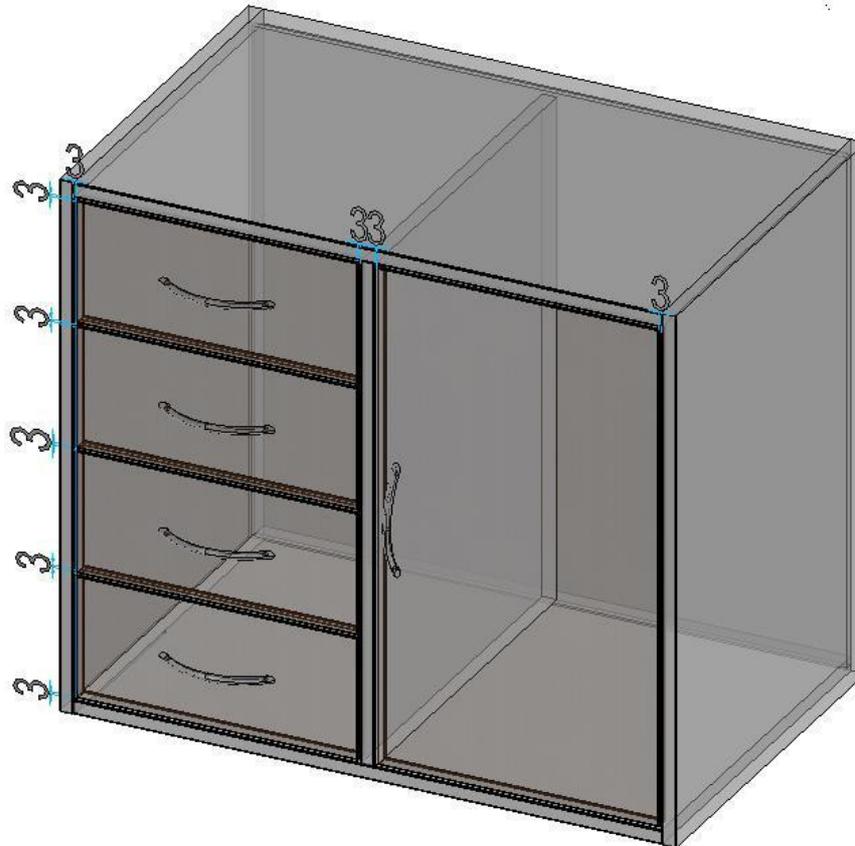


Обучение. Конструктор изделий: Параметры конструирования



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; Последнее изменение 30.05.2016

Используемая версия: Имос 12.0

Содержание

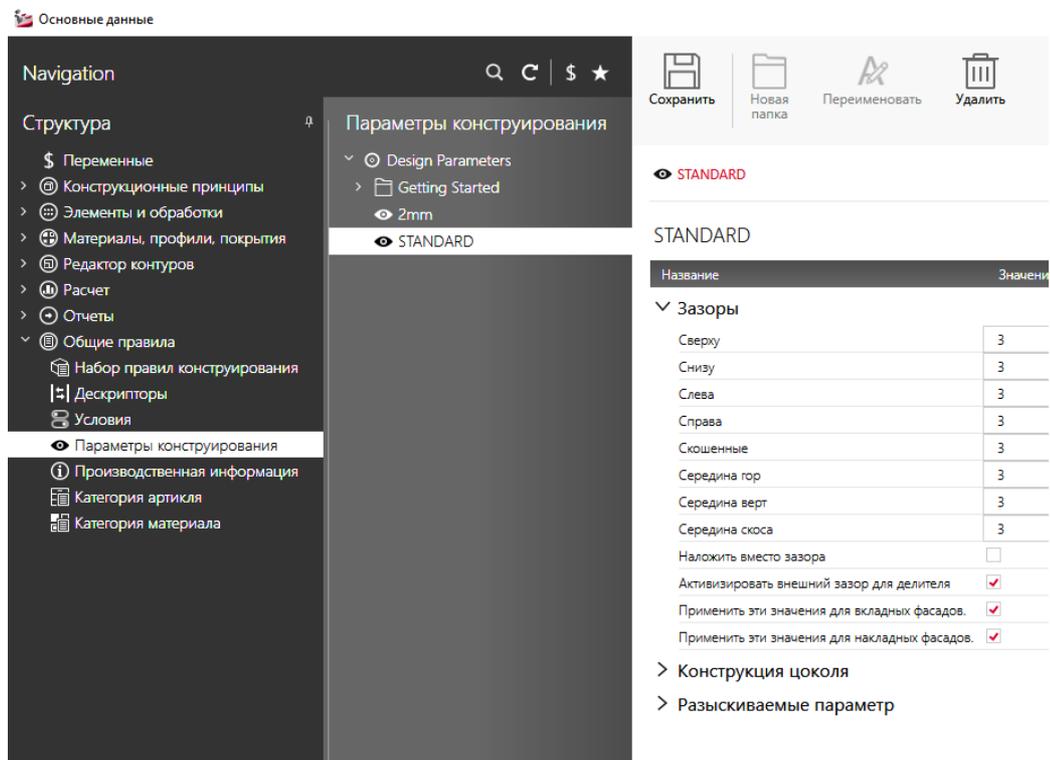
1. Введение	3
2. Параметры конструирования	5
2.1 Параметры конструирования	3
2.2 Настройка набора Параметров конструирования	5
2.3 Пример эффективности параметров конструирования	8
2.4 Параметры конструирования для ПК фасадов	9
3. Создание параметров конструирования	10
4. Применение параметров конструирования	12
4.1 Применение параметров конструирования при сохранении заказа	14
4.2 Применение параметра конструирования для нужного изделия	15
4.2.1 Обновление элементов	15
4.2.2 Обновление изделия	15
4.2.3 Настройка параметров конструирования в Конструкторе изделий.....	16

1.1 Параметры конструирования

Параметры конструирования – это набор, который содержит параметры конструктивных значений зазоров. Кроме того, параметры конструирования различаются для накладных и вкладных фасадов.

С накладным фасадом вы можете определить, нужно ли настраивать размеры зазора или наложения фасада на боковину.

Параметры конструирования можно найти в Общих правилах в Менеджере Элементов.



Параметры конструирования можно создать и назначить в переменной типа **Параметры конструирования**.

Параметры зазоров могут быть назначены для отдельных изделий или для всех изделий заказа.

В отличие от, например, набора правил конструирования, параметры конструирования не требуются на протяжении всего время построения изделия.

Name	Type	Default Value
└ _Customer	Family	
└└ _C_Basic_Data	Family	
└└ _Construction	Family	
└└└ _C_Front	Family	
└└└└ _Design	Family	
└└└└└ _C_3mm	Design parameter	DP_kitchen_3mm

1. Введение



Цель данных упражнений

- Создание и использование параметров конструирования

Используемые сокращения

_ЛТ Это сокращение применяется для именования папок в системе данных. Замените это слово названием вашей фирмы в своей системе, например, “_ЛидТех”

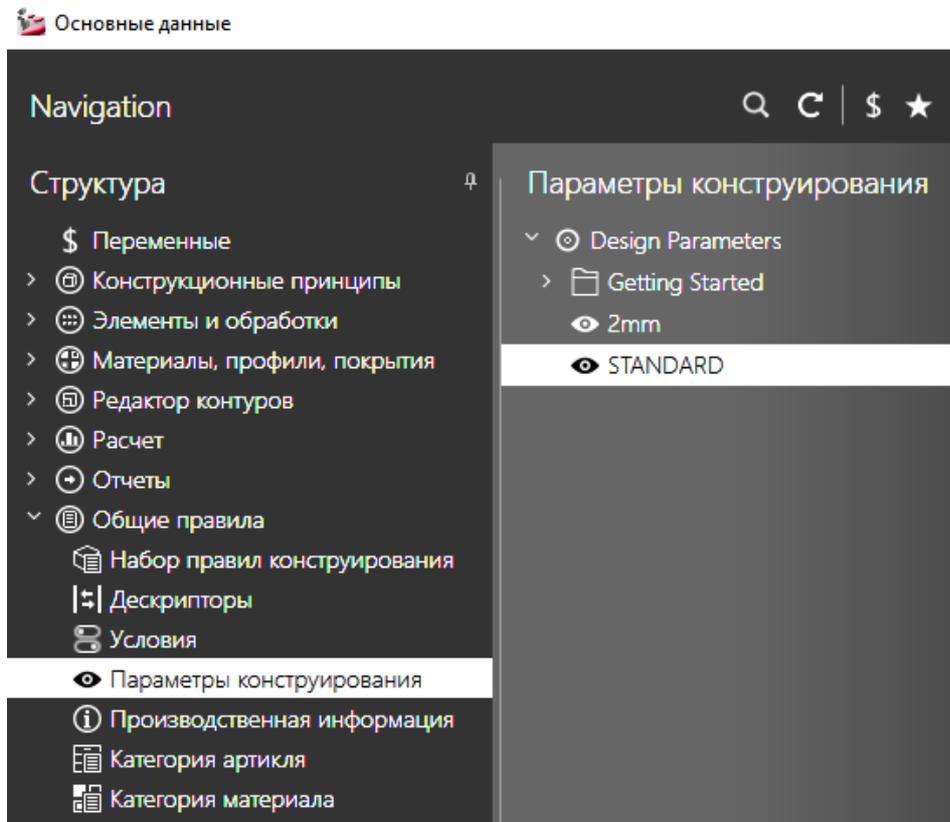
Кнопка с многоточием 

ПК Принципы конструирования

2. Параметры конструирования

2.1 Настройка набора Параметров конструирования

Параметры конструирования сохраняются в разделе **Параметры конструирования** Менеджера Элементов.



Доступные опции:

Сверху:	Это значение определяет верхний отступ фасада.
Снизу:	Это значение определяет нижний отступ фасада.
Слева:	Это значение определяет левый отступ фасада.
Справа:	Это значение определяет правый отступ фасада.
Скошенные:	Это значение определяет отступ фасада от края детали, расположенной под не прямым углом относительно других
Горизонтальный (середина)	Это значение определяет горизонтальный зазор между двумя фасадами.
Вертикальный (середина)	Это значение определяет вертикальный зазор между двумя фасадами.
Скошенный (середина)	Это значение определяет зазор между двумя фасадами, у которых есть скосы и они расположены параллельно друг другу
Наложение вместо зазора:	При активации этой функции значения, указанные выше, являются не зазором, а наложением фасада на элементы.

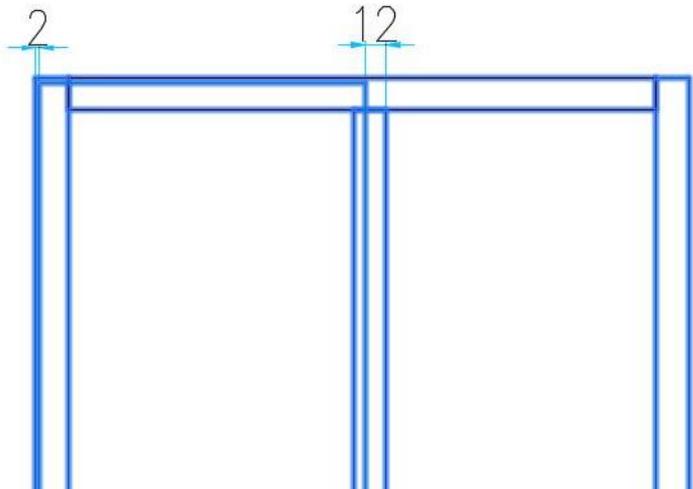
Активировать внешние зазоры для делителя:

Эта функция определяет фасады, которые находятся на делителе и не имеют привязки к остальным фасадам.

Если эта функция не активирована, то зазор рассчитывается для делителя, т.е. от ее центра.

STANDARD

Название	Значение
Зазоры	
Сверху	3
Снизу	3
Слева	3
Справа	3
Скошенные	3
Горизонтальный (середина)	3
Вертикальный (середина)	3
Скошенный (середина)	3
Наложить вместо зазора	<input type="checkbox"/>
Активизировать внешний зазор для делителя	<input type="checkbox"/>
Применить эти значения для вкладных фасадов.	<input checked="" type="checkbox"/>
Применить эти значения для накладных фасадов.	<input checked="" type="checkbox"/>
> Конструкция цоколя	
> Разыскиваемые параметр	

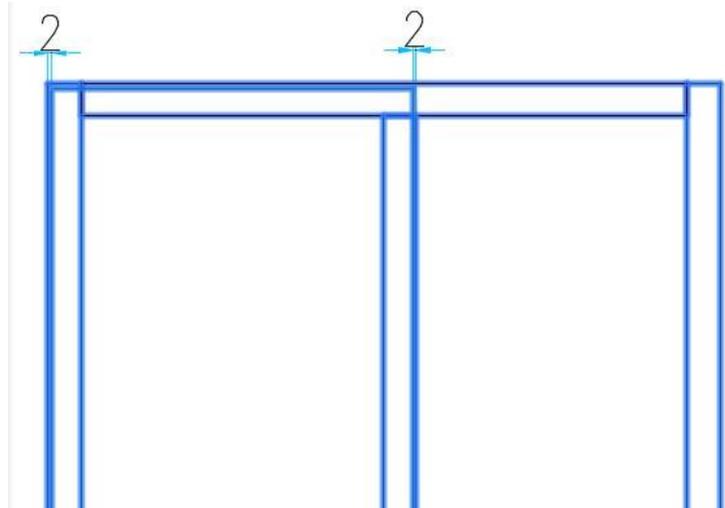


Если функция активирована, то зазор рассчитывается так же, как и для боковины.

Функция также применяется для построения «Типа С». Если боковина определена в Конструкторе Изделий как делитель, то вы можете определить, как необходимо для этого рассчитать фасад.

STANDARD

Название	Знач
Зазоры	
Сверху	3
Снизу	3
Слева	3
Справа	3
Скошенные	3
Горизонтальный (середина)	3
Вертикальный (середина)	3
Скошенный (середина)	3
Наложить вместо зазора	<input type="checkbox"/>
Активизировать внешний зазор для делителя	<input checked="" type="checkbox"/>
Применить эти значения для вкладных фасадов.	<input checked="" type="checkbox"/>
Применить эти значения для накладных фасадов.	<input checked="" type="checkbox"/>
> Конструкция цоколя	
> Разыскиваемые параметр	



Используйте эти значения по умолчанию для вкладных фасадов:

Если функция активирована, то введенные значения, указанные выше, используются для вкладных конструкций. Если рядом с функцией не поставлен флажок, то появятся дополнительные поля для вкладных фасадов.

Используйте эти значения по умолчанию для накладных фасадов:

Если функция активирована, то введенные значения, указанные выше, используются для наложенных конструкций. Если рядом с функцией не поставлен флажок, то появятся дополнительные поля для накладных конструкций.

Флажок **Наложение вместо зазора** должен быть установлен, чтобы эти настройки были активированы.

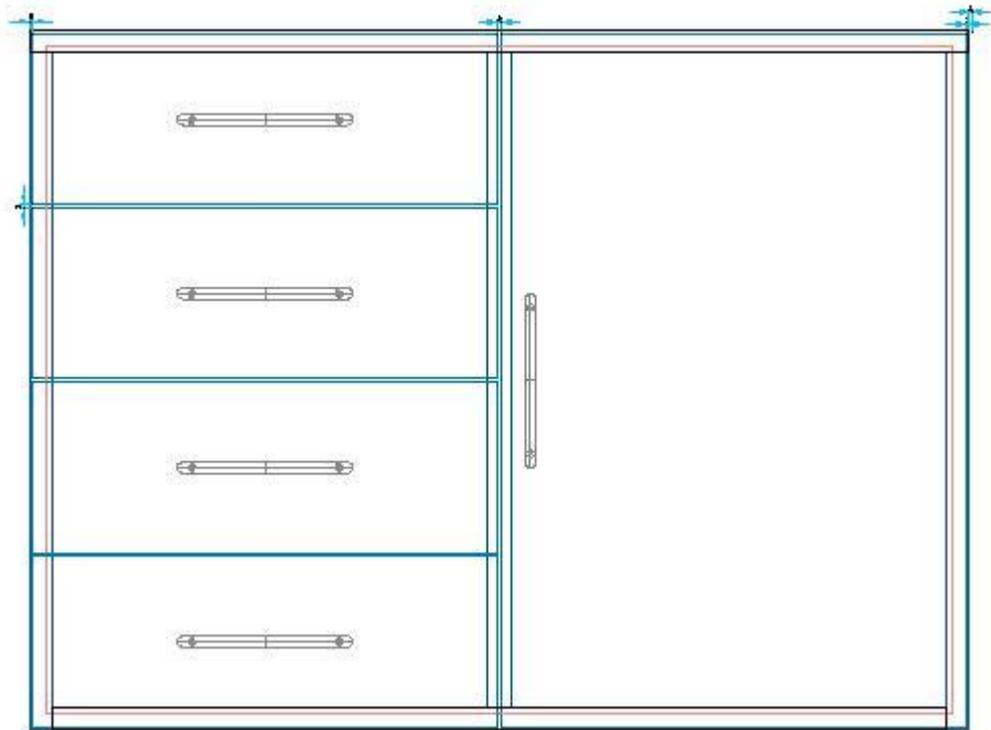


Совет

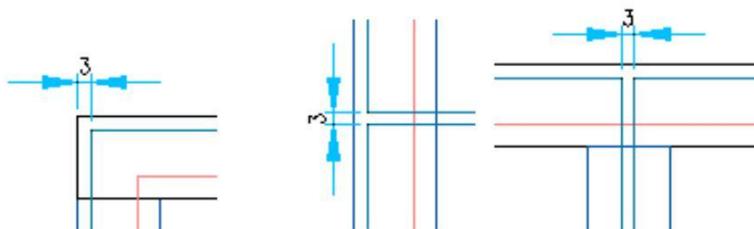
Параметры конструирования предлагают несколько других интересных возможностей для настройки, которые детально описаны в Онлайн-руководстве, но не указаны в этом упражнении.

2.2 Пример эффективности параметров конструирования

Шкаф, изображенный ниже, был сконструирован при помощи параметров конструирования "Стандартный".



На следующем рисунке показана величина зазоров.



В соответствии с параметром конструирования "Стандартный" все зазоры имеют размер 3 мм.

2.3 Параметры конструирования для ПК фасадов

Параметры конструирования используются для настройки и обновления изделия. Параметры конструирования действуют только на фасады, где активирована функция "**Включить характеристики фасада**" в принципе конструирования (см. скриншот ниже).

CP_FDO_FS_PT

Название	Значение
> Характеристика	
∨ Конструкция	
Конструкция	Накладной
Упор	снизу
Перпендикулярно	<input type="checkbox"/>
Включить характеристики фасада	<input checked="" type="checkbox"/>
> Отступ	
> Крепежный эл-нт	

Совет

Конструктор Элементов не применяет ПК, поэтому Параметр конструирования не работает при конструировании в Конструкторе элементов.

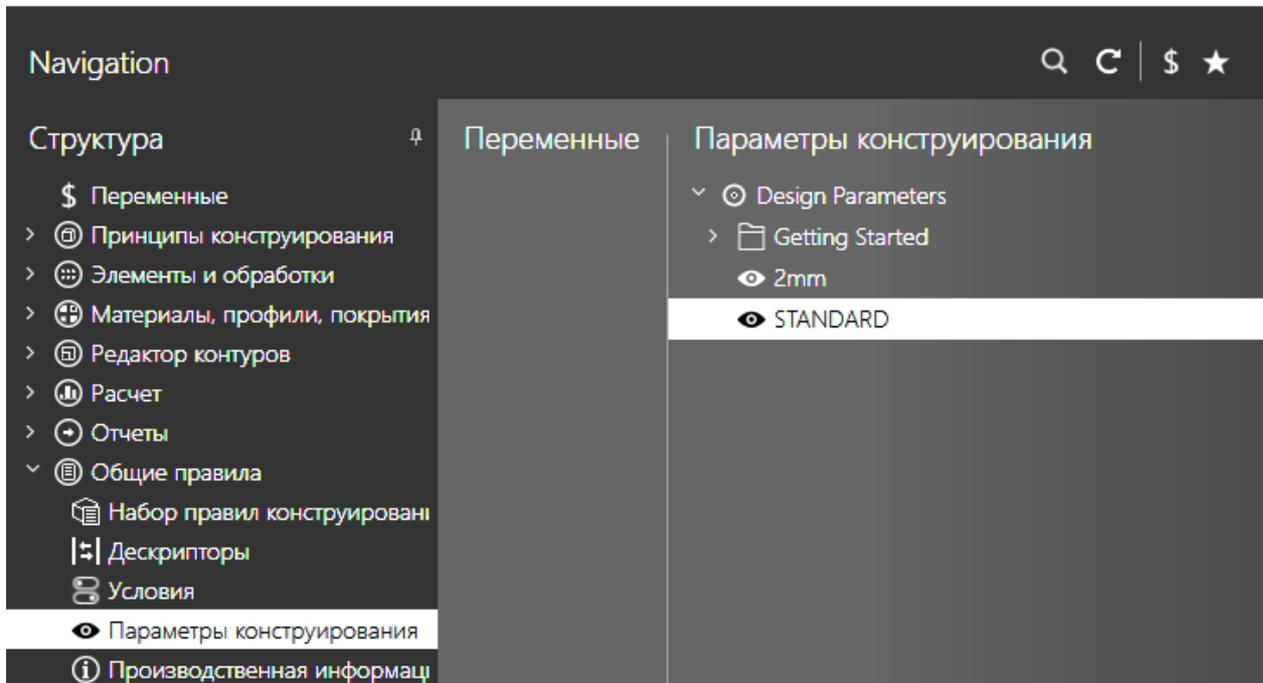
Параметры конструирования **действуют только на фасады изделий**.

3. Создание параметра конструирования

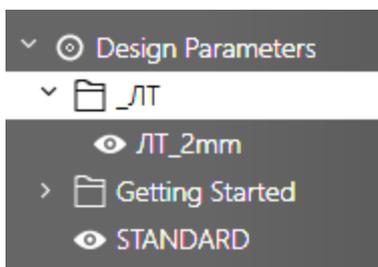
Сначала создайте параметр конструирования, чтобы ознакомиться с его работой в небольшом упражнении.

Откройте каталог Параметра конструирования в Менеджере Элементов.

 Основные данные



Теперь сохраните Параметр Конструирования "Стандартный" под именем «ЛТ_2mm», создайте папку «_ЛТ» и переместите «ЛТ_2mm» в эту папку.



Теперь задайте значения в соответствии со следующим скриншотом и сохраните новый набор зазоров.

ЛТ_2mm

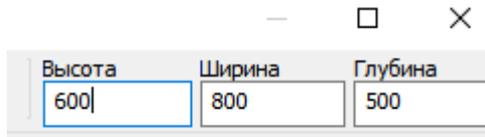
Название	Значение
▼ Зазоры	
Сверху	2
Снизу	2
Слева	2
Справа	2
Скошенные	2
Горизонтальный (середина)	2
Вертикальный (середина)	2
Скошенный (середина)	2
Наложить вместо зазора	<input type="checkbox"/>
Активизировать внешний зазор...	<input checked="" type="checkbox"/>
Применить эти значения для вкл...	<input type="checkbox"/>
> Применить эти значения для вкладных фасадов.	
Применить эти значения для нак...	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Применение параметров конструирования

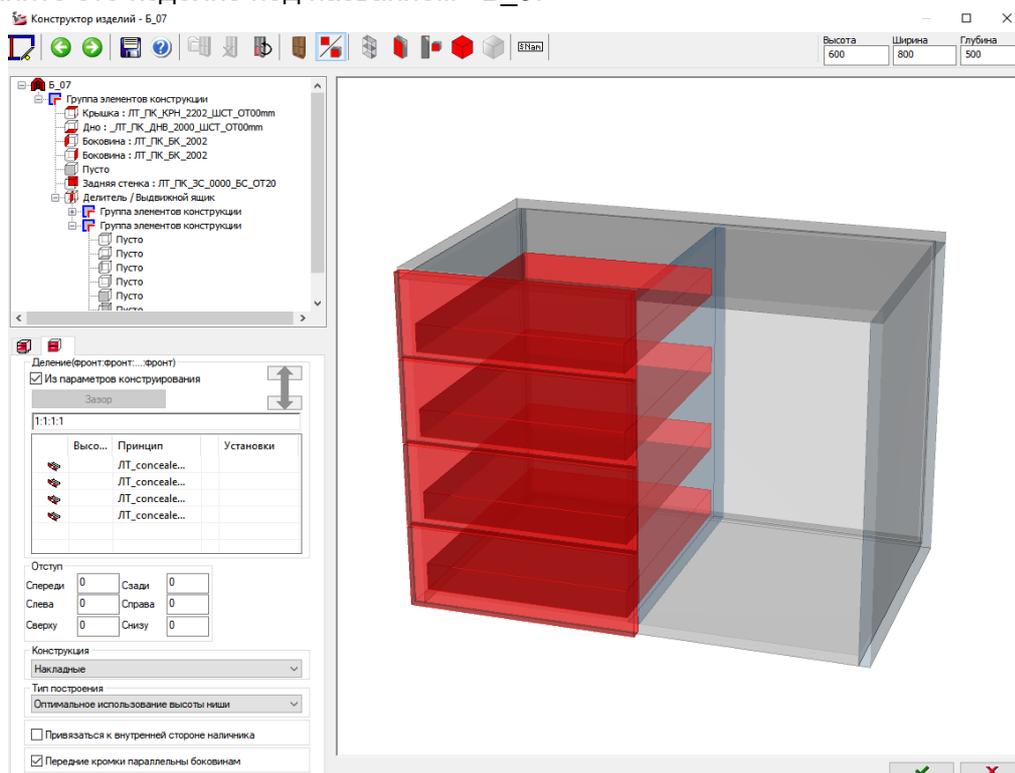
Есть несколько возможностей применения Параметра конструирования:

- Через заголовок заказа
- в Конструкторе Изделий

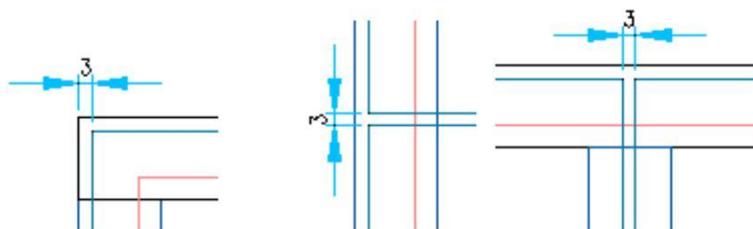
Теперь создайте новый заказ, а затем сконструируйте простое изделие в Конструкторе Изделий. Перед этим (если возможно) установите **Набор правил конструирования «Тип_А»** в Менеджере Элементов.



Сохраните это изделие под названием «Б_07»



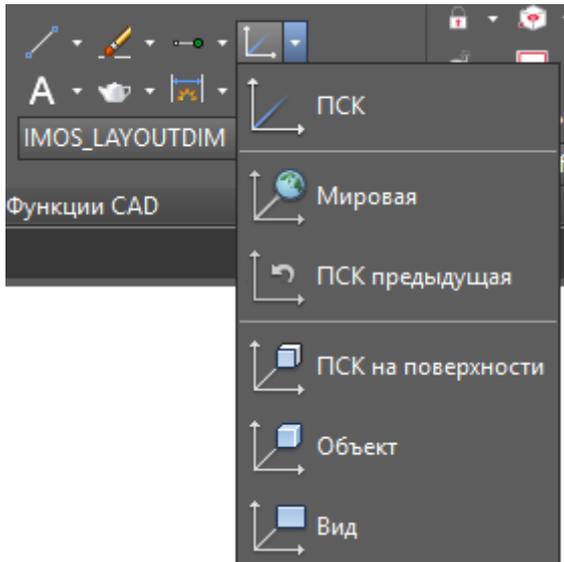
Настройте изделие и проверьте дверные проемы и зазоры. Можно либо применить команду AutoCAD "Расстояние", либо определять размеры интерактивно.



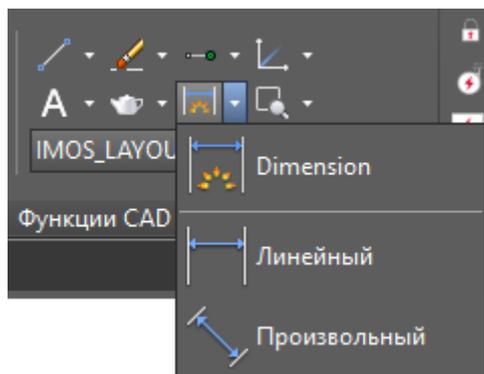


Совет

При интерактивной работе с размерами не забудьте изменить UCS на способе **показа**.



После этого откройте функции размеров.



4.1 Применение параметров конструирования при сохранении заказа.

Теперь сохраните заказ под именем **Б_07** Откройте режим "Основные данные" на странице заказа. Здесь содержится запись "Установка зазоров". В этом поле вводится значение по умолчанию "Стандарт".

	Набор правил конструирования	STANDARD	▼	...
	Установки зазоров	STANDARD	▼	...

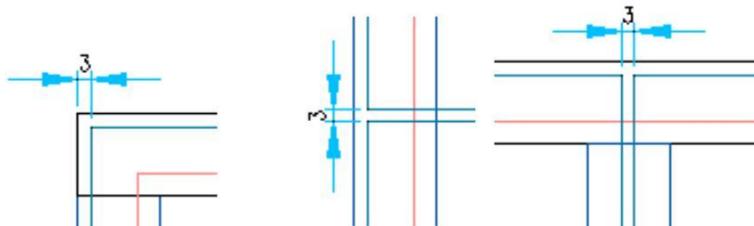
Щелкните по кнопке с многоточием в конце ряда. Выберите только что созданный Параметр конструирования 'ЛТ_2mm' в Менеджере элементов и выйдите из Менеджера, нажав "Применить".

В заголовке заказа теперь введены параметры конструирования 'С_2mm'.

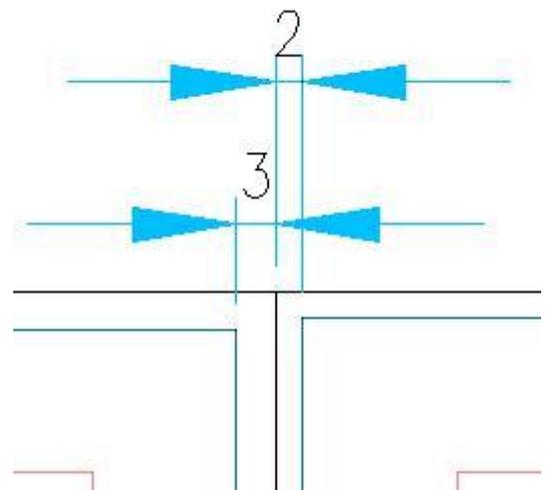
	Набор правил конструирования	STANDARD	▼	...
	Установки зазоров	ЛТ_2mm	▼	...

Оставьте диалог заказа .

Проверьте размеры дверных проемов и зазоров планируемого изделия. Размеры по-прежнему равны 3 мм.



Теперь добавьте следующее изделие Б_07 и установите его непосредственно рядом с предыдущим изделием. Только что заданные параметры конструирования в заголовке заказа повлияют на новое изделие!

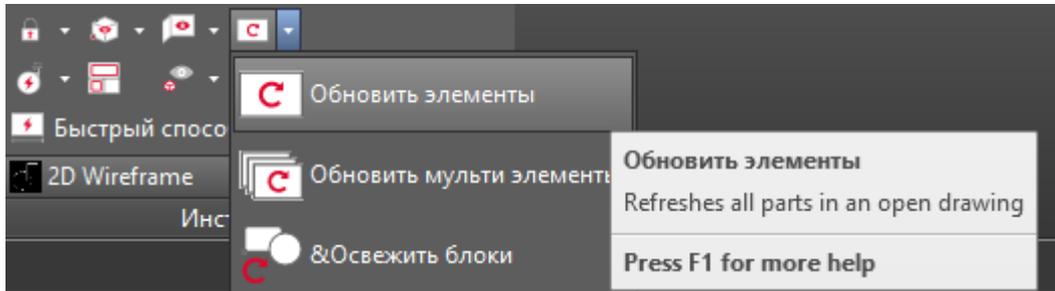


4.2 Применение параметра конструирования для нужного изделия

Теперь используйте ранее заданные параметры конструирования в заголовке заказа на предыдущем изделии.

4.2.1 Обновление деталей

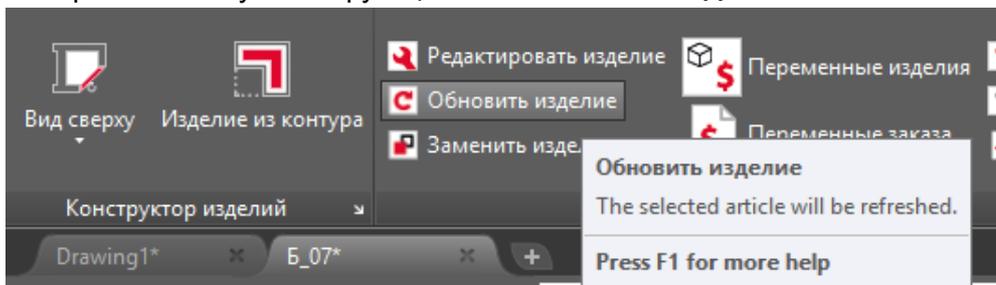
Сначала воспользуйтесь функцией 'Обновить элементы'.



Вы заметите, что значения зазоров не изменились. **Обновление элементов** нацелено на перерисовку текущих конструкций. Поэтому конструкция не обновляется функцией "Обновить элементы"!

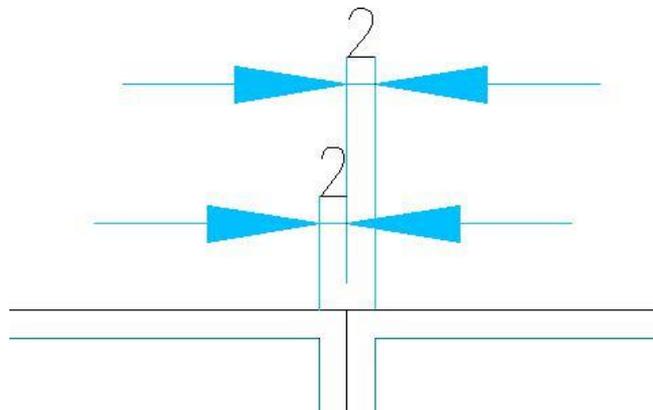
4.2.2 Обновление изделия

Теперь воспользуйтесь функцией **Обновление изделия**.



Действие функции Обновление изделия состоит в том, что текущая конструкция может быть изменена с обновлением основных данных и данных заголовка.

После создания вы заметите, что параметр конструирования из данных заголовка повлиял и на изделие.

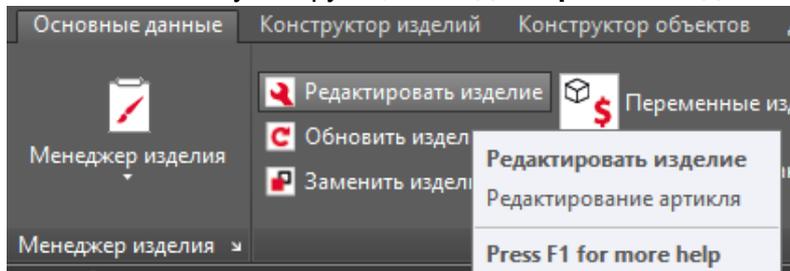


4.2.3 Настройка параметров конструирования в Конструкторе изделий

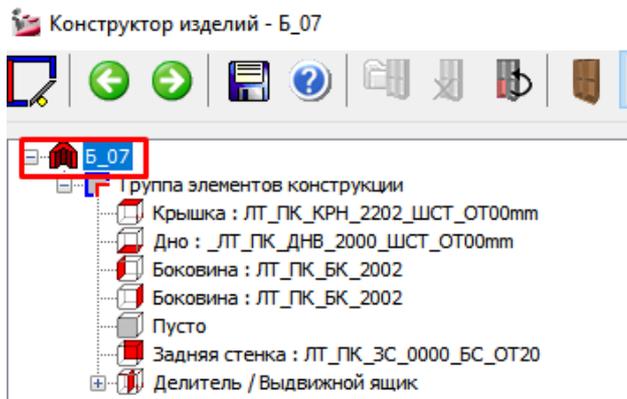
Теперь, возможно, вы захотите обновить изделие, поскольку, например, данные соединителя или материала, которые используются в изделии, были изменены. Тем не менее, применимые Параметры конструирования во время создания изделия не должны меняться.

Чтобы избежать изменения Параметров конструирования, введите применимый Параметр конструирования в данном изделии. Теперь снова задайте Параметр конструирования **Стандартный** для первого изделия.

Для этого используйте функцию **'Редактировать изделие'**.



Сначала выберите первое изделие, выберите название изделия в верхней части Конструктора изделий.



В настройках изделия (слева снизу) в разделе Параметр конструирования. Здесь установите флажок и выберите Параметр конструирования "Стандартный".



Выйдите из Конструктора изделий при помощи .

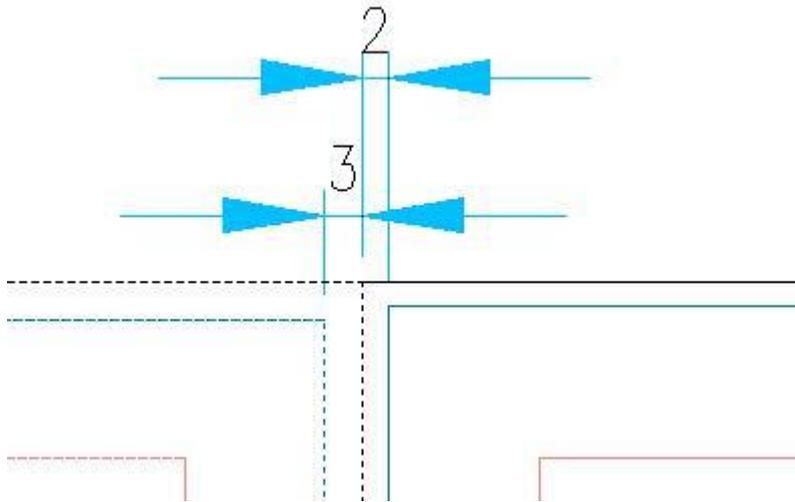
Затем решите, как ответить на вопрос **Сохранить изменения?**

Да: Сохраните Параметр конструирования для этого изделия в разделе основных данных изделия. При необходимости сохраните это изделие под новым именем. В любом случае сохраненное изделие всегда будет использоваться с введенным параметром конструирования, в данном случае предполагается "Стандартный".

Введенный параметр конструирования в заголовке заказа больше не влияет на это изделие.

Назначение изделию, которое использует сохраненный Параметр конструирования, другого Параметра конструирования можно выполнить только в Конструкторе изделий.

Нет: Вы **не** сохраните назначенный Параметр конструирования для раздела основных данных изделия, но вы используете его в этом изделии при планировании. Изделие имеет значения дверных проемов и зазоров (из Параметра конструирования "Стандартный").



Если это изделие в данном или ином случае используется снова вне Центра изделий, то настройки Параметра конструирования будут использоваться в заголовке заказа.

Совет

Если в изделии используется определенная деталь, которая допускается только для определенных размеров зазора, то может оказаться целесообразным предоставить изделия с особым Параметром конструирования.