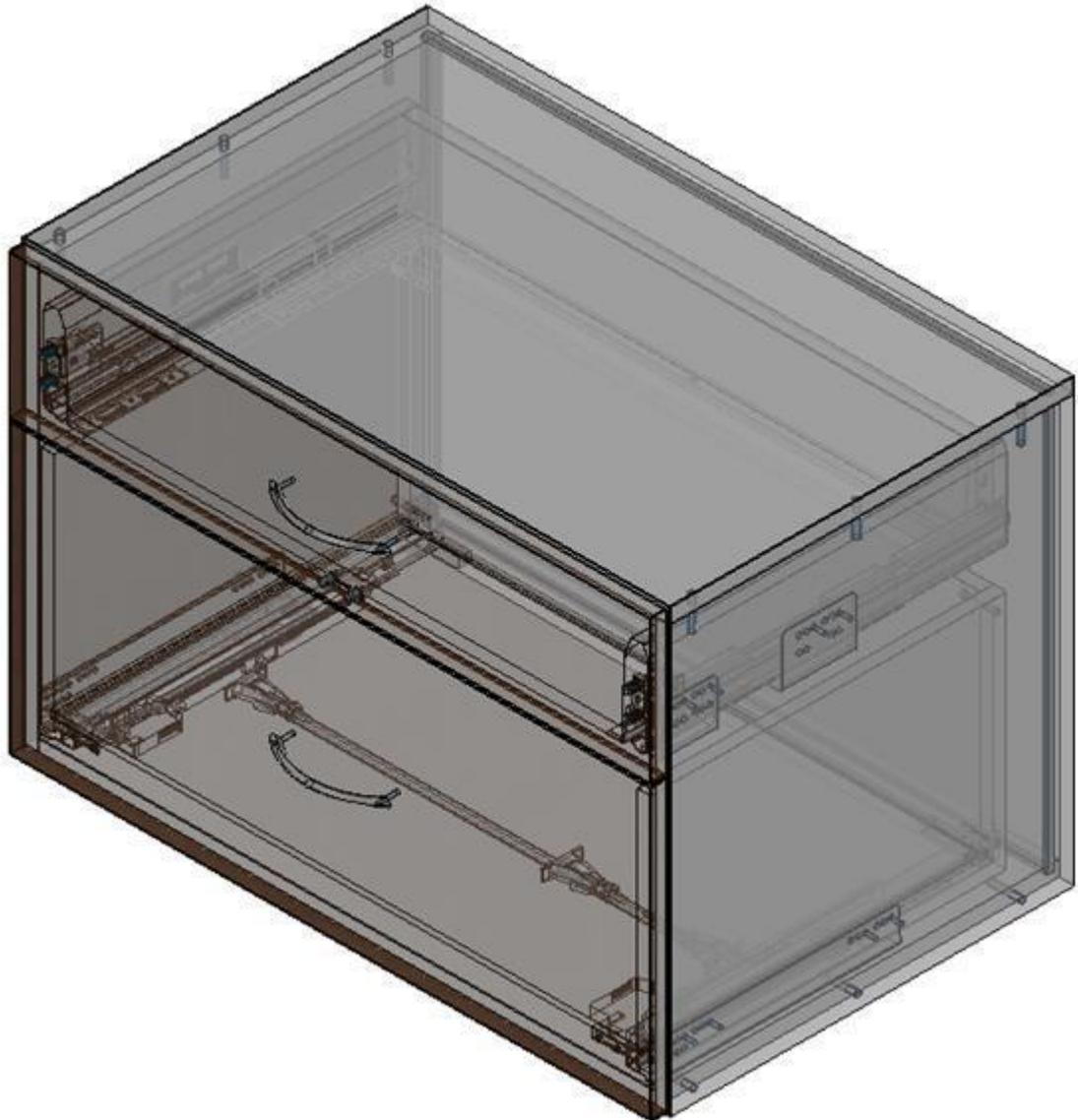


# Обучение: CAD/Менеджер Ящиков Принципы конструирования ящиков



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

используемая версия: Имос 12

## Содержание

<b>1. Введение</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Конструктор изделий</b> .....	<b>4</b>
2.1 Запуск конструктора изделий .....	4
2.2 Сохранение изделий .....	4
2.3 Определение размера изделия .....	4
<b>3. Создание ящика</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Размещение ящиков</b> .....	<b>5</b>
<b>5. Настройка изделия в графике</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Менеджер ящиков</b> .....	<b>8</b>
6.1 Общие положения Менеджера ящиков .....	8
6.2 Конструкция .....	9
6.2.1 Ситуация соединения .....	9
6.2.2 Покупной ящик .....	9
6.2.3 Система ящиков .....	10
6.2.4 Собственное производство .....	10
<b>7. Создание и применение ПК ящика</b> .....	<b>11</b>
7.1 Изменение и размещение системы ящиков из 2х элементов.....	11
7.1.1 Вкладка “Конструкция” .....	12
7.1.2 Вкладка “Фасад” .....	14
7.1.3 Вкладка “Элементы” .....	16
7.2 Изменение и размещение ящика внутреннего производства .....	19
7.2.1 Вкладка “Конструкция” .....	20
7.2.2 Вкладка “Ящик” .....	20
7.2.3 Вкладка “Фасад” .....	22
7.2.4 Вкладка “Элементы” .....	22
7.2.5 Вкладка “Информация” .....	24
<b>8. Дополнительные настройки в Конструкторе Изделий</b> .....	<b>27</b>
8.1.1 Конструкция .....	27
8.1.2 Типы конструкций .....	27
8.1.3 Размер зазора и передние отступы .....	28
8.1.4 Распашные двери вместо ящика .....	29
<b>9. Дополнительные параметры настройки для каждого ящика.....</b>	<b>30</b>
<b>10. Обновление изделия в области рисования</b> .....	<b>30</b>

# 1. Введение



## Цель данных упражнений

- Знакомство с менеджером ящиков
- Работа с менеджером ящиков
- Создание собственных ПК ящиков
- Использование собственных ПК ящиков
- Знакомство с расширенными параметрами настройки ящиков

## Используемые сокращения

- **ПК** Принципы конструирования
- **ГЭК** Группа элементов конструкции
- **ЭК** Элементы конструкции
- **ЯЩ** Ящик
- **\_ЛТ** Это сокращение применяется для наименования папок в системе данных. Замените это слово названием вашей фирмы в своей системе, например «\_ЛидТех»
- **C-Scan** Проверка Соединения

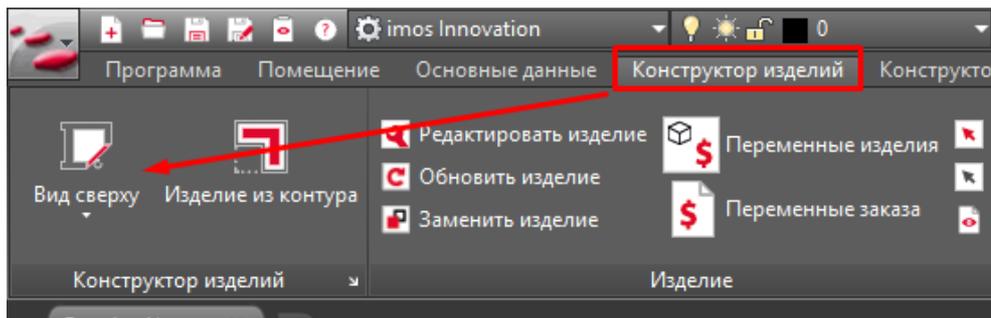
## 2. Конструктор изделий

### Совет

Подробные сведения о выполнении пунктов **2.1 - 2.3** представлены в упражнении "Создание и деление изделия".

### 2.1 Запуск конструктора изделий

Откройте вкладку "Конструктор изделий" и нажмите кнопку "Вид сверху".



Теперь вы в Конструкторе изделий!

### 2.2 Сохранение изделия

Сначала сохраните изделие под новым именем.

imos

Название изделия	<input type="text" value="Б_14"/>
Описание	<input type="text"/>

Введите название изделия, а затем завершите процесс, нажав .

### 2.3 Определение размеров изделия

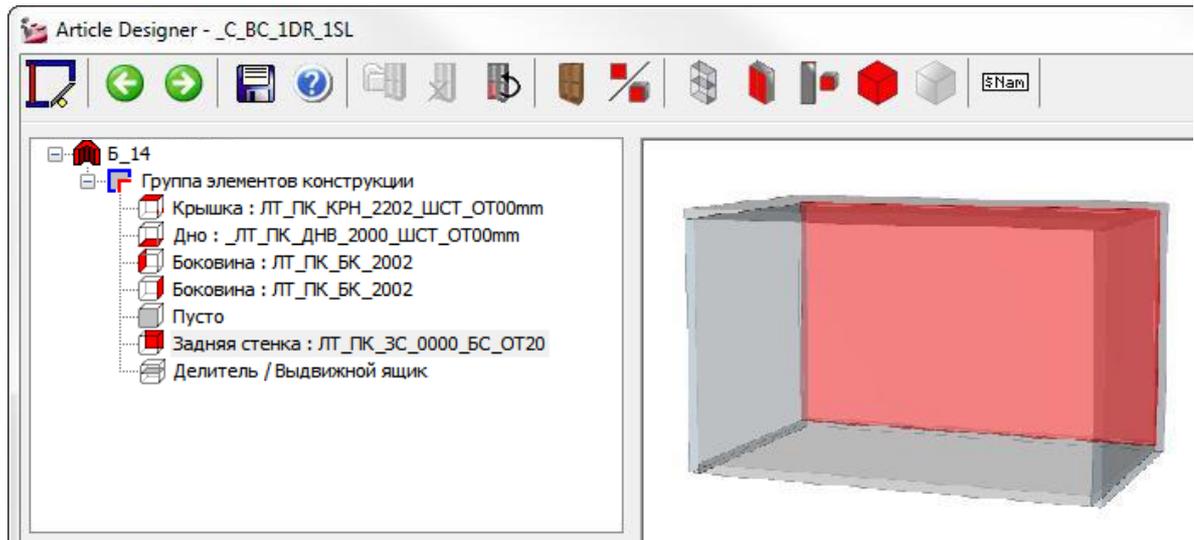
Определите размер вашего изделия.

Для этого задайте следующие размеры (в мм): **В:** 500 **Ш:** 800 **Г:** 500

Высота	Ширина	Глубина
<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="500"/>

### 3. Создание ящика

Создайте ящик с изображенным ниже ПК.



### 4. Размещение ящиков

Выберите "Делитель/Выдвижной ящик". Поскольку делители (полки или перегородки) не требуются, выберите вкладку "Ящики" в "Настройках".

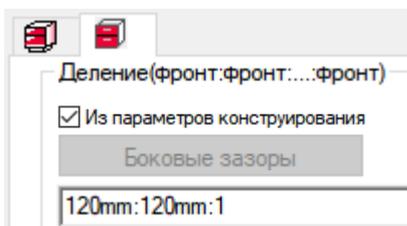
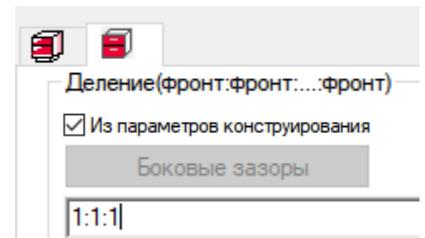
Теперь в текстовом поле введите деление ящиков в ГЭК.

Эта запись определяет, в какой связи следует устанавливать ящики в группе конструктора изделий.



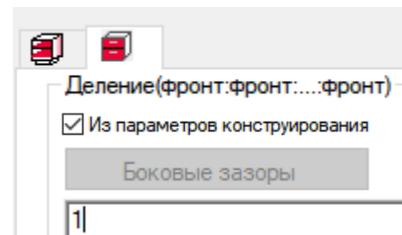
Текстовое поле представляет собой линейное деление.

Относительные значения, например, 1:1 или 1:1:1, могут быть введены для построения одинаково разделенных ящиков.



Можно указать относительную высоту фасада ящика, но можно также указать и абсолютное разделение. Программа добавляет требуемый отступ спереди и зазоры согласно текущим параметрам конструкции.

В отличие от линейных делений, значение "1" также возможно применять в данном случае для вставки именно 1 ящика.



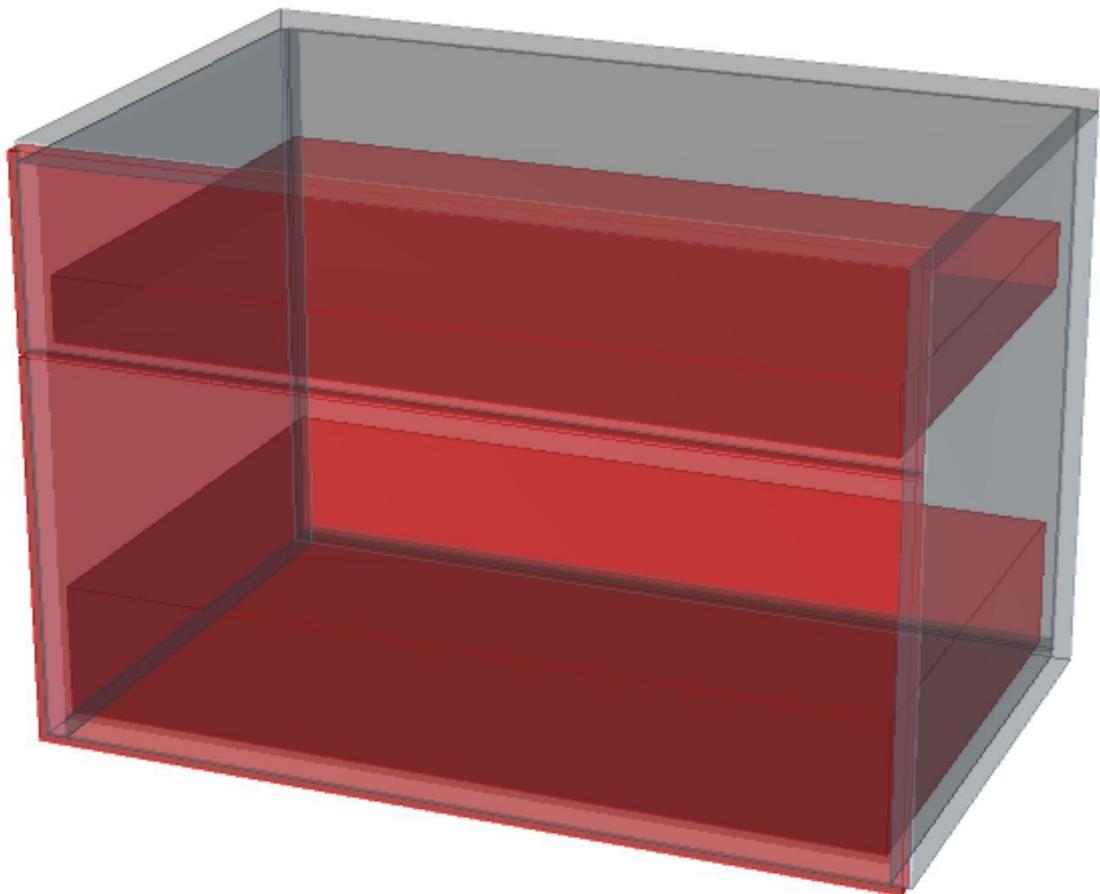
Конструкция вашей тумбы предполагает, что нижний ящик вдвое больше верхнего. Поэтому введите "2:1" в качестве деления ящиков.



Как и в линейном делении, эта операция должна быть завершена с помощью клавиши "Enter", чтобы введенные деления ящиков были применены.

2:1			
	Высо...	Принцип	Установки
		i_concealed_ ▾	.. ..
		i_concealed_...	

Поле графического предпросмотра показывает в изделии 2 ящика с различной высотой.

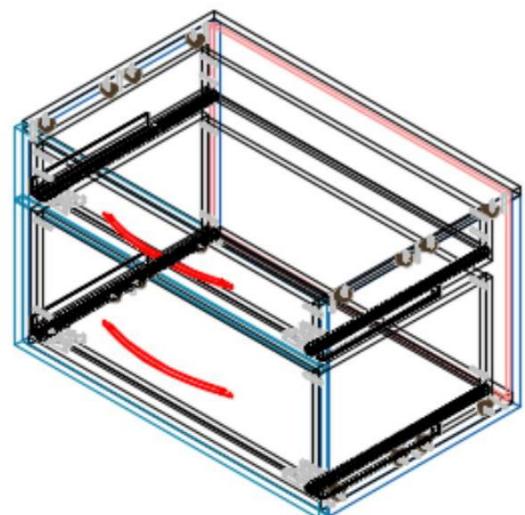
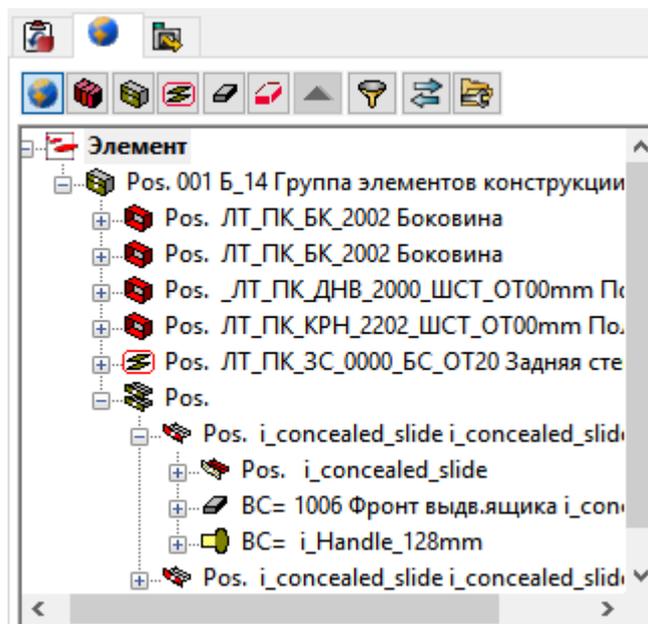
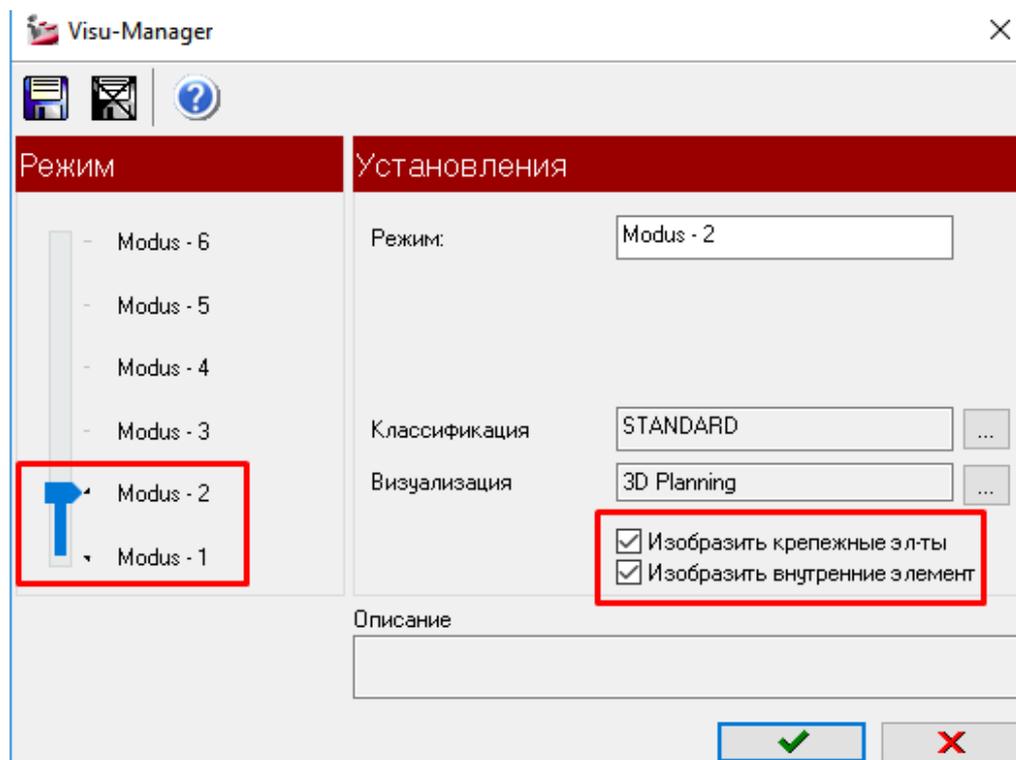


2:1			
	Высо...	Принцип	Установки
		i_concealed_ ▾	.. ..
		i_concealed_...	

Кроме того, в строках под текстовым полем отображается ПК для каждого ящика. Это значение устанавливается в действующем ПК на основе проекта.

## 5. Настройка изделия в графике

Сохраните изделие и разместите его в области рисования. Выберите визуализацию без профилей, но с соединителями и внутренними элементами.



Появится визуализация с ящиками (внутренние элементы) и системой направляющих (соединитель), которая похожа на изображение выше. Оба ящика спроектированы с помощью подходящих по размеру направляющих.

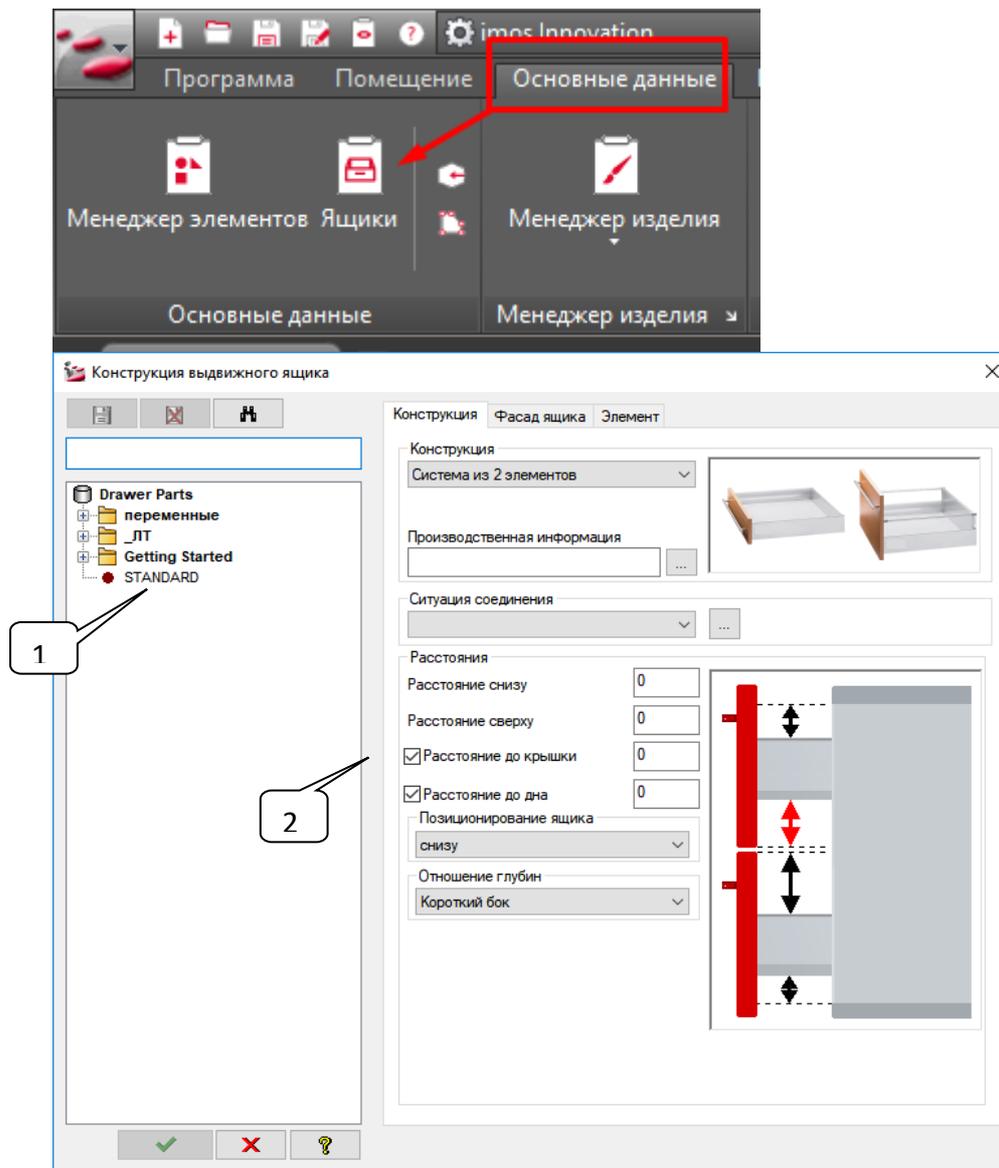
## 6. Менеджер ящиков

Конструкция ящика предполагает, что верхний ящик конструктивно состоит из 2х элементов, а остальные детали ящика покупные. Нижний должен быть изготовлен по типу «Собственное производство» и иметь скрытые направляющие.

### 6.1. Общие положения Менеджера ящиков

Прежде чем изменять конструкцию ящиков, необходимо знать некоторые основные моменты, касающиеся Менеджера ящиков.

Поэтому запустите Менеджер ящиков с помощью вкладки "Основные данные", щелкнув по функции «Ящик».



Интерфейс Менеджера ящиков состоит из иерархии сохраненных ПК ящиков (1) и характеристик соответствующих конструкций ящиков (2).

## 6.2 Конструкция

Важной характеристикой ПК ящика является конструкция. Эта характеристика находится во вкладке "Конструкция".



Выбор конструкции имеет отношение к предоставленным вкладкам и, следовательно, к характеристикам ящиков.

Вкладка "Конструкция" доступна для все типов конструкций, а оставшиеся вкладки управляются при помощи значений характеристик системы построения "Покупной ящик" или "Собственное производство".

### 6.2.1 Ситуация соединения

Ситуация соединения ПК ящика вводится во вкладке Конструкция.

#### Совет

Название ПК ящика довольно часто совпадает с введенной ситуацией соединения. Это может привести к недоразумению, что необходимо создавать ящик для каждой ситуации соединения.

Однако ситуация соединения является лишь одной из многочисленных характеристик ПК ящика.

### 6.2.2 Покупной ящик

Здесь обычно имеется в виду купленный ящик или трехсторонняя система ящиков. Необходимо сделать следующие настройки во вкладках:

- Вкладка "Фасад ящика"  
Фасад ящика и ручка



### 6.2.3 Система ящиков

Здесь, как правило, подразумевается система ящиков из двух элементов.  
Необходимо сделать следующие настройки во вкладках:

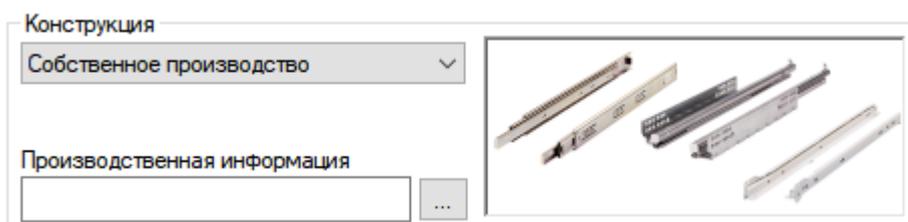
- Вкладка **“Фасад ящика“**  
Фасад ящика и ручка
- Вкладка **“Элемент“**  
Дно ящика, передний и задний элементы



### 6.2.4 Собственное производство

Это обычно ящик, в котором все элементы изготавливаются внутри компании.  
Необходимо сделать следующие настройки во вкладках:

- Вкладка **“Ящик“**  
Настройки размера ящика и положения направляющих.
- Вкладка **“Фасад ящика“**  
Фасад ящика и ручка
- Вкладка **“Элемент“**  
Дно ящика, задний и передний элемент
- Вкладка **“Информация“**  
Настройки ситуации соединения для элементов

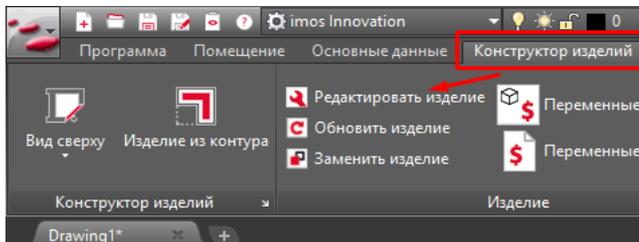


## 7. Создание и применение ПК ящика

Пожалуйста, выйдите из Менеджера ящиков, чтобы вернуться в область рисования.

### 7.1 Изменение и размещение двусторонней системы ящиков

Для настройки ПК для верхнего ящика откройте вкладку "Конструктор изделий" и выберите "Изменить изделие".



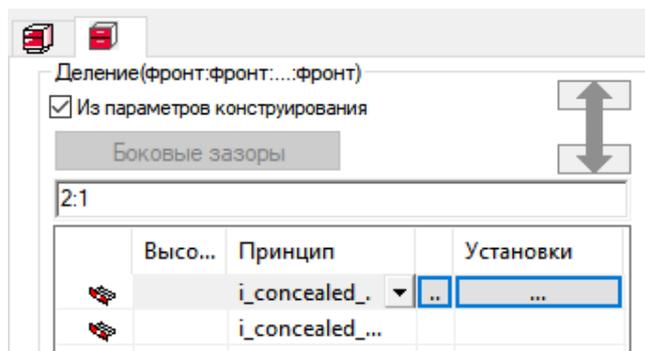
Выберите элемент в ящика. Конструктор изделий откроется, а выбранный ящик будет выбран для изменений.



#### Совет

При многочисленных деталях и элементов в конструкции полезно выбрать для изменения именно ту деталь, которую необходимо изменить.

Щелкните по маленькой кнопке с многоточием верхнего ящика.



Таким образом, Менеджер ящиков открывается из Конструктора изделий.

Чтобы сформировать систему ящиков из 2х покупных элементов, повторите обычные действия по управлению данными.



#### Совет

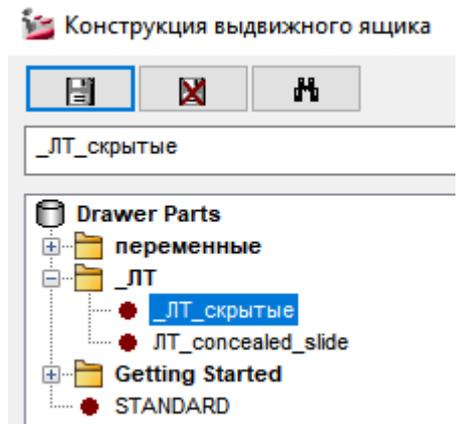
Действия по управлению данными.

- Выберите похожий ПК ящика
- Измените имя выбранного ПК ящика
- Сохраните новый ПК ящика
- Создайте новый каталог "\_ЛТ"
- Перетащите новый ПК ящика в новый каталог
- Измените значения характеристик
- Сохраните новый ПК ящика
- Выйдите из Менеджера элементов при помощи 

Выберите принцип ящика „i\_concealed\_slide“, переименуйте его в „\_ЛТ\_скрытые“ и сохраните новый ПК.

Создайте папку заказчика „\_ЛТ“ с желаемыми подкаталогами и переместите новый принцип в желаемую папку.

Теперь вы можете скорректировать значения характеристик вашего нового принципа ящиков.



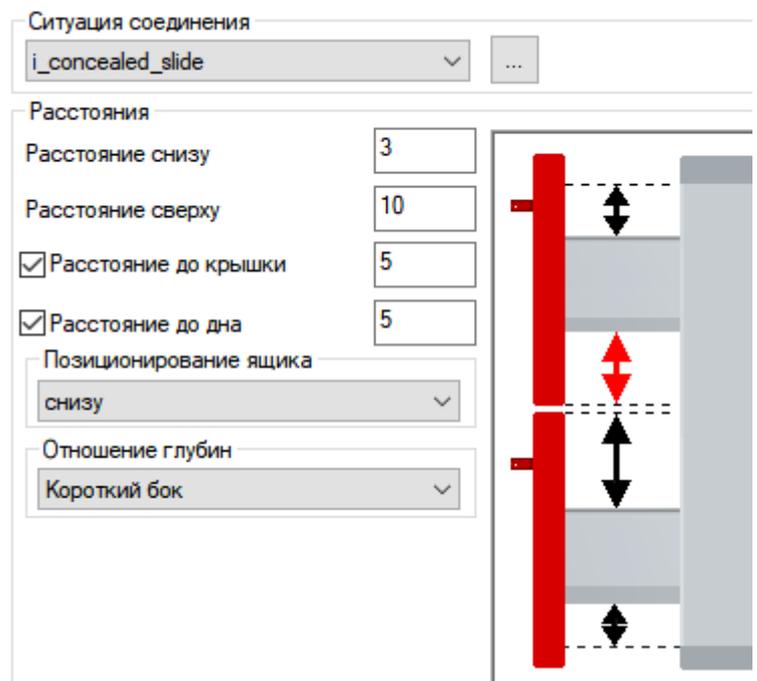
### 7.1.1 Вкладка Конструкция

При настройке ситуации соединения выберите систему выдвигания ящика. В данном случае, она должна быть как „i\_concealed\_slide“.

#### Совет

Даже если ситуация соединения имеет значение „i\_concealed\_slide“ из раздела данных "Начало работы", проверка соединения не ограничивается наборами соединителей из этого раздела. Однако предварительным условием является загрузка и установка каталогов DCO, например, Hettich, Blum, Grass и т. д., а также, что значения характеристик наборов соединителей совпадают с конструкцией.

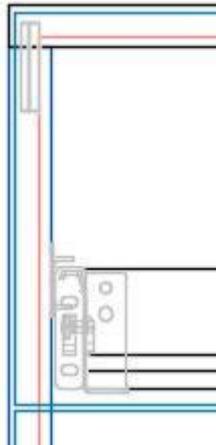
Теперь во вкладке "Конструкция" измените расстояния от боковины до верхней/нижней кромки фасада.



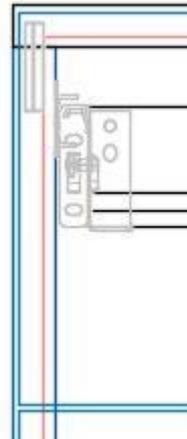
Оставьте опцию "**Позиционирование ящика**" в режиме "сверху", чтобы вставить систему ящиков максимально близко к низу.

При сохранении опции "сверху" система ящиков размещается максимально вверх, что не приветствуется при не глубоких боковинах. Попробуйте использовать параметр "Сверху" один раз.

**Параметр: "снизу"**



**Параметр: "сверху"**



### Совет

Чтобы изменения были приняты, необходимо сохранить принцип ящика! Ваши изменения не сохраняются автоматически! Даже если вы выйдете из Менеджера элементов, нажав на зеленую галочку, ваши изменения не будут автоматически сохранены. И у вас не спросят, хотите ли вы сохранить.

## 7.1.2 Вкладка "Фасад"

Фасад ящика

Вставить фасад ящика  Соединить с соседним эл

Характеристика элемента  Adjust Distance

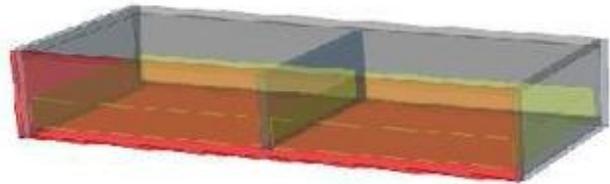
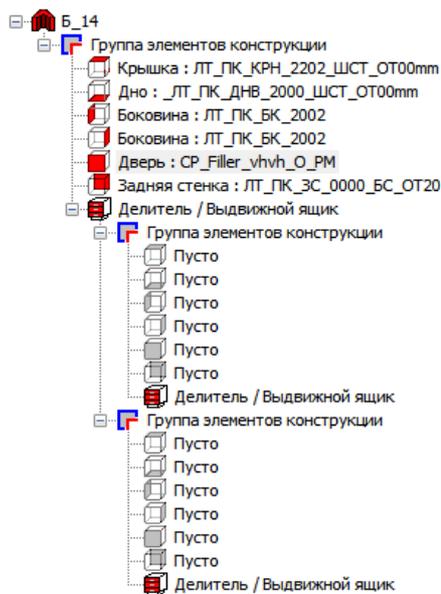
...

Здесь можно определить, нужно ли для ПК ящика создавать дополнительный передний элемент или боковины должны быть соединены с Фасадом.

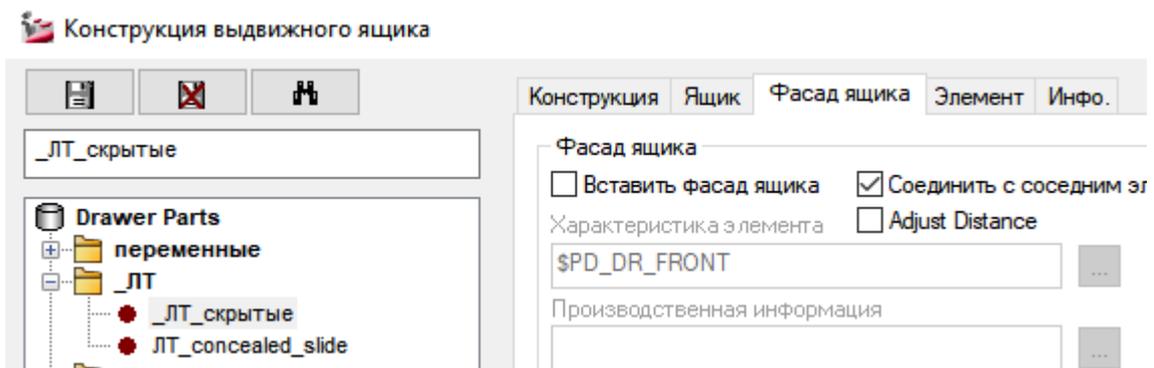
### Совет

Ниже приведен пример для записи «Соединение с соседним элементом»:

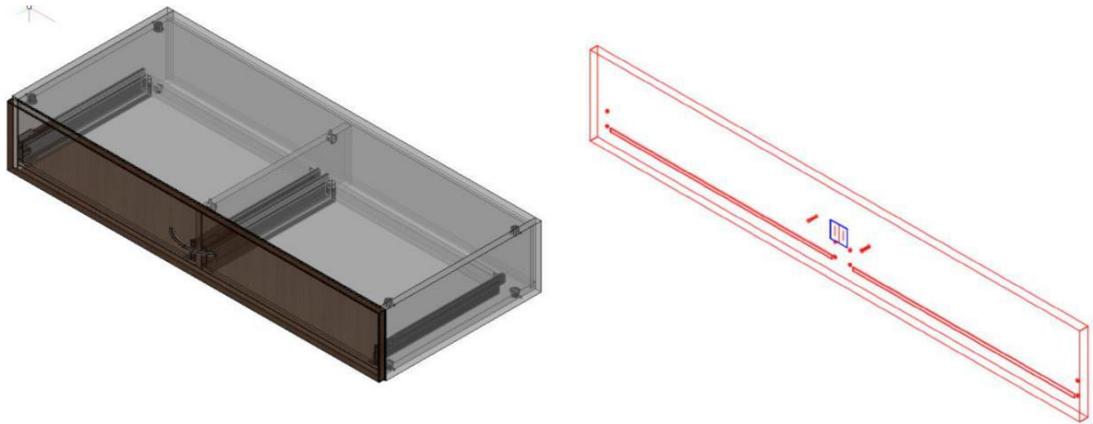
- Два ящика но с одним общим накладным фасадом.



- Принцип ящика "Соединение с соседним элементом"



- Соединение боковины ящика с накладными фасадами.



Оставьте параметры, как для конструирования...

Фасад ящика

Вставить фасад ящика     Соединить с соседним эл

Характеристика элемента     Adjust Distance

...

... таким образом, ПК ящика создает фасад для ящика на основе переменной „\$PD\_ЯЩ\_FRONT“.



Здесь можно увидеть, что он получен из ХД фасада ящика.

Вы можете назначить до 3 видов расположения ручек для каждого фасада во вкладке «Фасад». В данном случае, оставим расположение ручки по умолчанию, т.е. в центре фасада ящика.

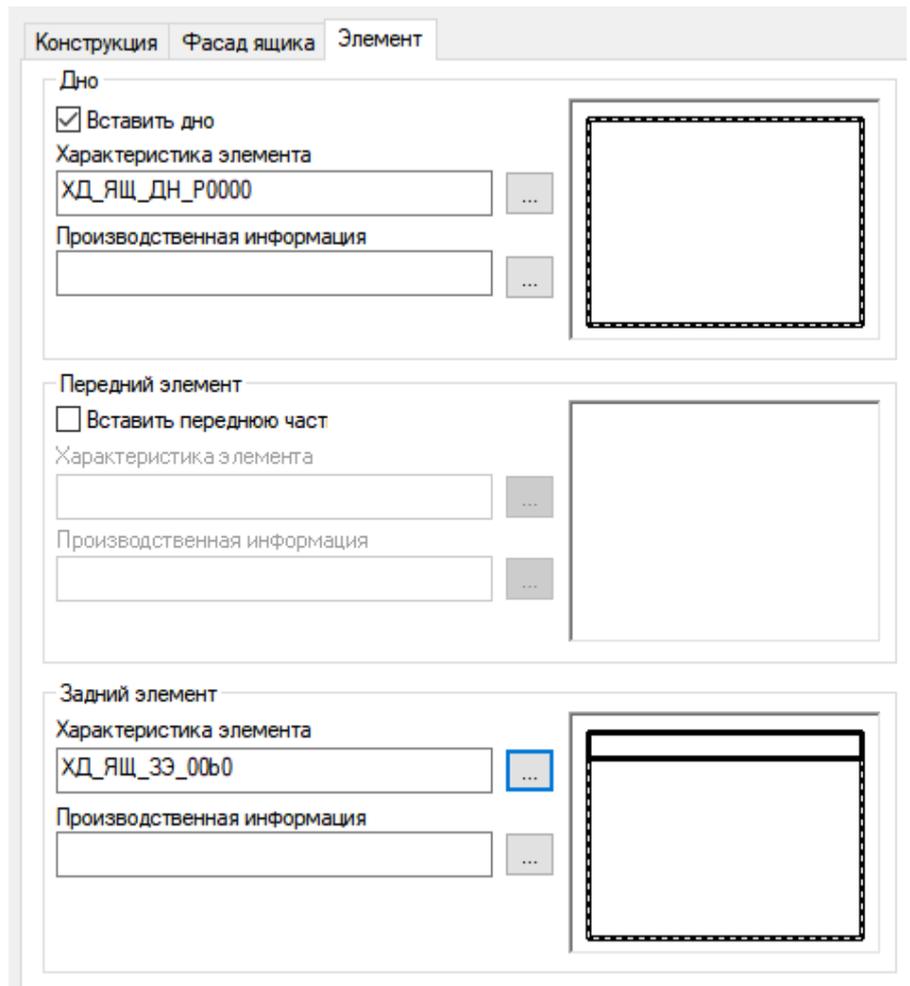
Ручка(и)

Ручка

...

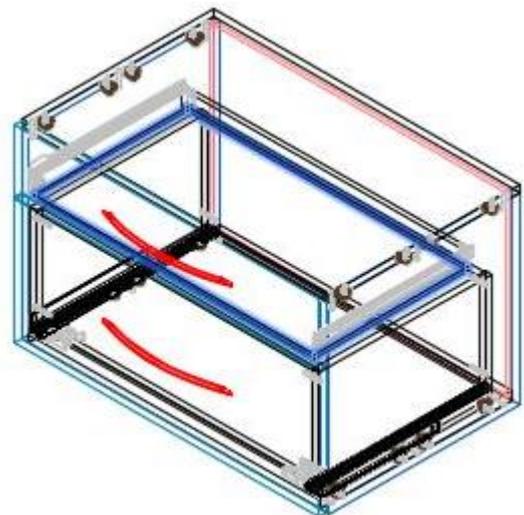
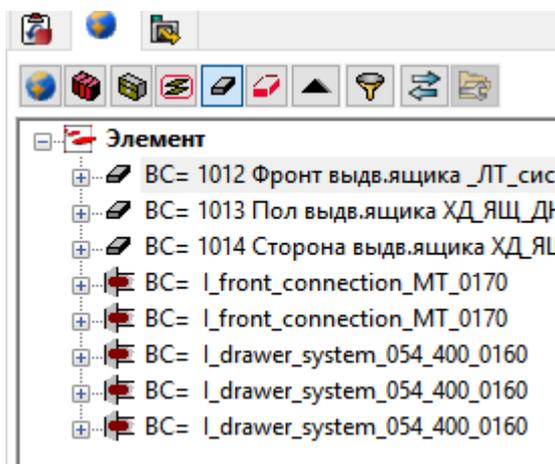
### 7.1.3 Вкладка “Элемент”

На вкладке “Элементы” определите ХД для элементов, которые не соединяются с покупным ящиком из 2х элементов. Обычно это дно, передний и задний элемент ящика.



Сохраните этот ПК и назначьте его для верхнего ящика, выйдите из Менеджера ящиков.

Сохраните изделие. Теперь его можно снова расположить в области рисования.

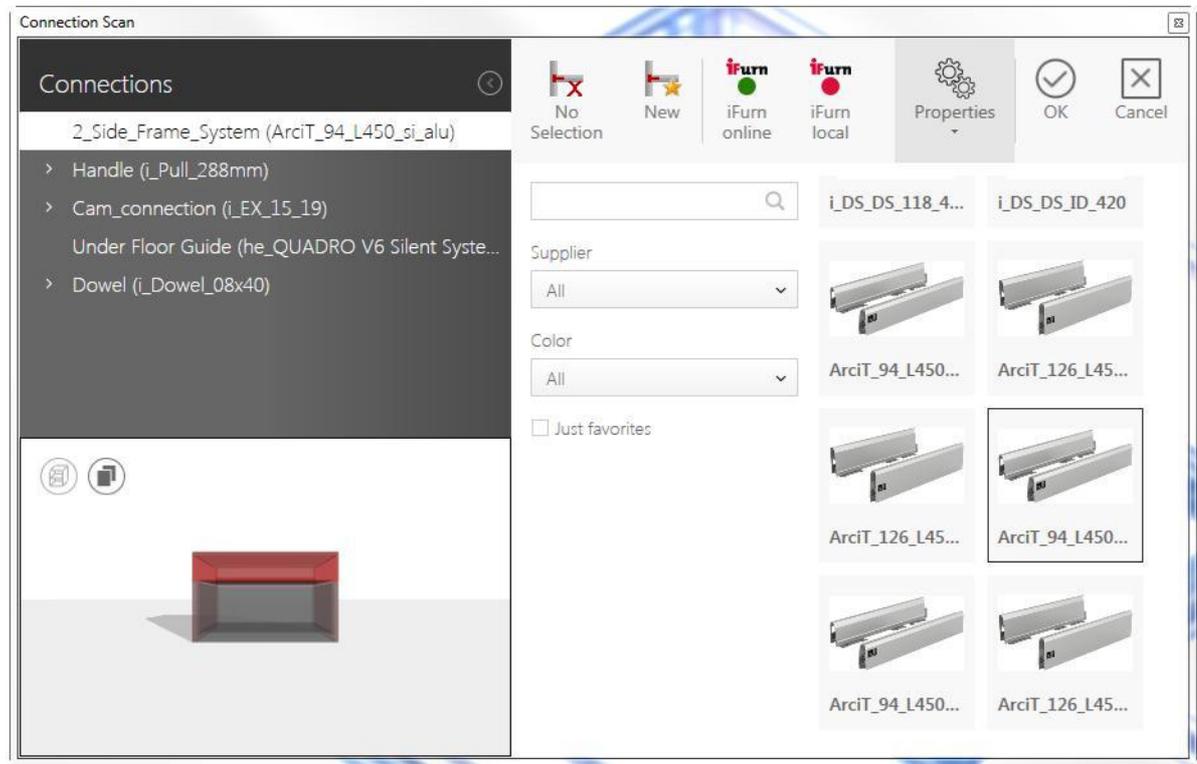




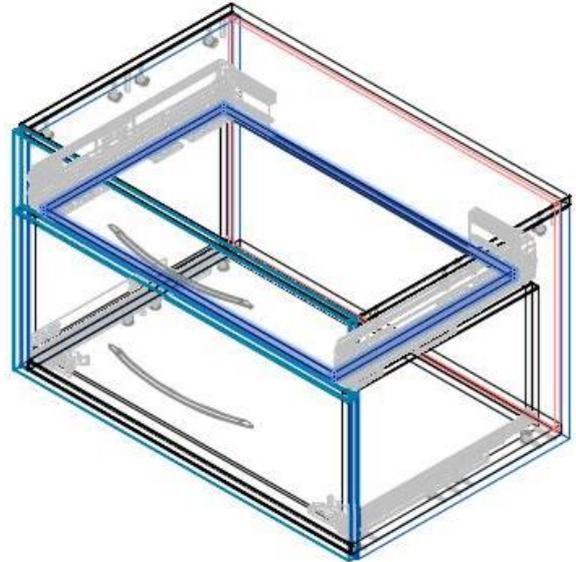
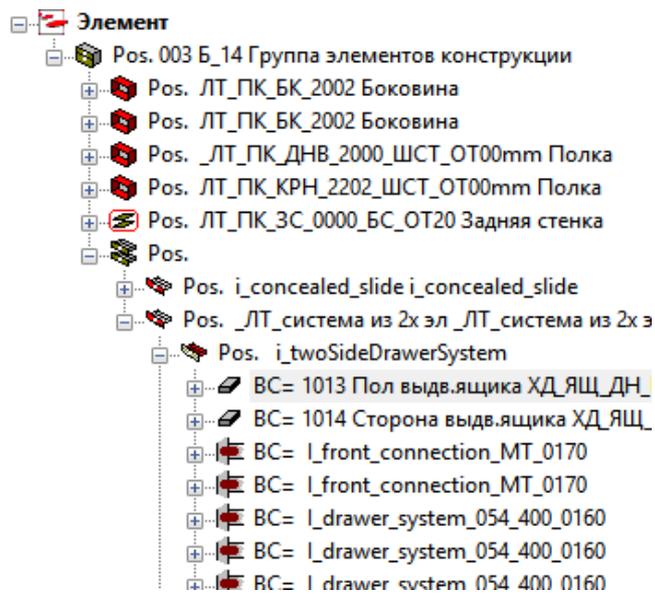
## Совет

Вы можете использовать этот ПК ящика, если вы хотите использовать тип ящика с металлической задней стенкой. Выберите нужный вам ящик и запустите сканирование соединений.

Выберете тип фурнитуры с металлической задней стенкой, который показан ниже из каталога фурнитуры Hettich (предварительно необходимо установить DCO-каталог Hettich).



Проверка соединения устанавливает данную фурнитуру в конструкцию и использует металлическую заднюю стенку вместо созданной задней панели ящика из введенных ХД в ПК.

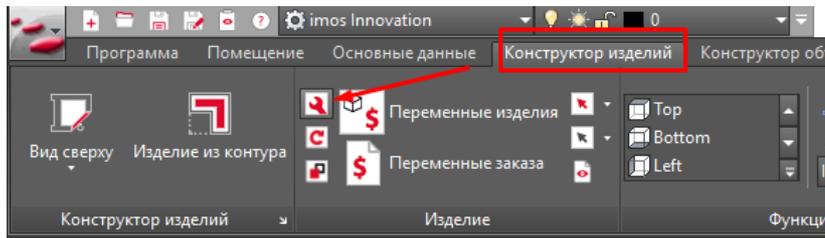


Теперь вы знаете, как изменить ПК ящика для системы ящиков их 2х элементов. Наконец, вы вставили набор фурнитуры с металлической задней стенкой для верхнего ящика.

Теперь следует изменить ПК для нижнего ящика, который должен выдвигаться при помощи скрытых направляющих и иметь конструкцию ящика собственного производства.

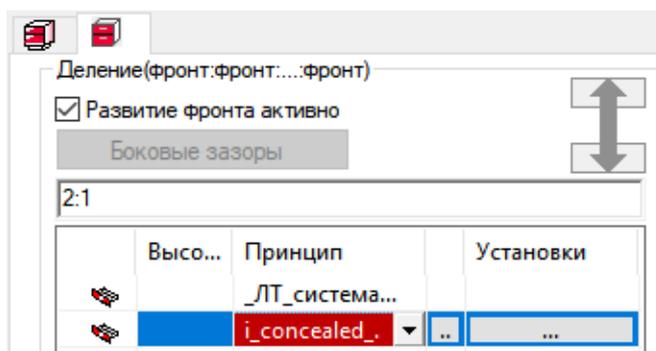
## 7.2 Изменение и настройка ПК для ящика собственного производства

Чтобы назначить нижнему ящику ПК, откройте вкладку "Конструктор изделий" в меню Имоса и снова выберите "Редактировать изделие".



Выберите нижний ящик. Конструктор изделий откроется, а выбранный ящик будет выбран для изменений.

Щелкните по маленькой кнопке с многоточием нижнего ящика.



Откройте Менеджер ящиков, по умолчанию ПК ящика будет выбран "i\_concealed\_slide"

Нижний ящик должен получить ПК "Собственное производство" и ситуацией соединения "i\_concealed\_slide".

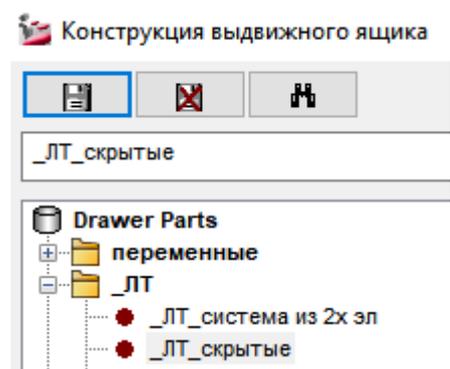
### Совет

Действия по управлению данными

- Выберите похожий ПК ящика
- Измените имя выбранного ПК ящика
- Сохраните новый ПК ящика
- Создайте новый каталог "\_ЛТ"
- Перетащите новый ПК ящика в новый каталог
- Измените значения характеристик
- Сохраните новый ПК ящика
- Выйдите из Менеджера элементов при помощи 

Переименуйте принцип ящика "i\_concealed\_slide" в "\_ЛТ\_скрытые" и сохраните новый ПК. Переместите его в папку заказчика "\_ЛТ".

Теперь вы можете скорректировать характеристики вашего нового ПК ящика.



### 7.2.1 Вкладка “Конструкция”

Измените расстояние от боковин до крышки/дна и верхней/нижней граней фасадов, как указано на изображении.

Оставьте позиционирование ящика "снизу". Ящик будет размещен максимально в нижней части.

Конструкция Ящик Фасад ящика Элемент Инфо.

Конструкция  
Собственное производство

Производственная информация

Ситуация соединения  
i\_concealed\_slide

Расстояния

Расстояние снизу 3

Расстояние сверху 10

Расстояние до крышки 10

Расстояние до дна 2

Позиционирование ящика  
снизу

Отношение глубин  
Короткий бок

### 7.2.2 Вкладка “Ящик”

Эта вкладка содержит параметры настройки в соответствии с размерами и размещением ящика и направляющих.

База направляющая - ящик

Снизу

Подвижная направляющая

Отступы

Фиксирован ящик

Фиксирован направо

12050 X расстояние -16

12051 Z расстояние -14

Размеры ящика

Постоянная высота

50.00

60.00

70.00

80.00

90.00

100.00

110.00

120.00

Постоянная глубина

250.00

270.00

300.00

320.00

350.00

380.00

400.00

420.00

Покупной элемент

Набор инфо

В **верхней области** можно задать расположение направляющих. При использовании направляющих в ящике оставьте параметр "**снизу**".

В **средней области** смещение ящика или направляющих может быть определено в направлении «x» или «z». Этот параметр можно ввести только симметрично для правой и левой сторон. Оставьте настройки в текущем виде.

В **нижней области** определяются ограничения размеров ящика. Вы можете определить либо фиксированные размеры, либо несколько допустимых значений. Программа сравнивает размеры зоны вставки, учитывает расстояние до полок и рамы ящика из вкладки "Конструкция" и вставляет ящик максимально возможного размера.

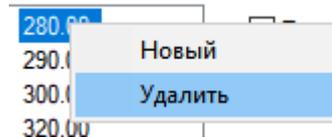
Измените значения высоты и глубины ящика, чтобы получить результат, изображенный ниже.

Размеры ящика

<input type="checkbox"/> Постоянная высота	280.00 290.00 300.00 320.00 340.00 360.00	<input type="checkbox"/> Постоянная глубина	400.00 420.00 450.00 480.00 500.00
--	--	---	--

Чтобы **удалить** значение, щелкните правой кнопкой мыши по удаляемой записи.

Теперь удалите все значения **высоты ящика** менее **280,00**.



После этого добавьте значения **320, 340 и 360**.

Измените значения для **глубины ящика**, чтобы осталась область **400-500 мм**.

Ваш принцип ящика теперь настроен для создания ящика с высотой 300-360 мм и глубиной 400-500 мм.

Внизу во вкладке "Ящик" вы можете настроить в собственном производстве в покупную деталь. Это позволяет избежать вывода деталей из списка деталей и получить ящики в списке приобретенных деталей.

Покупной элемент



### Совет

Не забывайте сохранять изменения!

### 7.2.3 Вкладка "Фасад ящика"

Вы уже знаете параметры настройки вкладки "Фасад ящика" из определения ПК ящика для верхнего ящика.

### 7.2.4 Вкладка "Элемент"

Вы также знакомы с вкладкой "Элемент" из предыдущих шагов, но с ПК ящика с "Собственным производством" вы получите параметры настройки, которые будут отличаться для системы ящика.

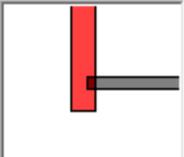
Назначьте требуемый ПК (передняя /задняя /боковые детали) или желаемые ХД для каждого элемента.

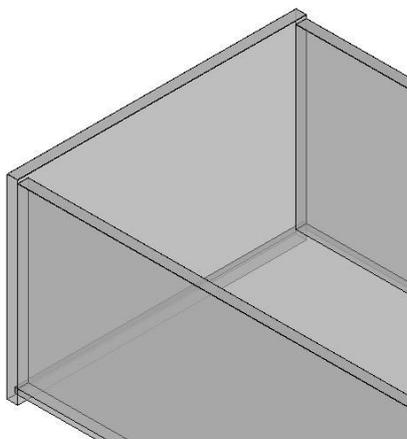
Элемент		
<input checked="" type="checkbox"/>	Бок. ящика	CP_DR_00k0_Side
<input checked="" type="checkbox"/>	Дно ящика	PD_DR_Buttom_b_b_l

Далее, можно настроить соединения для передней/задней/боковых сторон.

Переход		
К		Длинный
К		Длинный
Дно		Длинный

Кроме того, для передних/задних/ боковых сторон можно задать опции "длинный" и "короткий".

Превышение размера		
Сверху	0	
Снизу	14	
К	0	
К	0	
Смещение	0	
Дно	5	



При текущих параметрах вашего ПК ящика программа создает ящик, который выглядит следующим образом.

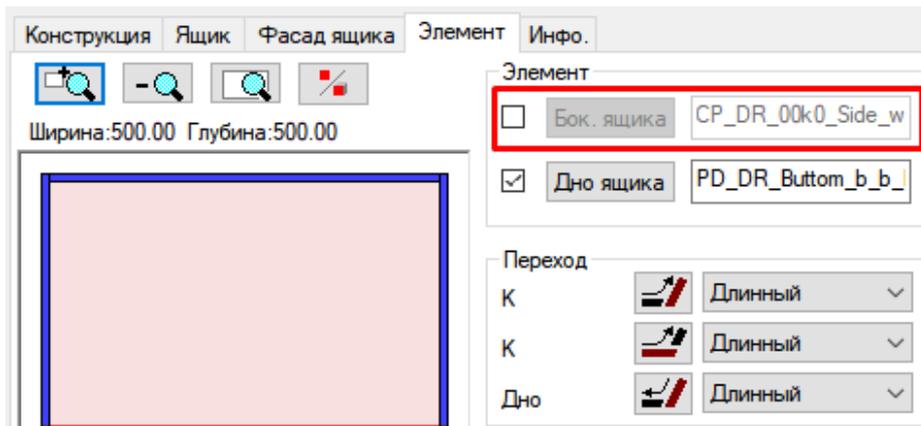
- С передним элементом;
- Дно врезается в боковины при помощи паза;
- Дно располагается под передней и задней панелями.

Задайте элементы таким образом, чтобы был создан следующий ящик.

- Без переднего элемента
- Паз на боковинах
- Паз на заднем элементе

### 7.2.4.1 Передний элемент

Удалите ПК переднего элемента, убрав флажок (как на рисунке ниже)



#### Совет

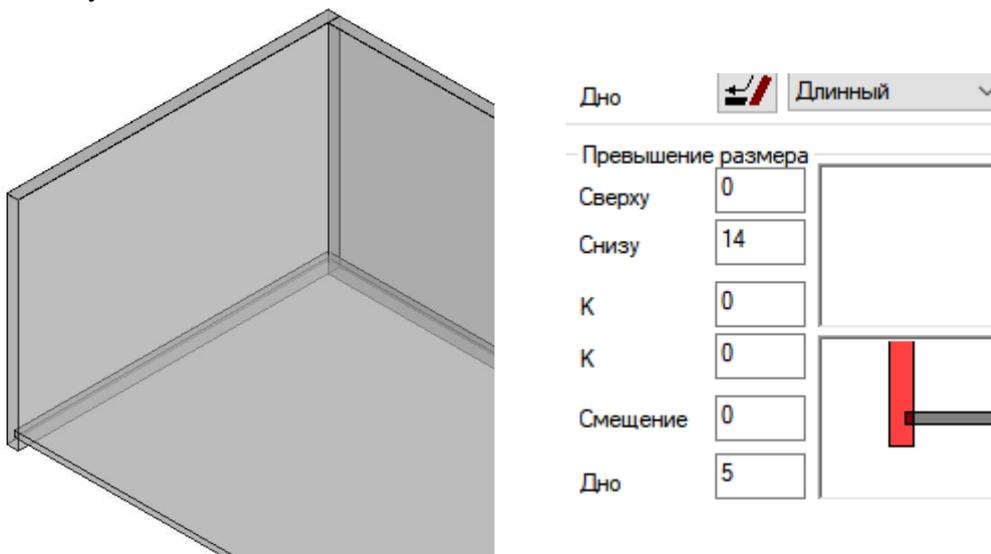
При выборе детали на графике, щелкайте по нужной. Выберите принцип соединения смежных деталей для изменения их соединения (функция «Переход»).

### 7.2.4.2 Боковые элементы

Не проводите изменений со сторонами, но помните о настройке припусков.

### 7.2.4.3 Задний элемент

Введите те же размеры, как и для боковин, и выберите значение "длинный", поскольку здесь находится соединение с дном.



Сохраните измененный ПК ящика, затем вернитесь в область рисования через Конструктор Изделий.

Теперь у вас есть ПК с нужными размерами.

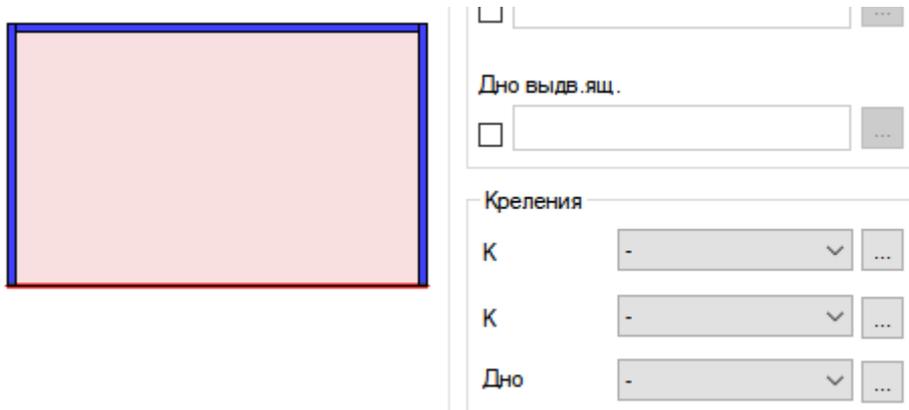
Перейдите к новому ПК ящика "\_ЛТ\_скрытые" через Конструктор Изделий, чтобы отредактировать значения во вкладке "Инфо."

## 7.2.5 Вкладка “Информация”

Во вкладке "Информация" введите требуемые сведения о ситуации соединения к предыдущим/следующим сторонам и к дну, которые будут использоваться для элементов ящика. Последовательно выберите элементы по одной и назначьте требуемые ситуации соединения.

### 7.2.5.1 Передний элемент

Поскольку переднего элемента нет, удалите ситуацию соединения.

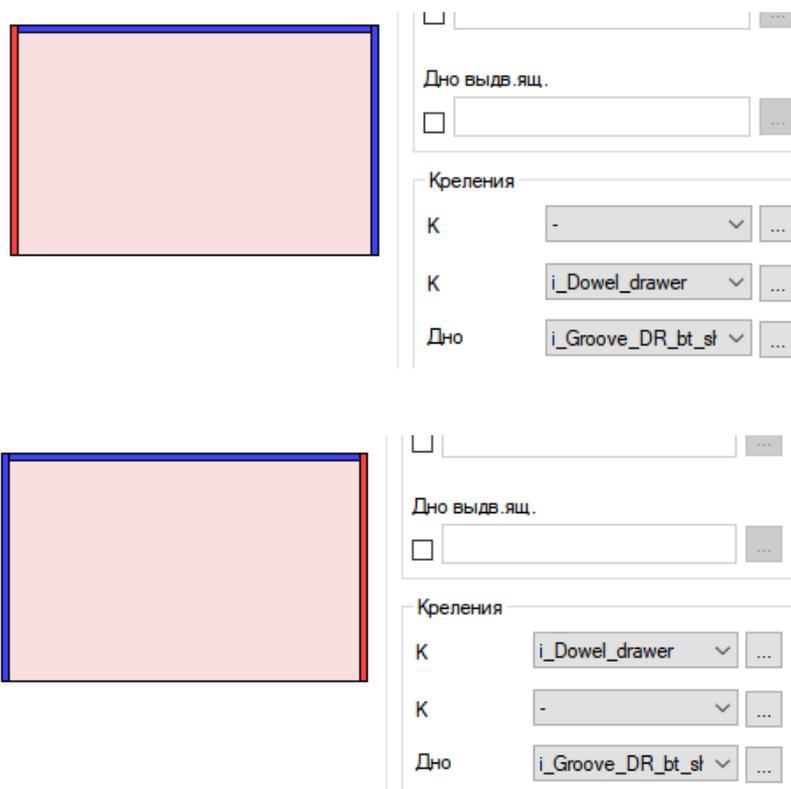


### 7.2.5.2 Боковые элементы

Для боковин требуется наличие ситуаций соединений с передним элементом (предыдущий/следующий).

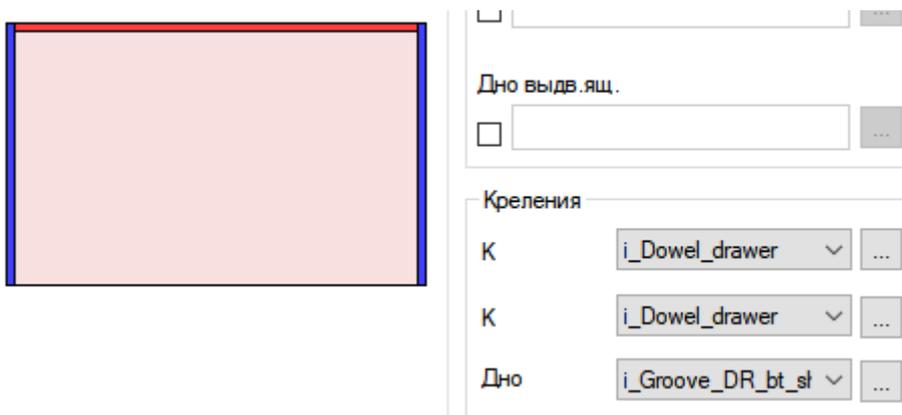
Установите левую и правую боковины, как показано ниже.

Оставьте „i\_Groove\_DR\_bt\_shelf“ в качестве ситуации соединения между боковой стороной и основанием.



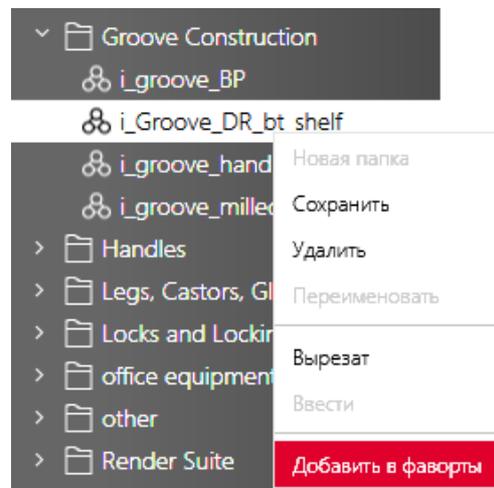
### 7.2.5.3 Задний элемент

Установите задний элемент таким же образом, и установите ситуацию соединения с боковинами „i\_Groove\_DR\_bt\_shelf“.



#### Совет

Для назначения ситуации соединения “i\_Groove\_DR\_bt\_shelf” выберите одну из сторон и нажмите на кнопку с многоточием в разделе "Ситуации соединений". Вы окажетесь в ситуации соединения “i\_Groove\_DR\_bt\_shelf”. Теперь добавьте эту ситуацию для соединения в фавориты (щелкните правой кнопкой мыши "добавить в Фавориты"). Закройте Менеджер Элементов.

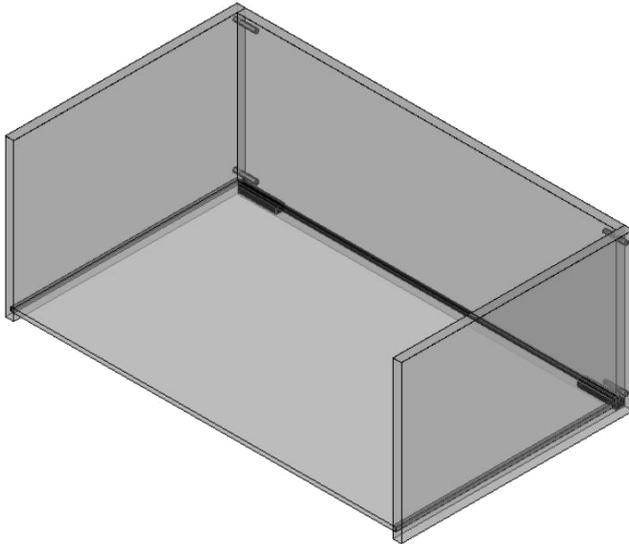


Теперь вы можете выбрать задний элемент, нажав кнопку с многоточием рядом с соединениями - >щелкните по основанию, затем выберите ситуацию основания для полки “i\_Groove\_DR\_bt\_shelf” в списке Фаворитов.

Все настройки выполнены. Сохраните ПК ящика и выйдите из Менеджера ящиков при помощи .

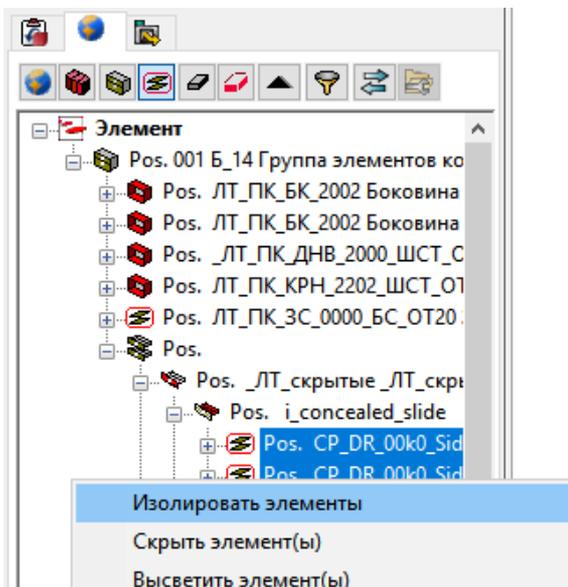
После этого сохраните изделие и покиньте Конструктор изделия, нажав .

Теперь в вашем ящике должны появиться введенные соединения и их функции.



### Совет

Отображение вышеуказанного ящика появляется при выборе элементов ящика, а затем изолировании их (в контекстном меню щелкните правой кнопкой мыши выбранный элемент в Менеджере Имос -> **изолировать элементы** -> переместите мышь в область рисования).



### Задача



Прежде чем получить сведения о дальнейших параметрах в Конструкторе изделий, проверьте, как ваше изделие реагирует на изменение высоты и глубины. Создаются только ящики с заданными размерами, упомянутые в главе **7.2.2 Вкладка "Ящики"**. Обратите внимание, что зона вставки делится в соотношении 2:1 на нижний и верхний ящики.

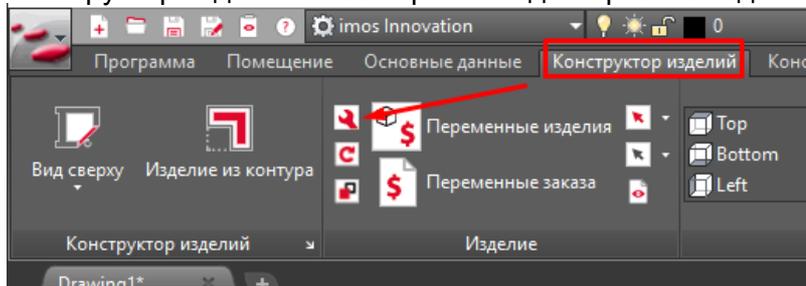
- Размер шкафа: В= 500мм; Г= 500мм
- Размер ящика: В= 300мм и Г= 440мм

Задайте отклонение размеров шкафа и оцените результат.

## 8. Дополнительные настройки в Конструкторе Изделий

Сначала включите все элементы изделия в области рисования (щелкните правой кнопкой мыши на области рисования -> изолировать -> высветить элементы).

Чтобы узнать больше параметров настройки для ящиков, снова откройте вкладку "Конструктор изделий" и выберите "Редактировать изделие".



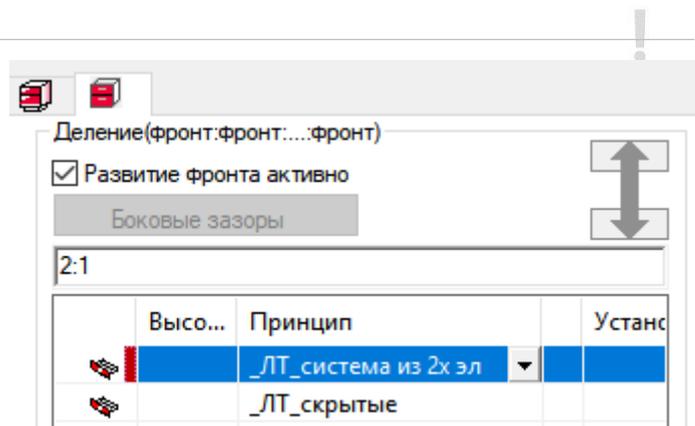
Войдите в редактирование изделия при помощи команды и выберете один из ящиков. Конструктор изделий откроется, а выбранный ящик будет выбран для изменений.

### Совет

Все параметры настройки, описанные в этой главе, относятся ко всем ящикам, которые были определены в зоне вставки с помощью деления в текстовом поле.

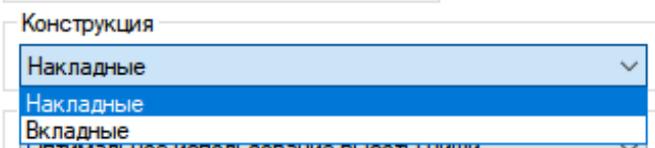
Если требуется применить один из этих параметров только для одного ящика, то разрешается создавать 1 ящик для каждой зоны вставки.

Для каждого отдельного ящика можно создавать отдельные зоны вставки путем вставки виртуальных перегородок.



### 8.1.1 Конструкция

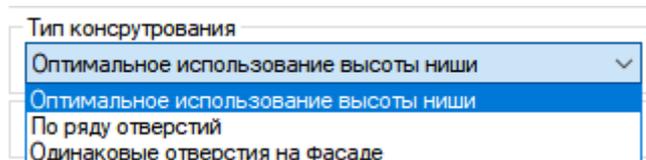
В области "Параметры" в разделе "Конструкция" можно определить, должен ли ящик быть с вкладным фасадом или накладным.



С помощью этой коррекции размеры зоны вставки меняются и поэтому есть вероятность, что программа настроит один размер ящика, а проверка соединений определит другой набор соединителей.

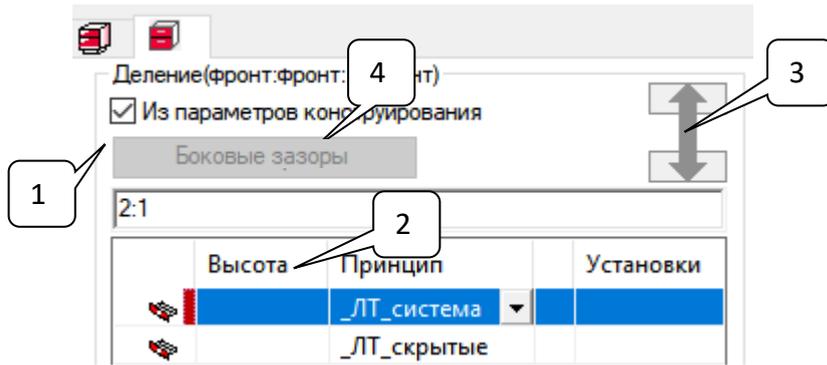
### 8.1.2 Типы конструкций

В области "Параметры" в разделе "Тип конструирования" можно задать способ генерации ящиков в соответствии с условиями.



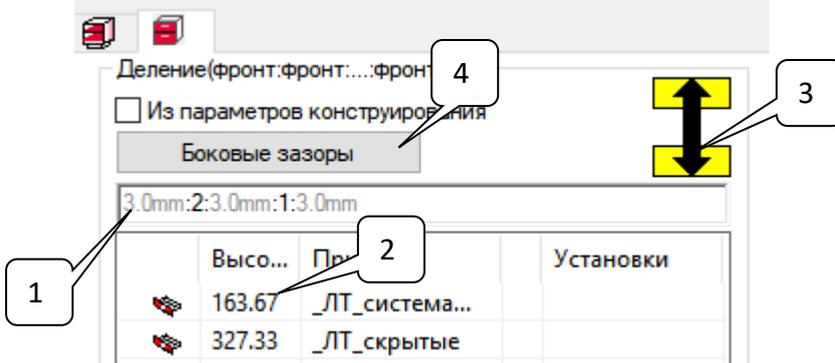
В зависимости от настройки ящики создаются по-разному.

### 8.1.3 Размер зазора и передние отступы



Если установлен флажок "Из параметров конструирования", то размеры зазоры и передний отступ будут взяты из действующих в настоящее время параметров конструирования.

Удалите отметку рядом с "Из параметров конструирования".



Это означает, что параметр конструирования для ящиков, включенных в эту зону вставки, не является более допустимым, а горизонтальные и вертикальные зазоры и передние отступы должны/могут быть определены вручную.

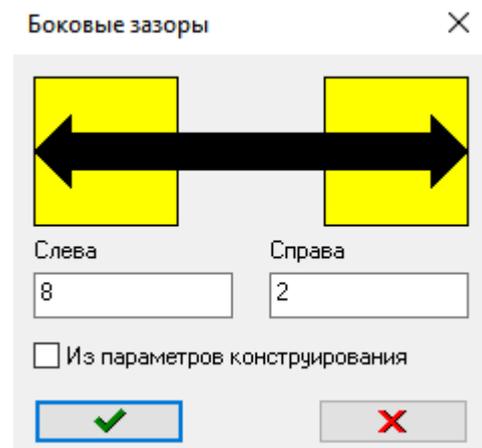
Сравните изменения в обоих снимках экрана выше:

- Деление ящика содержит только редактируемые размеры зазоров (1)
- Высота фасада точно указана (2)
- Символ горизонтальных зазоров показан (3)
- Кнопка "Зазоры" для определения вертикальных зазоров может быть выбрана (4)

Нажмите на кнопку **"Боковые зазоры"** (4) для установки вертикальных зазоров.

Диалоговое окно "Настройка" появится для отступов спереди слева и справа.

Здесь можно включить параметр конструирования (= определение передней части) для вертикальных зазоров (без учета горизонтальных зазоров) или определить специальный отступ спереди слева и справа.

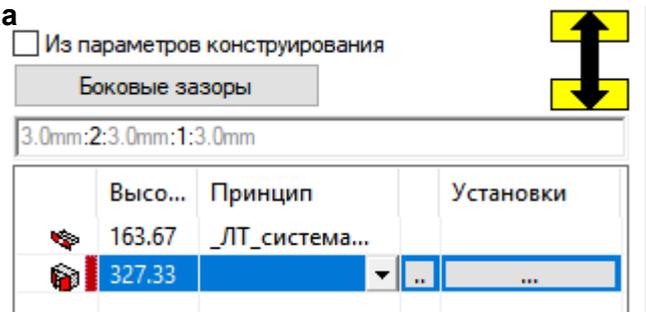




Поскольку ящики располагаются один над другим, определение вертикальных зазоров не требуется.

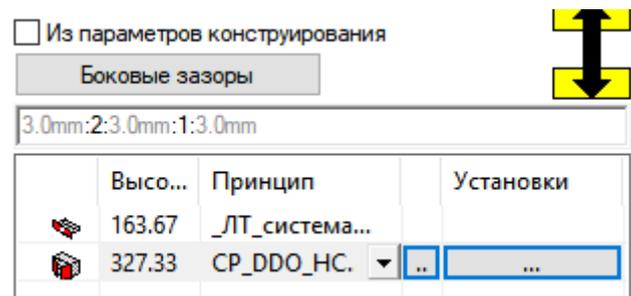
#### 8.1.4 Двери распашные вместо ящика

С **отключенным** определением фасада можно заменить ПК ящика для фасада. Например, распашные двери, размеры которых определены делением ящиков.

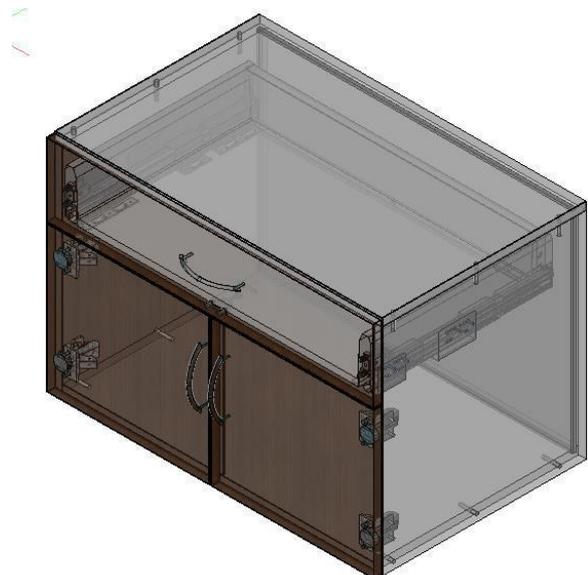


Щелкните несколько раз по значку желаемого ящика, чтобы было можно переключаться между "Ящиком" и "Дверью".

Если значок показывает дверь, можно назначить ПК двери или заслонки, нажав на маленькую кнопку с многоточием.



В результате вы получите изделие с распашными дверями вместо выдвижного ящика, размеры которого соответствует определению передней части.



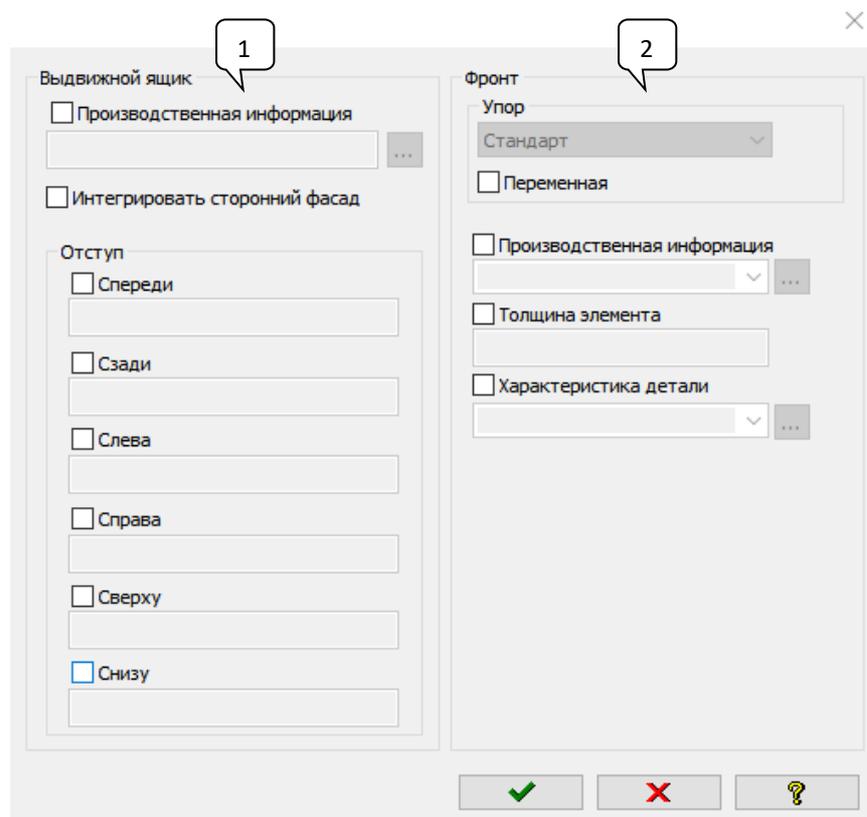
## 9. Дополнительные параметры настройки для каждого ящика

При щелчке по правой кнопке с многоточием открывается диалоговое окно (колонка «Установки»), в котором можно указать дополнительные сведения о ящике.

	Высо...	Принцип	Установки
	163.67	_ЛТ_система...	
	327.33	_ЛТ_скрытые	 .. <input type="text" value="..."/>

Левый столбец (1) содержит дополнительные параметры настройки для каждого отдельного ящика, которые специально перезаписываются или добавляются в параметры изделия из ПК ящика. Здесь можно сохранить ПК ящика для отдельных изделий.

В правом столбце (2), если вы вставили распашные двери вместо ящика, как описано в главе "8.1.4 Двери распашные вместо ящика", можно перезаписать значения характеристик выбранного ПК для фасада.



## 10. Обновление изделия в области рисования

Настройте изделие таким образом, чтобы оно использовало новые ПК ящика, и покиньте конструктор изделий, перейдя в область рисования.

