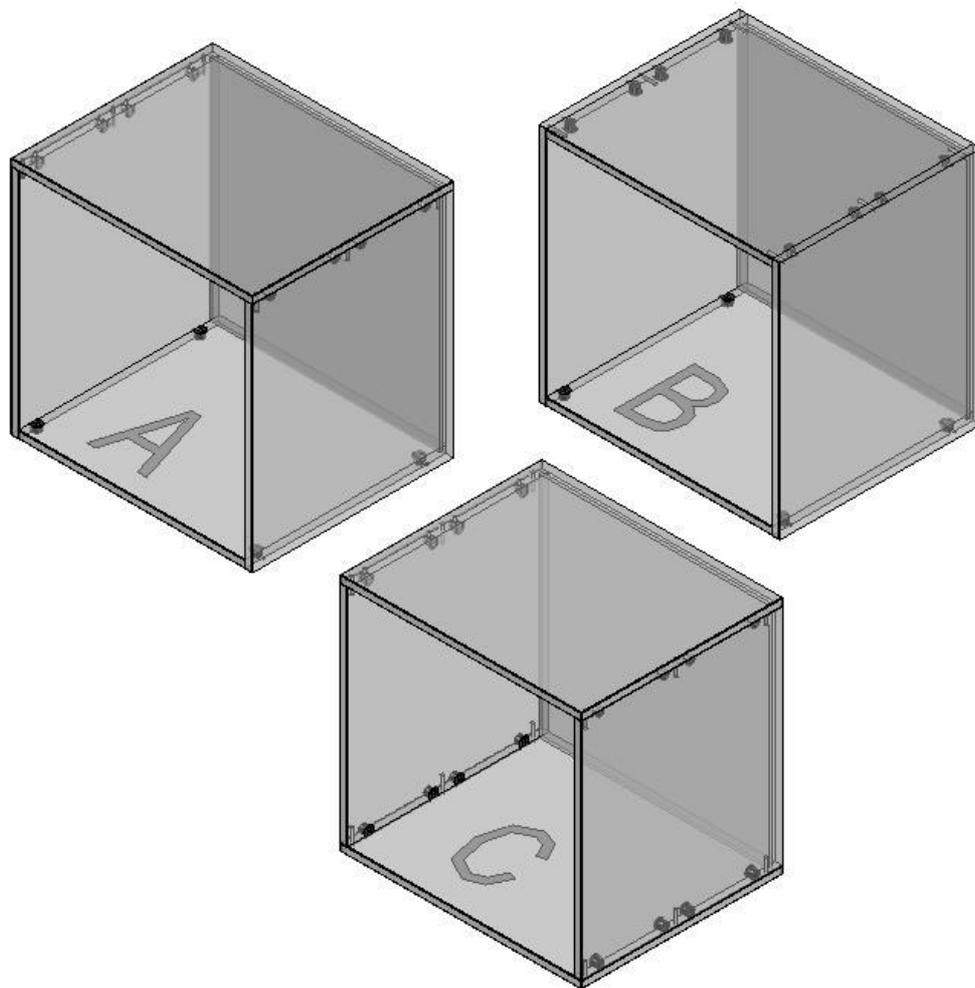


Обучение. Конструктор изделий: Правила конструирования



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; последние изменения 25.05.2016

Используемая версия: Имос 12

Содержание

1. Введение	3
2. Правила конструирования	4
2.1 Набор правил конструирования	4
3. Набор правил конструирования 'Тип_А'	5
3.1 Создание набора правил конструирования	6
3.2 Назначение принципов конструирования	8
3.2.1 Крышка	8
3.2.2 Назначение оставшихся принципов конструирования	8
4. Правило конструирования 'Тип_В'	9
5. Правило конструирования ,Тип_С'	11
6. Применение правил конструирования	12
7. Применение правила конструирования ,Тип_С'	14

1. Введение



Цели данного упражнения

- Создание и применение правил 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

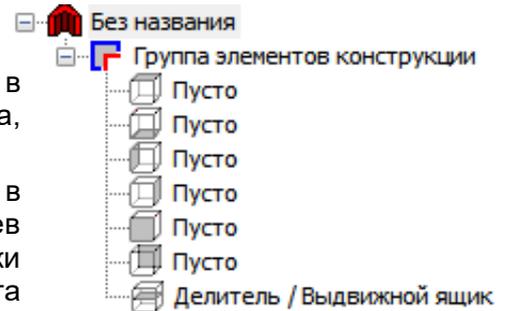
Принцип конструирования

2. Правила конструирования

2.1 Набор правил конструирования

Набор правил сохраняется двойным щелчком в правиле конструирования для каждого элемента, загруженного в Конструктор Изделий.

При создании наборов правил и их применений в Конструкторе Изделий, в большинстве случаев следует избегать обмена автоматически вставленными принципами построения. Эта функция действительно полезна, когда несколько ПК совместимы и всегда используются вместе.



Принципы конструирования для следующих типов деталей могут быть объединены в набор правил:

Набор правил конструирования

- ▼ Principle
- > Getting Started
- STANDARD

STANDARD

STANDARD

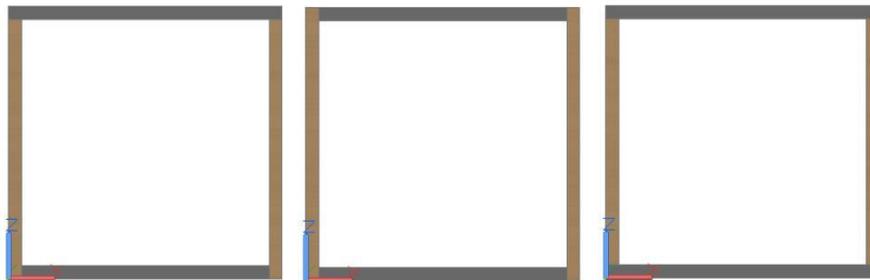
Название	Значение
▼ Набор правил конструирования	
Крышка	CP_TSI_2000_CA_Rv00mm
Дно	CP_BSI_2000_CA_Rv00mm
Жесткая полка	CP_FS_2000_CA_R00mm
Цоколь	BA_filler_1000_H080mm
Выдвижной ящик	i_concealed_slide
Задняя стенка	CP_BPG_0000_nC_Pr05mm
Дверь	CP_SDO_HC_PM
Левый бок корпуса	CP_SP_2000
Правый бок корпуса	CP_SP_2000
Промежуточная стенка	CP_P_2000_CA_R00mm
Вкладная полка	CP_AS_2000_ASC_Rv20mm

В этом упражнении будут созданы три набора правил конструирования.

Тип А

Тип В

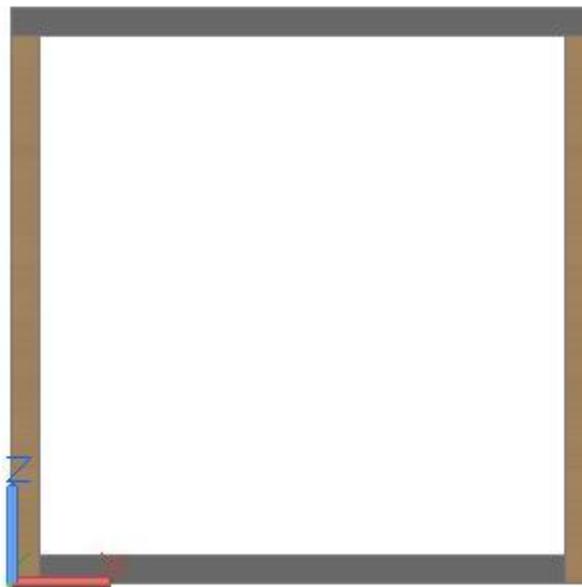
Тип С.



3. Набор правил конструирования «Тип_А»

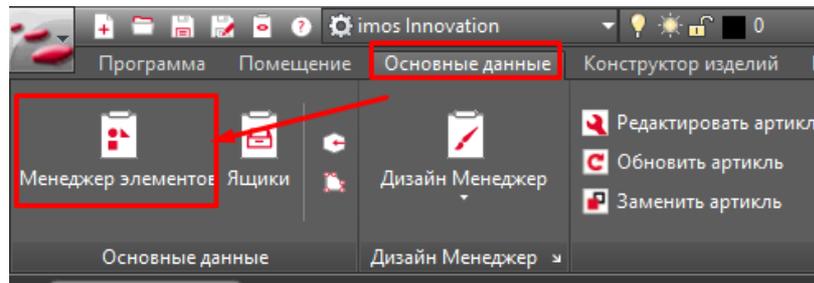
Первый набор правил конструирования - тип А, состоит из **накладной крышки** и **вкладного дна**. Соединения выполняются при помощи **Шкант** и **Стяжка**.

Конструктив при просмотре спереди выглядит следующим образом:

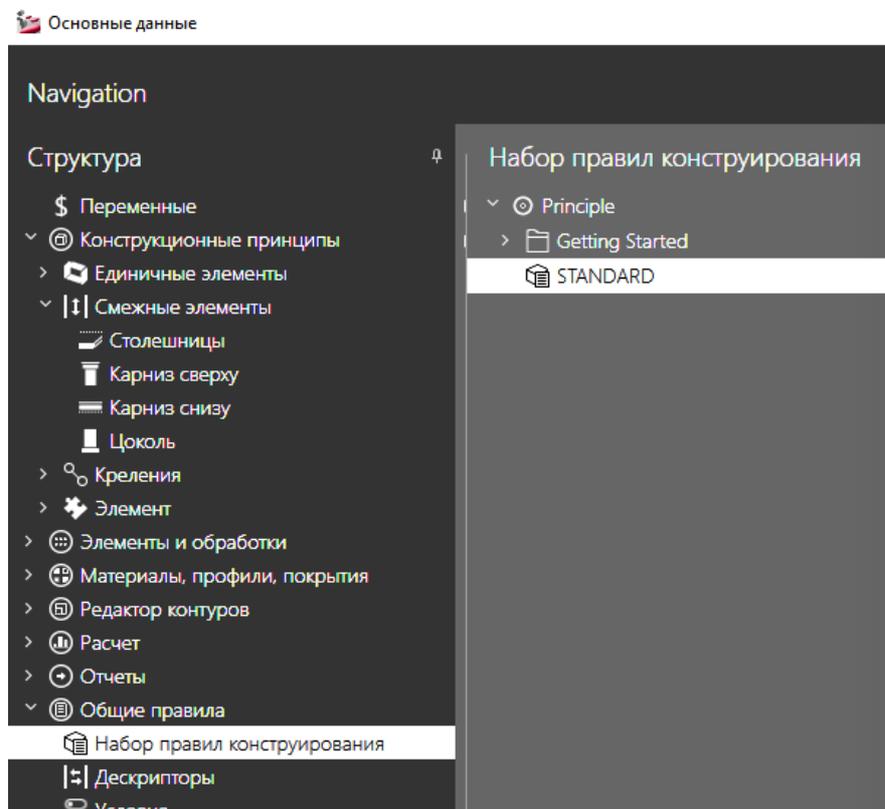


3.1 Создание набора правил конструирования

Набор правил создается в Менеджере Элементов. Чтобы открыть их, перейдите во вкладку "**Основные данные**" и откройте **Менеджер элементов**.

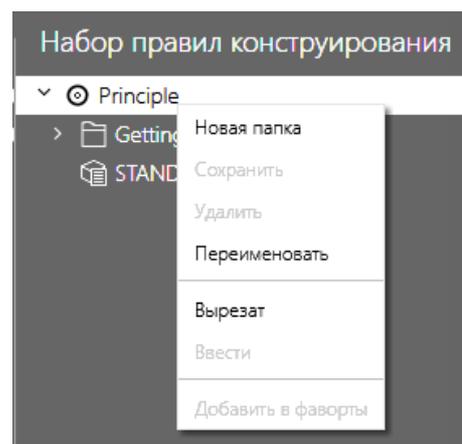


В колонке Структура щелкните по записи "Общие правила", а затем по кнопке "**Набор правил конструирования**".



Сначала создайте в разделе "**Набор правил конструирования**" собственную папку с именем "**_ЛТ**".

Откройте параметры папки, щелкнув по ней правой кнопкой мыши, затем выберите новую папку в контекстном меню.



Набор правил конструирования

Principle

_ЛТ

Getting Started

STANDARD

Таким образом, новая папка вставляется под эту запись и становится доступна для редактирования. Затем можно ввести имя папки.

Теперь сохраните набор правил «**STANDARD**» под именем «**Тип_А**» и переместите его в свою папку «**_ЛТ**».



В "**Параметрах**" можно выбрать принципы конструирования (ПК) для набора правил «**Тип_А**».

Тип_А

Название	Значение		
Набор правил конструирования			
Крышка	CP_TSI_2000_CA_Rv00mm	▼	...
Дно	CP_BSI_2000_CA_Rv00mm	▼	...
Стационарная полка	CP_FS_2000_CA_R00mm	▼	...
Цоколь	BA_filler_1000_H080mm	▼	...
Выдвижной ящик	i_concealed_slide	▼	...
Задняя стенка	CP_BPG_0000_nC_Pr05mm_Rv20mm	▼	...
Дверь	CP_SDO_HC_PM	▼	...
Левый бок корпуса	CP_SP_2000	▼	...
Правый бок корпуса	CP_SP_2000	▼	...
Промежуточная стенка	CP_P_2000_CA_R00mm	▼	...
Вкладная полка	CP_AS_2000_ASC_Rv20mm	▼	...

3.2 Назначение принципов конструирования

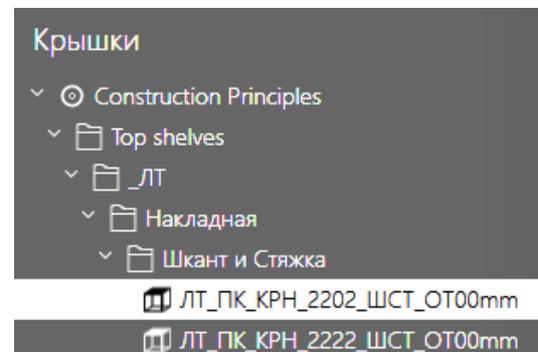
3.2.1 Крышка

При помощи красной кнопки в соответствующей строке перейдите к принципам конструирования, в данном случае к крышкам.

Крышка	CP_TSI_2000_CA_Rv00mm	▼	...
л	CP_TSI_2000_CA_Rv00	▼	...

Для набора правил конструирования, «Тип_А» выберите ПК ЛТ_ПК_КРН_2202_ШСТ_ОТ00mm (накладная крышка) из вашей папки „_ЛТ“ и примените ее в наборе правил.

Теперь ваш набор правил содержит правильный ПК для крышки.



Тип_А

Название	Значение
▼ Набор правил конструирования	
Крышка	ЛТ_ПК_КРН_2202_ШСТ_ОТ00mm

3.2.2 Назначение оставшихся принципов конструирования

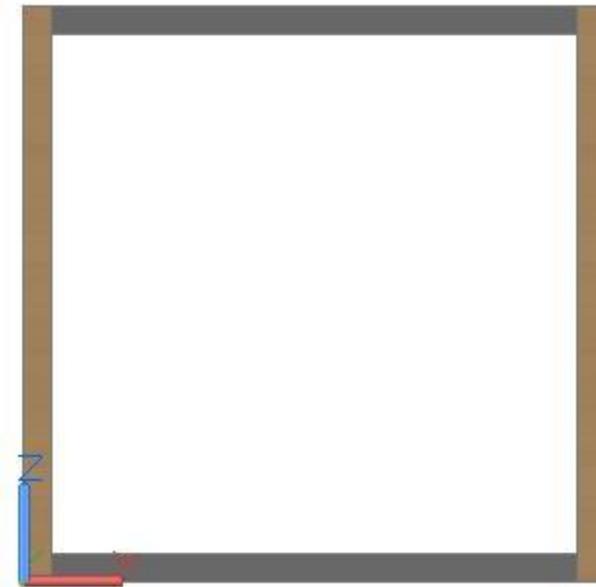
Задайте следующие ПК для набора правил конструирования «Тип_А».

Тип_А

Название	Значение
▼ Набор правил конструирования	
Крышка	ЛТ_ПК_КРН_2202_ШСТ_ОТ00mm
Дно	_ЛТ_ПК_ДНВ_2000_ШСТ_ОТ00mm
Стационарная полка	ЛТ_ПК_СП_1000_ШСТ_ОТ00mm
Цоколь	ЛТ_ПК_Ц_1000_В100mm
Выдвижной ящик	ЛТ_concealed_slide
Задняя стенка	ЛТ_ПК_ЗС_0000_БС_ОТ20
Дверь	ЛТ_ПК_Д1В_РСр
Левый бок корпуса	ЛТ_ПК_БК_2002
Правый бок корпуса	CP_SP_2002
Промежуточная стенка	ЛТ_ПК_ПСТ_1000_ШСТ_ОТ00mm
Вкладная полка	ЛТ_ПК_ВП_1000_ПЛД_ОТ00mm

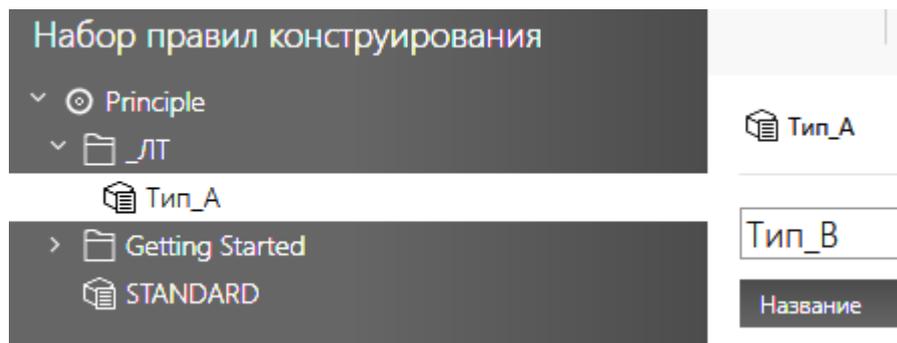
4. Набор правил конструирования «Тип_В»

Второй набор правил конструирования «Тип В», состоит из **вкладной крышки** и **вкладного дна**. Конструкция выглядит следующим образом:



Все ПК в наборе Типа **A** можно применить к правилу построения **Типа В**, но нужно изменить крышку на вкладную и изменить кромки.

Сначала выберете набор правил «Тип_А» и сохраните под новым названием под названием «**Тип_В**».



Теперь можно изменить ПК крышки и боковин.



Рекомендация

Если в предыдущих упражнениях вы не создавали необходимый ПК (например, стороны с кодом грани 2202), тогда создайте недостающий ПК (и, если необходимо, соответствующие ХД) и примените их в наборе правил конструирования «Тип_В».

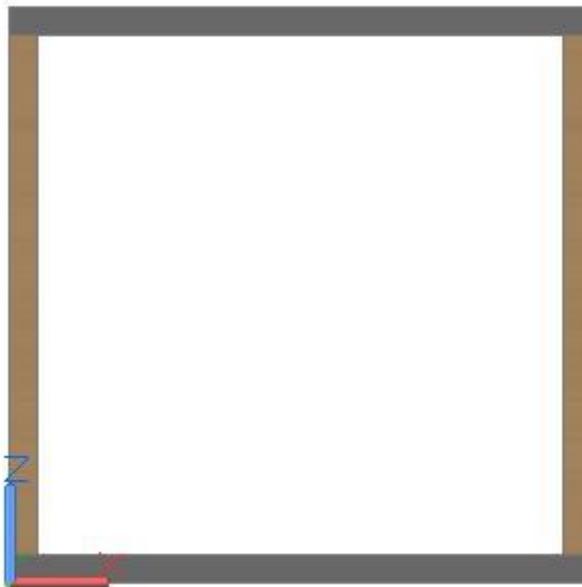
Набор правил должен содержать следующие ПК:

Тип_В

Название	Значение		
✓ Набор правил конструирования			
Крышка	ЛТ_ПК_КРВ_2000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Дно	_ЛТ_ПК_ДНВ_2000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Стационарная полка	ЛТ_ПК_СП_1000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Цоколь	ЛТ_ПК_Ц_1000_В100mm	▼	...
Выдвижной ящик	ЛТ_concealed_slide	▼	...
Задняя стенка	ЛТ_ПК_ЗС_0000_БС_ОТ20	▼	...
Дверь	ЛТ_ПК_Д1В_РСр	▼	...
Левый бок корпуса	ЛТ_ПК_БК_2202	▼	...
Правый бок корпуса	ЛТ_ПК_БК_2202	▼	...
Промежуточная стенка	ЛТ_ПК_ПСТ_1000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Вкладная полка	ЛТ_ПК_ВП_1000_ПЛД_ОТ00mm	▼	...

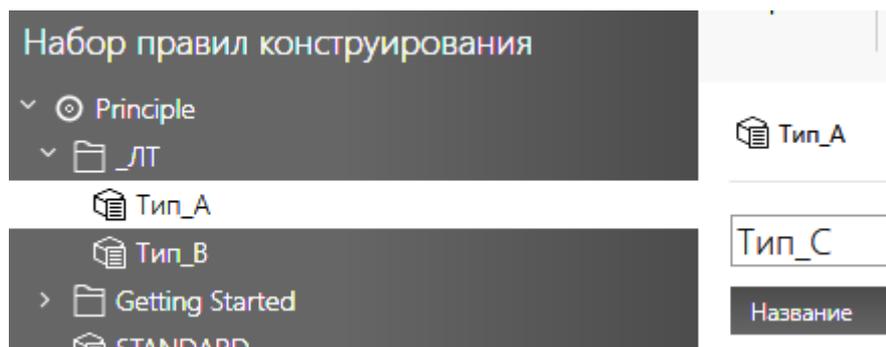
5. Набор правил конструирования «Тип_С»

Третий набор правил «Тип_С», состоит из накладной крышки и накладного дна. Конструкция выглядит следующим образом:



Все ПК в наборе правил конструирования «Типа_А» можно применить к набору правил «Типа_С», но вкладная крышка и боковины должны быть изменены.

Сначала сохраните Набор правил «Тип_А» под названием «Тип_С».



Теперь можно изменить ПК крышки и боковин.

Рекомендация

Если в предыдущих упражнениях не были созданы необходимые ПК (например, накладное дно), создайте недостающий ПК (и, если необходимо, соответствующие ХД) и примените их в наборе правил конструирования «Тип_С».

Набор правил должен содержать следующие ПК:



Тип_С

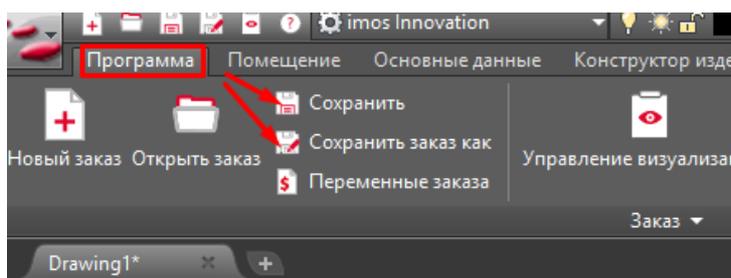
Название	Значение		
▼ Набор правил конструирования			
Крышка	ЛТ_ПК_КРН_2202_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Дно	ЛТ_ПК_ДНН_2202_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Стационарная полка	ЛТ_ПК_СП_1000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Цоколь	ЛТ_ПК_Ц_1000_В100mm	▼	...
Выдвижной ящик	ЛТ_concealed_slide	▼	...
Задняя стенка	ЛТ_ПК_ЗС_0000_БС_ОТ20	▼	...
Дверь	ЛТ_ПК_Д1В_РСр	▼	...
Левый бок корпуса	ЛТ_ПК_БК_2000	▼	...
Правый бок корпуса	ЛТ_ПК_БК_2000	▼	...
Промежуточная стенка	ЛТ_ПК_ПСТ_1000_ШСТ_ОТ00mm	▼	...
Вкладная полка	ЛТ_ПК_ВП_1000_ПЛД_ОТ00mm	▼	...

6. Применение наборов правил конструирования

Теперь вы создали три набора правил конструирования, которые можно использовать для построения в Конструкторе Изделий.

Обычно заказ сохраняется под новым именем.

Поэтому создайте новый заказ во вкладке "Программа", а затем нажмите кнопку "Сохранить заказ" или "Сохранить заказ как".



В разделе **Заголовок** в **Свойствах заказа** вы можете назначить нужный набор конструирования для этого заказа.

Рекомендация

Если вы не введете ни одно из ваших наборов правил в значение заказа, то программа использует набор правил "Стандартное" по умолчанию.

Сохранение заказа

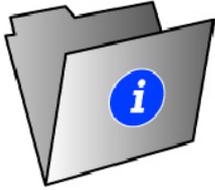
аказ

- Order
 - Getting Started
 - ЛТ_Обучение

Данные заказа

Название заказа

Просмотр



Установки

Свойство	Значение	Ссылка
менеджер документов		...
[-] Основные данные		
Комиссионная продажа		
Номер заказа салона		
Данные заказчика		...
Наименование салона		
Контрольный срок		
Фамилия технолога		
Дата создания		
Последнее изменение		
Delivery Date		
Shipping Date		
Набор правил конструи...	STANDARD	...
Установки зазоров...	STANDARD	...
Описание		
Примечание		
[+] Цвета		
[+] Информация заказа		

Описание:
The order header data can be specified here. These are then available as information in the Organizer.

1: Б_05
2: Б_17
3: Б_14
4: Б_13
5: Б_07

✓ ✗

Набор правил конструирования

- ▼ Principle
 - ▼ _ЛТ
 - Тип_А
 - Тип_В
 - Тип_С
 - > Getting Started
 - STANDARD

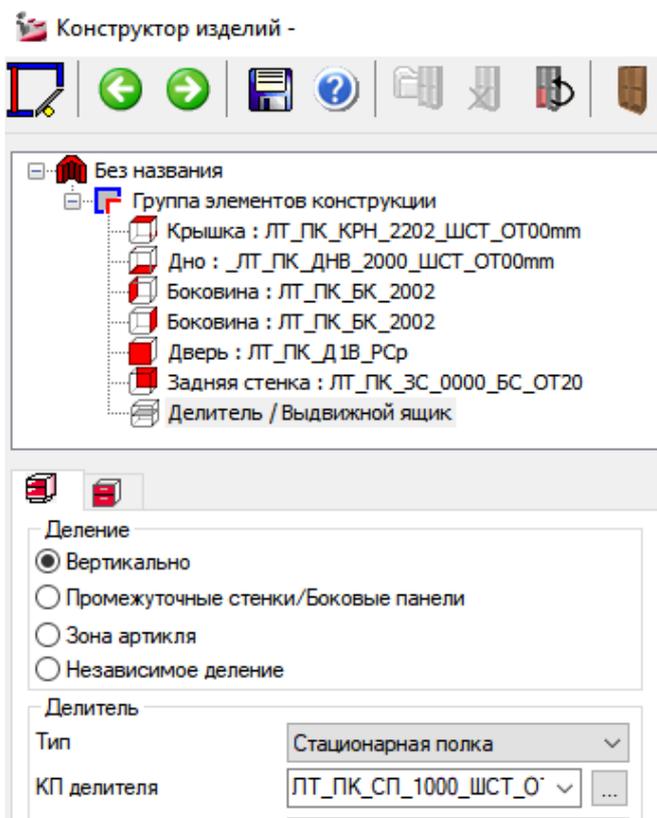
С помощью кнопки с многоточием перейдите к наборам правил в Менеджер элементов.

В этом примере выберите Набор правил «Тип_А» и **примените** этот выбор в значении заказа.

	Набор правил конструи... Тип_А
	Установки зазоров... STANDARD

Теперь введите номер/название заказа, например, «Набор правил конструирования» для вашего заказа и сохраните заказ, нажав .

Запустите Конструктор Изделий, и вы заметите, что при создании крышки, дна, боковин и т.д. применяются ПК из набора правил «Тип_А».



7. Применение набора правил конструирования «Тип_С»

Задача



Теперь сделайте так, чтобы изделие было выполнено в соответствии с набором правил «Тип_С».