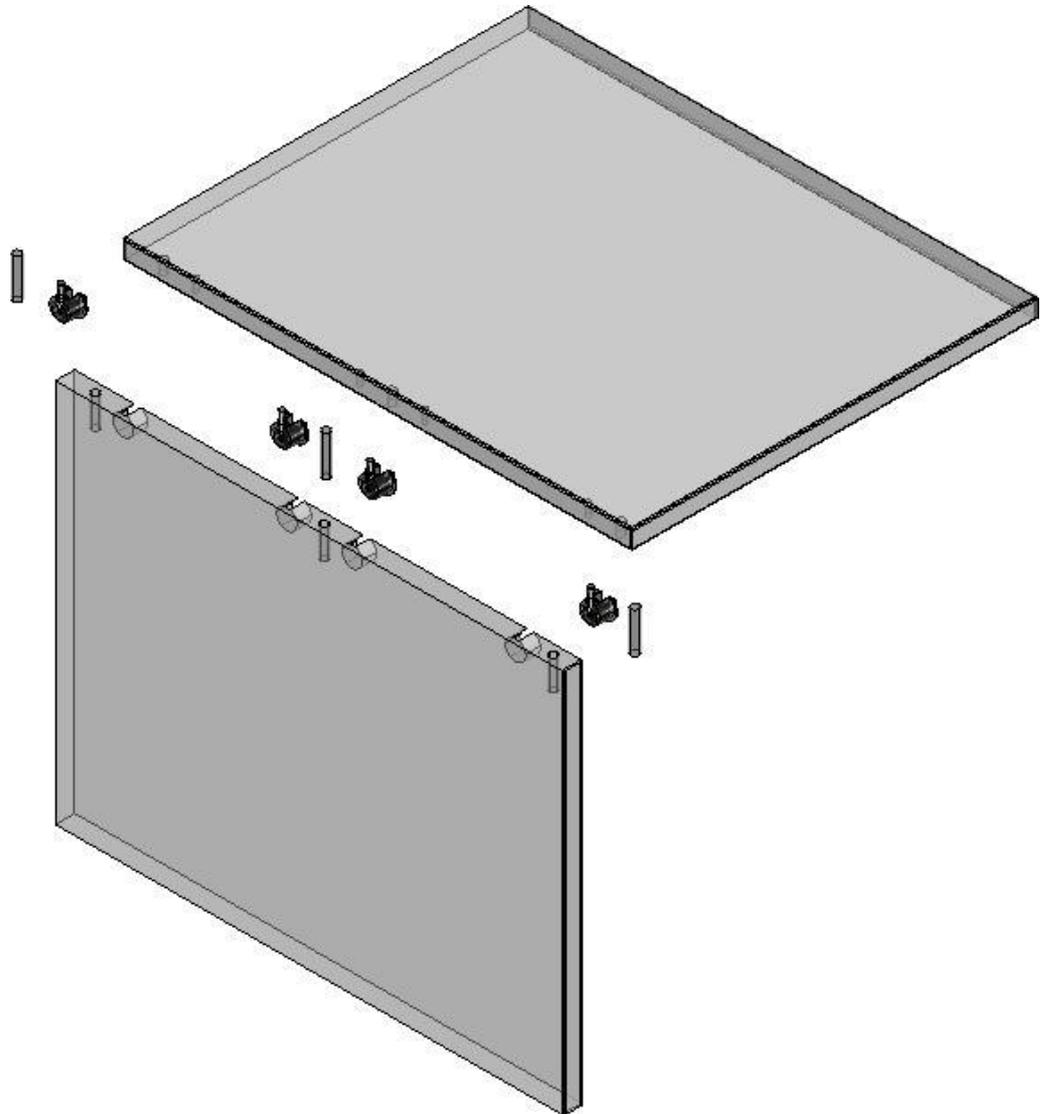


Обучение работе в Конструкторе/Соединения: Соединение элементов



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. Imos 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 года

используемая версия: Имос 12.0

Содержание

1. Введение	3
2. Терминология.....	4
3. Наследование ситуаций, связанных с соединением.....	6
4. Принцип конструирования.....	7
5. Ситуация соединения.....	9
6. Соединение и тип соединения.....	10
6.1 Соединение.....	10
6.2 Тип соединения.....	12
6.3 Автоматическое назначение набора соединений.....	13
6.4 Прямое назначение набора соединений.....	14
6.5 Линейное управление/Дескриптор.....	14
6.6 Дополнительный фильтр.....	14
7. Набор соединительных элементов.....	15
7.1 Соединительный элемент из набора соединений.....	17
7.2 Характеристики набора соединений.....	18
8. Проверка соединения.....	19
8.1 Базовые функции проверки соединения.....	19
8.2 Горячие клавиши для проверки соединения.....	20
8.3 Дополнительный фильтр.....	21
8.3.1 Доп. фильтр 1 в присоединении соединительного элемента типа Стяжка.....	21
8.3.2 Доп. фильтр 1 в 2 наборах соединительных элементов типа Стяжка.....	22
8.3.3 Результат при проверке соединения	23
9. Соединительный элемент.....	24
10. Где вводятся ситуации соединения	25
10.1 В Принципе конструирования.....	25
10.2 В характеристике деталей.....	25
10.2.1 Угловое соединение	25
10.2.2 Машинная обработка.....	26
10.3 В растягиваемых покупных деталях (SPP)	27
10.4 Ручки и Замки.....	27
10.5 В Выдвижной секции	28
10.6 В Менеджере Имос	29
10.6.1 Лента меню вкладки Конструктор деталей.....	29
10.6.2 Методы -> Свободное конструирование	29
10.6.3 Методы -> 2 выбранные части.....	30
10.7 Конструктор изделий	30

1. Введение



Цель упражнений

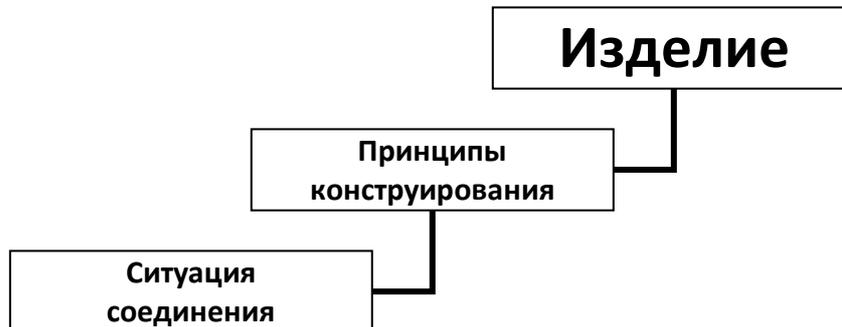
- Соответствие терминологии
- Понимание логики присоединения
- Понимание Соединений задействованных объектов данных
- Понимание функции Проверки соединения

Используемые сокращения

- **ПК** Принципы конструирования
- **ПС** Проверка соединения
- **_ЛТ** Установите имя объектов данных
например, “_ЛТ значит “ЛидТех“ для отметки объекта данных как собственного.
- **Кнопка с многоточием** 

2. Терминология

Принцип конструирования относится к изделию и содержит конструктивные характеристики, а также ХД и *ситуацию соединения*.



Ситуация соединения находится во вкладке в ПК и содержит *Соединение(я)*.



Соединение находится во вкладке Ситуация соединения. Содержит *тип соединения* и дополнительные характеристики для управления набором соединительных элементов.

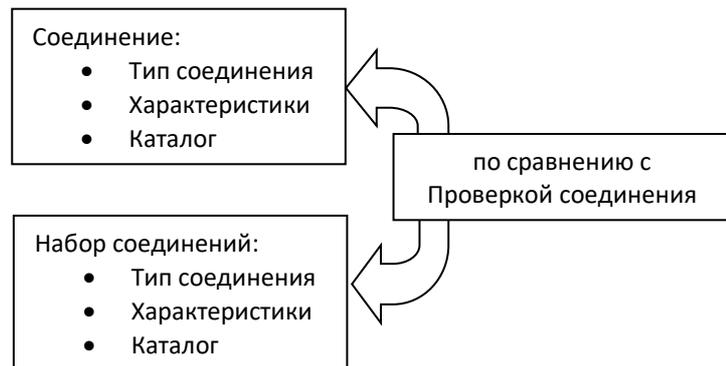


Тип соединения находится во вкладке Соединение. Все Типы соединений также отображаются в папках в Менеджере элементов. Они «наследуют» состав характеристик в Соединении и на Наборах соединительных элементов, который поддерживает автоматическое определение *Наборов соединительных элементов* с помощью Проверки соединения.



Проверка соединения

анализирует конструкцию и находит в Соединениях и Наборе соединительных элементов подходящие наборы.

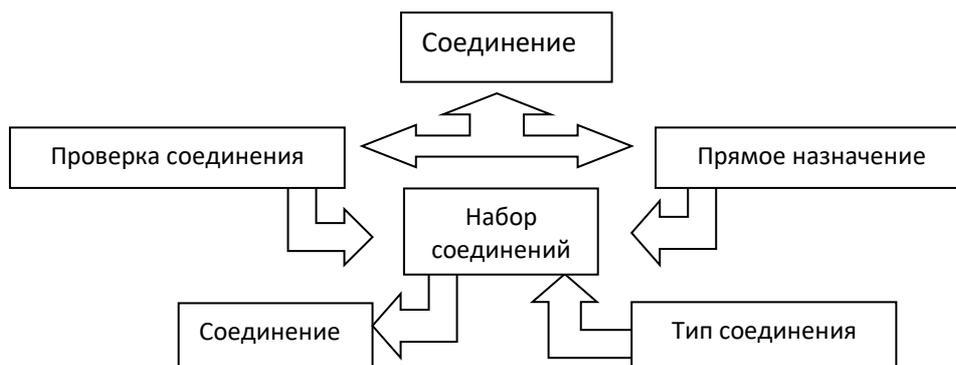


Прямое назначение

альтернатива Проверке соединения, Набор соединительных элементов может быть назначен напрямую (см. рисунок в разделе «Набор соединительных элементов»).

Набор соединительных элементов

содержит единственные соединительные элементы. Каждый набор соединительных элементов точно привязан к Типу соединения и содержит характеристики этого типа соединения.



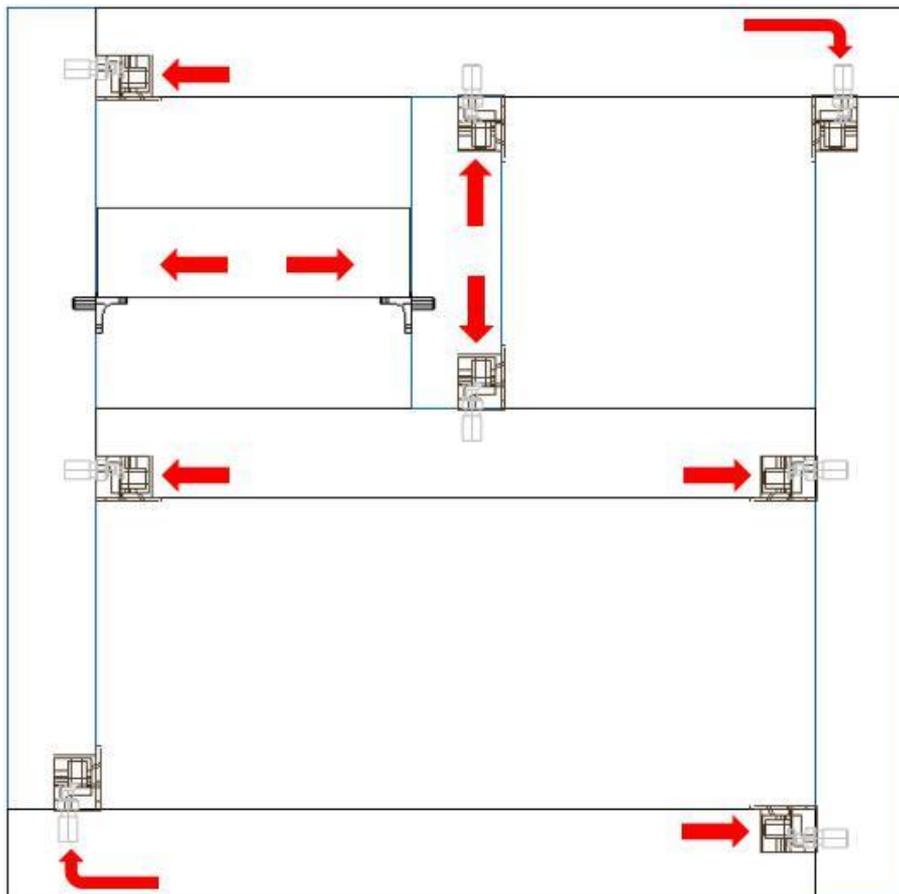
Соединение:

назначается с Набора соединительных элементов и содержит информацию о единственном соединении, таких как рабочие группы и DWG (чертеж) разъема.

3. Наследование ситуаций подключения

Ситуации подключения наследуются от одной части к другой. Логика наследования в конструировании кабинета о ПК объясняется на следующем графике.

- **Крышка/дно** присоединяются к наружным панелям и делителям.
- **Делители** соединяют крышку/дно, если крышка/дно выступает. Кроме того, верхняя/нижняя полка присоединяются к стационарным полкам
- **Стационарные и вкладные полки** присоединяются к внешним панелям и делителям.

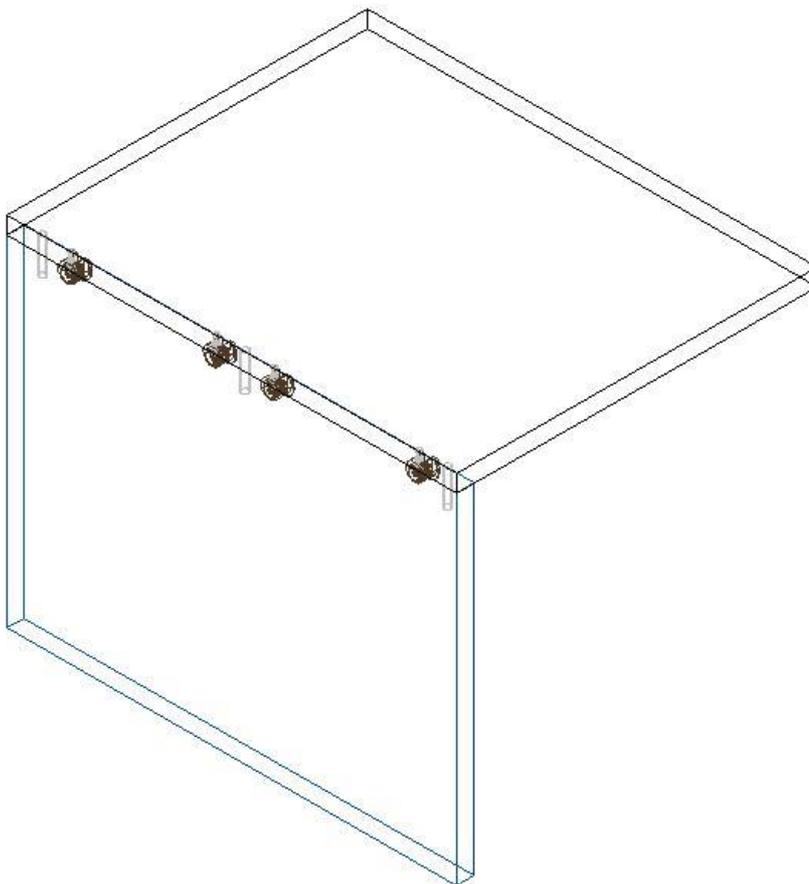


Конечно, есть множество других мест, где можно ввести Ситуацию соединения, чтобы присоединять их свойства в другой детали. Однако для ознакомления с структурами этого примера достаточно.

4. Принцип конструирования

ПК применяются для создания изделия в Конструкторе изделий. Характеристики и их значения для конструктивных аспектов верхних полок, боковых панелей, нижних полок и т. д. находятся во вкладке ПК.

В следующем примере объясняется структура данных соединительных элементов и эффект проверки подключения.



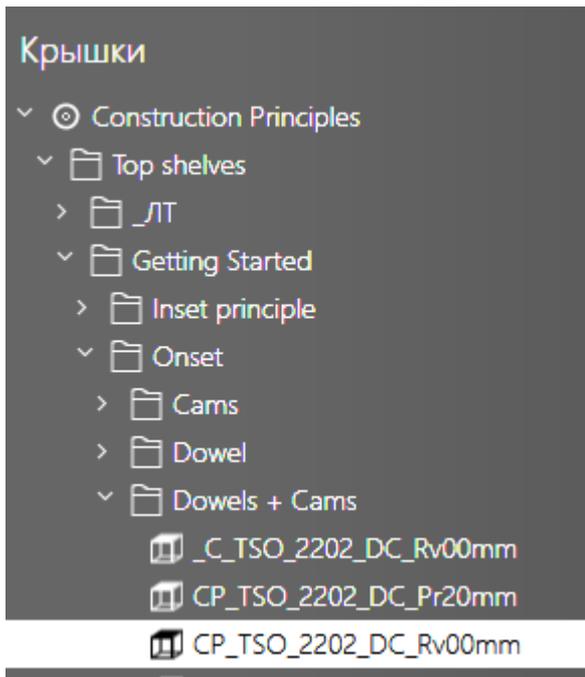
Создайте отображаемое изделие выше с крышкой **CP_TSO_2202_DC_Rv00mm** и боковиной **CP_SP_2000**.

Поскольку ситуации соединения переходит к боковым панелям, давайте просто рассмотрим ПК **крышки**.

Рекомендация

На ПК **боковины** не может быть указана ситуация с соединением.





В ПК имеются следующие конструктивные свойства.

- **Характеристика** ...содержит ХД
- **Конструкция**... содержит информацию о конструкции
- **Соединение:** ... содержит Ситуации соединения

Ситуация соединения хранится в узле «**Соединение**».

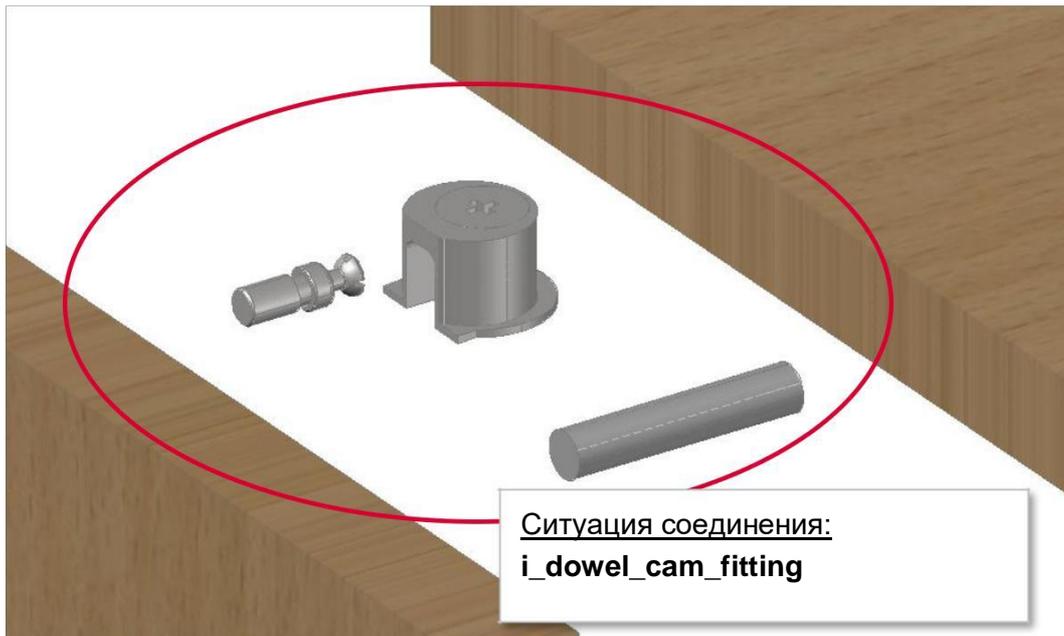
В данном ПК Ситуация соединения **i_Dowel_cam_fitting**!

✓ Крепежный эл-нт

Только одна ситуация соединения для всех кромок

Ситуация соединения

5. Ситуация соединения



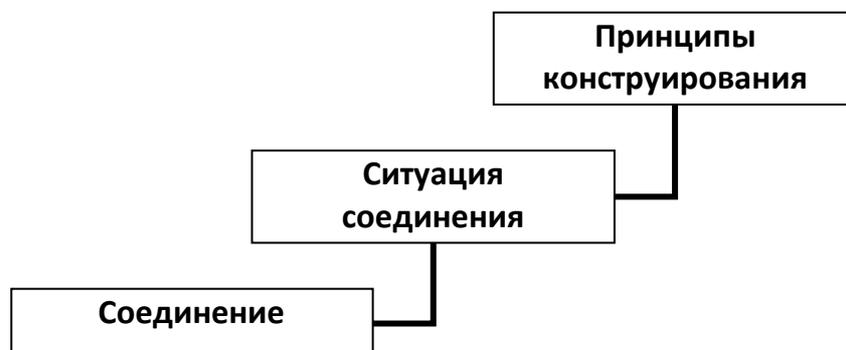
Ситуация соединения **i_dowel_cam_fitting** вводится в ПК крышки. С помощью кнопки с многоточием отображается содержимое..

✓ Крепежный эл-нт

Только одна ситуация соединения для всех кромок

Ситуация соединения i_Dowel_cam_fitting ▼ ...

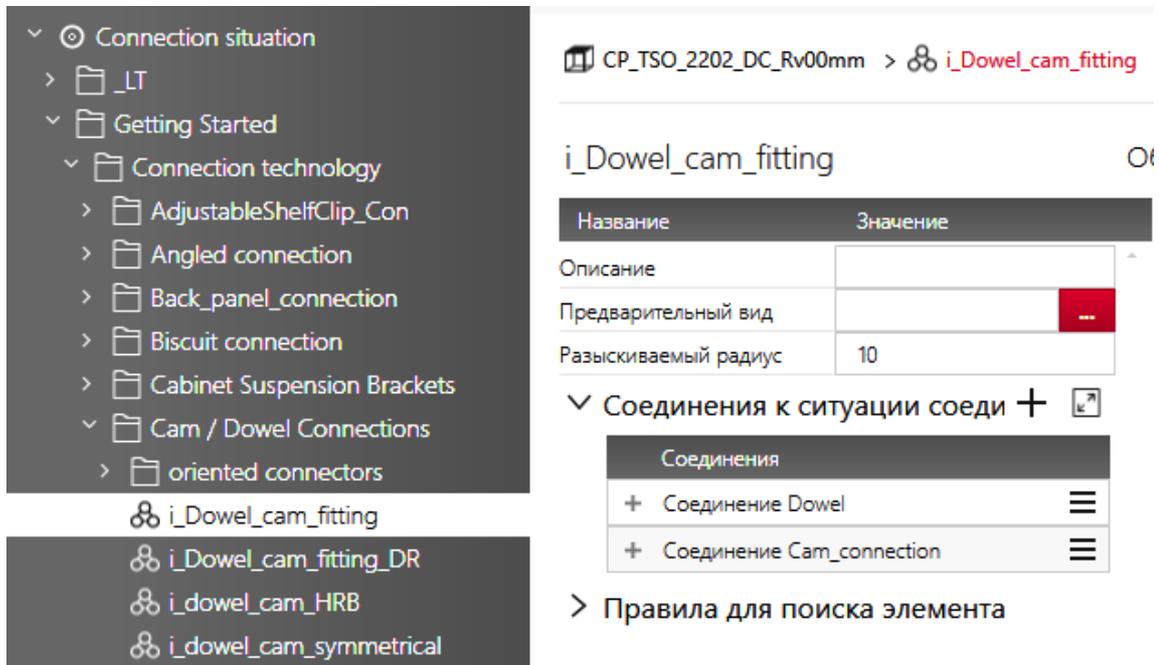
Ситуация соединения содержит соединения, необходимые для соединения ПК с деталями, на которых наследуются ситуации соединения.



Сама ситуация соединения не имеет собственных характеристик и определений, кроме радиуса привязки. Она скорее рассматривается как «Резервуар», в котором хранится одно или несколько соединений.

В этом примере Ситуации соединения 'i_Dowel_cam_fitting' содержит 2 соединения:

1. Шкант (Dowel)
2. Стяжка (Cam)

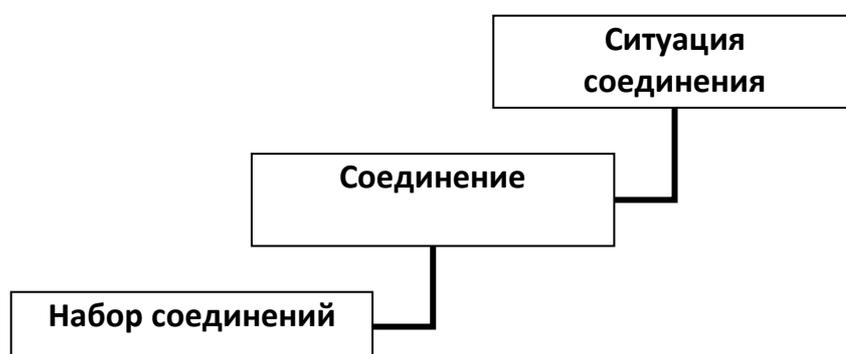


The screenshot shows a software interface for configuring connections. On the left is a tree view with folders like 'Connection situation', 'Getting Started', and 'Connection technology'. The 'Cam / Dowel Connections' folder is expanded, showing 'i_Dowel_cam_fitting' selected. On the right, the configuration panel for 'i_Dowel_cam_fitting' is shown. It includes a table with columns 'Название' (Name) and 'Значение' (Value). The table contains three rows: 'Описание' (Description), 'Предварительный вид' (Preview) with a red button, and 'Разыскиваемый радиус' (Search radius) with the value '10'. Below the table, there is a section 'Соединения к ситуации соеди' (Connections to connection situation) containing a list of connections: 'Соединение Dowel' and 'Соединение Cam_connection'. A 'Правила для поиска элемента' (Element search rules) link is also visible.

6. Соединение и тип соединения

6.1 Соединение

Соединения находятся в Ситуации Соединения.



Соединения содержат ряд характеристик и значений. Благодаря этим характеристикам и показателям Проверка соединения автоматически находит несколько подходящих наборов соединительных элементов.

Кроме того, контролируется позиционирование соединителя, относящегося к задействованным частям.

В нашем примере Ситуация соединения «i_Dowel_cam_fitting» имеет два элемента:

- Соединительный элемент "Шкант"
- Соединительный элемент "Стяжка"

Описание	Cam_connection
Описание обработки	Type of connection (Connection Sc
Тип соединения	Cam_connection
Variant of machining	
Линейное деление	#i_dowel_MV
2-ое линейное деление	<input type="checkbox"/>
<p>> Rules</p> <p>> позиционирование</p> <p>∨ Атрибуты</p>	
Конструкция	
Фурнитурная группа	
Тип фурнитуры	
Толщина внутренней д...	
Диаметр отверстия	
Глубина отверстия	
Сетка ряда отверстий	
Внутренний угол корпуса	
Толщина боковины	
Доп фильтр 1	
Доп фильтр 2	

6.2 Тип соединения



Cam_connection

Название	Значение
Текст описания	
Фурнитура	Угловой крепежь ▾

▼ Признаки

Атрибуты	Значение
Конструкция	▾
Фурнитурная группа	▾
Тип фурнитуры	▾
Толщина внутренней	▭
Диаметр отверстия	▭
Глубина отверстия	▭
Сетка ряда отверстий	▾
Внутренний угол корп	▭
Толщина боковины	▭
Доп фильтр 1	▭
Доп фильтр 2	▭

Описание

Описание	Cam_connection
Описание обработки	Type of connection (Connection Sc ▾
Тип соединения	Cam_connection ▾
Variant of machining	
Линейное деление	#i_dowel_MV ▾
2-ое линейное деление	<input type="checkbox"/>

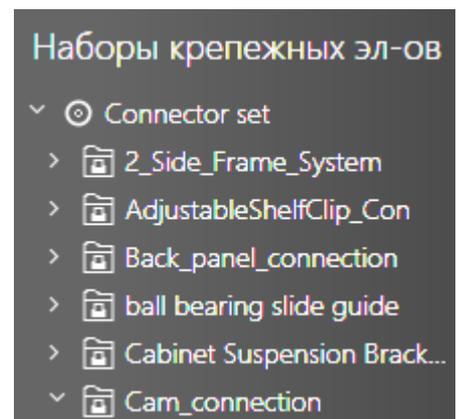
> Rules

> Позиционирование

▼ Атрибуты

Конструкция	▾
Фурнитурная группа	▾
Тип фурнитуры	▾
Толщина внутренней д...	▭
Диаметр отверстия	▭
Глубина отверстия	▭
Сетка ряда отверстий	▾
Внутренний угол корпуса	▭
Толщина боковины	▭
Доп фильтр 1	▭
Доп фильтр 2	▭

Кроме того, тип соединения определяет, в какой папке сканирование соединения выполняется поиск подходящих наборов соединений, а именно в папке с именем типа соединения (здесь Стяжка Cam_Connector)



6.3 Автоматическое назначение набора соединений

Характеристиками Соединения можно управлять вне зависимости от того, используется ли Проверка соединения для подключения или нет.

Если «Тип соединения (проверка соединения)» выбран с помощью функции «**Определение через**», то выполняется Проверка соединения для этого соединения, автоматически определяет подходящий набор соединительных элементов и вставляет набор, который наиболее часто выбирался ранее.



Все соединительный крепеж/ситуации в памяти программы имеют равнозначное значение. Но при выборе того или иного крепежа в памяти программы они сразу имеют приоритет (Фавориты), так как становится более часто используемым, поэтому при использовании функции сканирование соединения именно этот крепеж будет выбран с большей вероятностью.

Соединение Cam_connection	
Описание	Cam_connection
Описание обработки	Type of connection (Connection Sc ▾)
Тип соединения	Cam_connection ▾ 
Variant of machining	
Линейное деление	#i_dowel_MV ▾ 

6.4 Прямое назначение набора соединительных элементов

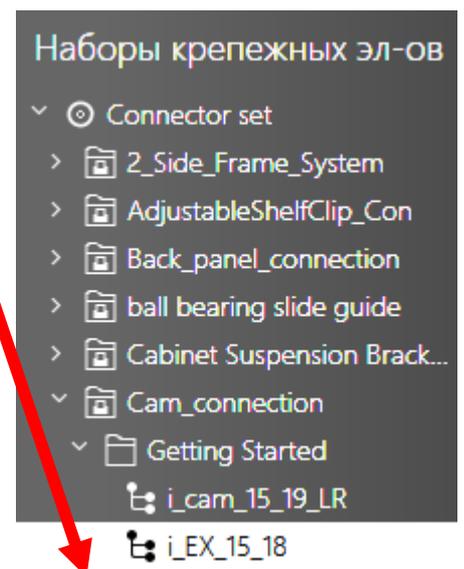
Если выбран **Прямой выбор** с помощью функции **Определения через**, то соответствующий набор соединительных элементов должен быть назначен напрямую.

Соединение Cam_connection	
Описание	Cam_connection
Описание обработки	Прямой выбор
Variant of machining	
Выбор	
Линейное деление	#i_dow..._MV
2-ое линейное деление	<input type="checkbox"/>

В этом случае невозможно проверить, является ли назначенный набор соединительных элементов конструктивно корректным.

Через Кнопку с многоточием появляется Набор соединительных элементов, чтобы выбрать и назначить подходящий Набор соединительных элементов.

На скриншоте ясно показано, как выбор типа подключения определяет папку, в которой может быть выбран набор соединительных элементов. В этом случае в папке "Стяжка" выводит в Соединение, т.к. выбран тип соединения "Стяжка".



6.5 Линейное управление/Дескриптор

В Соединении сохраняется линейное управление или дескриптор. Линейное управление знакомо по предыдущим упражнениям. Линейное управление - это число и распределение наборов соединительных элементов.

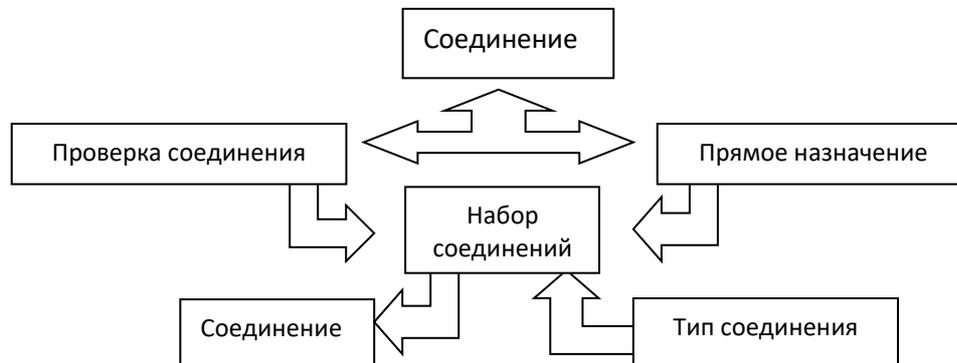
Дескриптор представляет собой набор из нескольких линейных управлений, которые применяются при определенных условиях (также в Дескрипторе).

6.6 Дополнительный фильтр

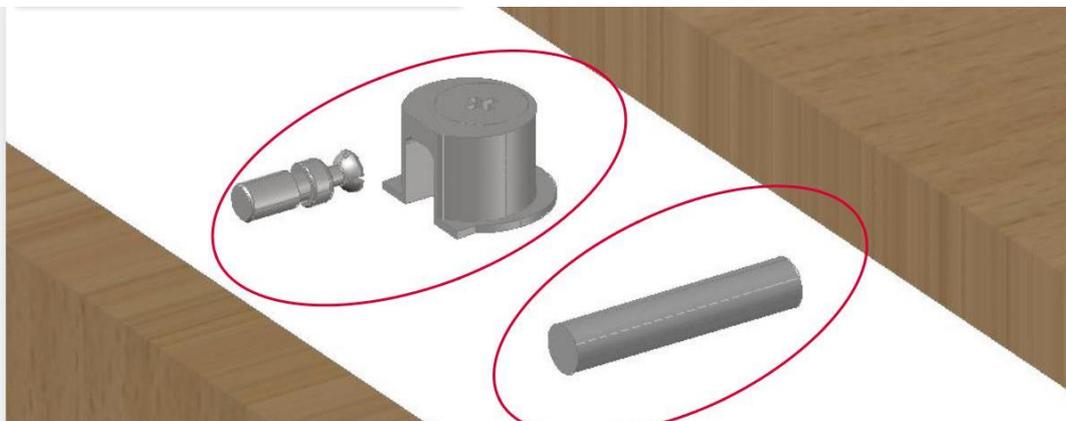
Особенностью в узле «**Характеристики**» соединения является **дополнительный фильтр**. Различные типы соединений предлагают 2-4 дополнительных фильтра. Подробное объяснение дополнительного фильтра содержится в главе «**Проверка соединений**».

7. Набор соединительных элементов

Набор соединительных элементов содержит один или несколько соединителей, а также характеристики и значения признаков, которые предоставляются по типу соединения (к которому прилагается набор соединительных элементов). Набор соединительных элементов либо автоматически определяется с помощью проверки подключения, либо устанавливается в Соединении путем прямого назначения.



Набор соединительных элементов: i_EX_15_18



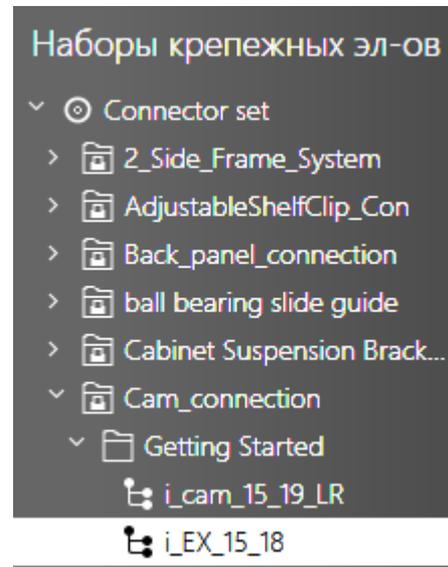
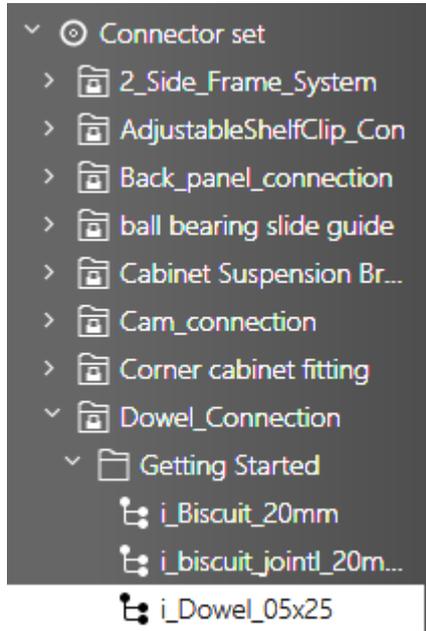
Набор соединительных элементов: i_Dowel_05x25

Ситуация соединения в нашем упражнении (i_Dowel_cam_fitting) содержит 2 соединения.

- Название: **Шкант** в Типе соединения: Соединение шкантом,
- Название: **Стяжка** в Типе соединения: Соединение стяжкой

В папке «**Соединением Шкантом**» находятся соединительные наборы типа соединения «Соединение шкантом» (скриншот внизу слева).

В папке «**Соединение Стяжкой**» находятся наборы соединительных элементов Типа соединения «Соединение стяжкой» (скриншот внизу права).



7.1 Соединение из набора соединений.

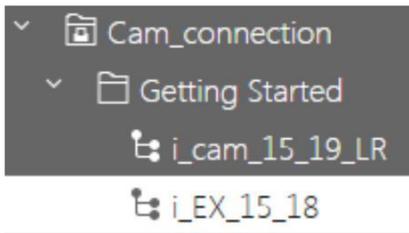
Каждый Набор соединительных элементов назначен на один или несколько соединений.



Набор соединительных элементов для Шканта содержит только 1 шкант.



Набор соединительных элементов для Стяжки содержит только 1 стяжку и винт/шкант. Некоторые стяжки содержат заглушки и, если необходимо, дополнительные соединители.



✓ Крепежный элемент

Главный крепежный э... i_cam_fitting_18_

✓ Аксессуары



7.2 Характеристики набора соединений

Кроме того, набор соединителей также имеет свои характеристики. Поскольку характеристики предоставлены Типом соединения, они являются точно такими же характеристиками, как и в Соединении.

В отличие от Соединения, значения для характеристик вводятся в Набор соединительных элементов, для которого этот набор конструктивно одобрен.

На приведенном ниже рисунке показан комплект **Стяжек**, который может быть применен для углового соединения (толщина 18 мм - 25 мм). Угол соединения деталей должен быть 90 °.

Этот набор соединительных элементов, основываясь на характерных определениях, подходит для вставки в нашем изделии.

▼ Крепежный элемент

Главный крепежный э... i_cam_fitting_18_ ▼ ...

▼ Аксессуары +

Аксессуары

i_Screw in dowel_0429| ▼ ... ≡

▼ Атрибуты +

Конструкция	Угловой крепежный э. ▼
Фурнитурная группа	Навесы ▼
Тип фурнитуры	Навесы ▼
Толщина внутренней...	18->25
Диаметр отверстия	
Глубина отверстия	
Сетка ряда отверстий	▼
Внутренний угол корп...	90
Толщина боковины	16->30
Доп фильтр 1	
Доп фильтр 2	
Added	Значение

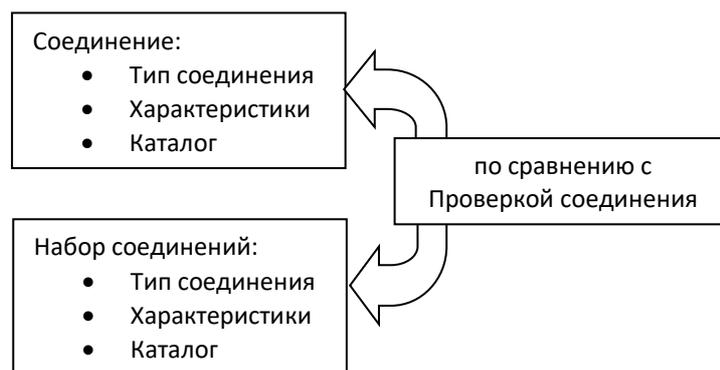
Теперь вы знаете все о объектах структуры Соединений, которые позволяют Проверке соединения автоматически определять правильный набор.

8. Проверка соединения

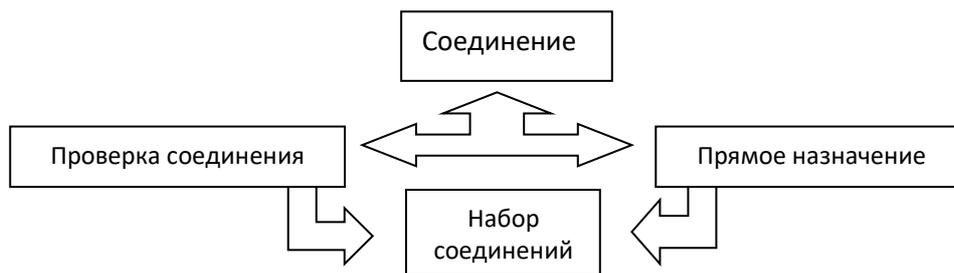
8.1 Базовые функции проверки соединения

Проверка соединения выполняется следующим образом:

- **Прочитать** Соединение (в Ситуации соединения)
- **Заполните** значения характеристик соединения значениями из конструкции
- **Сравните** значения характеристик из Соединения с характерными значениями наборов соединительных элементов
- Наборы соединений, которые идентичны характерным значениям Соединения, считаются технически приемлемыми с помощью Проверки соединения



- Набор соединений, который имеет самое высокое значение в Счетчике под приемлемым набором соединительных элементов, автоматически устанавливается с помощью Проверки соединения.

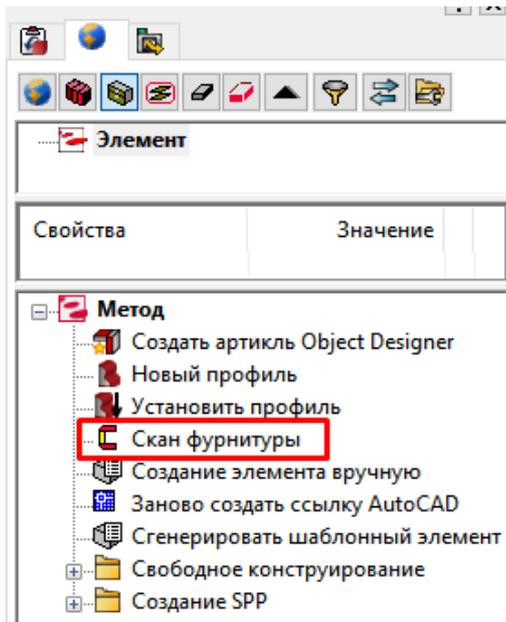


Этот процесс запускается при выходе из Конструктора изделий каждый раз (с зеленой галочкой) и/или после вызова функции «Обновить изделие» при условии, что в изделии содержатся Ситуации соединения с соединениями, в которых активирована Проверка соединений.



Все соединительный крепеж/ситуации в памяти программы имеют равнозначное значение. Но при выборе того или иного крепежа в памяти программы они сразу имеют приоритет (Фавориты), так как становится более часто используемым, поэтому при использовании функции сканирование соединения именно этот крепеж будет выбран с большей вероятностью.

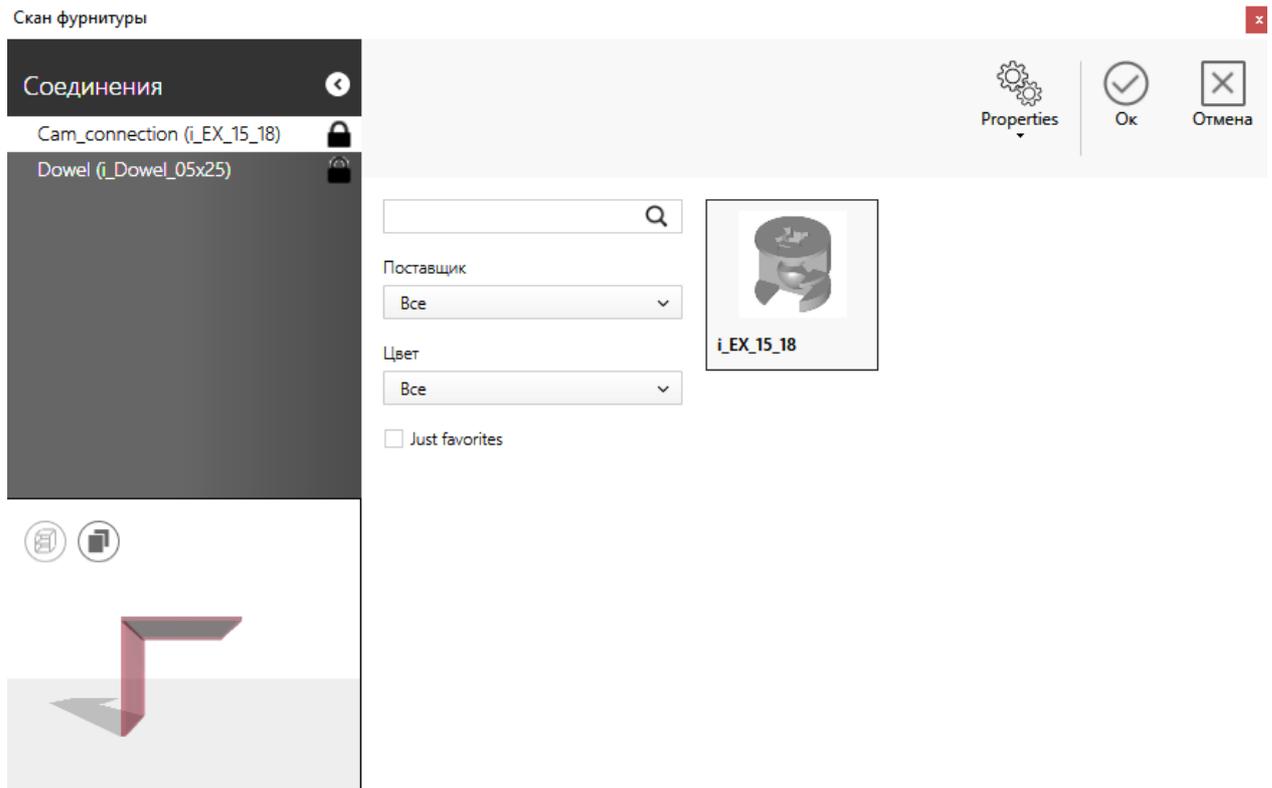
8.2 Горячие клавиши для проверки соединения



Выберите изделие в Менеджере Имос. Затем запустите «Проверку соединения», дважды щелкнув «Проверка соединения» в окне.

В окне «Проверка соединения» показаны два прилагаемых соединения «Шканти» и «Стяжка», а также выбор наборов соединений, сделанных при Проверке соединения, рядом с графикой задействованных частей в левой части окна.

В правой части окна отображаются все другие приемлемые наборы соединительных элементов. Пользователь может выбрать один из этих наборов соединительных элементов, щелкнув соответствующее изображение для этого соединения.



8.3 Дополнительный фильтр

Каждое Соединение и каждый Набор соединительных элементов имеет 2 - 4 дополнительных фильтра. С помощью этих дополнительных фильтров результат Проверки соединения может быть ограничен, например, на Наборах соединений.

Причина этого заключается в том, что Проверка соединения идентифицирует многие наборы соединений как технически приемлемые при загрузке пакета данных соединителя. Тем не менее, клиент обычно только вводит небольшое количество доступных наборов соединительных элементов.

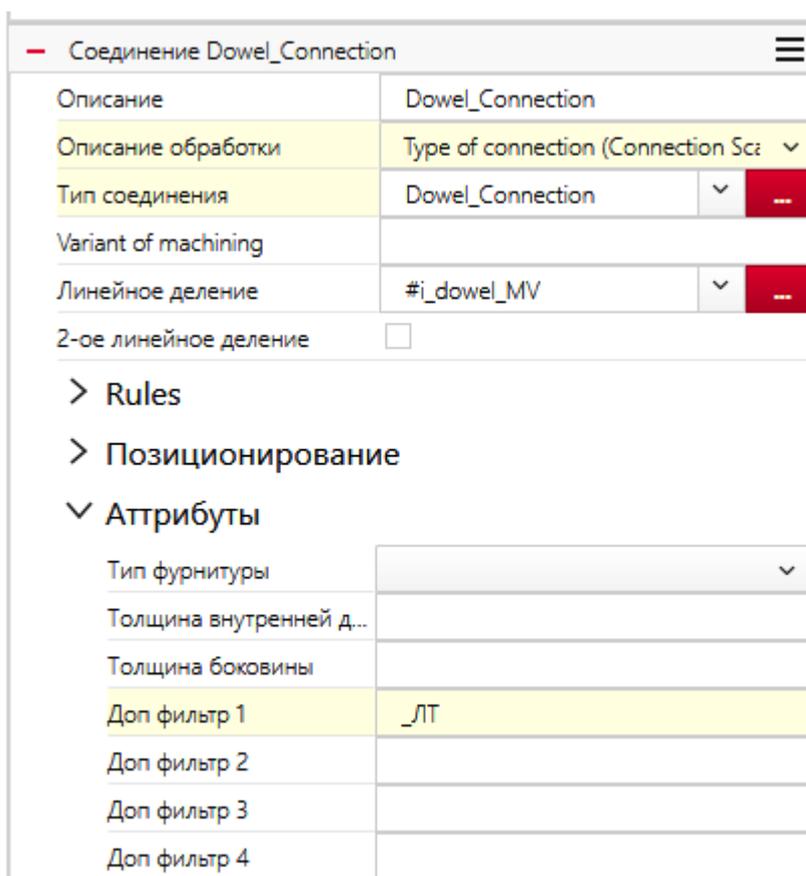
Чтобы найти только те наборы соединительных элементов через Проверку соединений, которые вы хотите вставить, действуйте следующим образом.

- Установите значение **Дополнительного фильтра 1 в Соединении**, например, на "_ЛТ".
- Задайте значение **Дополнительного фильтра 1 в Наборе соединений** также "_ЛТ".

Теперь Проверка соединения сравнивает характерные значения (которые содержат да «_ЛТ» в характеристике «Дополнительный фильтр 1») с характерными значениями набора соединительных элементов. В этом случае Проверка соединения будет принимать только входящие в комплект поставки разъемы со значением «_ЛТ» в Дополнительном фильтре 1.

Просто попробуйте, предоставив Соединения и наборы соединительных элементов с дополнительным фильтром.

8.3.1 Дополнительный фильтр 1 в присоединении соединительного элемента типа Стяжка



Соединение Dowel_Connection															
Описание	Dowel_Connection														
Описание обработки	Type of connection (Connection Sc: ▾)														
Тип соединения	Dowel_Connection ▾ ...														
Variant of machining															
Линейное деление	#i_dowel_MV ▾ ...														
2-ое линейное деление	<input type="checkbox"/>														
<ul style="list-style-type: none"> > Rules > позиционирование ∨ Атрибуты <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Тип фурнитуры</td> <td>▾</td> </tr> <tr> <td>Толщина внутренней д...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Толщина боковины</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доп фильтр 1</td> <td>_ЛТ</td> </tr> <tr> <td>Доп фильтр 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доп фильтр 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доп фильтр 4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 		Тип фурнитуры	▾	Толщина внутренней д...		Толщина боковины		Доп фильтр 1	_ЛТ	Доп фильтр 2		Доп фильтр 3		Доп фильтр 4	
Тип фурнитуры	▾														
Толщина внутренней д...															
Толщина боковины															
Доп фильтр 1	_ЛТ														
Доп фильтр 2															
Доп фильтр 3															
Доп фильтр 4															

8.3.2 Дополнительный фильтр 1 в 2 наборах соединительных элементов типа Кулачок

i_EX_15_19 Образцовые картин

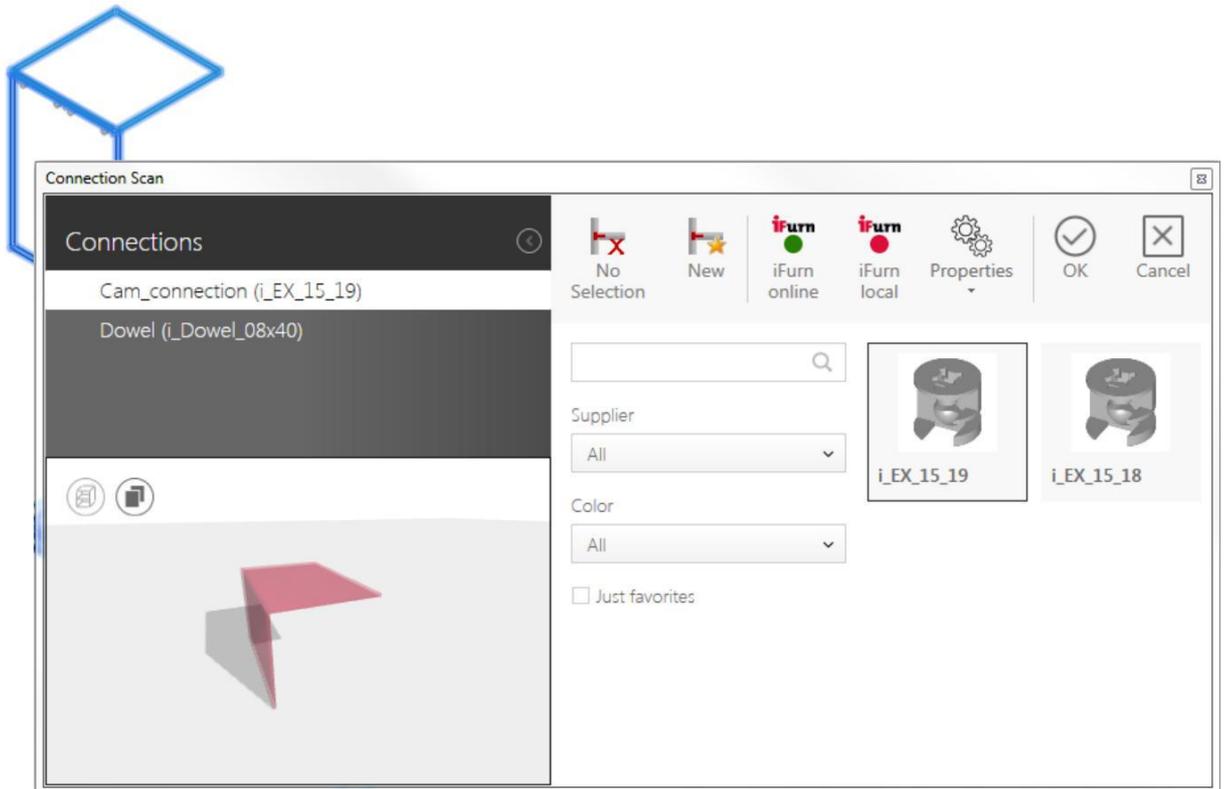
Название	Значение
Крепежный элемент	
Главный крепежный эл-нт	i_cam_fitting_19_0430
Аксессуары	
i_Screw in dowel_0431	
Атрибуты	
Конструкция	Угловой крепежный элемент
Фурнитурная группа	Навесы
Тип фурнитуры	Навесы
Толщина внутренней детали	19->25
Диаметр отверстия	
Глубина отверстия	
Сетка ряда отверстий	
Внутренний угол корпуса	90
Толщина боковины	16->30
Доп фильтр 1	_ЛТ
Доп фильтр 2	
Added	Значение

i_EX_15_18 Образцовые карти

Название	Значение
Крепежный элемент	
Главный крепежный эл-нт	i_cam_fitting_18_0428
Аксессуары	
i_Screw in dowel_0429	
Атрибуты	
Конструкция	Угловой крепежный элемент
Фурнитурная группа	Навесы
Тип фурнитуры	Навесы
Толщина внутренней детали	18->25
Диаметр отверстия	
Глубина отверстия	
Сетка ряда отверстий	
Внутренний угол корпуса	90
Толщина боковины	16->30
Доп фильтр 1	_ЛТ
Доп фильтр 2	
Added	Значение

8.3.3 Результат при проверке соединения

Проверка соединений находит исключительно набор соединительных элементов с фильтром «_ЛТ» в дополнительном фильтре 1. Все другие наборы соединительных элементов, даже если они конструктивно подходят, не отображаются при Проверке соединений, потому что они не соответствуют этому условию.



9. Соединитель

Соединители являются фактически последним объектом данных структуры соединителя.

Они содержат...

- машинную обработку, которая должна быть выполнена в форме рабочих групп
- расширение DWG одного разъема для визуализации на чертеже
- назначение рабочих групп для деталей
- информация о позиционировании для обработки и расширение DWG
- характеристики и значения, описывающие взаимные зависимости соединительных элементов
- сведения о списке деталей
- картинки (jpg) соединительных элементов



Содержимое данных соединителя рассказывается в другом отдельном упражнении!

10. Где вводятся ситуации соединения?

10.1 В Принципе конструирования

Принцип конструирования

↳ Соединительная деталь:

The screenshot shows the 'Construction Principles' tree on the left with 'Dowels + Cams' expanded. The right pane shows the properties for 'CP_TSO_2202_DC_Rv00mm'. The 'Крепежный эл-нт' (Fastener element) section is expanded, showing a checked 'Только одна ситуация сое...' (Only one connection situation) option and a dropdown menu for 'Ситуация соединения' (Connection situation) set to 'i_Dowel_cam_fitting'. Other sections like 'Характеристика', 'Конструкция', 'Передняя кромка', and 'Задняя кромка' are also visible.

10.2 В характеристике детали

10.2.1 Угловое соединение

Характеристика детали

↳ Боковые части

The screenshot shows the 'Definition' tree on the left with 'General' expanded. The right pane shows the properties for 'PD_Ext_e_e_P2202'. The 'Обработка' (Processing) section is expanded, showing various features like 'Отверстия (0)', 'Ряды отверстий (0)', 'Пазы (0)', 'Группы обработок (0)', 'Прямоугольные углубления', 'Круглые углубления (0)', 'Углубление для замка (0)', 'Замочное отверстие (0)', 'Внутренние контуры (0)', and 'Ситуации соединений (1)'. The 'Ситуации соединений' section has a dropdown menu set to 'i_cam_fitting'.

10.2.2 Машинная обработка

Характеристика детали

↳ Обработка

Definition

- > _ЛТ
- > Getting Started
- > Base Parts
- > Box Parts
- > Back Panels
- > Exterior
 - > Bureau
 - > General
 - PD_Ext_e_e_P2002
 - PD_EXT_e_e_P2022
 - PD_EXT_e_e_P2220
 - PD_Exterior_e_e_P0000
 - PD_Exterior_e_e_P0002
 - PD_Exterior_e_e_P0200
 - PD_Exterior_e_e_P1010
 - PD_Exterior_e_e_P2000
 - PD_Exterior_e_e_P2010
 - PD_Exterior_e_e_P2020
 - PD_Exterior_e_e_P2111
 - PD_Exterior_e_e_P2200
 - PD_Exterior_e_e_P2202
 - PD_Exterior_e_e_P2222
 - PD_Exterior_Thick_e_e_P2222
 - > Kitchen
 - > Living Room

CP_TSO_2202_DC_Rv00mm > PD_Exterior_e_e_P2202

PD_Exterior_e_e_P2202 06

Название	Значение
> Материал сердцевины	...
> Покрyтия	
> Кромки	☐
> Обработка	
> Отверстия (0)	+ ☐
> Ряды отверстий (0)	+ ☐
> Пазы (0)	+ ☐
> Группы обработок (0)	+ ☐
> Прямоугольные углубления	+ ☐
> Круглые углубления (0)	+ ☐
> Углубление для замка (0)	+ ☐
> Замочное отверстие (0)	+ ☐
> Внутренние контуры (0)	+ ☐
> Ситуации соединений (1)	+ ☐

Название	Reverse dire
i_cam_fitting	☐

> Контур изгиба

10.3 В растягиваемых покупных деталях (SPP)

Растягиваемые покупные детали

↳ Соединительная деталь:

- ▼ ◎ Strechable Purchased Parts
 - ▼ Getting Started
 - > Aluminium_frame
 - ▼ Baffle Plates
 - ☑ SPP_baffle_plate_25_4_8
 - SPP_baffle_plate_25_8_1
 - SPP_baffle_plate_32_6_0
 - > Block frame doors
 - > Filling Rods
 - > General Furniture Accessories
 - > Handle bar
 - > Handle Recessed
 - > ICT
 - > Profile/ Bracket Strips
 - > Railing

SPP_baffle_plate_25_4_8

SPP_baffle_plate_25_4_8

Name	Value
Format	9.0 Format ▼
> Sample Dimensions	
> Section	
> Part List Information	
> Calculation	
> Bend Contour	
▼ Connector +	

Connection Situations	
+	i_cam_fitting ▼ ... ✕

10.4 Ручки и Замки

Ручки и Замки

↳ Ситуация соединения

- ▼ ◎ Pull & Locks
 - ▼ Getting Started
 - ▼ Block frame
 - ☑ i_door_handle
 - i_Lock case_DD
 - i_Lock case_SD
 - > Doors
 - > Drawer Parts
 - > Flaps
 - > Lock

i_door_handle

i_door_handle Обл

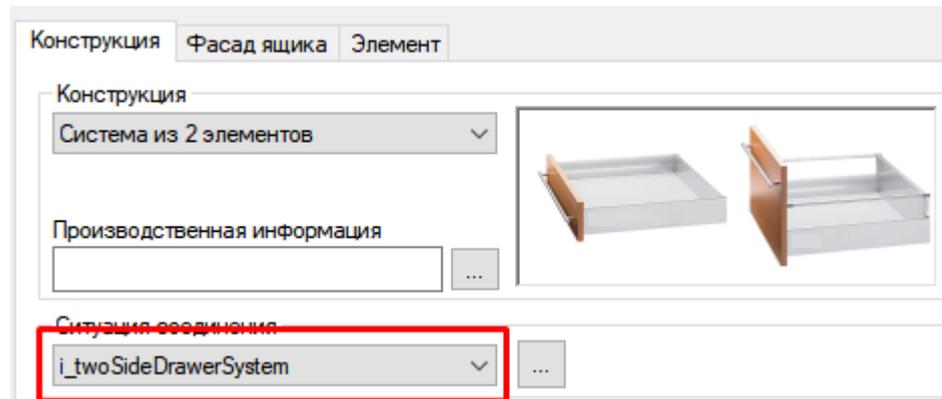
Название	Значение
▼ Установления	
Тип	Ручка ▼
Ситуация соединения	i_door_handle ▼ ...
Высоты ухвата	▼ ...

10.5 В Выдвижной секции

Выдвижная секция

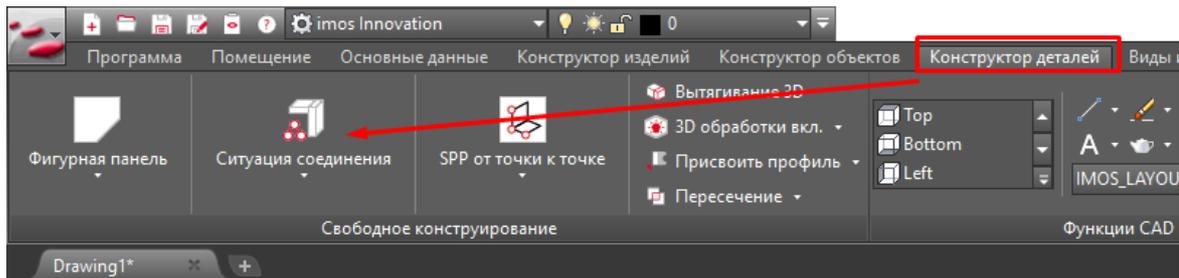
↳ Конструкция

↳ Ситуация соединения



10.6 В Менеджере Имос

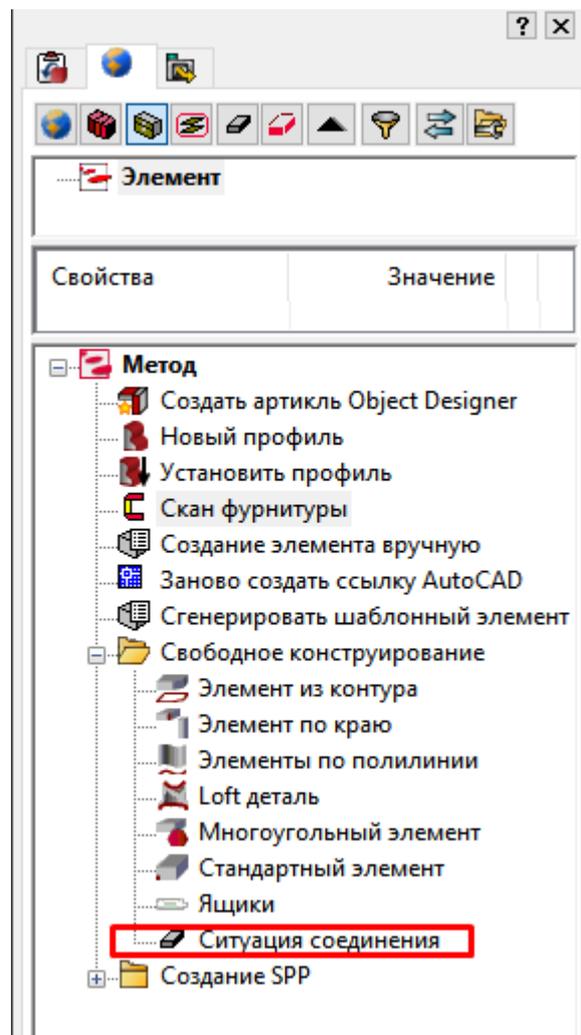
10.6.1 Лента меню вкладки Конструктор деталей



10.6.2 Методы -> Свободное конструирование

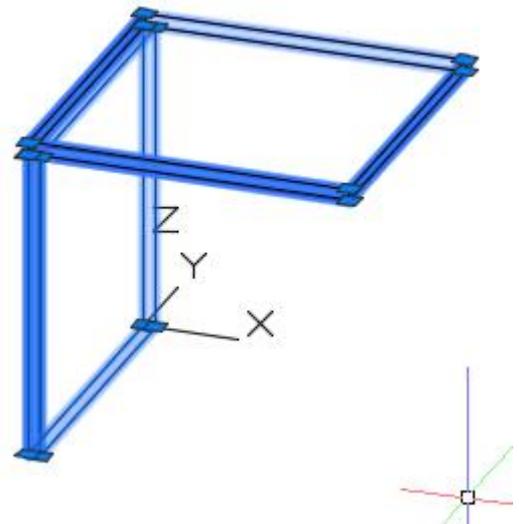
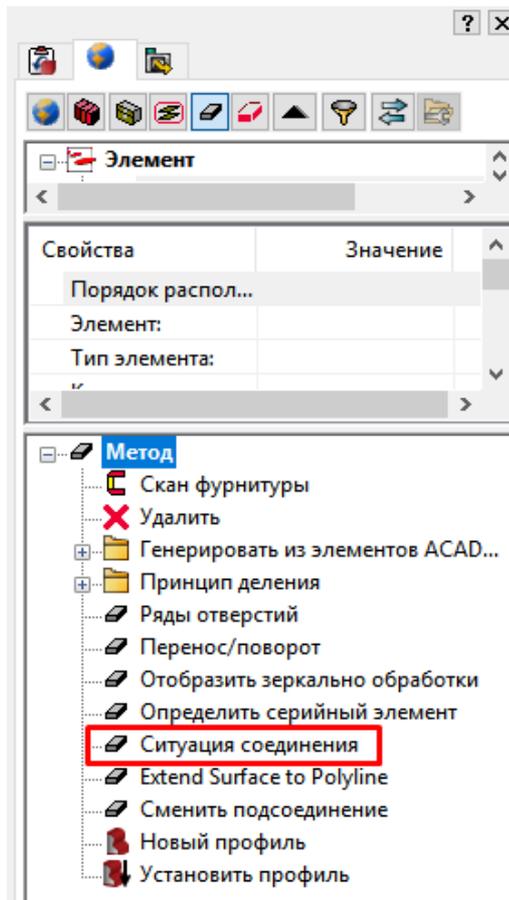
Менеджер imos (подробности)

- └─> Свободное конструирование
- └─> Ситуация соединения



10.6.3 Методы -> 2 выбранные части

Если выбрано 2 детали, для этих деталей может быть назначена Ситуация соединения.



10.7 Конструктор изделий

Конструктор изделий

→ Ситуация соединения

