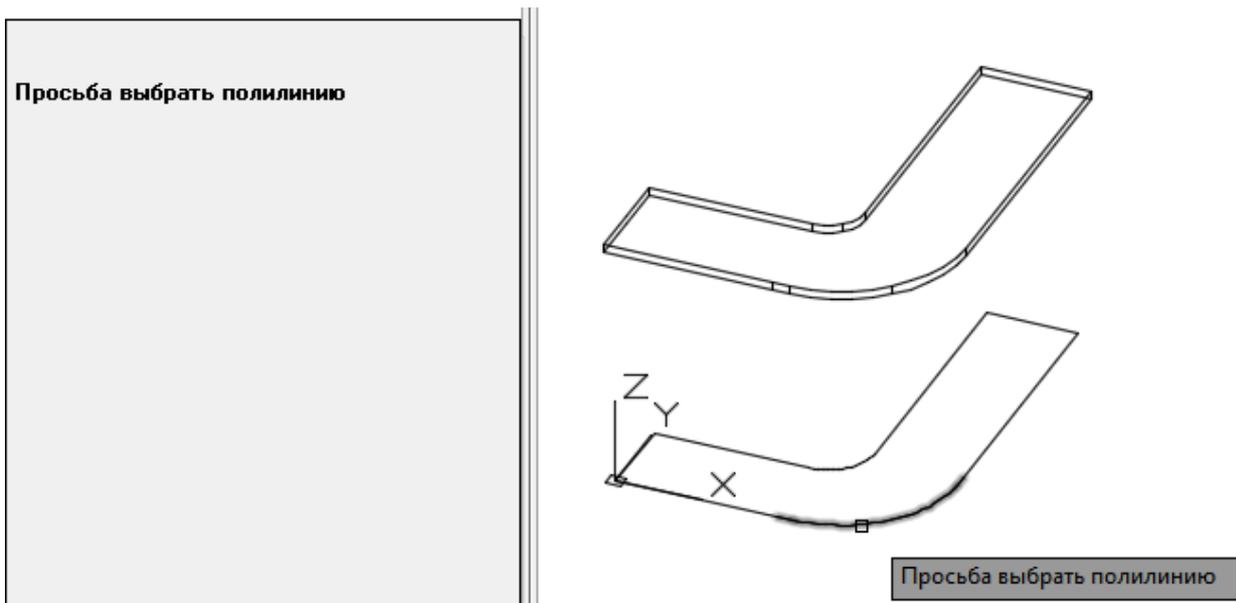
4.2 Функция “Гнутая деталь”



Во вкладке "Конструктор деталей" есть различные параметры создания деталей. Для создания радиусного фасада используйте функцию "Гнутая деталь".

4.3 Выбор полилинии

Щелкнув один раз по функции, вы откроется окно в левой части экрана, а также появится запрос на выбор объекта. Выберите только что разделенную полилинию, щелкнув левой кнопкой мыши, а затем закройте выбор с помощью щелчка правой кнопкой мыши.



4.4 Значения характеристик “Гнутая деталь”

Откроется диалоговое окно для настройки значений характеристик "Гнутая деталь".
 Задайте следующие значения параметров для переднего радиусного фасада:

Выравнивание: Справа

- Здесь можно задать, на какой стороне кривой должна быть создана деталь

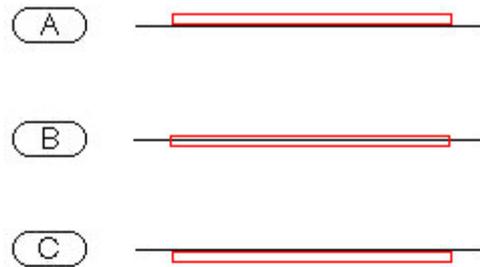
Параметры размеров:

Нижняя кромка + высота элемента

- Можно также выбрать другие комбинации

Нижняя грань: 0,00
Высота: 1100,00
Тип элемента: Фальшпанель
Характеристика детали: ЛТ_ХД_НА_0000
Основной материал: PB19_HPL_WHITE
Внешний зазор: 0,00
Внутренний зазор: 0,00
Отступ: 0,00
Толщина детали: не изменяйте
Создание производ. инф.: Да
Сохранить толщину: Нет
Поворот: Нет

- Выбранная кривая описывает первую грань, а также направление оси X и, следовательно, положение на оборудовании, а также текстуру детали. С помощью функции "Поворот" можно повернуть всю деталь на 90°. Относительная позиция X/Y в этом случае изменяется, как и детализация детали. Положение грани 1 также поворачивается на 90° против часовой стрелки.

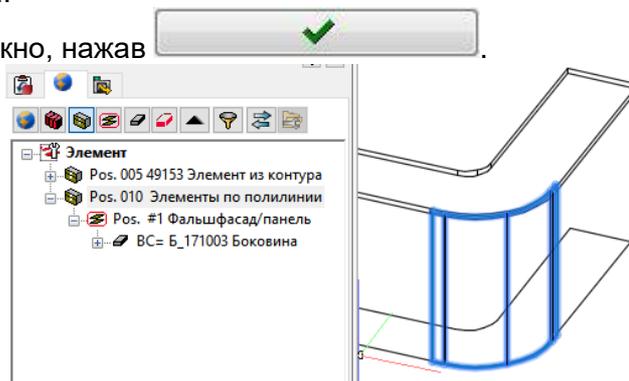


Свойства	Значение
Выравнивание	Справа ▾
Параметры размеров	Нижн к...
Нижняя грань	0.00
Высота:	1100.00
Тип элемента	Фальш...
Характеристика детали	ЛТ_ХД_...
Материал	SMAT_...
Внешний зазор	0.00
Внутренний зазор	0.00
Отступ	0.00
Толщина детали	19.00
Создать производ. ин...	Да
Сохранить толщину	Нет
Поворот	Нет



Покиньте диалоговое окно, нажав

Теперь программа генерирует изделие, содержащее "Гнутая деталь", с помощью полной структуры детали.



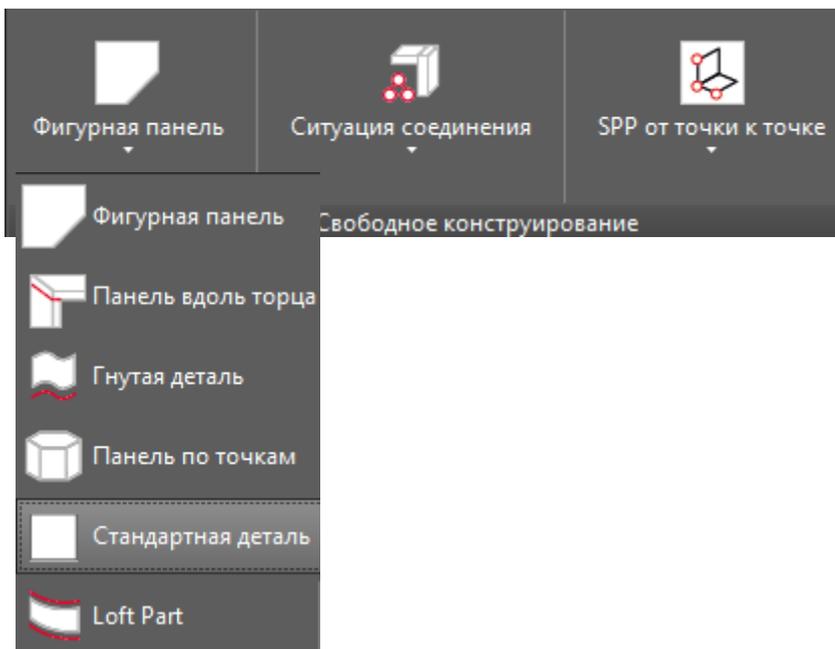
5. Конструкция переднего правого фасада

Прямые передние фасады строятся с помощью функции "Стандартная деталь".

5.1 Функция "Стандартная деталь"

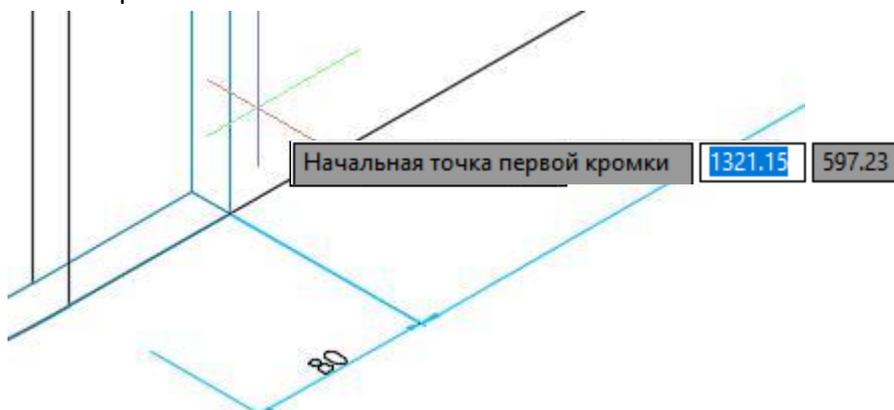
С помощью функции "Стандартная деталь" создаются кубические детали без контуров при выборе трех точек.

Во вкладке "Конструктор элементов" есть различные параметры создания деталей. Выберите функцию "Стандартная деталь".



5.2 Выбор трех точек стандартной детали

При выборе функции откроется окно в левой части экрана, а также появится запрос на выбор начальной точки.





Совет

Прежде чем щелкнуть по начальной точке, помните, что **первая грань** определяет **направление детали по оси X** и, следовательно, текстуру. Кроме того, первая заданная грань также является "Гранью 1" детали.

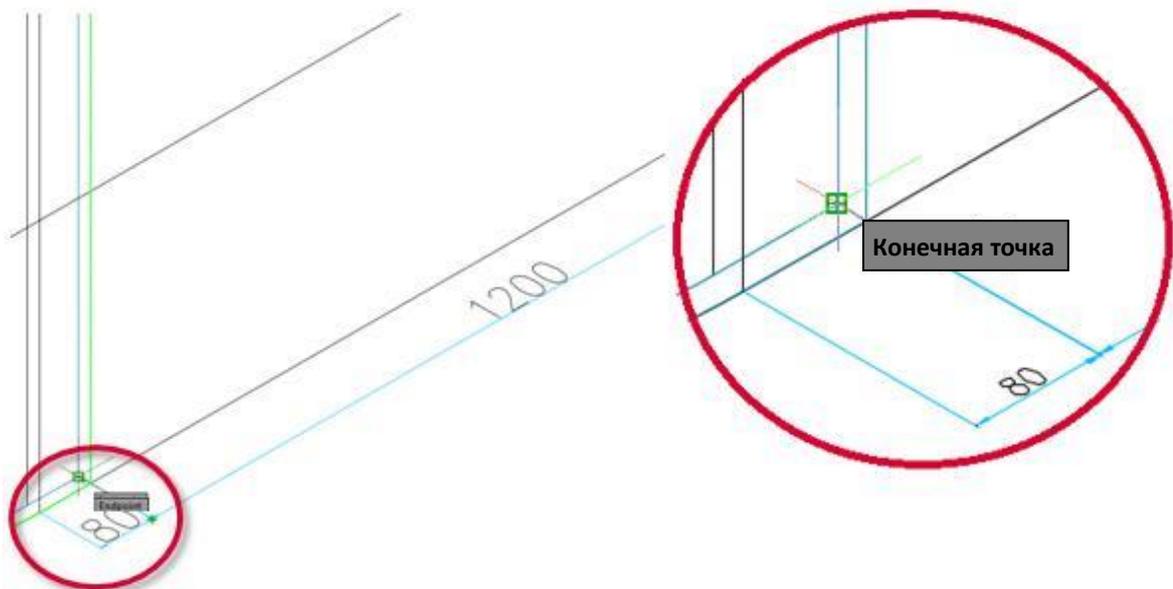
Обратите внимание, что предыдущая деталь "Гнутая деталь" имеет грань 1 "на полу". В этом случае имеет смысл, что грань 1 прямого переднего фасада также должна иметь параметр "на полу". Так что сначала определите нижнюю грань детали.

5.2.1 Точка 1

Выберите начальную точку первой грани на радиусной переднем фасаде **справа/снизу/сзади** (подробности этого процесса описываются позднее).

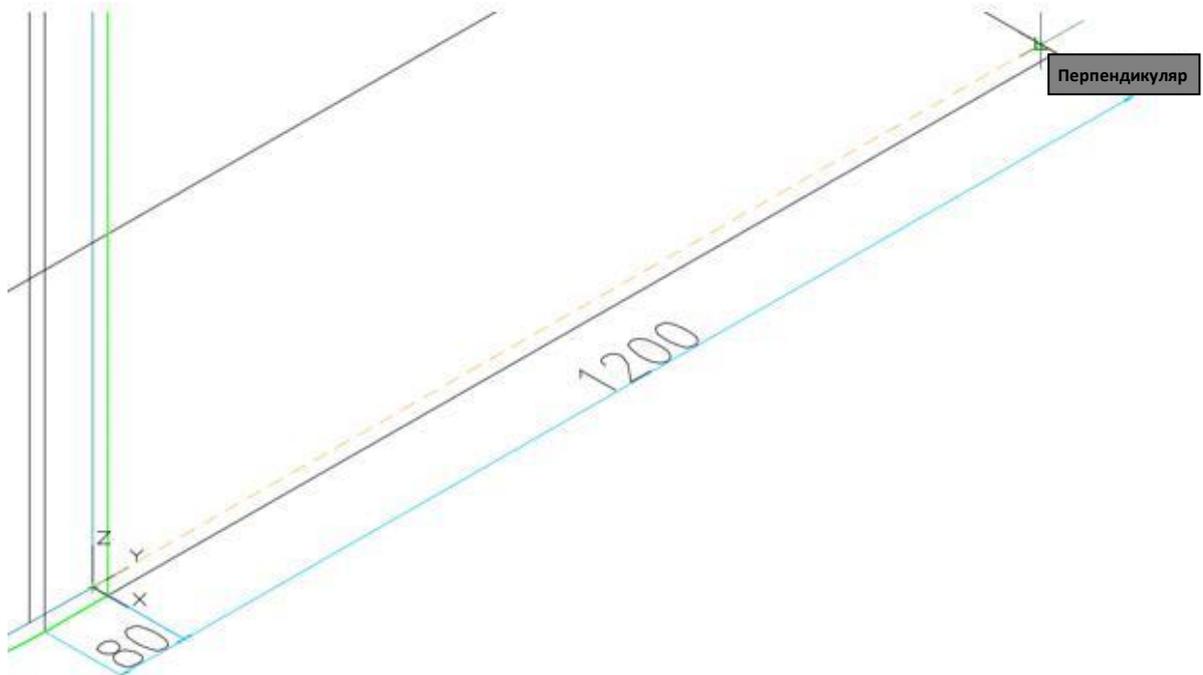


Если диалоговое окно не просит вас немедленно задать начальную точку первой грани, щелкните мышью в области рисования и слегка переместите мышь.



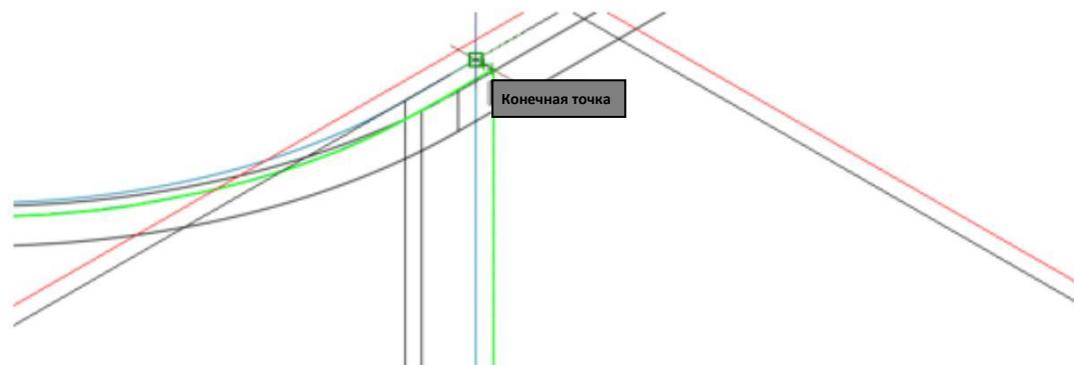
5.2.3 Точка 2

Теперь выберите конечную точку первой грани. Убедитесь, что "перпендикулярная" точка выбрана для полилинии.



Точка 3

Теперь программа просит указать конечную точку 2-й грани. Выберите угловую точку радиусного переднего фасада **справа/сверху/сзади**.

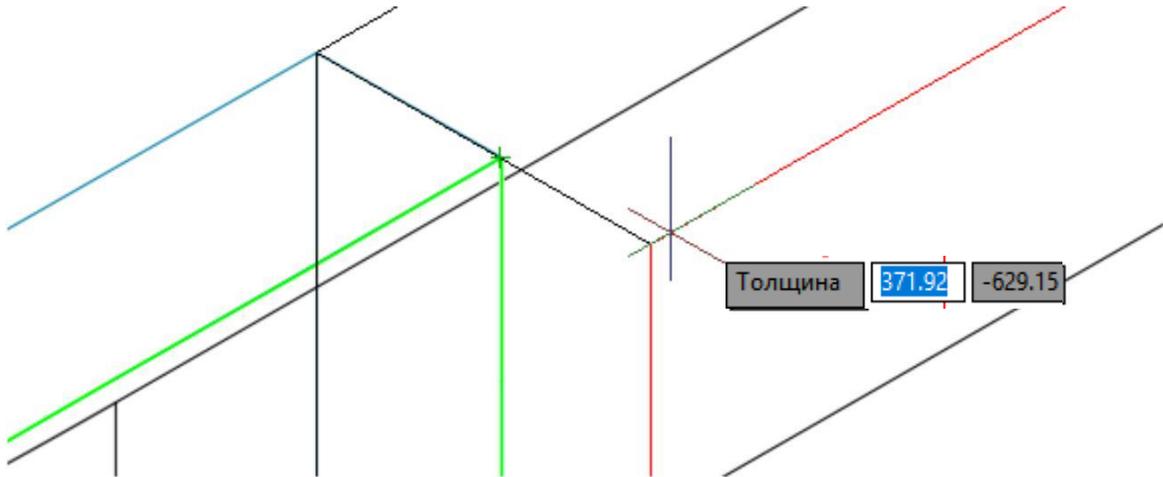


Совет

Схематичное отображение стандартной детали выглядит немного странно в данный момент. Не беспокойтесь! После выбора конечной точки второй грани отображается корректное изображение.

5.2.5 Настройка толщины детали

Слегка передвиньте мышь после выбора третьей точки. Вы заметите, что требуется задать толщину детали.



Совет

Существует два варианта установки толщины детали:

- Щелчком на углу радиусного переднего фасада справа/сверху/спереди.
- Перемещая мышь в направлении толщины детали, где она должна быть создана (в нашем случае спереди, что показано на снимке экрана выше) и путем ввода 19 для толщины 19мм.

Теперь введите толщину детали!

Совет

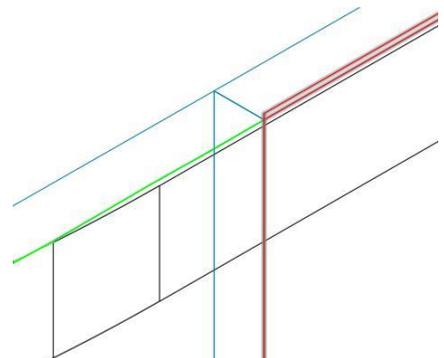
Значение толщины не обязательно должно быть точным при использовании материала, зависящего от толщины, например, FPY 19. Она будет перезаписана позже при установке параметра "Сохранить толщину детали = нет" или суммы толщины, определенной в ХД материала + поверхности.

Однако важно задать направление, в котором должна быть установлена толщина детали.



Теперь отображается стандартная деталь, помеченная красной линией на наружной стороне. Красная линия, выступающая немного над кромкой, представлена для лучшей видимости.

Эта красная линия указывает на наружную сторону детали. Обратите внимание на выбор первой точки на задней грани радиусного переднего фасада. Наружная сторона стандартной детали находится в направлении, в котором определена толщина стандартной детали. Это особенно важно, если используются ХД с разными поверхностями на наружной и внутренней сторонах.

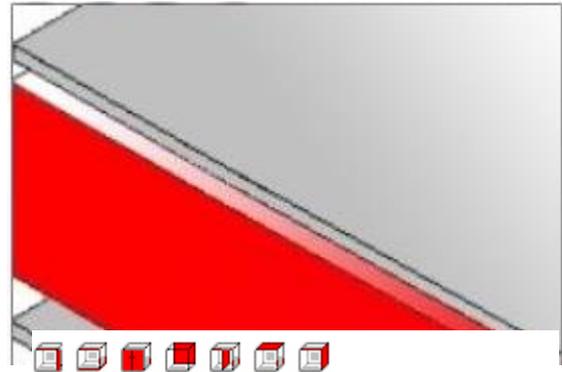


5.3 Значение характеристики “Стандартная деталь”

Откроется диалоговое окно для настройки значений характеристик Стандартной детали.

Задайте следующие значения параметров для переднего прямого фасада:

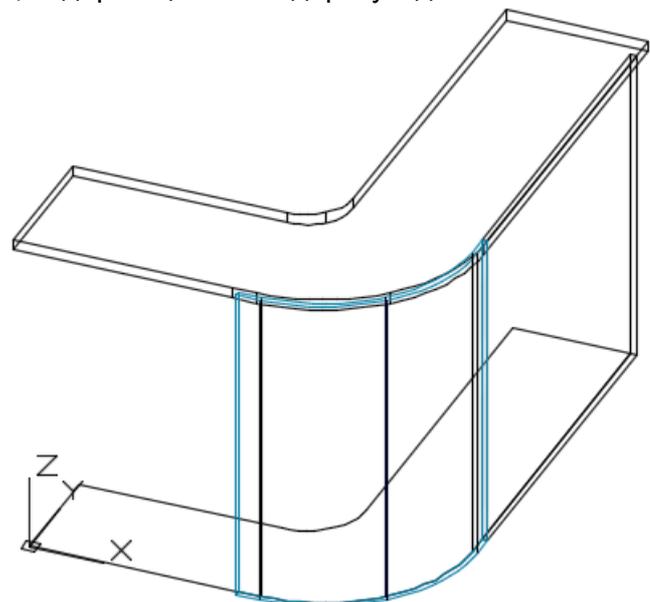
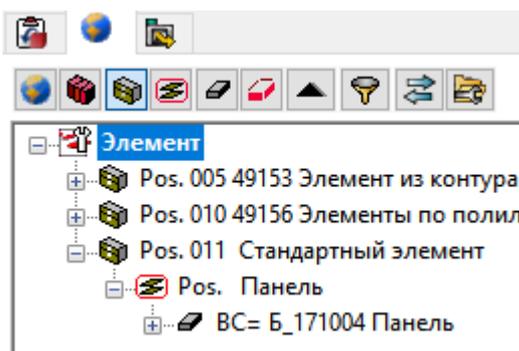
Тип элемента: Панель
ХД: ЛТ_ХД_НА_0000
Основной материал: PB19_HPL_WHITE



Свойства	Значение
Тип элемента	Панель ▾
Характеристика дет...	ЛТ_ХД...
Материал	SMAT_...
Отобразить зеркал...	Нет
Базовая кромка	1
Первая кромка	1
Длина	1200.00
Ширина:	1100.00
Толщина детали	19.00
Создать производ. ...	Да
Сохранить толщину	Да

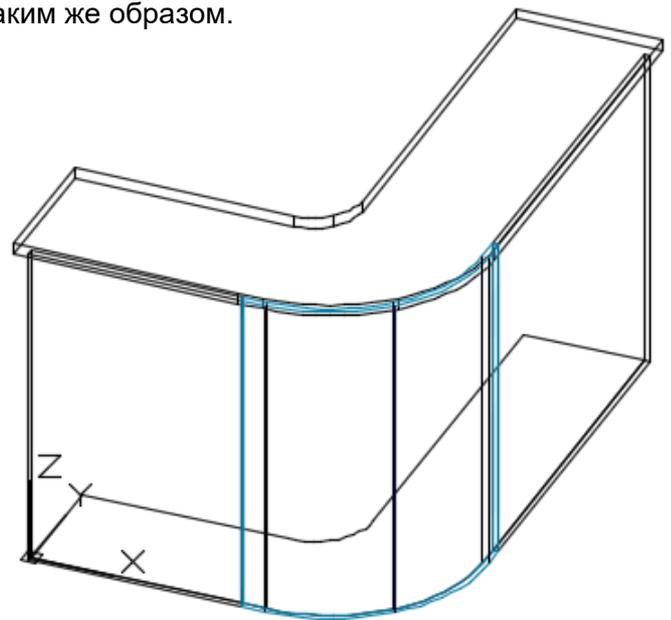
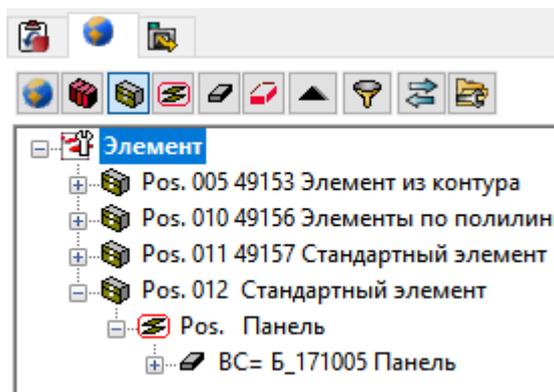
Покиньте диалоговое окно, нажав .

Теперь программа генерирует изделие, содержащее "Стандартную деталь" с полной структурой детали.



6. Конструкция переднего левого фасада

Теперь создайте левый передний фасад таким же образом.



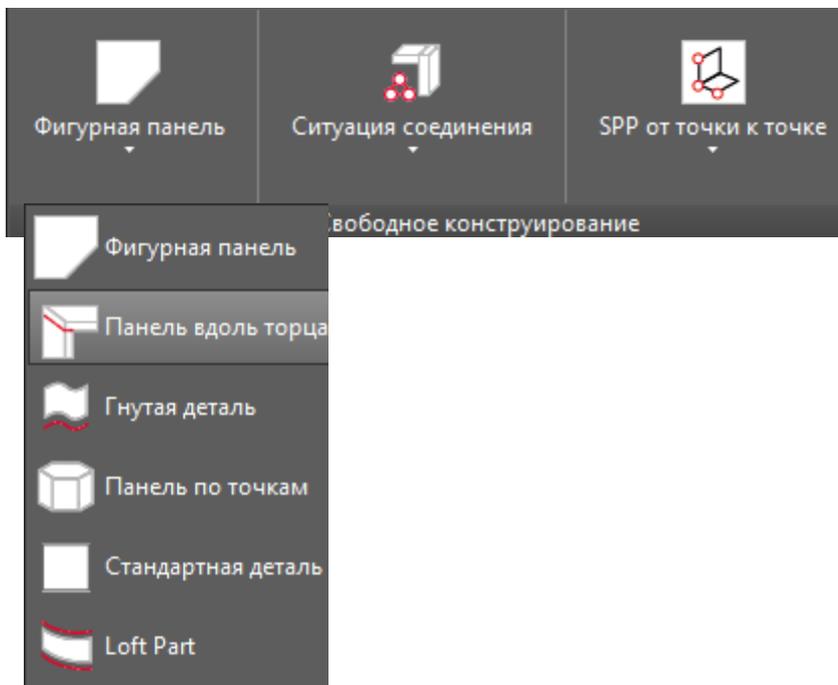
7. Конструкция завершающей панели справа

Создайте завершающие панели с функцией "Деталь вдоль торца".

7.1 Функция "Деталь вдоль торца"

С помощью функции "Деталь вдоль торца" создаются детали на существующих гранях.

Во вкладке "Конструктор деталей" есть различные параметры создания деталей. Выберите функцию "Деталь вдоль торца".



7.2 Выбор грани

После нажатия на эту функцию необходимо выбрать грань, с которой должна использоваться функция "Деталь к грани". Выберите правую грань панели стойки.



7.3 Значение характеристики “Деталь вдоль кромки”

Откроется диалоговое окно для настройки значений характеристик "Деталь вдоль кромки".

Задайте следующие значения параметров для завершающей панели:

Лиц. сторона элемента: Снизу
Тип элемента: Боковина
Характеристика детали: ЛТ_ХД_НА_0000
Основной материал: PB19_HPL_WHITE
Переход: не определен

- В этом случае выбрана только 1 грань, и поэтому на грани создается только одна деталь. Если выбрано несколько граней, на грани также создается несколько деталей.

Угол наклона: 0

Отступ: 24

- Отступ 24мм от выбранной при построении грани с сторону.

Смещение: 0

Высота элемента 1100,00

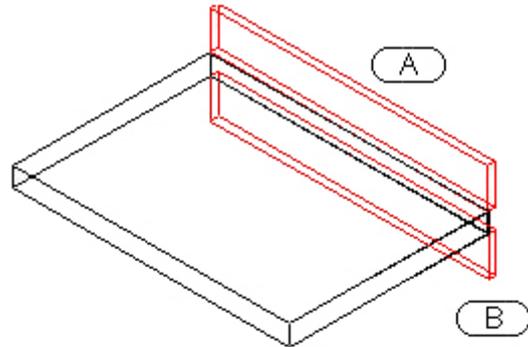
Выступ справа: -38

- Расстояние от боковой (переднее/задней) граней до края столешницы в данном примере.

Выступ слева: -10

Поворот: Да

- Базовая грань для данной детали короткая, но для того, чтобы направление текстуры покрытия было вертикальное, нужно в данной функции выбрать ДА



Свойства	Значение
Лиц.сторона эле...	снизу ▾
Тип элемента	Боковина
Характеристика д...	ЛТ_ХД_НА...
Материал	SMAT_BO...
Переход	Неопреде...
Угол наклона	0.00
Отступ	24
Смещение	0
Смещение	>>
Высота элемента	1100
Высота элемента	>>
Выступ справа	-38
Выступ справа	>>
Выступ слева	-10
Выступ слева	>>
Толщина детали	19.00
Создать произво...	Да
Сохранить толщ...	Нет
Поворот	Да

✓
✗
?



Совет

Для внесения верных значений характеристик или их проверки используйте вид спереди и сбоку в области рисования.

Размеры можно также задать, щелкнув на графике, если выбрать параметр



Покиньте диалоговое окно, нажав



Теперь программа генерирует изделие, содержащее опцию "Деталь к грани" с полной структурой детали.

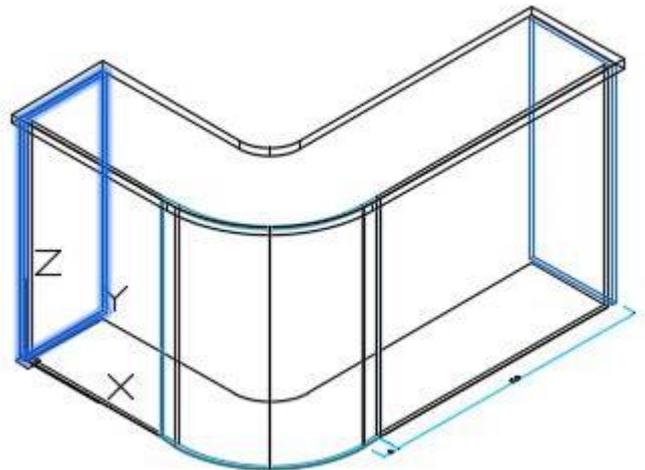
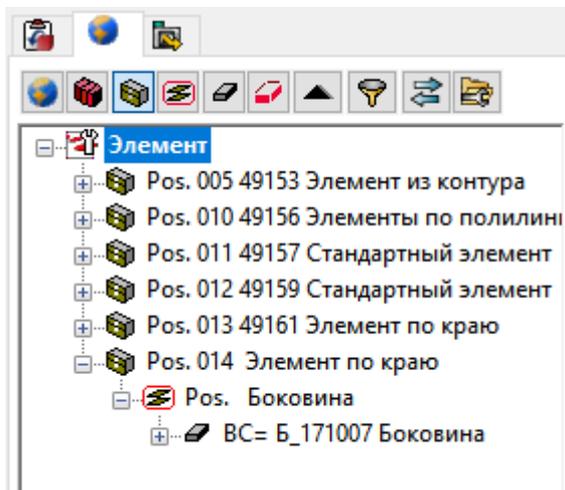


8. Конструкция левой завершающей панели

Задача



Теперь создайте левую завершающую панель таким же образом. Убедитесь, что выступы правильно установлены!



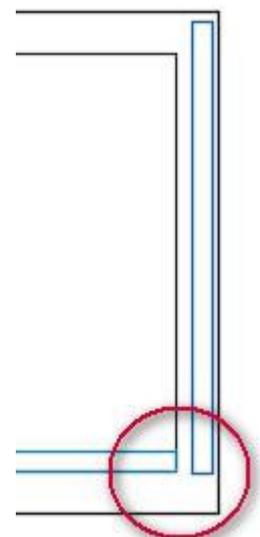
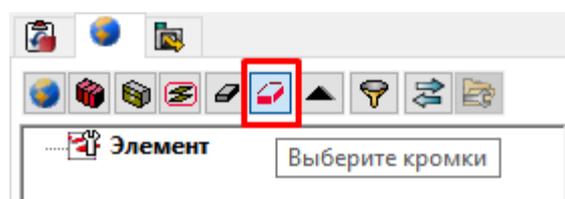
9. Закрывать зазор между передним фасадом и завершающей панелью

После создания и установки элементов с помощью функций Конструктора деталей, со стойкой еще предстоит выполнить некоторую работу. Например, зазор между передним и завершающим фасадом должен быть убран.

В данном случае используется функция "**Стыкового соединения**", и это применение объясняется следующим образом.

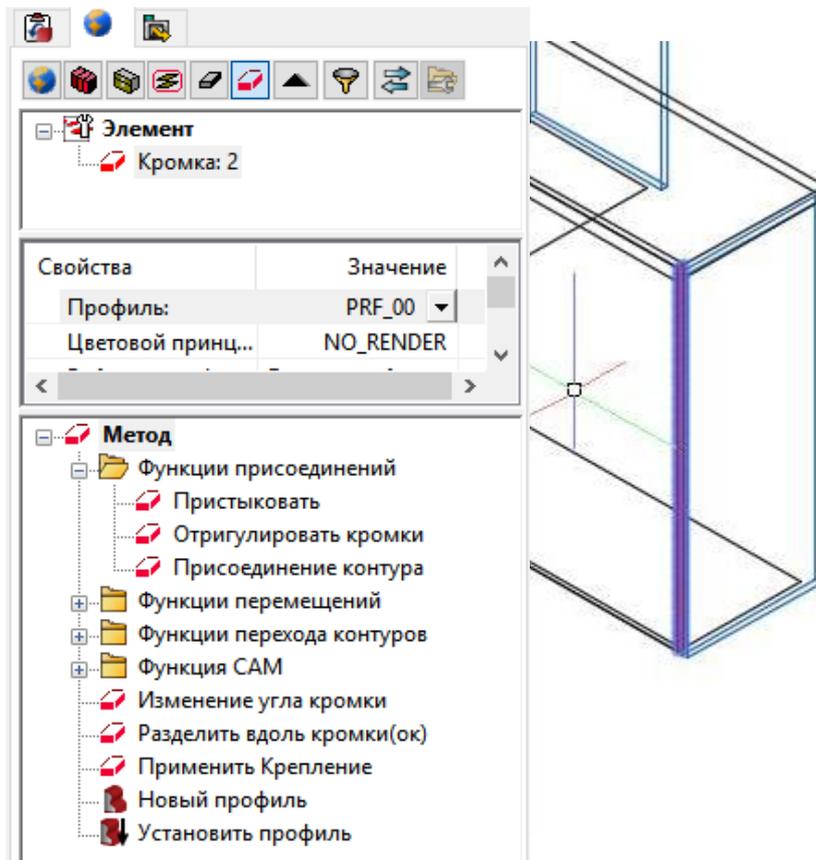
Цель этой функции заключается в том, чтобы присоединить грань прямого переднего фасада к конечной панели.

Сначала выберите грань прямого переднего фасада, которая должна быть отрегулирована.



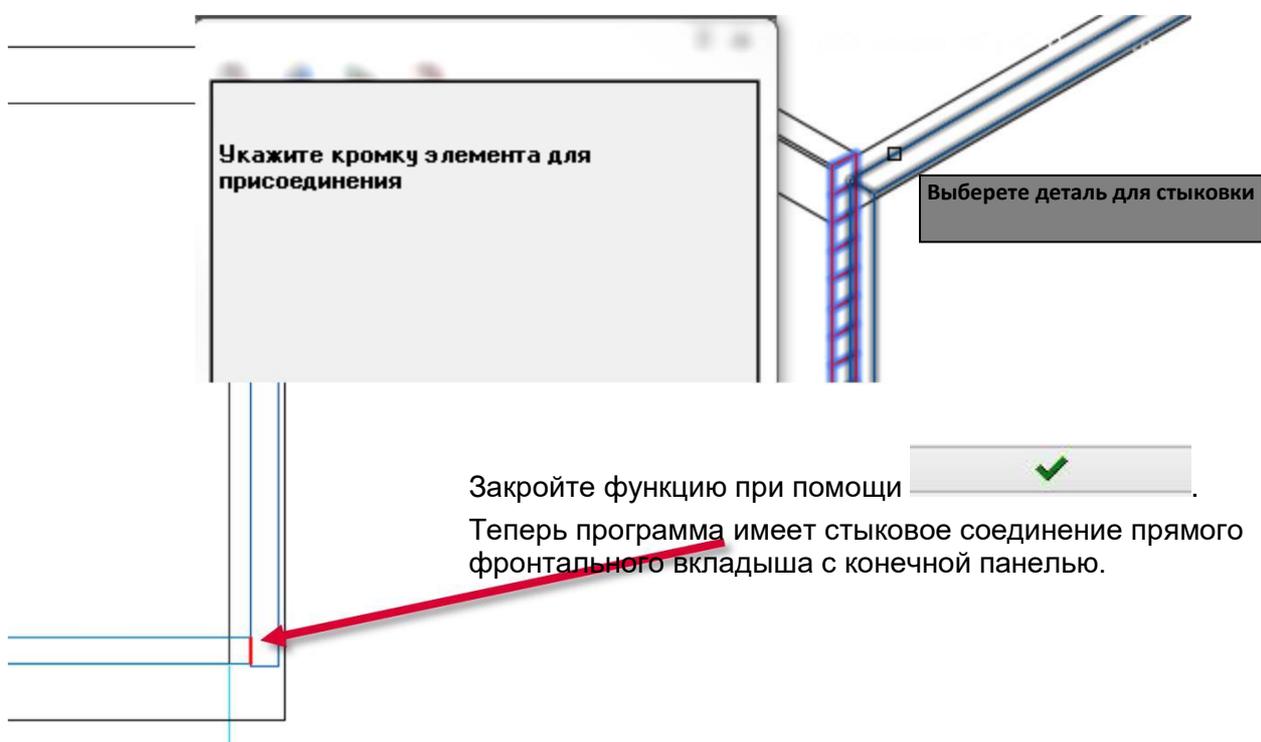
Щелчком левой кнопки мыши выберите требуемую грань, а затем с помощью правой кнопки мыши завершите выделение.

Отобразится выбранная грань со свойствами и примененными методами в Менеджере Имос.



Откройте "**Функции присоединения**" и запустите функцию "**Пристыковать**", дважды щелкнув мышью.

Выберите в качестве соединительной стороны деталь, на которой выбранная грань должна быть соединена встык.



Задача



Повторите этот процесс на стыке левого фасада и левой конечной панели.

Совет



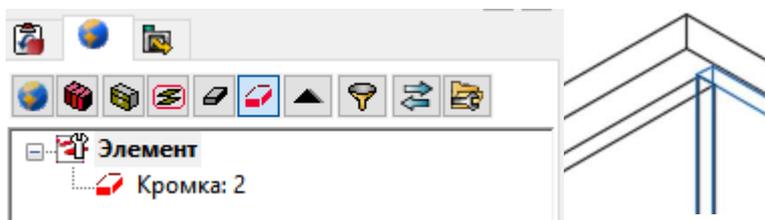
Несколько граней можно также выбрать одновременно, чтобы соединить их все с одной и той же гранью.

Кроме того, не требуется, чтобы деталь и выбранные грани были перпендикулярны друг другу. Угловые грани могут быть соединены встык с угловыми деталями.

Совет



Красная решетка, которой помечена выбранная грань, остается видимой до тех пор, пока выбран другой объект данных или когда отменяется выбор всех объектов данных в Менеджере Имос с помощью кнопки "Элементы".

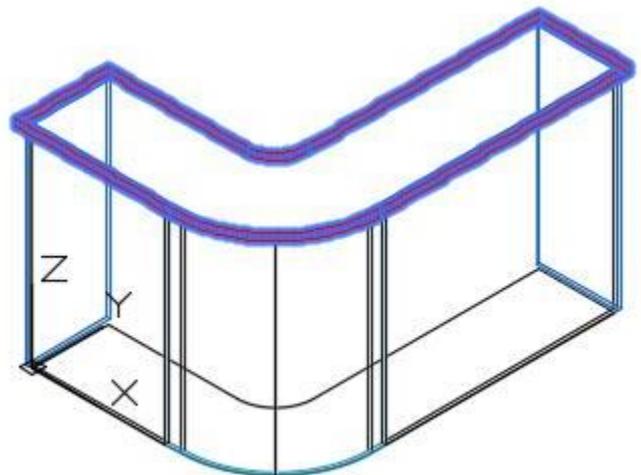
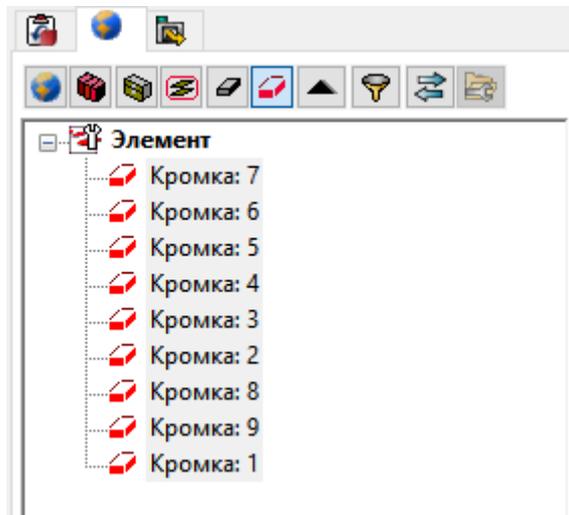


10. Назначение кромок

Создавая детали, вы использовали ХД “ЛТ_ХД_НА_0000”. Название ХД ясно показывает, что на эти ХД не назначены профили.

10.1 Назначение кромок для панели стойки

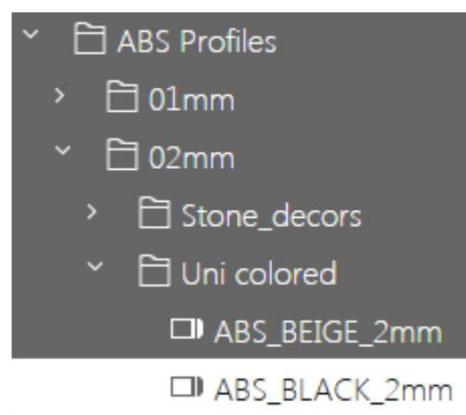
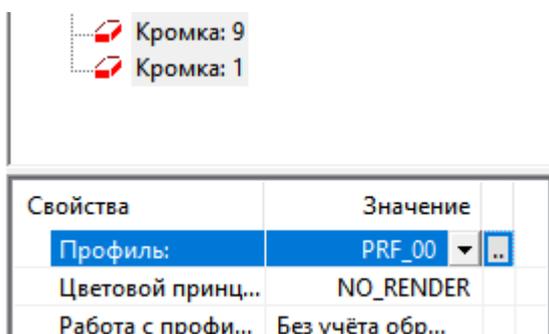
Сначала выберите все грани столешницы.



В Менеджере Имос все выбранные грани перечислены и отмечены.

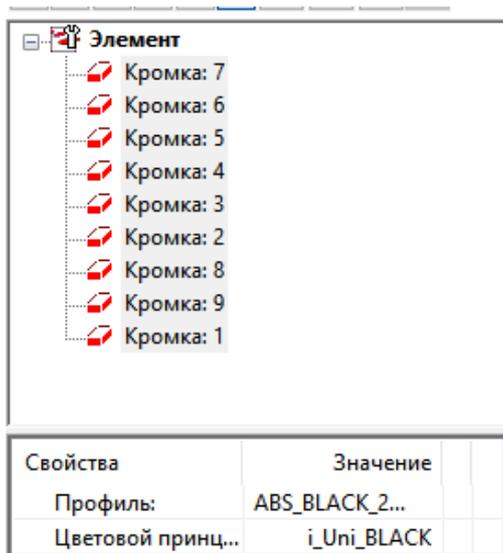
В окне "Свойства" Менеджере Имос отображаются все значения характеристик, идентичные на всех выбранных гранях, например, имя профиля „PRF_00“.

Для изменения профиля щелкните по кнопке с многоточием в строке "Профиль".



Выберите профиль “**ABS_BLACK_2mm**” из профилей АБС-пластика и покиньте Менеджер элементов, нажав **Применить**.

Теперь задано имя профиля “ABS_BLACK_2mm” для всех выбранных граней.

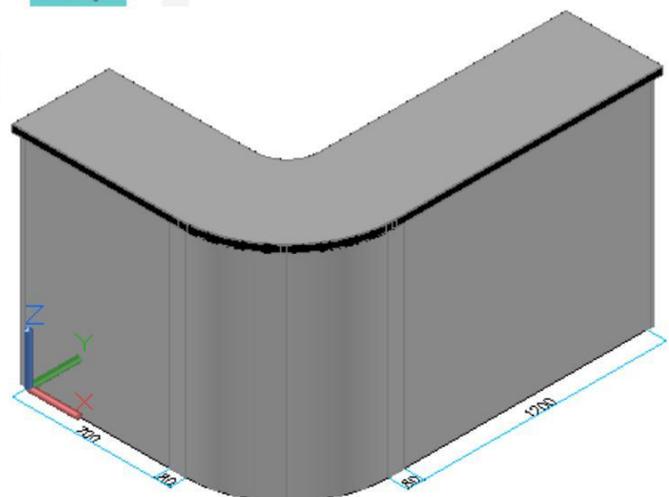
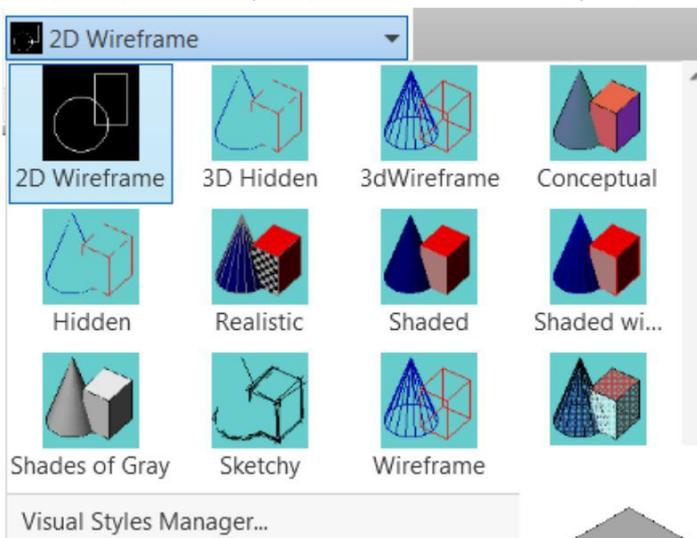


После этого следует сохранить выбор граней, щелкнув на "Элементы". Проверьте результат, отображая стойку в реалистичном формате.



Совет

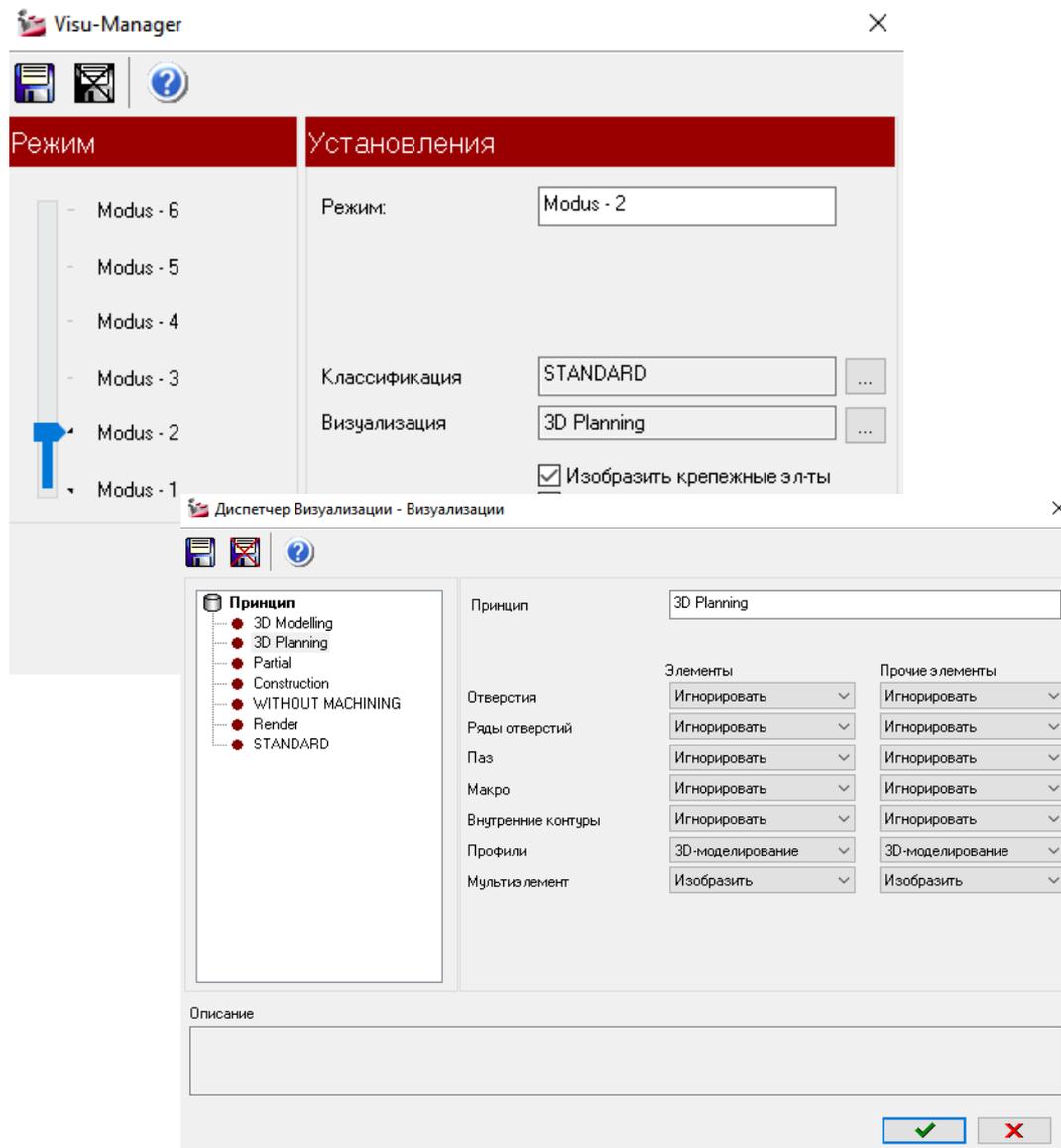
Возможность переключения режима отображения находится на различных вкладках, например "Конструктор деталей", "Конструктор изделий"





Совет

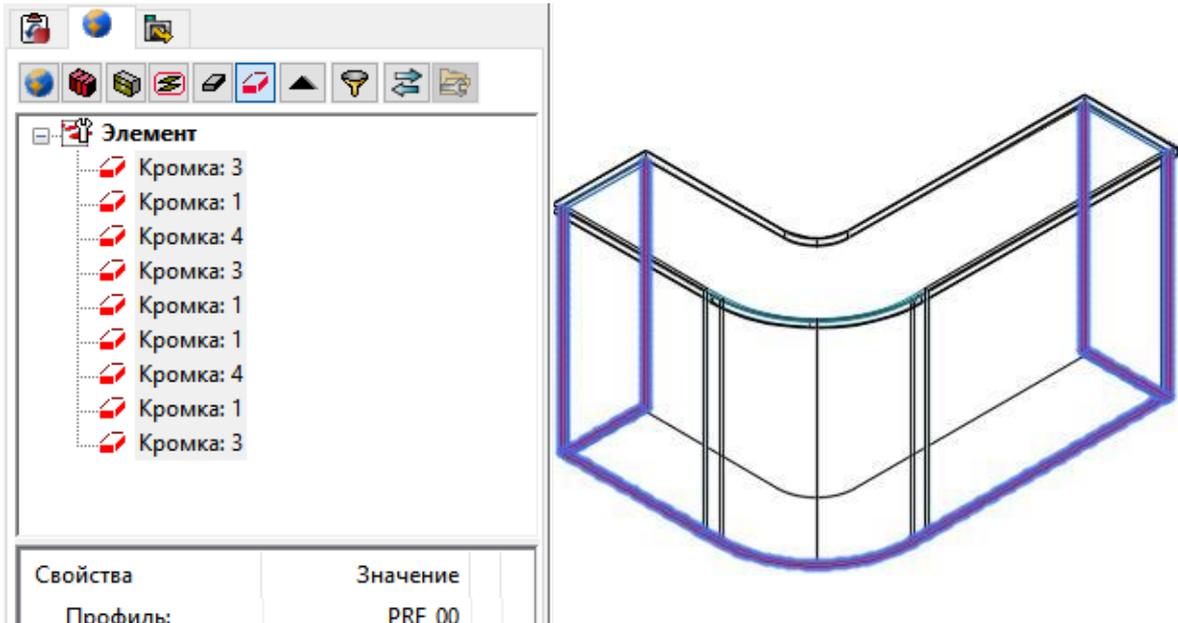
Если грани не отображаются, проверьте, параметр "Визуализация" в Менеджере визуализации, который отображает или скрывает кромки.



10.2 Назначение кромок для боковых панелей и фасадов

Теперь снова переключитесь в режим отображения "2D-каркас".

Выберите оставшиеся грани, чтобы назначить им новый профиль.

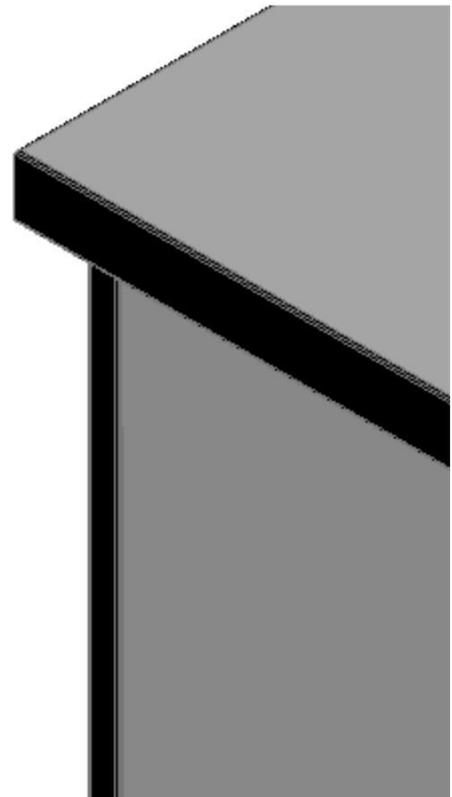


Для этих граней также назначьте профиль "ABS_BLACK_2mm".

Проверьте результат назначения в режиме реалистичного отображения!

Совет

После проверки определения граней в графике снова переключитесь в режим отображения "2D-каркас". Это приведет к повышению производительности компьютера.

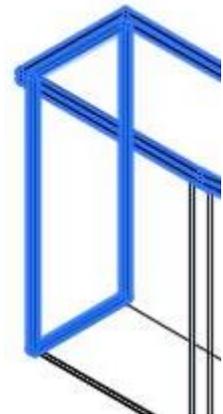
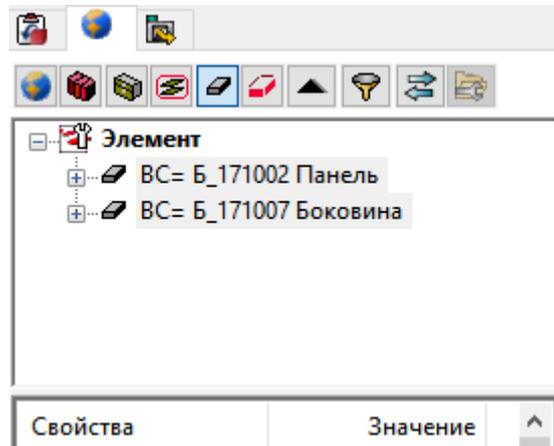


11. Назначение ситуаций соединения

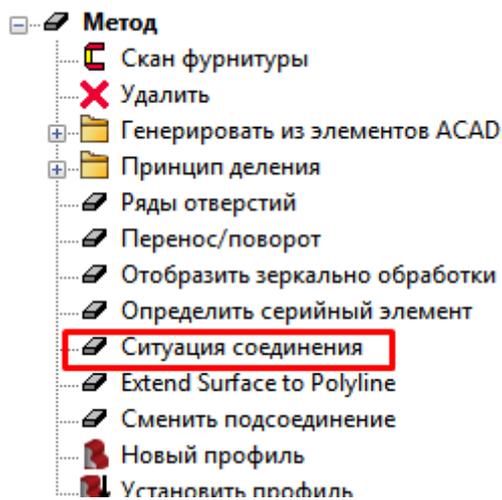
Детали, созданные с помощью конструктора деталей, в настоящее время не соединены друг с другом. Существует два варианта назначения ситуаций соединения деталям.

11.1 Простая вставка ситуаций соединения

Выберите крышку стойки и левую конечную панель на уровне детали (рис. справа)



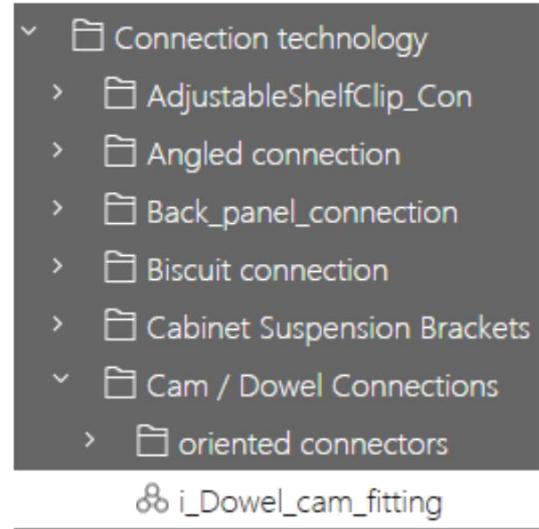
В методах можно определить ситуацию соединения. Дважды щелкните запись «Ситуация соединения» (рис. ниже).



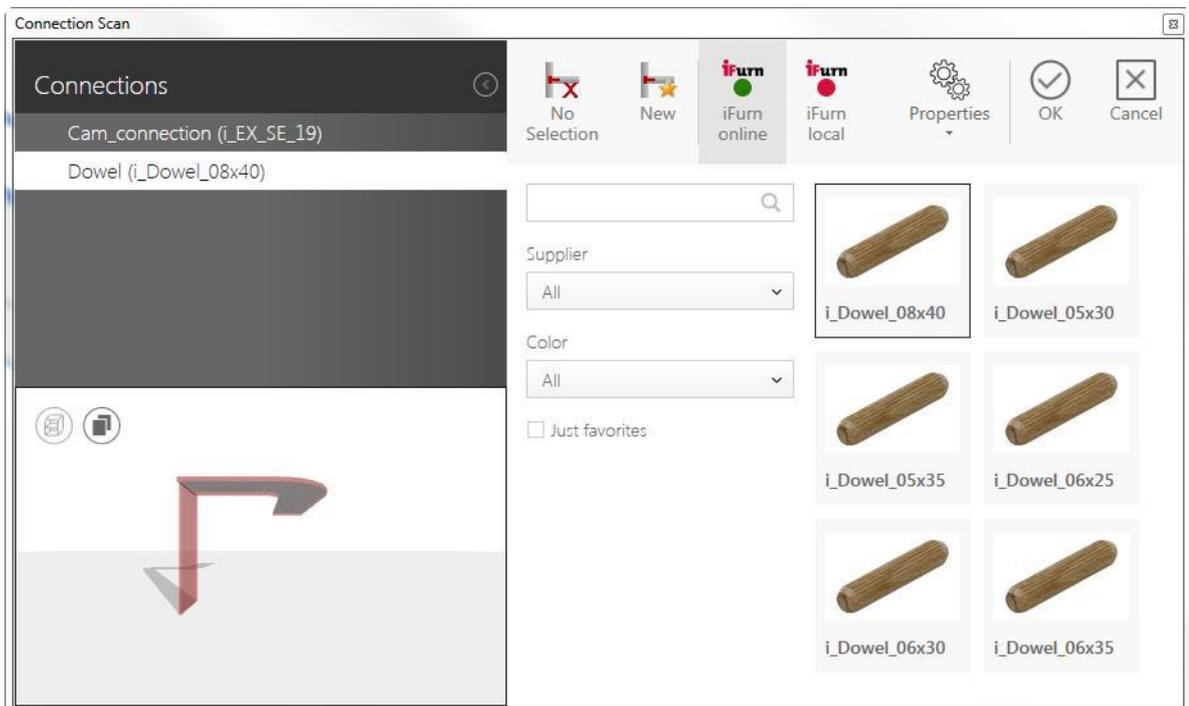
При этом открывается меню элементов.

Выберите "i_Dowel_cam_fitting" из папки Getting Started / Connection technology/Cam/Dowel Connectors/... и выйдите из Менеджера Элементов,

нажав .



На следующем шаге открывается сканирование соединения, в котором отображаются соединяемые детали и назначенные соединения.



Если вы удовлетворены выбором "C-Scan", покиньте сканирование соединения, нажав OK.

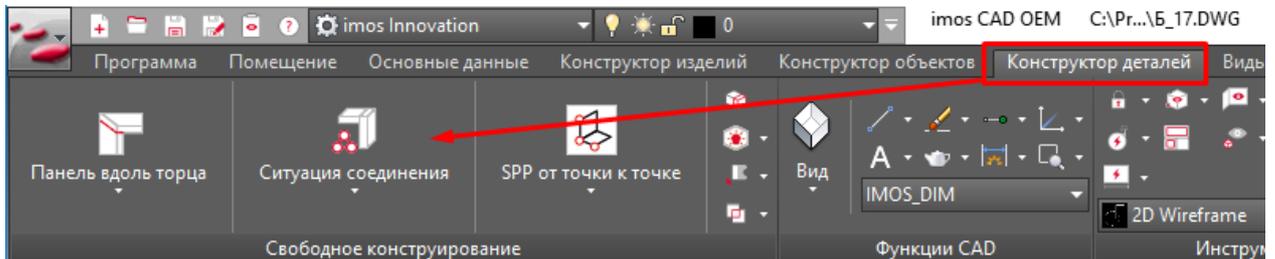
Затем в конструкцию вставляются набор крепежа



11.2 Множественная вставка ситуаций соединения

Если несколько пар деталей должны быть соединены вместе с помощью одной и той же ситуации соединения, то описанный выше метод отнимет слишком много времени.

Вместо этого используйте множественную вставку ситуаций соединения во вкладке "Конструктор деталей".

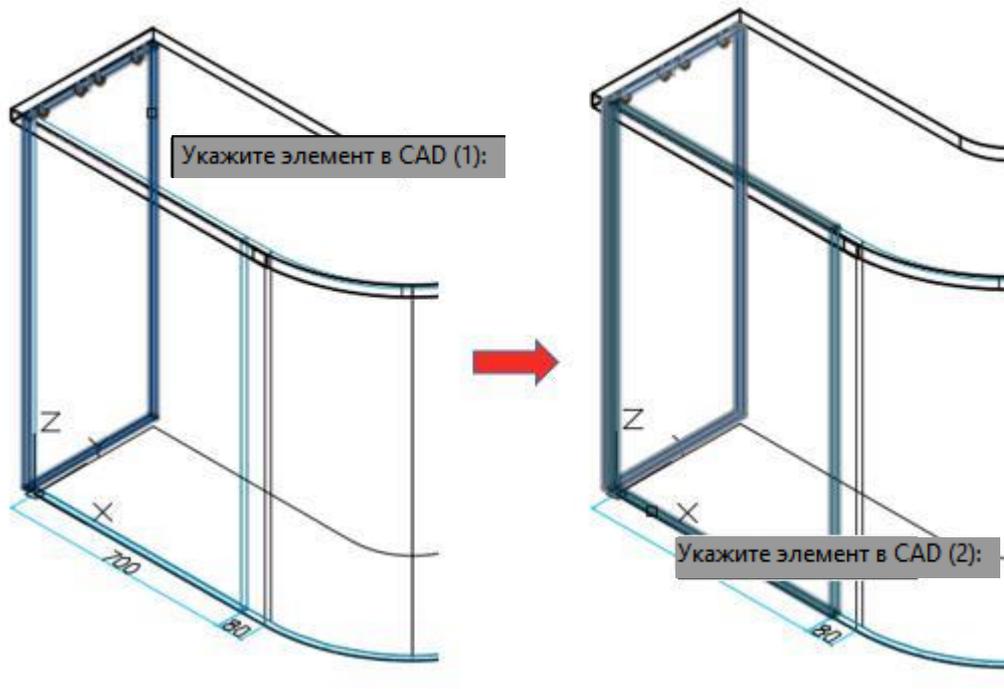


Щелкните по функции один раз, и откроется Менеджер Элементов. В этом случае выберите "i_Dowel_cam_fitting" из папки "Getting Started / Connection

technology/Cam/Dowel Connectors и выйдите из Менеджера Элементов, нажав .

Таким образом, программа возвращается в область рисования и требует выбора первой участвующей детали.

Выберите левую конечную панель. После этого необходимо выбрать вторую часть. Выберите левый передний фасад.

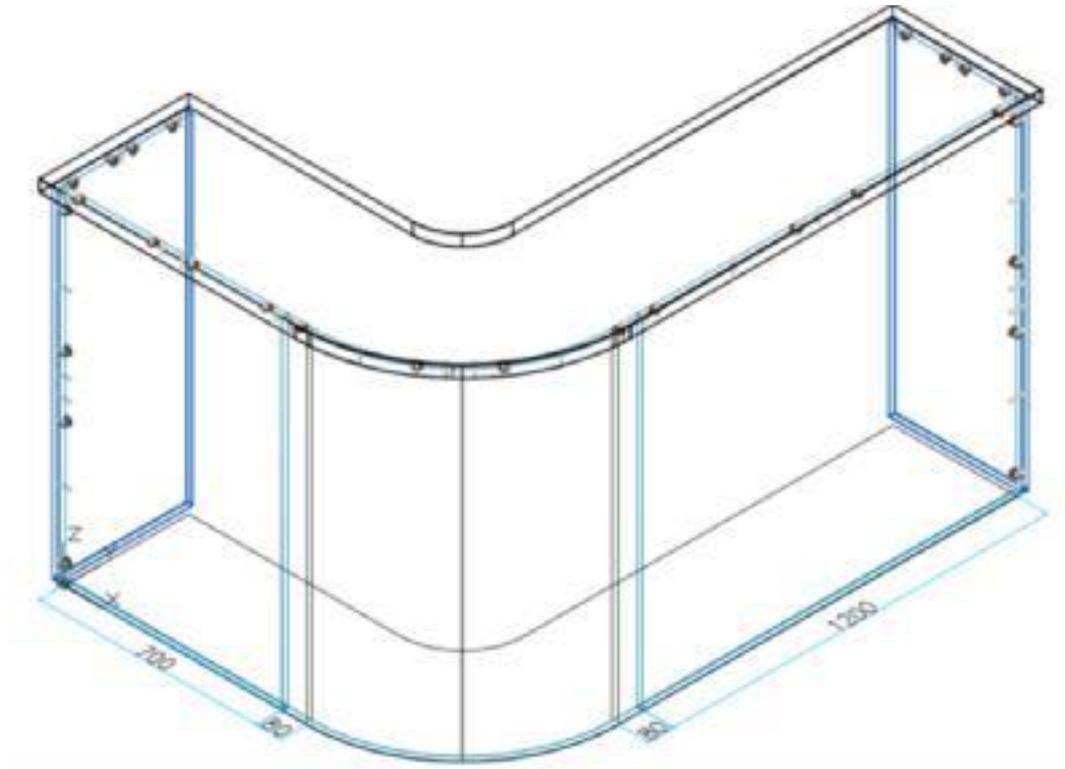


Программа вставляет наборы соединителей и немедленно просит выбрать следующую "Часть 1". Щелкните по левому переднему фасаду, а затем — "Часть 2" крышке стойки.

Задача



С помощью этого метода все оставшиеся детали будут соединены вместе, за исключением прямых фронтальных фасадов с радиусным фасадом.



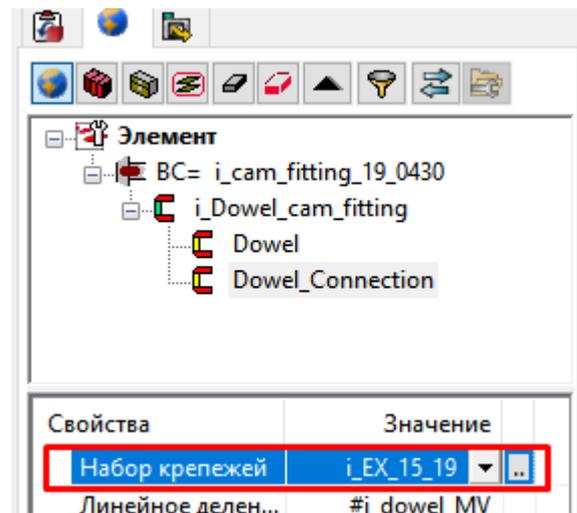
Преимуществом этого метода является скорость назначения. Возможный недостаток заключается в том, что сканирование соединения не открывается, а у пользователя нет других параметров, кроме автоматического выбора набора соединительных элементов.

Совет

Если требуется сменить автоматически выбранный набор соединительных элементов на другой, то это может быть сделано в менеджере Имос.

Выберите соединительный элемент из набора соединительных элементов, который требуется поменять.

Откройте узлы в разделе "Элементы". В окне "Свойства" нажмите кнопку с многоточием рядом с набором соединителей и выберите любой другой соединитель, установленный в Менеджере элементов.



Внимание!!!

Вставленный набор соединительных элементов был проверен на конструкционное соответствие при помощи автоматической оценки сканирования соединения притом, что ручное назначение, описанное здесь, не предполагает технических проверок. Пользователь несет исключительную ответственность за правильное применение выбранного набора соединительных элементов!

Если выбрать набор соединительных элементов из раскрывающегося списка (нажмите ) , вы получите набор соединительных элементов, который был проверен на конструкционное соответствие при сканировании соединения.

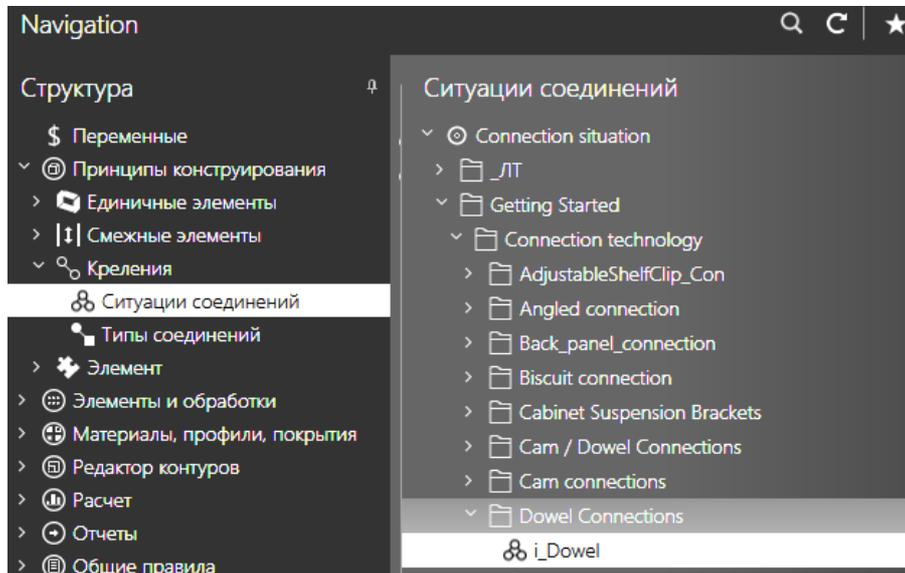
Далее в диалоговом окне "Свойства" можно также изменить линейное деление и расположение соединителя на детали.

11.3 Соединение радиусного и прямых передних фасадов

Для соединения прямых передних фасадов с радиусным передним фасадом потребуется соединитель, который не входит в комплект.

Поэтому на этом шаге создайте соединение и соответствующую ситуацию.

Для этого откройте менеджер элементов и выберите Принципы конструирования \ Крепления \ Ситуации соединения. В Ситуации соединения и выберите принцип 'i_Dowel' в разделе Ситуации соединения \ Соединением Шкантом.



Сохраните ситуацию соединения под именем "ЛТ_Шкант_180".

Измените значение элемента 0 с "Стандарт" на "Середина" в разделе Соединение к ситуации соединений – Позиционирование – Позиционирование по отношению к толщине элемента

✓ Позиционирование

По ряду отверстий

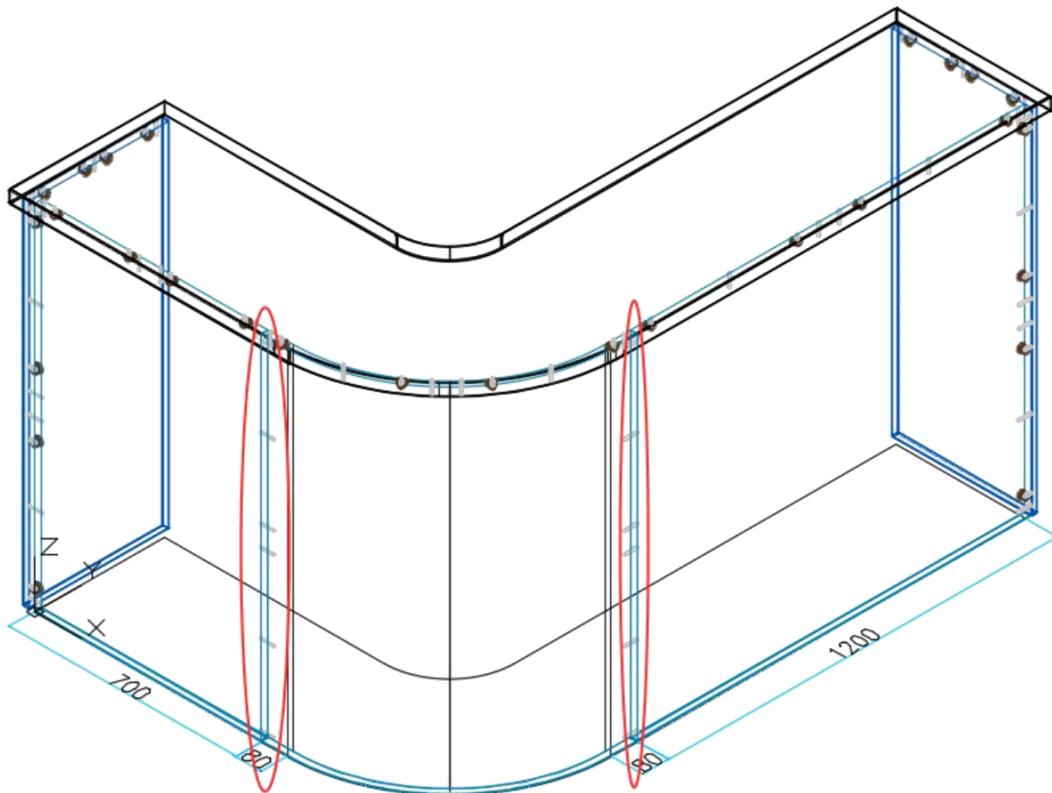
> Длина делителя

✓ Позиционирование по отношению к толщине элемента

Элемент 0	Середина	▼
Элемент 1	Середина	▼

Сохраните измененную ситуацию соединения и снова закройте Менеджер элементов.

Теперь назначьте новую ситуацию соединения для соединения передних фасадов.



12. Удаление полилиний

Теперь создание стойки завершено! Наконец, удалите полилинии, которые больше не нужны.

Совет



Полилинии, находящиеся под передними фасадами, скрываются передней гранью передних фасадов, поэтому по ним нельзя щелкнуть.

В таких случаях, если элементы для выбора скрыты другими элементами, можно использовать функцию АвтоКАД "Циклическое переключение выделения".

Включите функцию "Циклическое переключение выделения"!

При щелчке на ломаной линии в окне выбора появляется возможность выбрать нужный элемент и удалить его после этого.

