



Программа **KOMANDOR Designer** – это комплексная система обслуживания предприятия, заключающая в себе инструменты содействующих процессов обслуживания клиентов, продаж и управления производственными процессами в рамках дилерской структуры ТД Командор.

Программа имеет модульную структуру, в состав системы входят модули, отвечающие за обслуживание Клиента, начиная от приема заявок потенциальных Клиентов, подготовки предложений согласованных с желаниями клиентов, заканчивая приёмом и обслуживанием заказов.

Основной модуль – модуль для визуального проектирования, называемый «Проект застройки». Главное его преимущество – максимально простой процесс проектирования. Проектирование происходит в трёхмерном пространстве на основе базы, в которой содержатся все необходимые элементы. Оценка проекта происходит в режиме реального времени, в результате чего Клиент имеет полную информацию о влиянии своих решений на стоимость проекта.

Введение



Программа KOMANDOR Designer связывает воедино все этапы создания качественного шкафа-купе, и разработана специально для максимального облегчения работы специалистов салонов KOMANDOR.

+ Максимальная простота использования

Процесс проектирования в КД максимально прост. В программе имеется готовая база материалов и элементов. Система сама считает цену и предупреждает о технологических ошибках. Так же невозможно использовать элементы с нарушением технологий.

+ Быстрота проектирования

В более сложной программе построение проекта может затянуться на 1,5 часа и более, время же создания проекта в КД – не более 30 минут. Готовый заказ передается на производство посредством электронной почты.

+ Легкое освоение программы

Продавцу консультанту в салоне не обязательно иметь профессиональное дизайнерское образование чтобы освоить программу - ему достаточно быть хорошим продавцом. Адаптация к программе происходит очень быстро.

Общие сведения о шкафах-купе

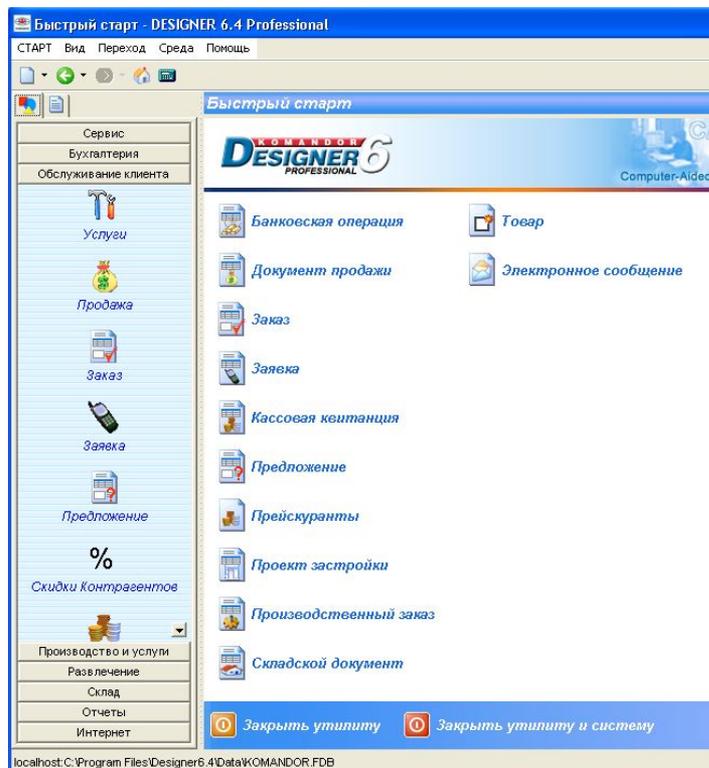


Корпусный шкаф, как правило, должен иметь все конструкторские элементы – пол, крыша, боковая и задняя стенки. Встроенный шкаф встраивается в нишу и в качестве таких элементов могут выступать реальные стены, потолок или пол помещения.

На этапе проектирования основным документом для построения шкафа является лист замера. Он определяет наличие вспомогательных элементов и особенности конструкции.

Описание меню, основных частей и функций программы

Основные модули



Основные модули, с которыми предстоит работать проектанту в салоне находятся в группе модулей «Обслуживание клиента»:

•Заказ

Используется для оформления проекта, когда клиент оплачивает заказ, в дальнейшем этот заказ отправляется на производство.

•Предложение

Используется для оформления проекта с клиентом на первом этапе (до оформления продажи), для пересылки в другой салон, или на экспозицию, или другому проектанту.

•Проект Застройки

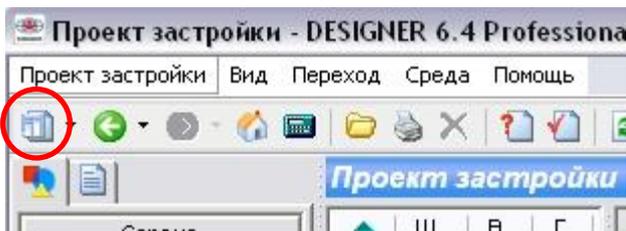
Используется непосредственно для создания проекта будущего шкафа

В группе «отчёты» находится еще 1 необходимый модуль:

•Расход Сырья

В программе есть 2 типа элементов: конструкторские, которые используются для построения и сырье, которое входит в рецептуры конструкторских элементов. В модуле «Расход сырья» распечатывается документ, который содержит в себе всё сырье и дополнительные элементы, необходимые для данного заказа.

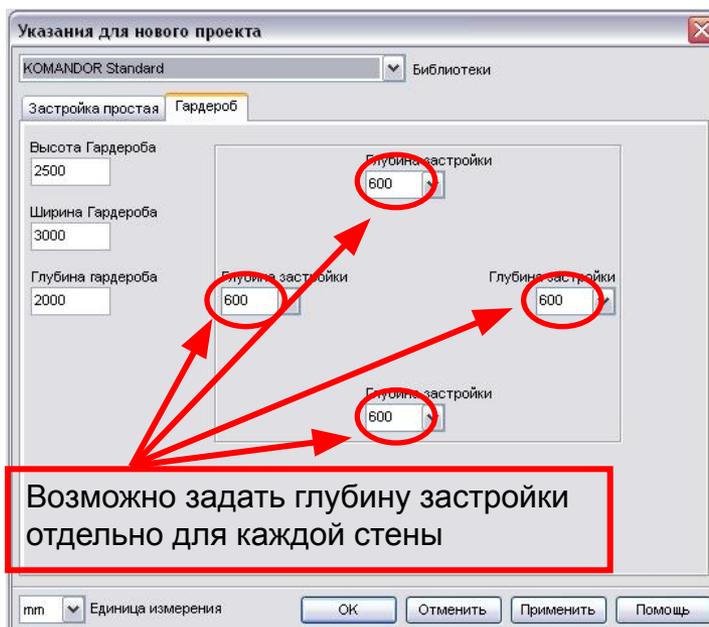
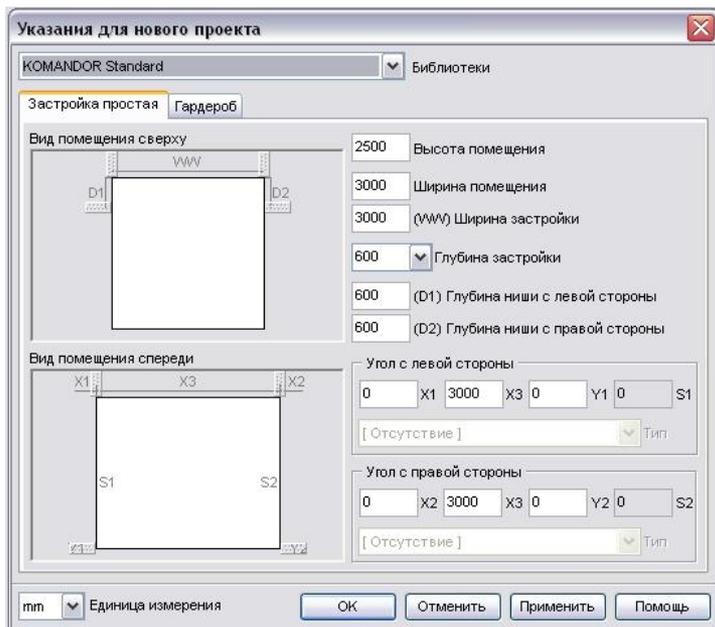
Создание нового проекта застройки



Если выбрать модуль «Проект застройки», то самая первая кнопка на панели инструментов будет отвечать за создание нового проекта застройки. После её нажатия появляется окно настроек нового проекта, на практике, данные в это окно заносятся на основании листа замера.

В программе есть возможность создавать застройку 2х типов: простая и гардеробная застройка. Гардеробная отличается от простой тем, что можно застраивать все 4 стены помещения.

В полях ввода заполняется необходимая информация, а так же в простой застройке есть возможность изменить параметры помещения передвигая ползунки на эскизах.



ВНИМАНИЕ!
После создания застройки и установки хотя бы одного элемента, тип застройки сменить не представляется возможным.

Основное окно проекта застройки



Основное меню

Проект Редактирование Вид Акция Помощь

Панель инструментов

Линейки

Меню «Дополнение» и «Указывание»

Вкладки застроек в проекте

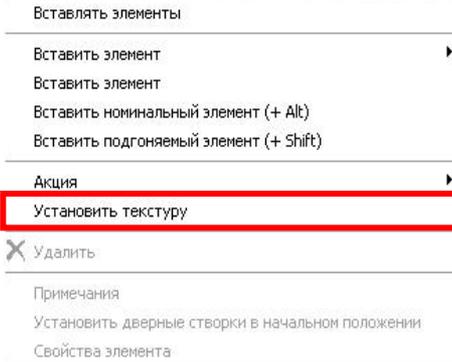
Цена

Указывание	Дополнение
Количество элементов: 0	
Цена: 0,00 р.	
Цена монтажа: 0,00 р.	
Вес нетто: 0,000 kg	
X:1024 Y:0 Z:0 mm	
16 x 2162 x 600 mm	
/- 3 mm	

0,00 р. (1)

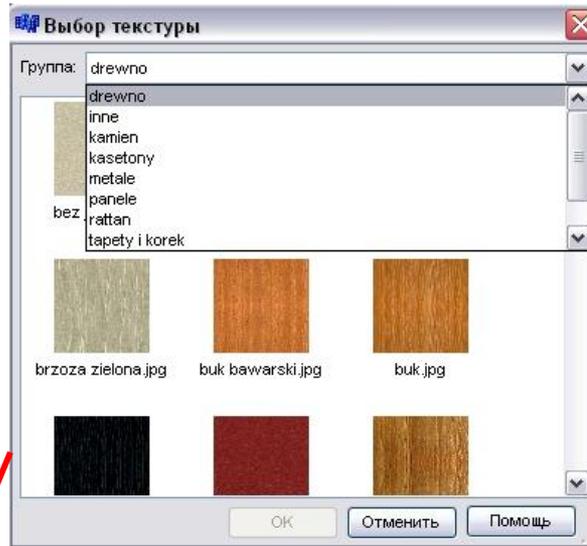
Указывание X:863 Y:2782 mm 0,00 р. 0,00 р. 0,00 р. 0,00 р.

Изменение текстур помещения

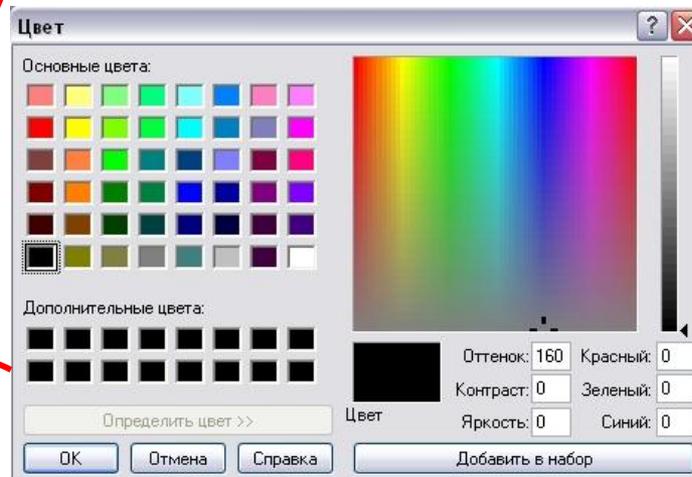
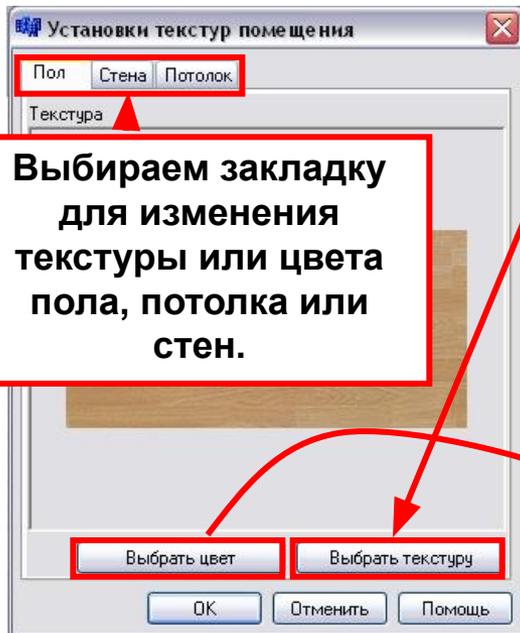
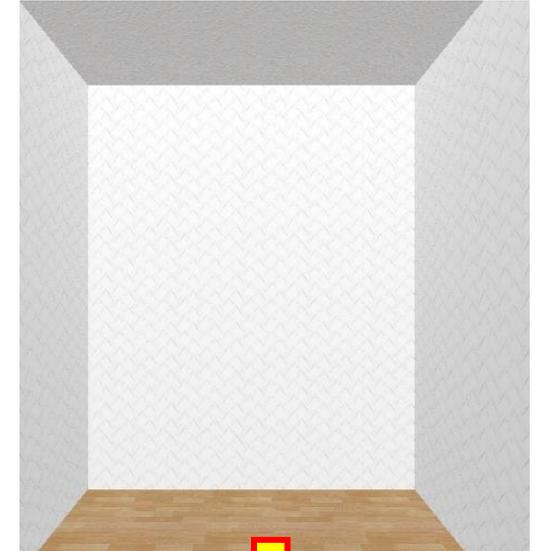


Контекстное меню

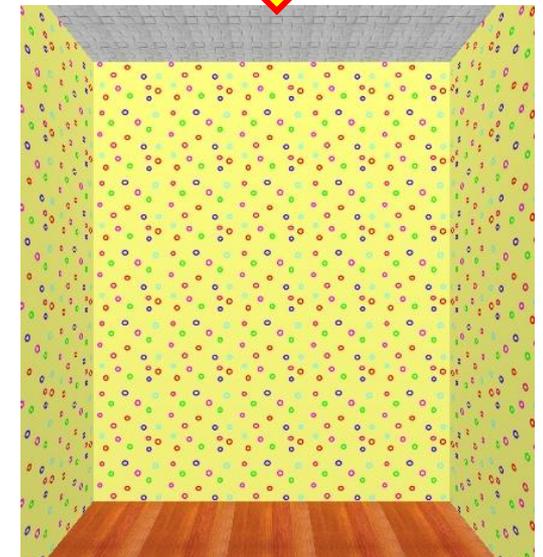
(пр. кн. мыши на свободном месте в проекте)



Окно выбора текстуры



Окно выбора цвета



Меню «Дополнение»



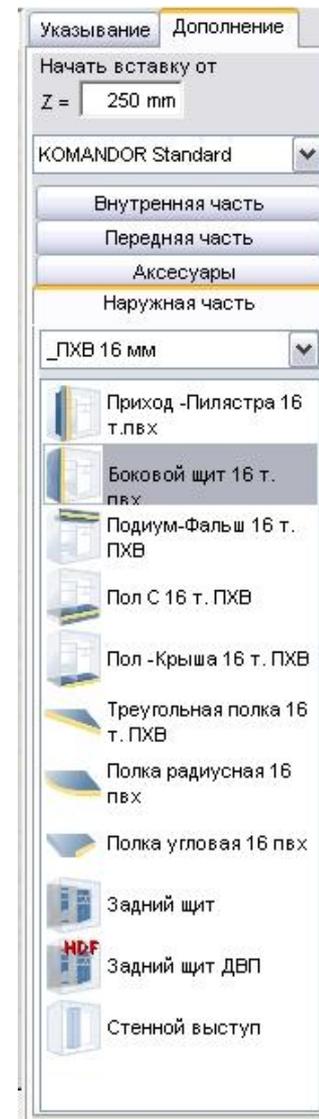
В правой части рабочего окна располагаются вкладки «Дополнение» и «Указывание».

Вкладка «Дополнение» позволяет устанавливать в проекте новые элементы, которые разделены по группам: внутренняя часть, передняя часть, наружная часть и аксессуары. Для установки необходимо выбрать элемент и щелчком мыши указать нужное место расположения на трёхмерном эскизе комнаты.

Параметр «Начать вставку от» в самой верхней части меню «Дополнение» работает только для элементов, которые занимают не всю глубину застройки, например, для вертикальной трубы из трубной системы Командор.

Так же есть возможность установки декоративных элементов (диван, окно, цветок...) – для этого необходимо в списке выбора в верхней части меню установить «декоративные элементы» вместо «KOMANDOR Standard»

Если вставка элемента невозможна, появится соответствующее сообщение. Вставляемые элементы, если есть возможность, автоматически подгоняются к размерам, определённым в базе данных по умолчанию.



Меню «Указывание»



Когда пользователь находится в меню «указывание» есть возможность просматривать и изменять некоторые свойства уже установленных в проекте элементов, передвигать элементы .

В меню указывание отображается следующая информация:

- 1.Название элемента
- 2.Цена
- 3.Цена монтажа
- 4.Вес нетто
- 5.Положение элемента в программе (X,Y,Z)
- 6.Габаритные размеры (Высота, ширина, глубина)

Так же обычно присутствуют блоки отвечающие за декор элемента (цвет, материал), привязки, цвет кромки (если ДСП), и стороны обклейки (если ДСП). В зависимости от типа выбранного элемента, информация может различаться, а некоторые пункты можно изменить непосредственно на вкладке «Указывание».

Обязательно нужно переключаться между меню «Дополнение» и «Указывание» в зависимости от необходимости выполнения того или иного действия. Добавляем элемент – меню «Дополнение», изменяем иди передвигаем уже имеющийся – «Указывание».

The screenshot shows the 'Указывание' (Specification) tab of a software interface. The main title is 'Боковой щит 16 мм ПВХ'. Below it, the following information is displayed:

- Цена: 1 574,61 р.
- Цена монтажа: 230,00 р.
- Вес нетто: 2,900 kg
- X:1256 Y:0 Z:0 mm
- 16 x 2500 x 600 mm
- / - \ mm

Below the price and weight information, there are three dropdown menus:

- 'Цвет плиты' (Panel color) with the selected value 'Орех Аида Табак (H 3704)'. A small '€' symbol is visible to the right of the dropdown.
- 'Цвет торцевой ленты' (End cap color) with the selected value 'орех аида табак'.
- 'Крепление' (Fastening) with three small icons representing different fastening options.

Below the dropdown menus, there is an 'Описание' (Description) field which is currently empty. Below the description field, there are two buttons: 'Примечания' (Remarks) and 'Больше' (More).

At the bottom of the form, there is a list of checkboxes for application options:

- Оклеить на передней стороне (Apply on the front side)
- Оклеить сзади (Apply from the back)
- Оклеить сверху (Apply from the top)
- Оклеить снизу (Apply from the bottom)

Использование линейек



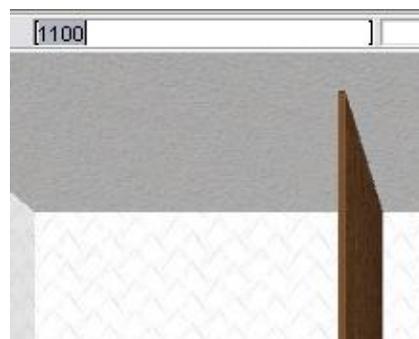
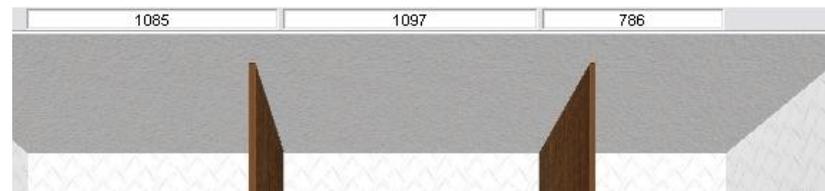
Изначально, при создании проекта, на линейках отображаются габариты помещения под застройку.

Если в проекте установлены элементы из раздела «Наружная часть», то они фиксировано отображаются на линейке.

При выделении какого-либо из элементов, на линейке отображается местоположение выделенного элемента. А если выделен не один, а несколько элементов – отображается еще и расстояние между ними.

С помощью линейки можно изменить положение элементов, это более точно и удобно, нежели двигать элементы мышкой.

Для редактирования размера нужно сделать на нём щелчок левой кнопкой мыши и подождать 1-2 секунды. Размер перейдёт в режим редактирования и можно будет задать значение с клавиатуры.

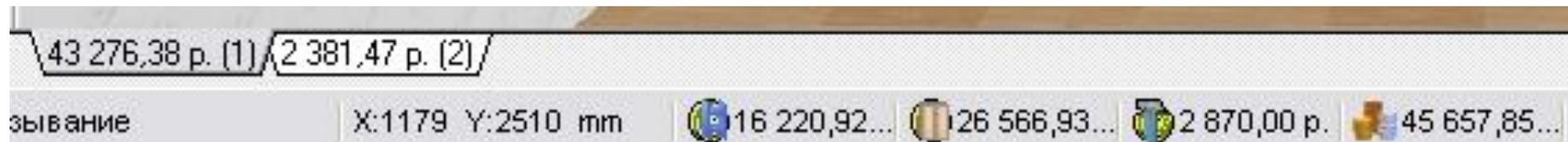


Цена проекта



В нижней части окна программы можно увидеть цену проекта, в неё входят 3 составляющие: цена внутренней и наружной части, цена фасада и цена монтажа.

1. Цена элементов внутренней и наружной части
2. Цена фасада
3. Цена монтажа
4. Общая цена



Причём проект может состоять из нескольких застроек, которые отображаются различными вкладками так же в нижней части окна. В таком случае стоимость проекта в целом состоит из суммы стоимостей всех застроек.

Цена считается в режиме реального времени. После установки каждого нового элемента она тут же пересчитывается.

Основное меню. Проект

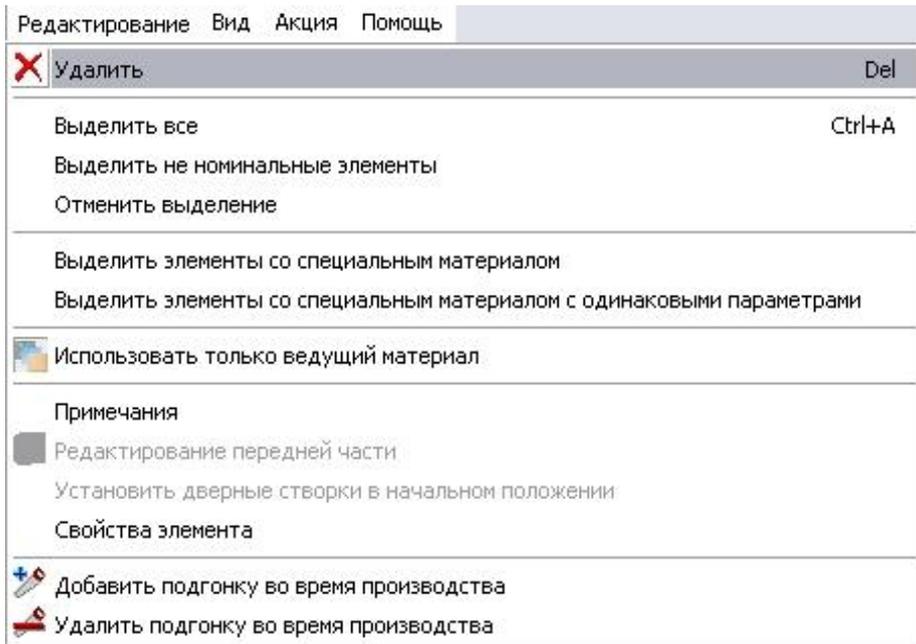


Проект	Редактирование	Вид	Акция	Г
Новая застройка				1
Копировать застройку				2
Удалить застройку				3
 Сохранить				4
Сохранить как новый				5
Сохранить как образец				6
 Выполнить предложение				7
 Выполнить заказ				8
Свойства проекта				9
Коэффициент цен проекта:				10
Текстуры помещения				11
 Распечатать текущую застройку				12
 Распечатать все застройки				13
 Выслать по электронной почте				14
 Показать главное окно				15
Завершить			Alt+F	16

1. Создается новая застройка в текущем проекте (новая вкладка).
2. Активная на данный момент застройка копируется на новую вкладку в данном проекте.
3. Активная застройка удаляется.
4. Сохранение изменений в проекте.
5. Проект сохраняется как новый, даже если запись под него уже есть.
6. Проект сохраняется как образец, его невозможно изменить или удалить. На основе образца можно делать новые проекты.
7. На основе проекта создается предложение.
8. На основе проекта создается заказ.
9. Открывается окно настроек проекта, можно изменить габариты помещения, если этому не препятствуют установленные элементы.

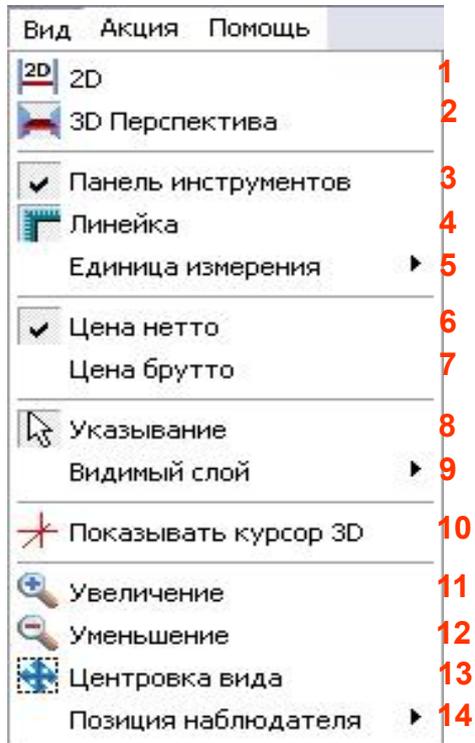
10. Используется для настройки зависимой скидки.
11. Отрывается окно настроек текстуры помещения, можно менять текстуры пола, потолка и стен.
12. Отправляется на печать эскиз застройки на активной вкладке.
13. Отправляются на печать эскизы застроек на всех вкладках.
14. Формируется письмо с вложенным проектом для отправки по электронной почте.
15. Открывается основное окно программы KOMANDOR Designer.
16. Происходит закрытие проекта.

Основное меню. Редактирование



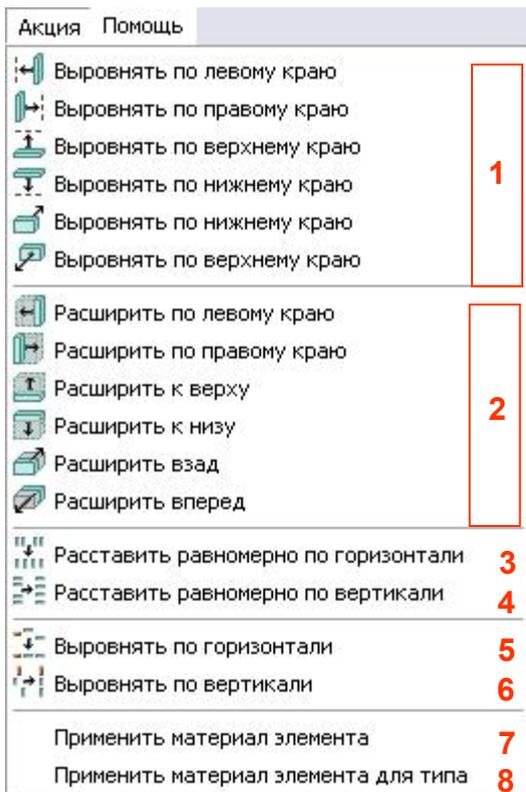
1. Выбранный элемент удаляется.
2. Выделяются все элементы в проекте.
3. Выделяются элементы не номинальных размеров.
4. Снимается выделение со всех элементов.
5. Выделяются элементы «специального цвета».
6. Выделяются элементы «специального цвета» с одинаковыми параметрами.
7. Включает или выключает автоматическое использование материала одного цвета для зависимых элементов.
8. Открывается окно примечаний для элемента.
9. Если выделены дверные створки, открывается соответствующее окно редактирования.
10. Если выделены дверные створки, то они принимают первоначальное положение.
11. Открывается окно свойств выделенного элемента.
12. При нажатии кнопки в меню «указывание» появляется дополнительный раздел для указания размеров элемента с учётом подгонки (в проекте элемент остается номинальных размеров, в документах на производство – указанный в подгонке размер).
13. С элемента удаляются данные о подгонке.

Основное меню. Вид



1. Переключение отображения на двухмерный режим.
2. Переключение отображения на трёхмерный режим.
3. Отображение\скрытие панели инструментов.
4. Отображение\скрытие линейки.
5. Выбор используемой в проекте единицы измерения.
6. В проекте отображается цена нетто.
7. В проекте отображается цена брутто.
8. По нажатию кнопки меню «дополнение» переключается на меню «указывание».
9. Позволяет отобразить\скрыть элементы внутренней части, наружной части или передней части.
10. Отображение\скрытие 3D курсора.
11. Увеличение изображения (приближение).
12. Уменьшение изображения (отдаление).
13. По нажатию происходит центровка вида (смотрим на помещение прямо).
14. Позволяет выбрать действие по нажатию правой кнопки мыши (приближение-отдаление, изменение позиции наблюдателя, вращение).

Основное меню. Акция

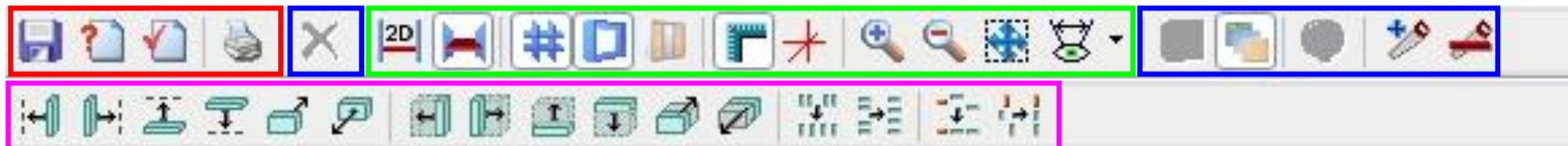


1. Блок кнопок, которые позволяют переместить элемент в заданном направлении до препятствия. Препятствием может служить другой элемент или же стена виртуального помещения. Так же, перемещению объекта не должны препятствовать привязки.
2. Блок кнопок, которые позволяют *увеличить* размеры элемента в заданном направлении до препятствия. Препятствием может служить другой элемент или же стена виртуального помещения. Увеличение объекта может не дойти до препятствия, если превышаются габаритные размеры сырья, из которого выполнен элемент (например ДСП 2800*2070).
3. Выделенные элементы расставляются равномерно по горизонтали, между крайними выбранными.
4. Выбранные элементы расставляются равномерно по вертикали, между крайними выбранными.
5. Выбранные элементы выстраиваются на одном уровне по горизонтали.
6. Выбранные элементы выстраиваются на одном уровне по вертикали.
7. Цвет материала применяется ко всем элементам проекта из данного типа сырья (например, ДСП).
8. Цвет материала применяется для всех элементов такого же типа (например, для всех полок, для всех средних щитов...)

Панель инструментов



Панель инструментов располагается в верхней части экрана, непосредственно под основным меню. На панели инструментов дублируются кнопки из основного меню, которые являются наиболее востребованными в процессе построения нового проекта.



-  - Из меню «Проект»
-  - Из меню «Редактирование»
-  - Из меню «Вид»
-  - Из меню «Акция»

Опция «Использовать только ведущий материал»



Включение или выключение данной функции осуществляется путем нажатия соответствующей кнопки в основном меню (редактирование) или на панели инструментов.

По умолчанию, с целью предотвращения ошибок, редактор проекта застройки не позволяет пользователю самостоятельно изменять цвет зависимых элементов: торцевой ленты (кромка), крепления полки сетки, а так же направляющих корзин. Но если всё же возникла необходимость изменения цвета зависимых материалов, нужно отключить опцию «Использовать только ведущий материал». После отключения цвет зависимых элементов изменяется только пользователем из меню «Указывание».

Пример действия данной опции для элемента типа «Боковой щит»



До отключения, в списке выбора торцевой ленты был один цвет, соответствующий цвету ДСП, после – помимо того, что можно изменить цвет, появилась возможность изменить тип кромки (например, 19*1 мм вместо 19*2)

До отключения

Указывание Дополнение

Средний щит 16 мм ПВХ

Цена: 1 229,01 р.
Цена монтажа: 150,00 р.
Вес нетто: 2,510 kg
X:1395 Y:0 Z:0 mm
16 x 2162 x 600 mm
f = 3 mm

Цвет плиты:
Орех Аида Табак (H 3704 :)

Цвет торцевой ленты:
орех аида табак
орех аида табак

Описание

Примечания Больше

Оклеить на передней стороне
 Оклеить сзади
 Оклеить сверху
 Оклеить снизу

После отключения

Указывание Дополнение

Средний щит 16 мм ПВХ

Цена: 1 229,01 р.
Цена монтажа: 150,00 р.
Вес нетто: 2,510 kg
X:1395 Y:0 Z:0 mm
16 x 2162 x 600 mm
f = 3 mm

Цвет плиты:
Орех Аида Табак (H 3704 :)

Цвет торцевой ленты:
Кромка 19 * 2 мм Hranipex
орех аида табак
орех аида табак
серая
титан
тропика ваниль
тропика ирис
тропика шафран
фино бронза
фино корица

Оклеить на передней стороне
 Оклеить сзади
 Оклеить сверху
 Оклеить снизу

Цвет кромки

Тип кромки

Примечание для элемента



Примечания

Монтажные примечания (реализуемые во время монтажа)

Примечание 1

Примечание:

Модификация, описанная в примечании, реализуемая в рамках услуги:

Количество 1 szt. Цена: -

Добавить Удалить

Производственные примечания (реализуемые во время производства)

Примечание 1

Примечание:

Модификация, описанная в примечании, реализуемая в рамках услуги:

Количество 1 szt. Цена: -

Добавить Удалить

OK Отменить Помощь

Кроме стандартного описания элемента проектировщик может определить для него дополнительную информацию связанную со специфическим обслуживанием такого элемента во время монтажа или на производстве. Такая информация заносится с помощью примечаний, они делятся на 2 типа:

1. Монтажные примечания – касаются специфического способа монтажа элемента.
2. Производственные примечания – определяют специфический способ обработки элемента в производственном процессе.

Каждое примечание должно иметь дополнительную услугу. Цена сопряженной с примечанием услуги отражена в цене элемента или в цене монтажа(зависит от вида примечания).

На элементе может быть сколько угодно примечаний, новое примечание создается кнопкой «добавить» и отображается в собственной вкладке в окне примечаний. Доступ к окну примечаний возможен из контекстного, основного меню или меню «указывание», элемент при этом должен быть выделен.

Свойства элемента



Свойства элемента

Элемент: Боковая стенка тумбы для ящиков и корзин 16 мм ПВХ

Тип: Боковина тумбы ящика 16 пвх

Элемент | Дополнительные элементы

Цвет плиты
Орех Аида Табак (H 3704 ST9)

Цвет торцевой ленты
орех аида табак

Размеры [mm]

Использовать номинальные размеры

Ширина: 16 | Высота: 2500 | Глубина: 504

Блокиров | Блокиров | Блокиров

Позиция [mm]

X: 2178 | Y: 0 | Z: 0

Блокиров | Блокиров | Блокиров

ОК | Отменить | Применить | Помощь

Данное окно свойств можно вызвать из основного меню, контекстного меню, меню «указывание» или же просто двойным щелчком по нужному элементу.

Это окно позволяет изменить следующие свойства:

1. Тип элемента (в пределах схожести элементов. Например, боковой щит на дверную створку поменять не получится).
2. Материал, из которого создан элемент
3. Размеры (ширины, высота, глубина).
4. Положение в застраиваемом пространстве (X,Y,Z).

5. Опция «Использовать номинальные размеры» - использование расчета размеров из рецептуры (например, для дверей).
6. Опция «блокировка» - позволяет блокировать заданный размер или положение элемента в пространстве застройки. С включенной блокировкой на размер или положение элемента не могут повлиять другие элементы, связанные с ним или пользователь (пока галочка не будет снята).
7. Вкладка «Дополнительные элементы» - позволяет добавлять составляющие элементов, которые не являются обязательными и не ставятся по умолчанию (например, ручки для ящиков, буферные ленты для дверей...).

Крепления элементов

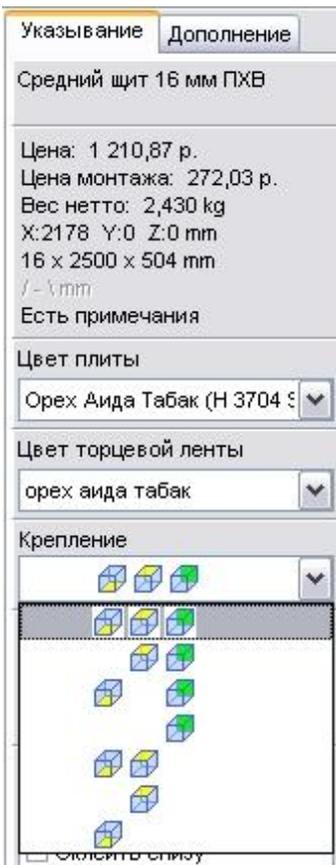


Для изменения типа крепления элемента служит раздел «Крепление» который находится в меню «Указывание». Для каждого элемента существует определённый набор креплений, которые выбираются из списка, в наборах учтены все необходимые виды креплений для элементов и ручной ввод новых наборов не предусмотрен.

При установке элемента автоматически выбирается вид крепления с высшим приоритетом (например, для элемента «Средний щит 16 мм ПХВ» самым приоритетным креплением является пол, потолок, задняя стенка), если по какой либо из причин приоритетное крепление не может быть использовано – проверяется следующее крепление из списка.

Препятствовать креплению элемента к той или иной стороне может другой элемент, к которому не предусмотрено крепление устанавливаемого элемента (к чему может крепиться тот или иной элемент прописано в базе данных и не подлежит изменению). Например, если при установке среднего щита в этой же секции расположена горизонтальная труба из трубочной системы Командор (в качестве вешала), то средний щит автоматически установится с креплением пол - задняя стенка и будет иметь высоту от пола до горизонтальной трубы.

Крепления так же препятствуют изменению размера элемента, если средний щит закреплен в позиции пол, потолок, задняя стенка – мы не сможем изменить его высоту пока не уберем крепление от пола или потолка.



Подгонка



Доступ к функции осуществляется с панели инструментов или из основного меню. При нажатии кнопки элементы или несколько элементов должны быть выделены.



После нажатия кнопки в меню «Указывание» появляются дополнительные поля ввода. После установки нужного значения необходимо нажать кнопку Enter.

Подгонка в производстве		
Ширина	Высота	Глубина
16	1800	500

Подгонка – обязательное условие для встроенной мебели. С учётом того, что помещения, как правило, имеют не идеально ровные полы, потолки, стены во время монтажа приходится подгонять элементы шкафа-купе к имеющимся неровностям. Если с производства детали шкафа выходят номинального размера (как в проекте) – после подгонки общая глубина шкафа уменьшится. Чтобы этого избежать в программе есть возможность добавить на элементы подгонку. При использовании подгонки размеры элемента в проекте остаются первоначальными, а в производственных распечатках элемент фигурирует уже с её учётом.

Величина подгонки и элементы, на которые она назначается зависит от конкретно взятого помещения – эта информация обычно берется из листа замера.

ВНИМАНИЕ: не использование подгонки там, где это необходимо, может стоить производству нескольких лишних деталей.

Указывание Дополнение

Средний щит 16 мм ПВХ

Цена: 908,61 р.
Цена монтажа: 150,00 р.
Вес нетто: 1,830 kg
У: 2610 У: 0 З: 0 мм

16 x 1800 x 500 mm

Есть примечания
Подгоняемый во время произ

Цвет плиты

Орек. Аид. Табак (H 3704)

Размер в проекте

Описание

Примечания Свойства

Подгонка в производстве

Ширина	Высота	Глубина
16	1800	530

Оклеить на передней стороне
 Оклеить сзади
 Оклеить сверху
 Оклеить снизу

+30 мм по глубине

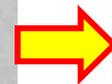
Порядок проектирования



1. Наружная часть



2. Передняя часть



3. Внутренняя часть



Элементы наружной части, правила установки

Выравнивающие элементы



Фальш-панель – планка шириной 85 мм и длиной на всю конструкцию шкафа, для выравнивания неровностей потолка до 5 мм.

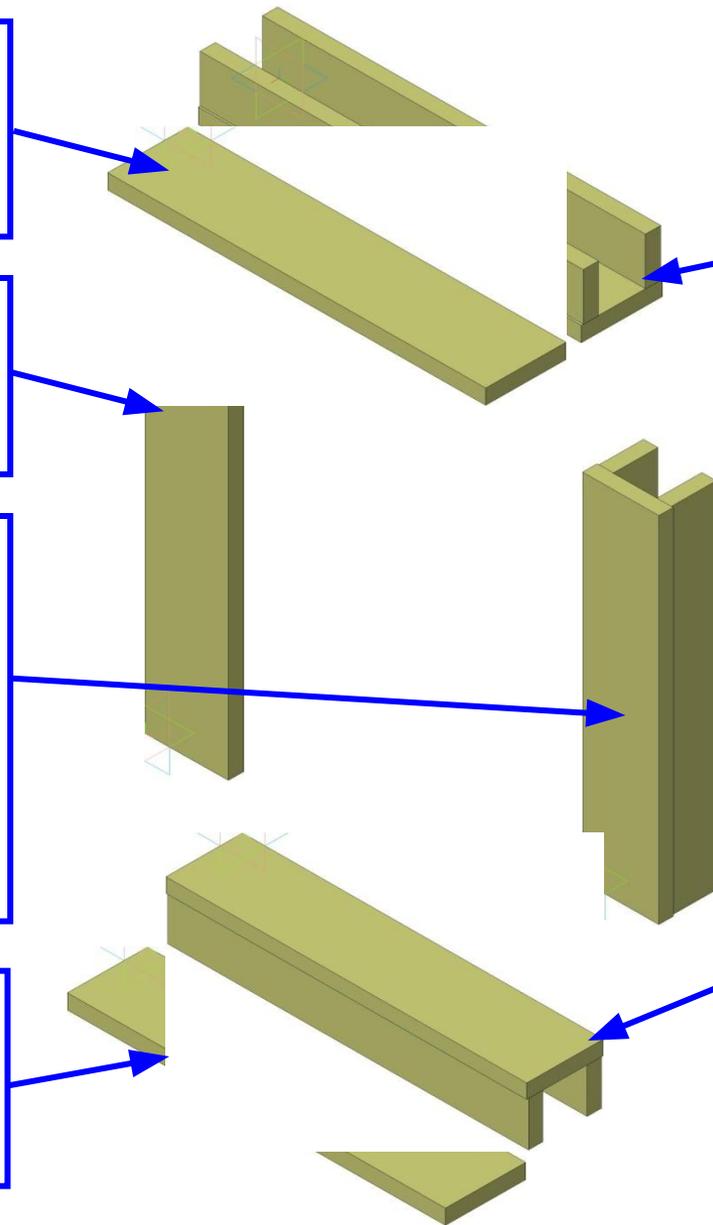
Приход– планка шириной 95мм на всю высоту застройки, для выравнивания неровностей стен до 5 мм.

Пилястр– это «П»-образная конструкция, состоящая из трёх деталей: прихода и двух корректирующие планок. Ширина конструкции 95мм, высота 66мм, длина равна высоте от пола до потолка. Для выравнивания неровностей стен от 5 до 20 мм.

Подложка – планка шириной 85 мм длиной на всю конструкцию шкафа, для выравнивания неровностей пола до 5 мм.

Фальш-карниз– это «П»-образная конструкция, состоящая из трёх деталей: фальш-панели и двух корректирующие планок. Ширина конструкции 85мм, высота 66мм, длина равна ширине конструкции шкафа. Для выравнивания неровностей потолка от 5 до 20 мм.

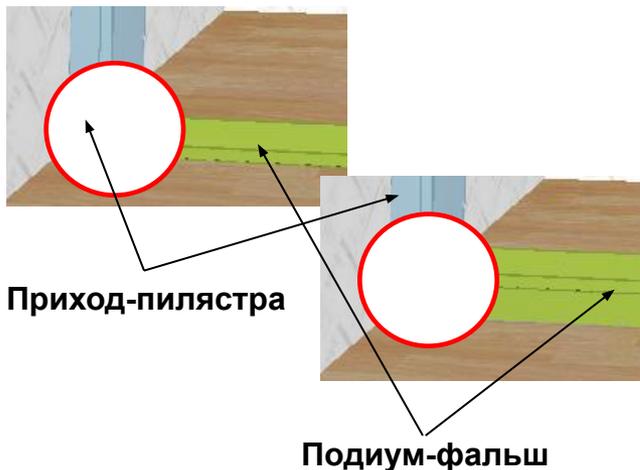
Подиум– это «П»-образная конструкция, состоящая из трёх деталей: подложки и двух корректирующие планок. Ширина конструкции 85мм, высота 66мм, длина равна ширине конструкции шкафа. Для выравнивания неровностей пола от 5 до 20 мм.



Расположение элементов наружной части



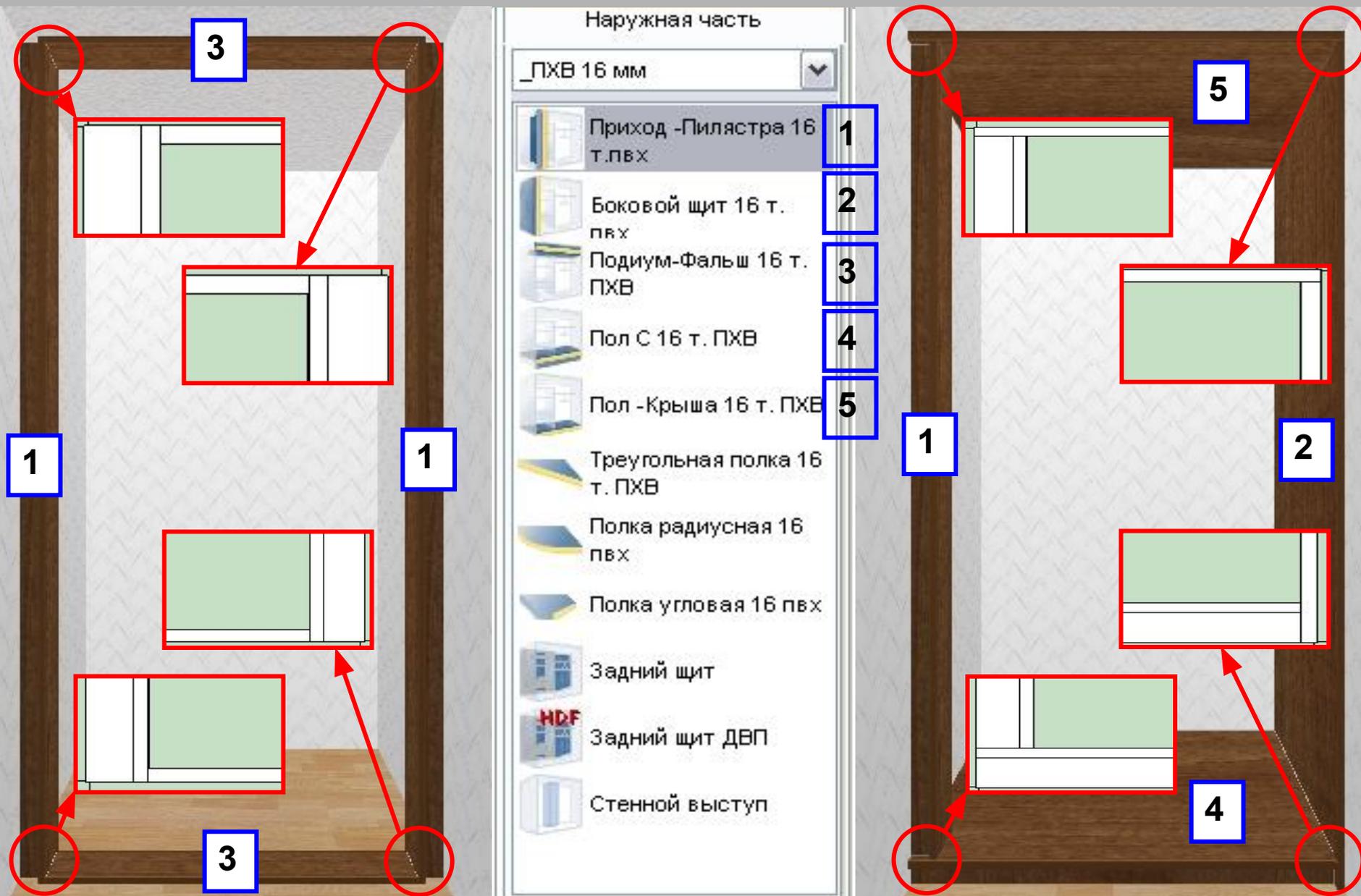
1. **Приход** или **пилястр** располагается от пола и до потолка помещения, в случае, когда установлены искусственные крыша и потолок на всю глубину застройки – приход располагается между ними.
2. **Фальш-карниз**, **фальш-панель**, подиум и подложка располагаются между боковыми выравнивающими элементами (приход, пилястр), между боковыми щитами или между реальными стенами посещения если остальные элементы отсутствуют.
3. Если есть **задняя стенка** – то она устанавливается в первую очередь, на всю площадь застройки по задней стене.
4. **Крыша** устанавливается на всю глубину застройки таким образом, чтобы она лежала на пилястрах, подложках или боковых щитах.
5. **Пол** располагается на всю глубину застройки, между боковыми щитами, если вместо щитов используются подложки или пилястры – пол располагается между естественными стенами помещения.



Порядок установки элементов наружной части:

1. Задняя стенка (если вкладная – переносим на последнее место)
2. Крыша (на всю глубину застройки)
3. Боковые щиты
4. Пол (на всю глубину застройки)
5. Приход, пилястр
6. Подиум, подложка, фальш-карниз, фальш-панель

Примеры построения элементов наружной части



УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ СТВОРОК, РЕДАРТИМОВАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ

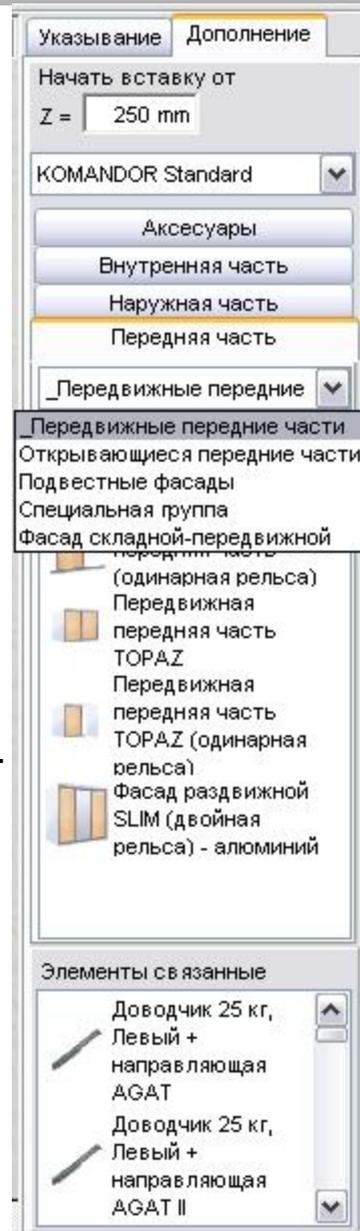
Типы фасадов



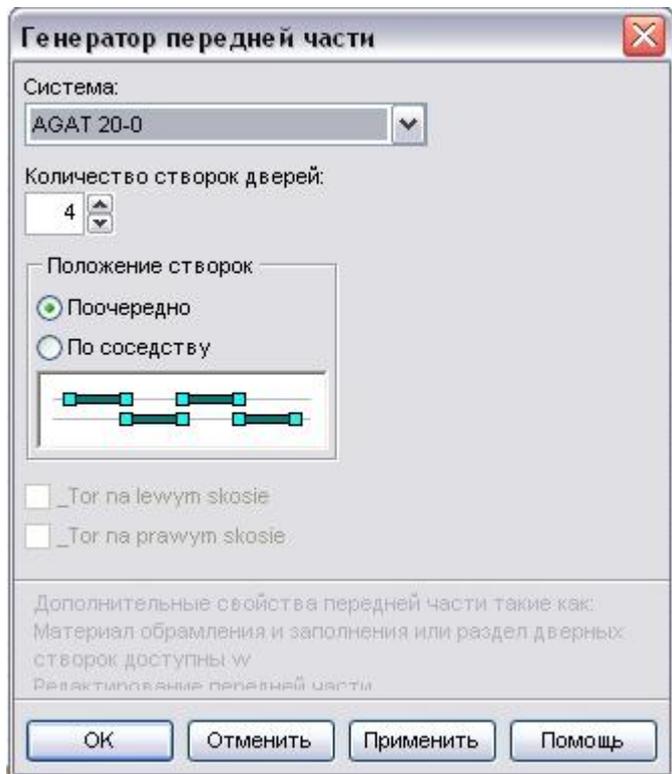
Все доступные для использования в проекте фасады находятся в меню «Дополнение» в разделе «Передняя часть».

Так же дверные створки разделены на некоторые типы, которые можно выбирать из списка в верхней части раздела «Передняя часть»:

- 1. Передвижные передние части** – в этом разделе находятся дверные створки передвижного типа, есть возможность выбора дверей с использованием одинарного и двойного рельса, так же в отдельный пункт вынесены дверные створки Топаз и Слим.
- 2. Открывающиеся передние части** – раздел содержит дверные створки распашного типа для систем, где есть техническая возможность сборки таких дверей.
- 3. Подвесные фасады** – в разделе находится подвесная система Командор.
- 4. Специальная группа** – в разделе размещены дверные створки систем Командор, которые могут быть установлены без рельс и учёта перехлёстов, используется в случаях, когда нужно списать дверь отдельно от остальных элементов (например, для выставочного образца).
- 5. Фасад складной-передвижной** – в разделе находится фасад «Концертино», новинка 2010 г.



Генератор передней части



После выбора фасада в меню «Дополнение» и установке его в проекте застройки (щелчок правой кн. мыши) появляется окно под названием «Генератор передней части». С помощью генератора указываются следующие параметры, необходимые для установки дверей:

1. Выбор системы
2. Количество дверей
3. Положение дверных створок (при количестве дверей кратном 4 появляется возможность выбрать расположение створок «поочередно» или «по соседству»)

Установка дверных створок возможна между стенами виртуального помещения или между элементами из раздела «Наружная часть» (например, в коробе, построенном из элемента типа «Полка 16 т. ПВХ, дверные створки установить невозможно – появится ошибка «Нельзя подобрать элемент» или же двери установятся в другом, возможном для этого, месте).

Так же при установке проверяются ограничения на габаритные размеры дверей. Если дверь меньше или больше соответствующих размеров – «нельзя подобрать элемент».

Таблица ограничений дверей

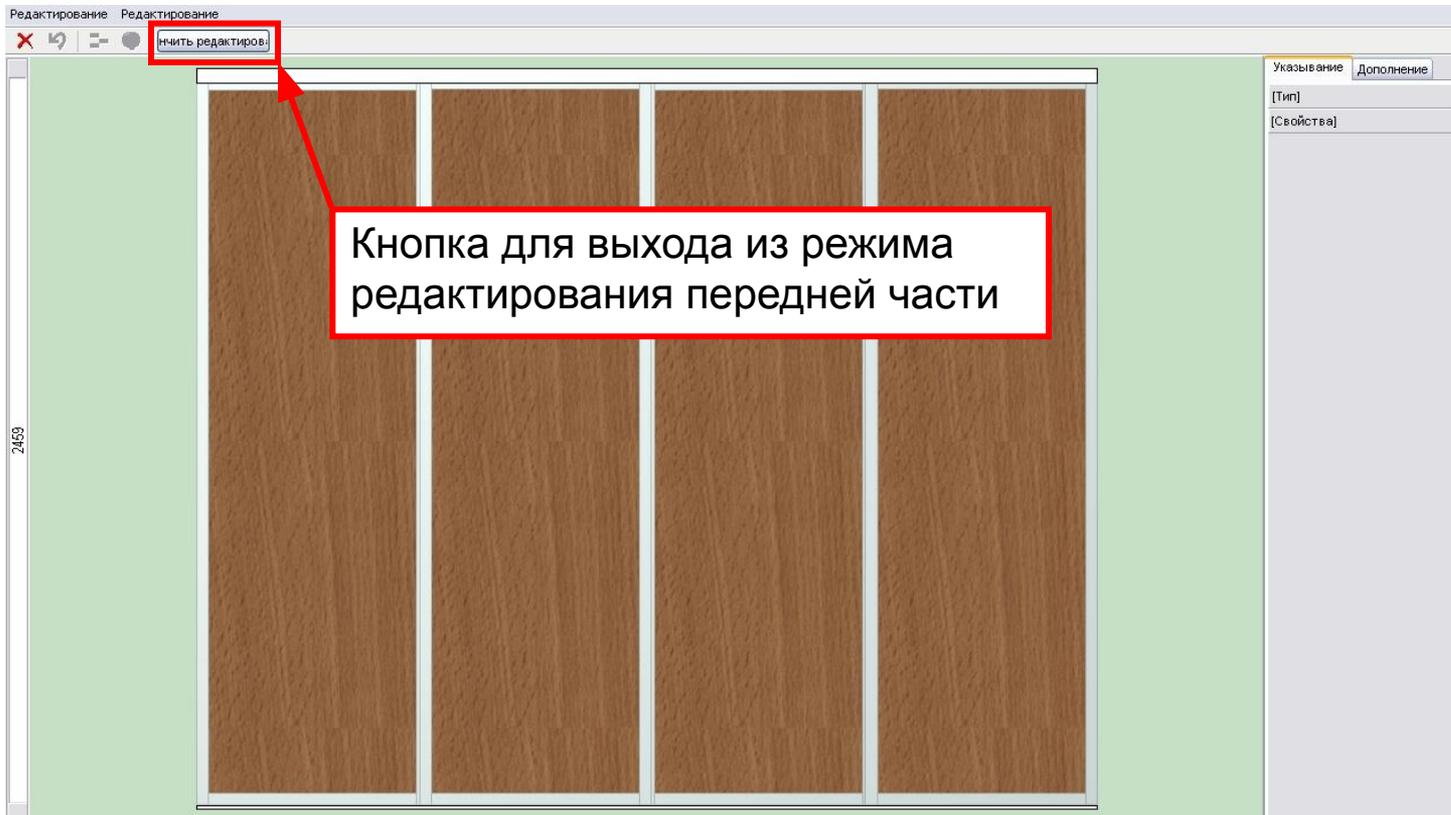


Наименование	Максимальный размер, мм	Минимальный размер, мм
<i>Дверь-купе в профиле Лазурит, Оникс, Агат, Арт Деко</i>	2750*1200	300*250
<i>Дверь-купе в профиле Лазурит 2, Агат 2, Сапфир</i>	2750*1200	300*250
<i>Дверь-купе в профиле Стандарт, Люкс</i>	2750*900	300*250
<i>Дверь-купе в профиле Магнетит</i>	2750*1000	300*350
<i>Дверь-купе в профиле Топаз</i>	1000*1200	200*240
<i>Распашная дверь в профиле Топаз</i>	1800*500	400*200
<i>Распашная дверь в профиле Стандарт, Люкс, Лазурит, Оникс, Арт Деко, Агат</i>	2500*600	300*250
<i>Распашная дверь с открыванием «вверх», «вниз»</i>	400*900	250*300
<i>Распашная дверь ЛДСП</i>	1500*500	300*250
<i>Подвесная система</i>	По высоте до 2750 По ширине до 1200	

Редактирование передней части



Запуск режима редактирования передней части возможен с панели инструментов, из контекстного или основного меню. Кнопка активна если выделена дверь или фасад в целом.



В данном режиме так же есть меню «Дополнение» и «Указывание». В меню дополнение можно выбрать декоративную планку или соединительный профиль и посредством мыши разместить выбранный элемент на двери. Так же можно менять наполнение в дверях и цвет профилей.

Комбинированные двери, цвета и материалы

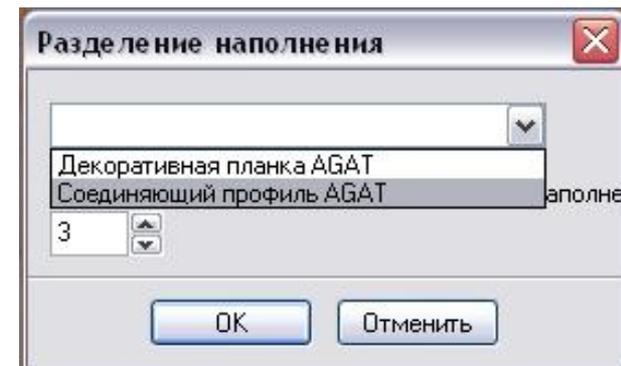
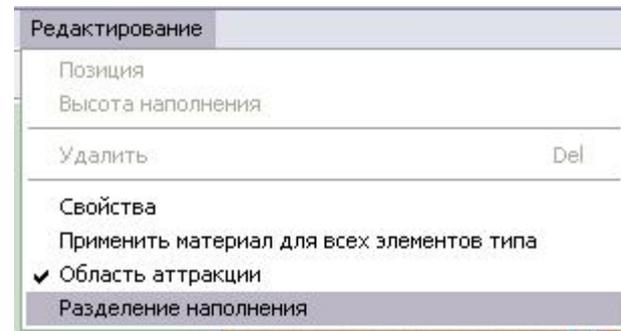


Для комбинированных дверей в программе действует ограничение, нельзя установить больше 5 разделительных профилей.

Комбинированные двери строятся путем указания места для соединительного профиля с помощью мыши, или же имеется функция, которая разбивает дверь на некоторое количество равных частей (причём есть возможность указать, с помощью чего будет произведено разбиение – декоративная планка или соединительный профиль), она называется «Разделение наполнения». Доступ к функции так же возможен из основного меню, панели инструментов или контекстного меню, наполнение в одной из дверей должно быть выделено.



Изменение типа и цвета наполнения производится из меню «Указывание» или из «Свойств элемента», можно выделять несколько вставок при нажатой кнопке Ctrl. Цвет профилей меняется аналогично. Цвет профиля на дверях и рельсе – только одинаковый, на соединительных профилях можно выбирать цвет по усмотрению, не совпадающий с цветом профиля на дверях.

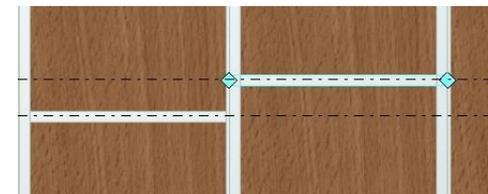


Результат разбиения соединительным профилем на 3 части

Изменение размеров вставок

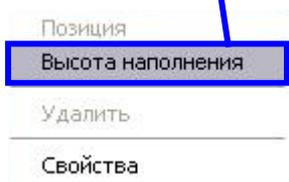
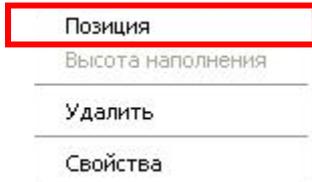
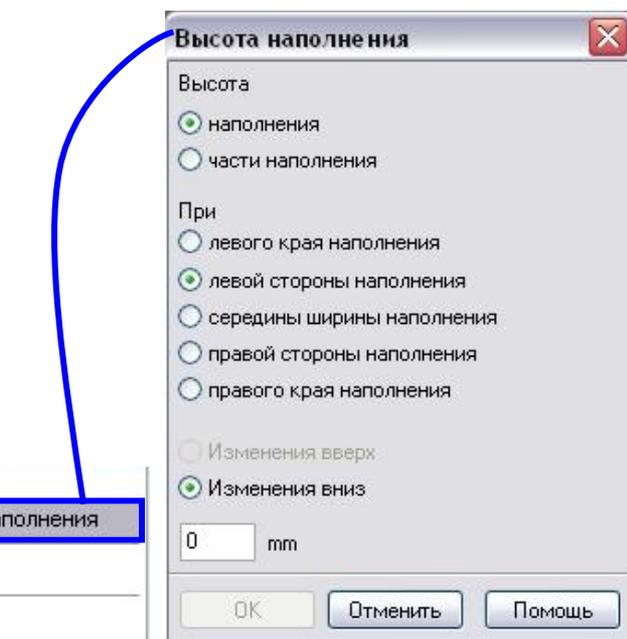
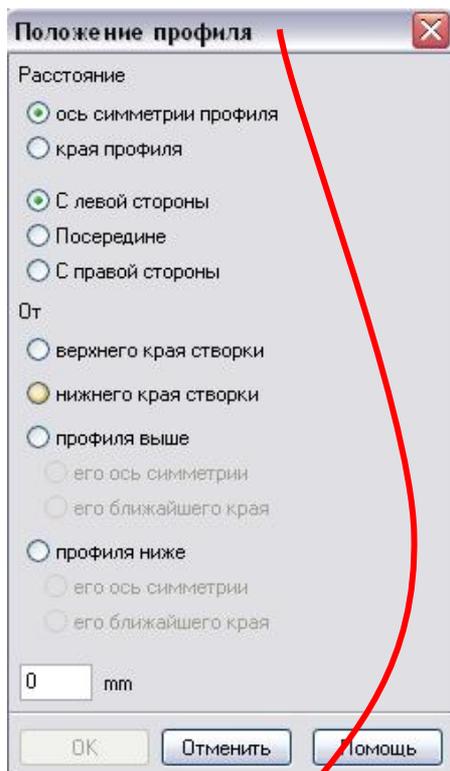


1. Размер вставок можно менять перемещая соединительный профиль – выделить профиль и перемещать с зажатой левой кнопкой мыши. Не точный метод – размер вставки устанавливается «на глаз».



2. Можно воспользоваться функцией «Позиция». Доступ к функции через контекстное меню, при выделенном соединительном профиле. Позволяет задать положение соединительного профиля относительно других или от верхней, нижней части двери.

3. Можно воспользоваться функцией «Высота наполнения». При какой-либо выделенной вставке, в контекстном меню выбирается пункт «Высота наполнения». Можно установить высоту наполнения, высоту видимой части наполнения и есть другие варианты установки высоты для соединительных профилей, расположенных под углом.



Дополнительные элементы фасадов

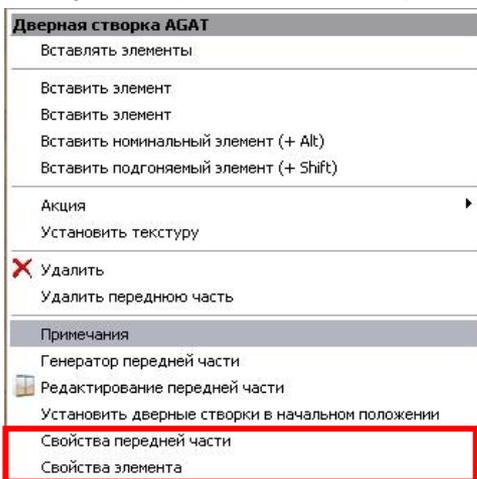


При установке фасадов в программе Командор Дизайнер автоматически рассчитываются все необходимые размеры дверей и составляющие их элементы. Иногда, на двери требуется установить так же некоторые дополнительные элементы, которые не устанавливаются в программе автоматически, вот эти элементы:

1. Буферная лента
2. Защелка для буферной ленты
3. Щетка пыльник
4. Стопор
5. Доводчики
6. Ручки (для некоторых систем)

Из приведённого списка все элементы, кроме доводчиков, относятся к дверной створке в отдельности. Доводчики же, относятся ко всей фасадной части в целом.

Таким образом, для установки дополнительных элементов к дверной створке необходимо зайти в «Свойства элемента» при выделенной дверной створке. Для добавления доводчиков необходимо при выделенной дверной створке из контекстного меню зайти в «Свойства передней части». Все дополнительные элементы находятся на вкладке «дополнительные элементы» к которой можно перейти из верхней части окна свойств.

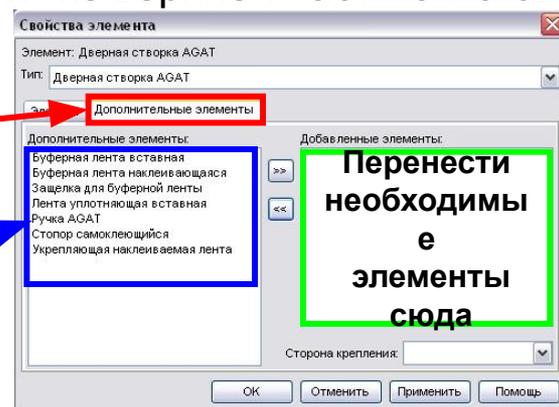


Контекстное меню

(пр. кн. мыши при выделенной двери)

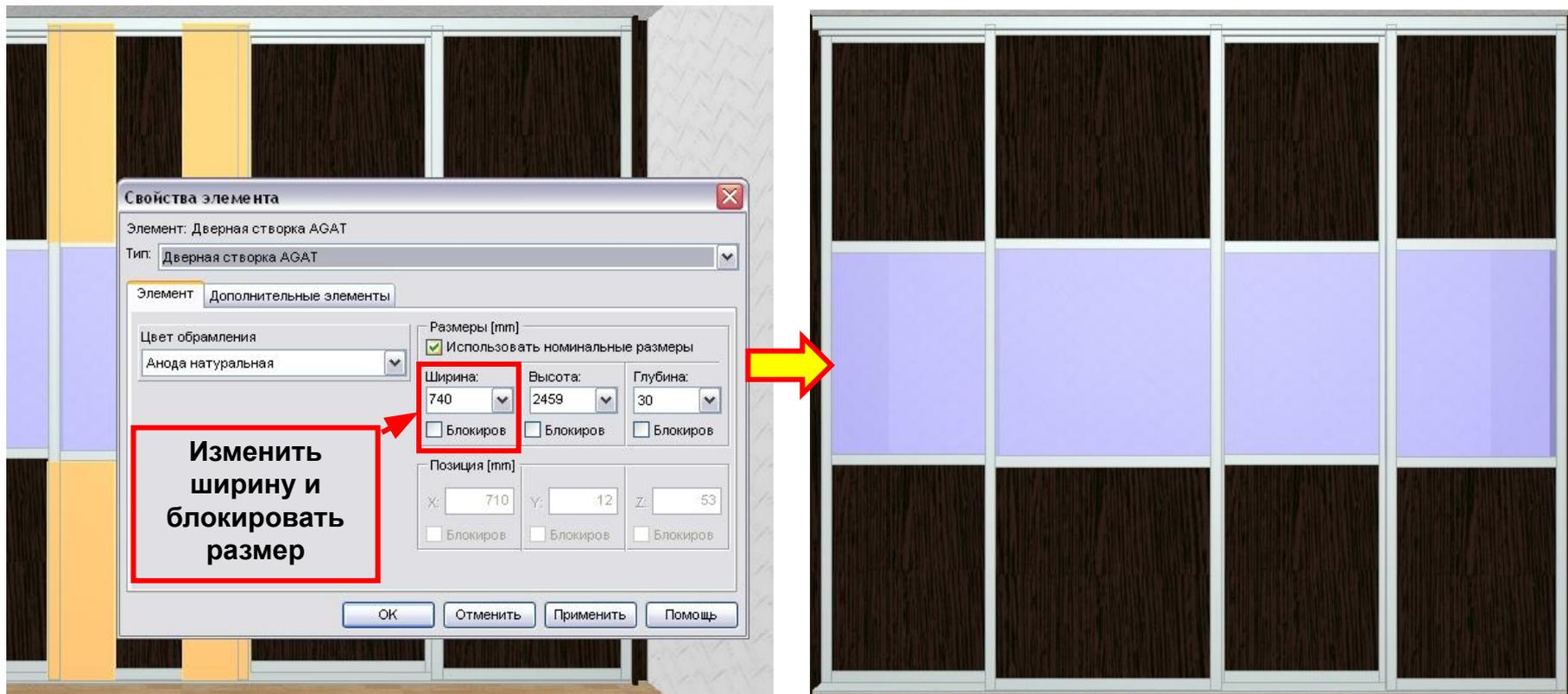
Вкладка
«доп. Элементы»

Список доп. элементов



При установке буферной ленты ширина двери уменьшается на 3 мм (2 буферные ленты – 6 мм).

Установка различных по ширине дверей



Размеры элементов изменяются в окне «Свойства элемента». Вне зависимости от того включена ли функция «Использовать номинальные размеры», программа стремится сделать все дверные створки одинаковой ширины. Для того чтобы изменить ширину дверей необходимо воспользоваться блокировкой размера – установить необходимое значение ширины и включить функцию блокирования данного размера. Для оставшихся дверей будет произведён пересчёт относительно ширины проёма и изменённого размера одной из дверей.

Специальный цвет



В программе есть возможность использовать в качестве наполнения дверей и цвета элементов внутренней и наружной части специальные цвета.

Специальный цвет – это специфическая, заказная позиция сырья, которую не имеет смысла заносить в базу на постоянной основе из за её редкого использования. Так же специальный цвет может помочь если необходимо срочно сформировать заказ и на внесение материала нет времени.

Специальный цвет доступен в видах сырья «Ламинированная плита ЭГЕР» и «Секло».

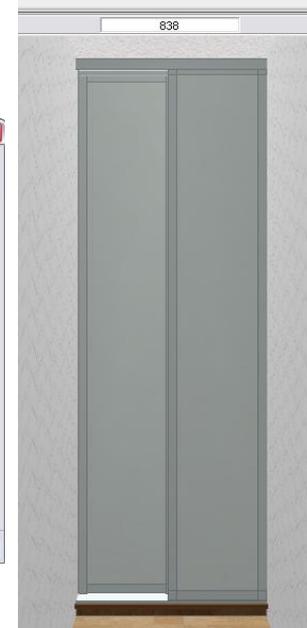
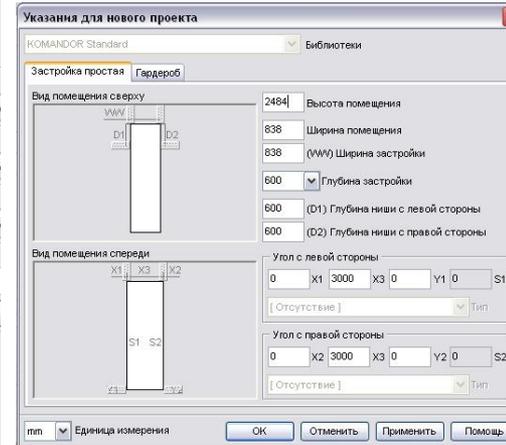
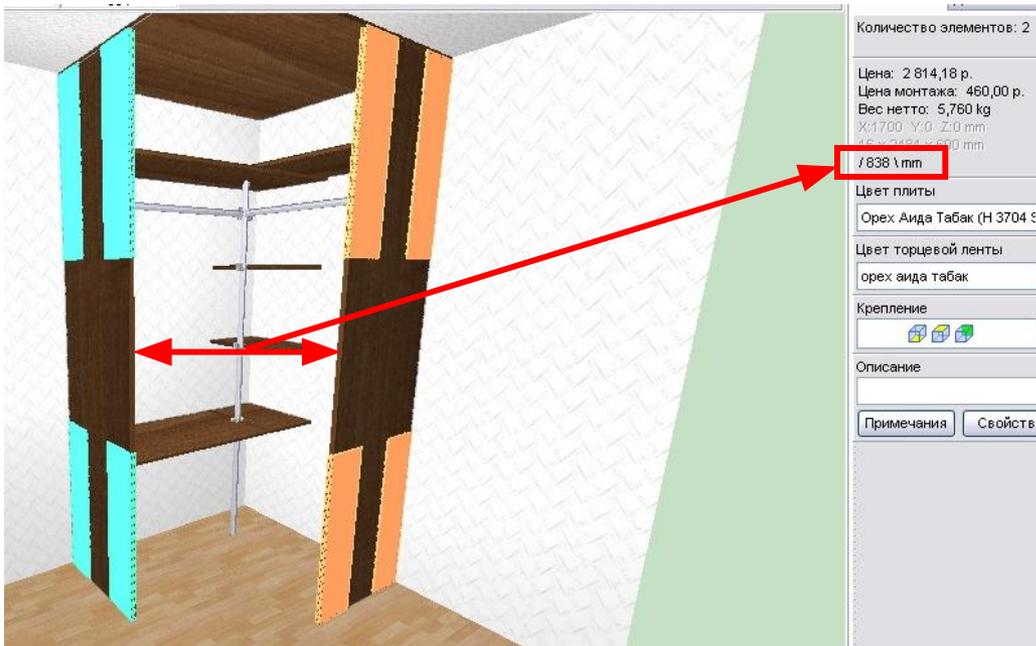
При выборе данного цвета, в меню «Указывание» можно задать параметры – название и цену (за м2). Для остальных элементов цены и названия соответственно уже забиты в базе данных.

Нужно чётко понимать, что если в двери нужно поставить редкий материал 4 мм – то нужно выбирать стекло специального цвета. Есть частое заблуждение – название и цена задается вручную, дак какая разница ДСП или Стекло установлено в двери? Разница есть: не списывается уплотнитель или в случае со сталью профиля берутся под 10 мм материал.

Указывание	Дополнение	Указывание	Дополнение
ДСП 10 Специальный цвет		Стекло 4 мм специальный цвет	кромки
Цена: 0,00 р. (netto)		Цена: 0,00 р. (netto)	
Цена монтажа: -		Цена монтажа: -	
X:0 Y:0 Z:28 mm		X:0 Y:1240 Z:28 mm	
769 x 1201 x 0 mm		737 x 1196 x 0 mm	
Цвет плиты		Цвет	
Ламинированная плита "ЭГ" ▾		Стекло ▾	
«Специальный цвет» ▾		«Цвет специальный» ▾	
Цена 0,00 р.		Цена 0,00 р.	
Название		Название	
Составляющие		Составляющие	

Задать название и цену, после ввода значений нажимать Enter.

Двери для угловых шкафов



Угловые шкафы необходимо проектировать в гардеробных застройках, так как застройка осуществляется по двум стенам помещения. В таком варианте застройки невозможно установить двери в следствие того, что они не располагаются параллельно какой-либо из стен помещения.

Для установки двери создается новая застройка. Ширину застройки определяем на основании расстояния между боковыми щитами, ограничивающими шкаф (если выделить оба щита, в меню «указывание» будет отображаться расстояние между ними). Высота застройки, соответственно, - высота исходного помещения за вычетом толщины крыши, если она есть. Фальш-карниз и подиум, при необходимости, так же проектируем в отдельной застройке. Особое внимание следует уделять подгонке для запила элементов под угол в процессе монтажа.

Установка подвесной системы



Указывание Дополнение

Начать вставку от
Z = 250 mm

KOMANDOR Standard

Внутренняя часть

Аксессуары

Наружная часть

Передняя часть

Подвесные фасады

Передвижные передние части

Открывающиеся передние части

Подвесные фасады

Специальная группа

Фасад складной-передвижной

Генератор передней части

Система:

Фасад подвесной двойное наполн.

Фасад подвесной двойное наполнение 27-2

Фасад подвесной двойной наполнение 27-2-1

Фасад подвесной двойной наполнение 27-2-2

Фасад подвесной одинарное наполнение 27-1

Придвинуть к левой

Придвинуть к правой

_Tor na lewym skosie

_Tor na prawym skosie

Дополнительные свойства передней части такие как:
Материал оформления и заполнения или раздел дверных створок доступны в
Редактирование передней части

OK Отменить Применить Помощь

В списке выбора систем в генераторе передней части находятся следующие виды подвесной системы:

1. 27-1 – подвесная система со старым рельсом и одинарным наполнением.
2. 27-2 – подвесная система двойная со старым рельсом.

3. 27-2-1 – подвесная система с новым рельсом и одинарным наполнением.
4. 27-2-1 – подвесная система с новым рельсом и двойным наполнением.

В двойной подвесной системе нет возможности воспользоваться редактором передней части и создать комбинированные двери, настройки наполнения находятся в меню указывание при выделенной дверной створке.

Указывание Дополнение

Дверная створка подвесная двойная

Цена: 27 045,37 р.
Цена монтажа: 240,00 р.
Вес нетто: 21,230 kg
X:750 Y:5 Z:6 mm
750 x 2425 x 40 mm
/- 1mm

Цвет профиля
Анода натуральная

Kolor wypełnienia 1
FRIZZ 2000 ARD Белый

Kolor wypełnienia 2
Ратановая плита

U-6 Мята

описание

Примечания Свойства

Зад - Зеркало одност.

Зад - Лакобель

Зад - Плита Loom

Зад - Плита ламин. 10мм

Зад - Плита роттан

Зад - Стекло

Перед - Зеркало одност.

Перед - Лакобель

Перед - Плита Loom

Перед - Плита ламин. 10мм

Перед - Плита роттан

Перед - Стекло

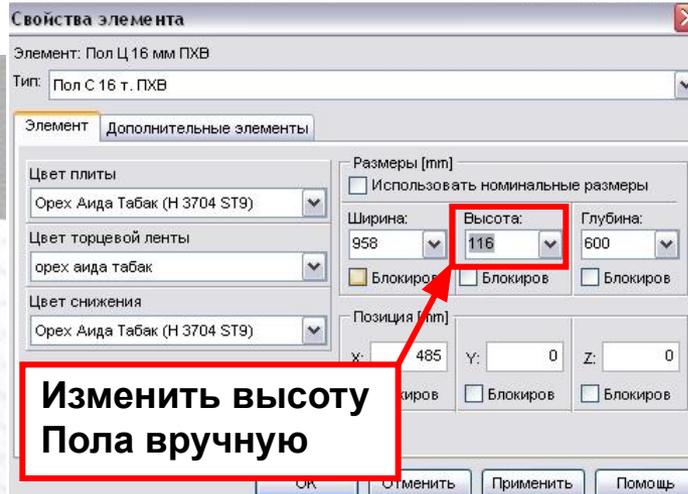
Цвет сзади

Цвет спереди

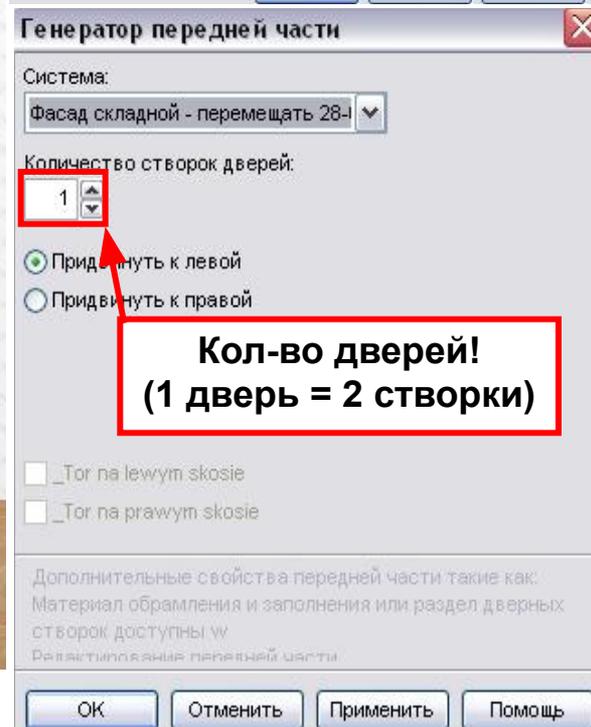
Для установки подвесной фасадной части необходимо зайти в соответствующий раздел в категории «передняя часть».

Тип наполнения спереди и сзади

Установка системы концертино



**Изменить высоту
Пола вручную**



**Кол-во дверей!
(1 дверь = 2 створки)**

Для установки фасада «Концертино», следуя инструкциям по сборке, требуется наличие полностью сформированного искусственного проёма с такими элементами как боковые щиты, пол, крыша. Пол должен быть с цоколем (Пол С – название в программе) и должен иметь высоту 116 мм (по умолчанию 66).

Толщина потолочной плиты (крыши) зависит от ширины шкафа – 25 или 16 мм.

Возможно устанавливать двери с нижним рельсом и без него. Доступно редактирование передней части – т.е. можно делать комбинированные двери.

В программе действуют те же правила, что и описаны выше. За более подробной информацией можно обратиться к инструкциям по сборке систем.

Особенности установки накладных распашных дверей ПВХ и Топаз



Общий элемент
«Пол-крыша»

Общий элемент
«Боковой щит»

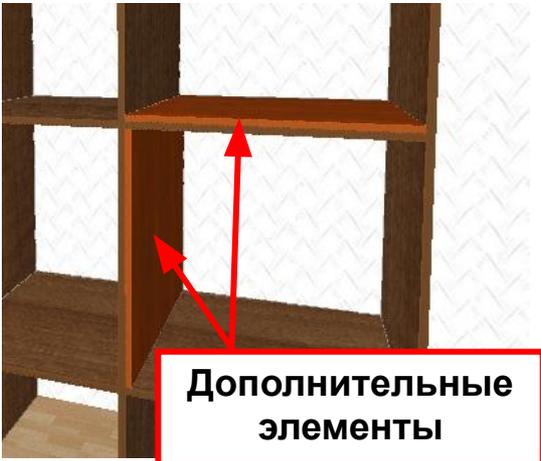
Как правило, распашные двери устанавливаются в заранее подготовленный короб, где имеются боковые стенки и пол с крышей.

В программе KOMANDOR Designer для построения короба к дверям используются только элементы из раздела «Наружная часть»!

В случаях, когда в нескольких смежных секциях застройки, устанавливаются накладные дверки ПВХ или в профиле Топаз – один боковой щит или пол (крыша) могут стать общими для нескольких дверных створок. Данную ситуацию программа не распознаёт и двери устанавливаются внахлест друг на друга - это может вызвать проблемы при монтаже изделия.

Решение для этого случая следующее:

В смежных секциях, перед установкой дверей, устанавливаем дополнительные боковые щиты, пол или крышу.

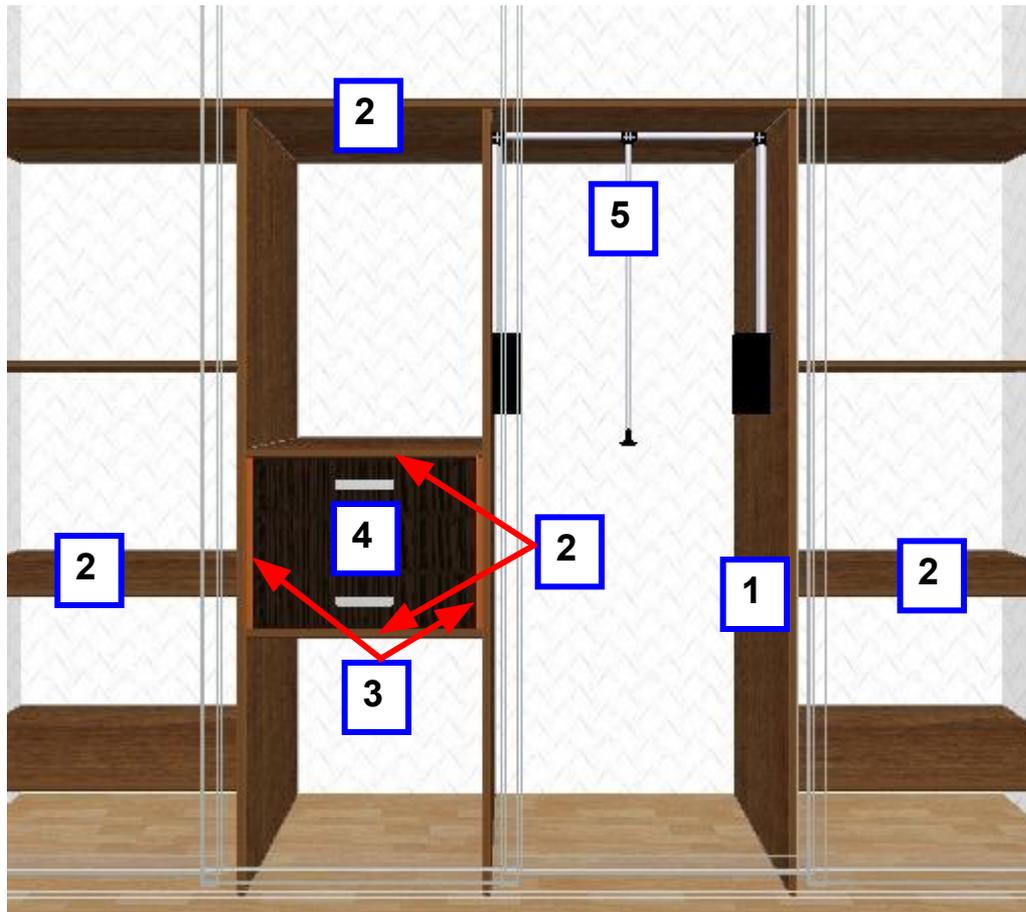


Дополнительные
элементы

Распашные двери в остальных профилях имеют петли другого типа и устанавливаются без дополнительных манипуляций.

ЭЛЕМЕНТЫ ВНУТРИШНЕЙ ЧАСТИ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Основные элементы внутренней части



Указывание	Дополнение
Начать вставку от Z = 250 mm	
KOMANDOR Standard	
Аксессуары	
Наружная часть	
Передняя часть	
Внутренняя часть	
ЛДСП 16мм	
1	*Средний щит 16 мм
2	*Полка 16 мм
	*Верх/низ тумбы ящика 16 мм
3	*Боковина тумбы ящика 16 мм
	Полка для обуви проволочная
	Полка стеклянная
4	Ящик 16 ПВХ с напр. Blumotion (накладной фасад)
	Ящик 16 ПВХ с полновыв. шариковой напр. (накладной фасад)
5	Пантограф
	Штанга выдвигающая
	Корзина проволочная

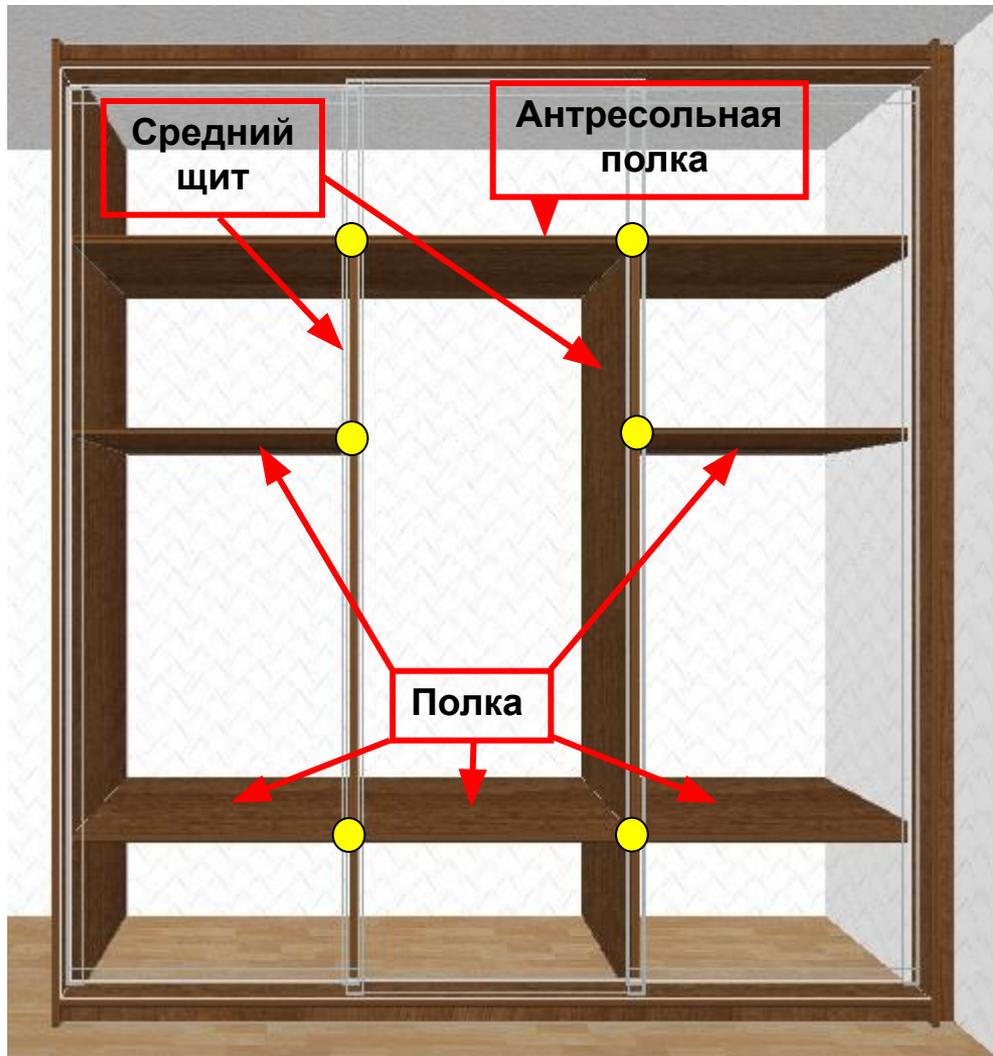
Основными конструкторскими элементами внутренней части являются полка и средний щит, с помощью данных элементов формируются секции шкафа, которые могут быть заполнены так же полками, ящиками или различной фурнитурой.

Основные правила проектирования внутренней части



1. В секциях, примыкающих к существующим стенам, **не рекомендуется** размещение выдвижных элементов (ящики, сетчатые корзины, пантографы).
2. В этих же секциях, как правило, необходимо устанавливать технологический **припуск** на все элементы в случае, когда угол примыкания шкафа **менее 90 градусов**, и на виде «сверху» эта секция представляет собой неравнобедренную трапецию.
3. Все выдвижные элементы размещаются в **средней и боковой** секции.
4. Ширину секции, в которой находятся выдвижные элементы, по отношению к ширине фасада уменьшаем на **100мм. - автоматически**
5. Выдвижные элементы: ящики, корзины и т. д., проектируются **в собственной тумбе**. Конструкция тумбы состоит из двух боковых щитов, верхней и нижней полки. В данном случае боковые щиты тумбы усиливают конструкцию для выдвижных элементов.
6. При ширине проёма более 600мм и количестве ящиков более 3-х применяем дополнительный элемент – **царгу**, стягивающую боковые щиты тумбы.
7. Минимальная высота расположения ящиков от пола **100мм**.
8. Стандартная высота внутренних вертикальных щитов **2000-2200**.
9. Над внутренними щитами устанавливаем **антресольную полку** на всю длину шкафа. Наличие перегородок на антресольной полке необязательно. Максимальная длина полки 800 мм, глубина 500мм. При увеличении длины полки необходимо применить дополнительные элементы жёсткости конструкции. Например, трубу, вертикальную полку.
0. Оптимальное расстояние между полками **300-350мм**. Максимальная высота до полки под головные уборы **1900мм**. Минимальная высота расположения вешала для пальто, плащей **1600мм**, курток и костюмов **1100мм**. Расстояние от полки под головные уборы до вешала **60мм**.
1. Глубина ящика и боковины тумбы на **40мм меньше** внутренних вертикальных щитов.

Вычеты на кромку



Все размеры в программе и в производственных документах в дальнейшем указаны без учёта кромки.

Для того чтобы привести места стыков кромки у нескольких элементов в презентабельный вид, применяют дополнительный вычет в 5 мм для встроенных шкафов и 2 мм для корпусных.

На данной застройке представлен встроенный шкаф. Боковые щиты приходят в антресольную полку и их глубина должны быть уменьшена, относительно глубины антресольной полки на 5 мм.

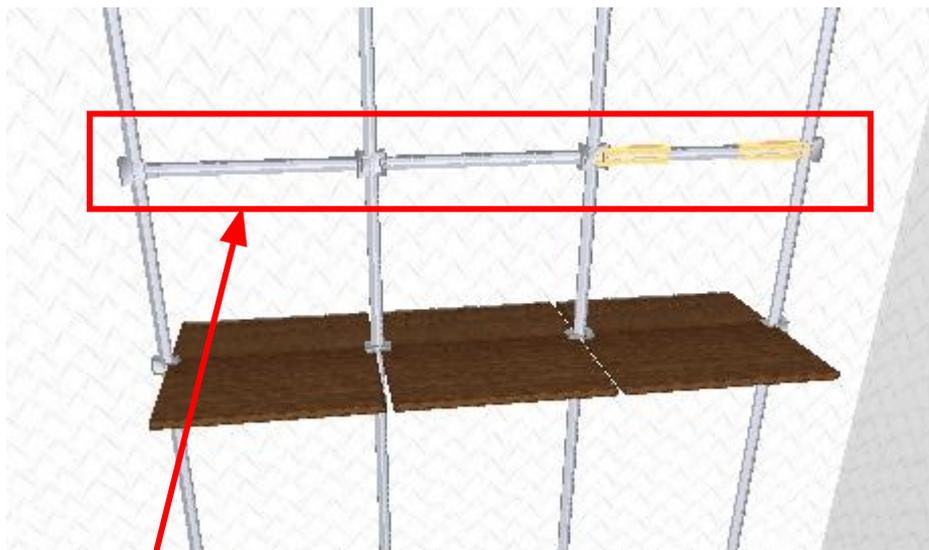
С полками ситуация аналогична, но их глубина должна быть уменьшена на 5 мм относительно боковых щитов (полки приходят в боковые щиты).

● - стыки кромки

Трубочная система



Список элементов из трубочной системы Командор доступен в одноименном разделе в группе «Внутренняя часть». На выбор предоставляется расположение трубы горизонтально, вертикально и двойная труба, так же в вертикальном положении. Кроме труб, в разделе находятся элементы, которые могут быть закреплены на трубе, а это: полки из ДСП 16 и 25 мм и стеклянные полки.

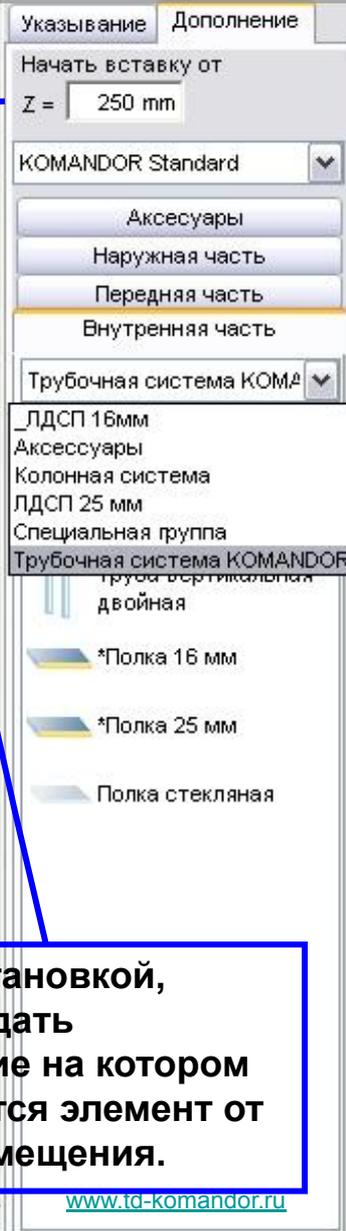


- Соединитель двухсторонн
- Соединитель двухсторонн
- Соединитель односторонн
- Соединитель односторонн

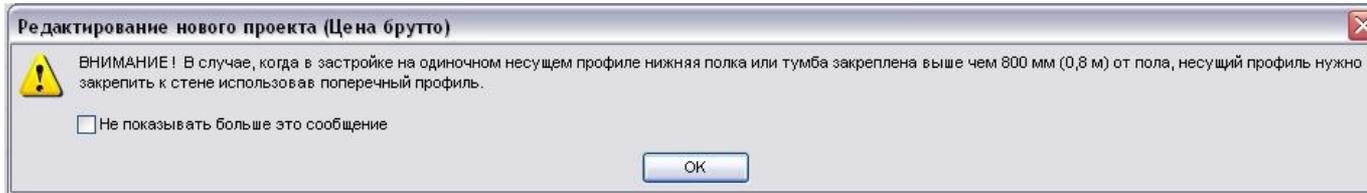
В меню «указывание» при выделенном элементе отображается раздел где можно выбрать необходимые соединители.

Для установки этих трёх горизонтальных труб всего требуется 2 двухсторонних и 2 односторонних соединителя. Всё это можно установить на одной трубе, а с оставшихся двух просто убрать все крепежи. Главное чтобы итоговое количество соединителей было верным.

Перед установкой, можно задать расстояние на котором установится элемент от стены помещения.

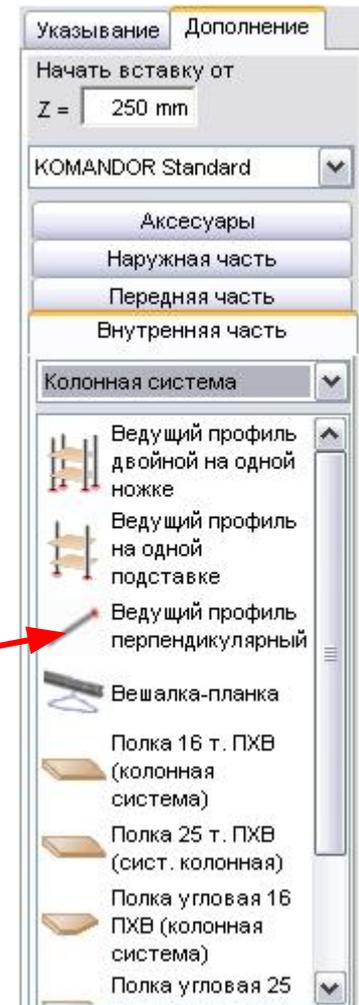


Колонная система



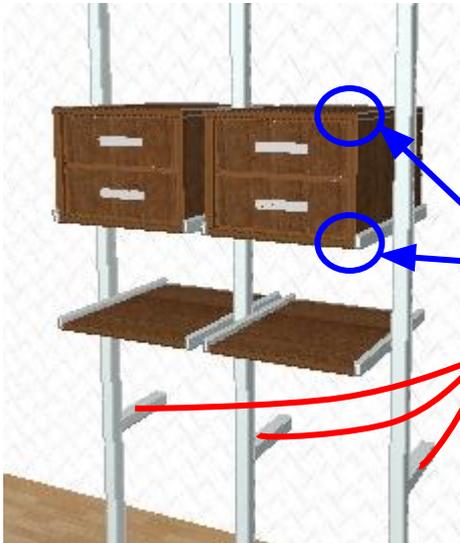
В разделе по колонной системе находятся ведущие профили в различных видах установки и все элементы которые могут быть на них закреплены.

Виды креплений для каждого элемента прописаны в меню указывание, при необходимости что-то можно убрать или добавить.



При попытке установке профиля появляется сообщение, информирующее о необходимости увеличения жесткости конструкции при определённых условиях

При монтаже ящиков с креплением тумбы на ведущем профиле, крепление полки имеется только на нижнем основании. С верхней закрывающей полки крепления нужно убрать.

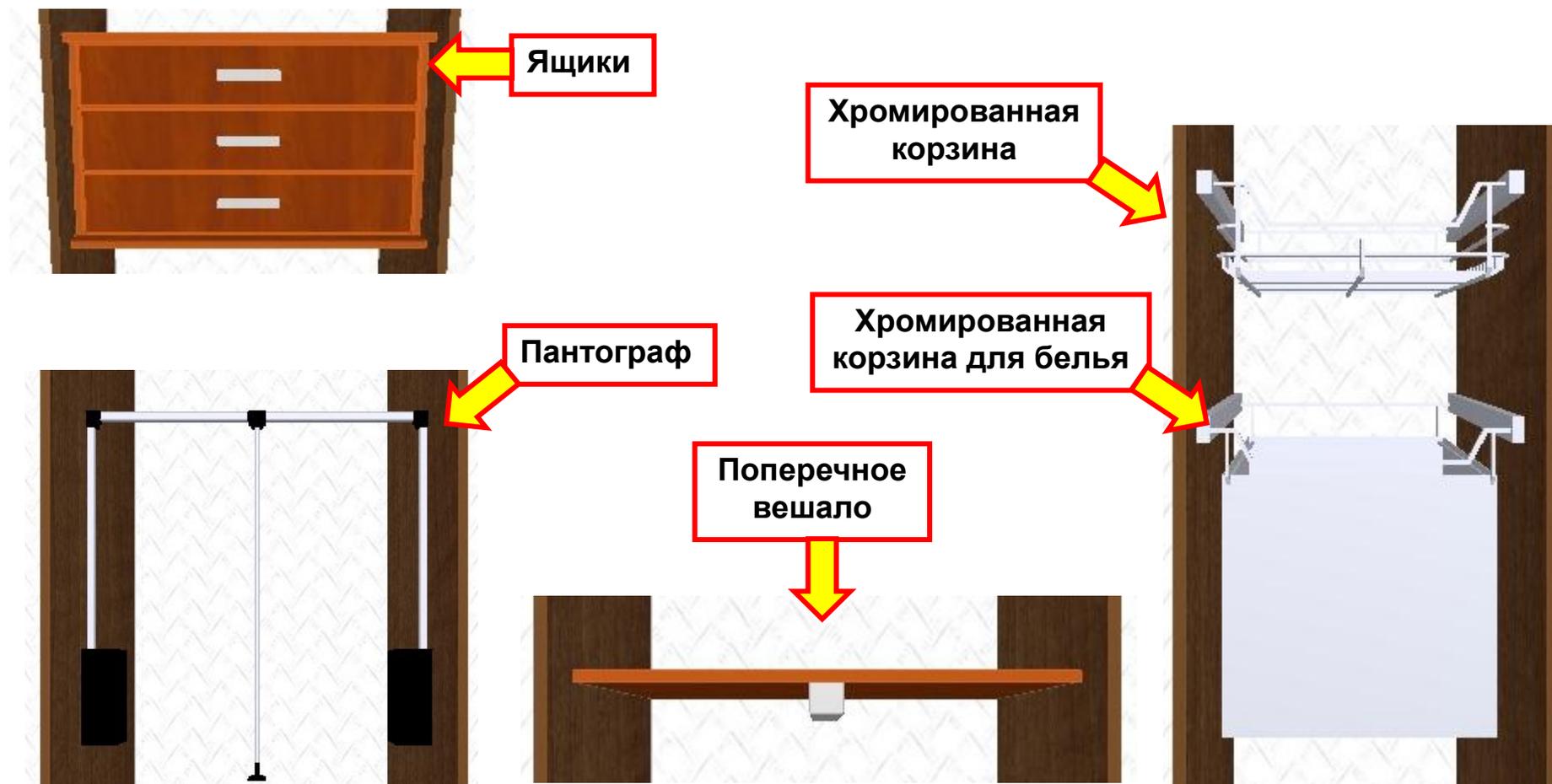


УСТАНОВКА ВЫДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Перечень выдвигаемых элементов



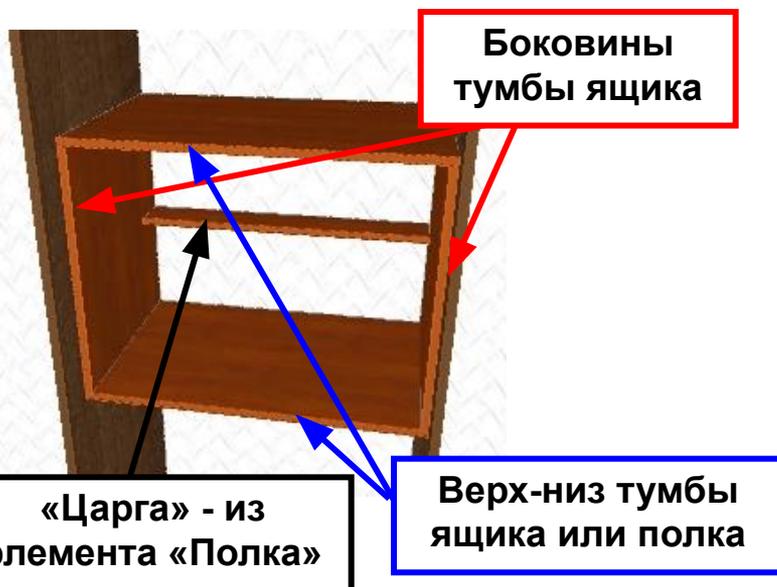
К выдвигаемым элементам относятся ящики, корзины, выдвигаемые поперечные вешала. Так же к таким элементам можно отнести пантографы, различные стеллажи для обуви, вешала для галстуков и ремней...



Тумба для ящиков



Ящики необходимо устанавливать в собственной тумбе. Это обусловлено рецептурой ящика в программе и легкостью установки данной конструкции в процессе последующего монтажа. Тумба для ящиков состоит из следующих элементов:



1. В первую очередь в секции где предполагается наличие ящиков устанавливаются ограничивающие тумбу сверху и снизу полки. Для этого применяется элемент «Полка 16» или «Верх-низ тумбы ящика 16».
2. Далее устанавливаются «Боковины тумбы ящика 16».
3. Если в тумбе будет установлено более трёх ящиков, рекомендуется устанавливать дополнительный стягивающий элемент – «Царгу». Устанавливается с помощью элемента «Полка», глубина как правило 30-50 мм.



KOMANDOR Designer автоматически проверяет, не мешают ли двери выдвигению ящиков. Если присутствует такая ошибка – ящики в тумбу не установятся.

Размеры элементов тумбы и ящиков

1. Верх-низ тумбы ящика по глубине должен быть на 5 мм меньше чем средние щиты, ограничивающие секцию (вычет на кромку).
2. Глубина боковин тумбы ящика равна глубине ящика.
3. Глубина ящика проектируется, как правило, на 40 мм меньше боковых щитов и приравнивается к ближайшей меньшей длине направляющих для ящика (Размеры направляющих как правило от 200 мм до 500 мм с шагом 50 мм).

Остальные размеры (ширина, высота ящика...) регламентируются максимальными и минимальными размерами, зашитыми в программе. При несоблюдении размеров появится окно с ошибкой и ящик не установится. **Размеры некоторых видов ящиков выбираются только из списка.**

В проекте застройки ящик **отображается без фасада.**

Непосредственно в процессе монтажа, положение боковин тумбы и, соответственно, самих ящиков будет отрегулировано таким образом, чтобы фасады ящиков накладывались на боковины и верх-низ тумбы (если накладной фасад) или были на одном уровне (если фасад вкладной).



Верх-низ тумбы.
Глубина 494 мм

Боковой щит.
Глубина 499 мм.

Ящик.
Глубина 450 мм.

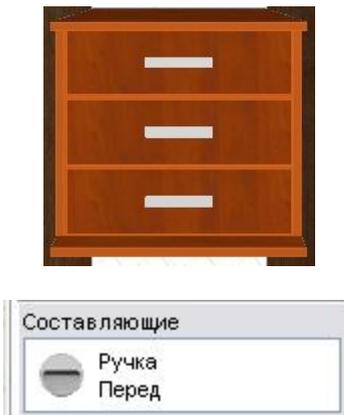
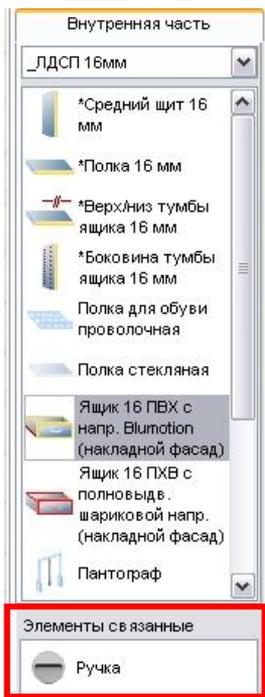
Боковина тумбы.
Глубина 450 мм.

Установка доп. элементов



При установке ящиков ручки автоматически не устанавливаются. В меню «дополнение», при выбранном ящике, снизу отображается окно «связанных элементов», где и находится элемент «Ручка».

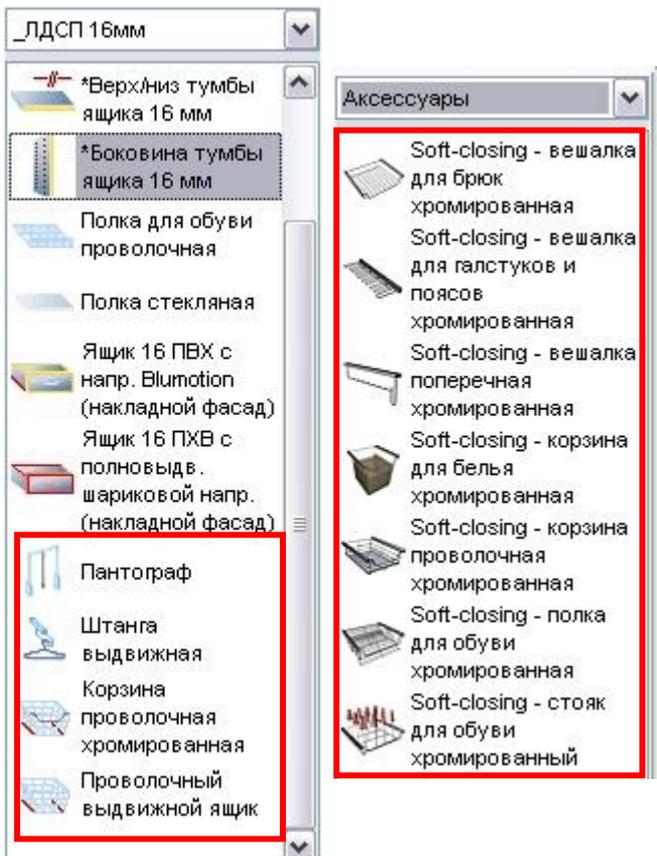
Чтобы установить ручку необходимо выбрать её и щёлкнуть на ящик.



После установки ручки можно поменять её тип и цвет. Данные изменения производятся в меню «Указывание», но сперва необходимо выделить саму ручку. Это делается следующим образом: выделяется ящик с установленной ручкой. В меню «указывание» находится раздел «составляющие» - надо выбрать ручку там, после чего в меню «указывание» будут отображаться свойства ручки.

Рекомендуется менять тип и цвет ручки сразу же после её установки, в этом случае все установленные в дальнейшем ручки будут того же типа и цвета, что и первая. (естественно, если это необходимо, так как менять параметры каждой ручки в отдельности довольно утомительно).

Особенности установки выдвигажных корзин, вешал, пантографов



Выдвижные корзины, пантограф и другая выдвижная фурнитура находятся в разных группах раздела «Внутренняя часть»

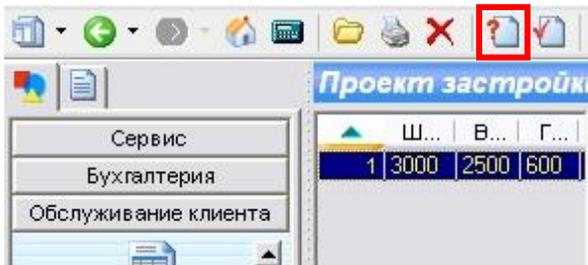
Пантограф, выдвижная штанга, проволочная корзина и проволочный выдвижной ящик находятся в группе «_ЛДСП 16 мм», а вся остальная фурнитура, из новой хромированной коллекции, располагается в группе «Аксессуары».

При проектировании секций шкафа стоит помнить, что подобная фурнитура имеет чёткие габариты. При проектировании секций наибольшее внимание уделяется их ширине. Если планируется устанавливать корзины шириной 600 мм, то и ширина секции должна быть такой же.

Так же, как и с ящиками, при установке данной выдвижной фурнитуры проверяется не будут ли мешать выдвижению дверные створки.

СОЗДАНИЕ ПОДДЕРЖКА ЗАКАЗ И СООБЩЕНИЕ РАСХОДА БЮДЖ

Создание предложения



Предложение создаётся на основе проекта застройки. На панели инструментов в главном окне программы или непосредственно в самом проекте имеется кнопка, отвечающая за создание предложения.

Новое предложение

Источник данных: Проект

Индекс	Название	Количество	Единица измерения	Стоимость	Скидка
FR-AL-20-0	Монтаж передней части	1,00	шт.	0,00	
60P2116-A	Боковой щит 16 мм ПВХ Цвет плиты Орех Аида Табак (Н 3704 ST9), Цвет торцевой ленты орех аида табак	1,00	шт.	1415,01	
71-EX0227	Дверная створка AGAT Анода серебро, Ламинированная плита "ЭГЕР" Светло-серый (U 708 ST2)	1,00	шт.	5863,65	
71-EX0227	Дверная створка AGAT Анода серебро, Ламинированная плита "ЭГЕР" Светло-серый (U 708 ST2)	1,00	шт.	5863,65	
60P6316C	Подрум - Фальш Щ 16 мм ПВХ Цвет плиты Орех Аида Табак (Н 3704 ST9), Цвет торцевой ленты орех аида табак, Цвет с	1,00	шт.	425,75	
60P6316C	Подрум - Фальш Щ 16 мм ПВХ Цвет плиты Орех Аида Табак (Н 3704 ST9), Цвет торцевой ленты орех аида табак, Цвет с	1,00	шт.	425,75	
20-0120-AN	Рельс двойной (5000 мм) алюм. натуральный	1,63	пм	2426,48	

Элементы из проекта застройки

Дополнительные элементы

Индекс	Название	Количество	Единица измерения	Стоимость
--------	----------	------------	-------------------	-----------

Дополнительные элементы

НДС = 0%, учтено в стоимости элементов.

Обязывающий срок и форма выполнения:
 С монтажом
 Получение заказчи

Элементы	Со скидкой	Монтаж	Сумма	
Стоимость	22283,94	22283,94	1460,00	23743,94

0,00 Минимальная стоимость монтажа

Доплата к минимальной стоимости монтажа: 0,00 р.

Полная стоимость предложения: 23 743,94 р.

0,00 % Дополнительная скидка продавца на стоимость элементов

0,00 % Дополнительная скидка сборщика на монтаж элементов

Полная стоимость документа с дополнительной скидкой: 23 743,94

0 Ставка НДС [%]

К уплате: 23 743,94 р.

Место монтажа: Принял:

Замечания, касающиеся поставки и монтажа: Проектировал:

OK Отменить Помощь

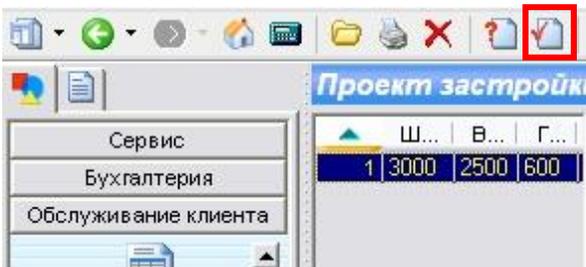
Указываем клиента.

Указываем с монтажом предложение или нет, и дату (время) отгрузки (монтажа).

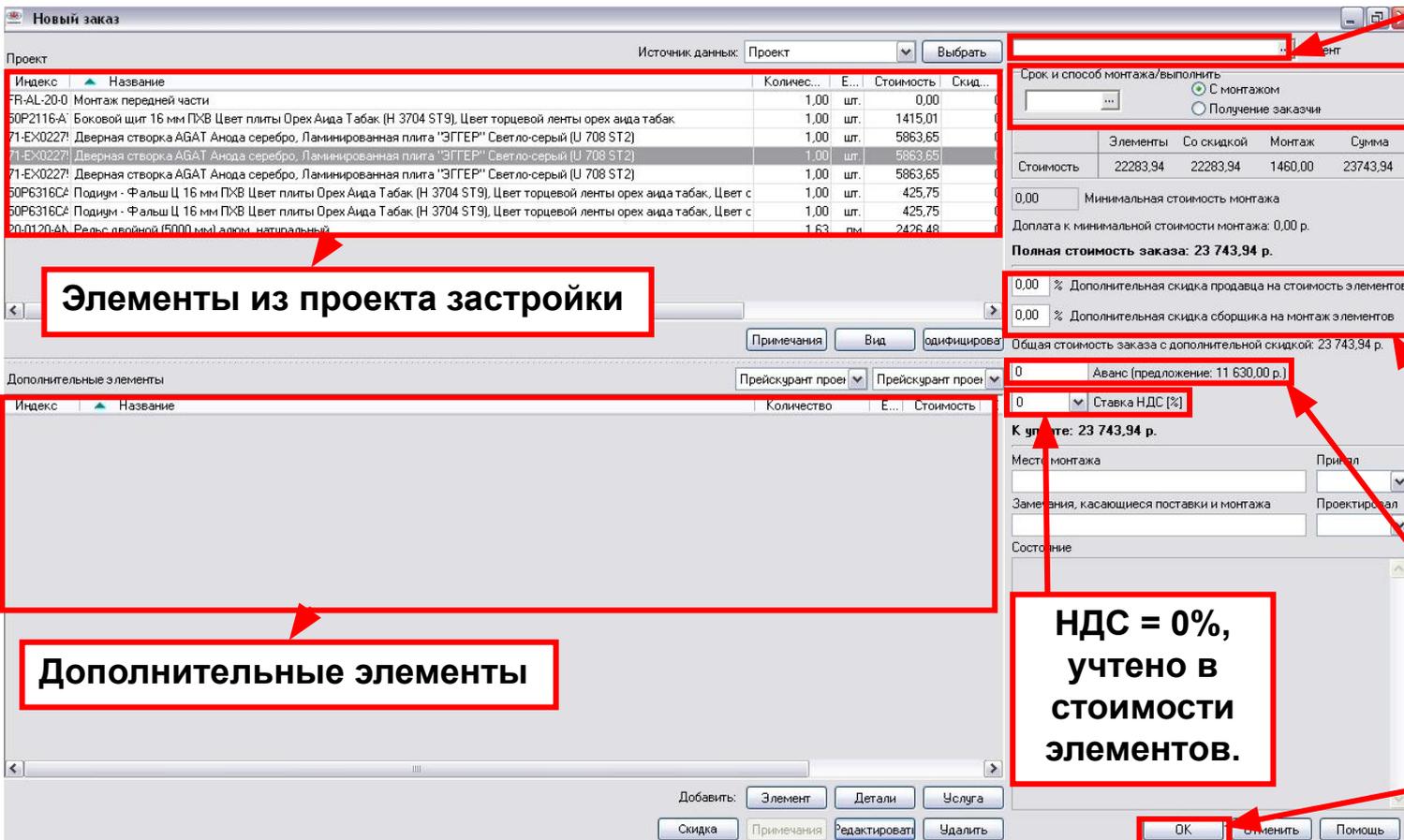
Можно установить скидку на элементы и монтаж

Создается предложение

Создание заказа



Заказ создаётся на основе проекта застройки. На панели инструментов в главном окне программы или непосредственно в самом проекте имеется кнопка, отвечающая за создание Заказа.



Добавление доп. элементов в заказ или предложение



Примечания Вид одифицирова

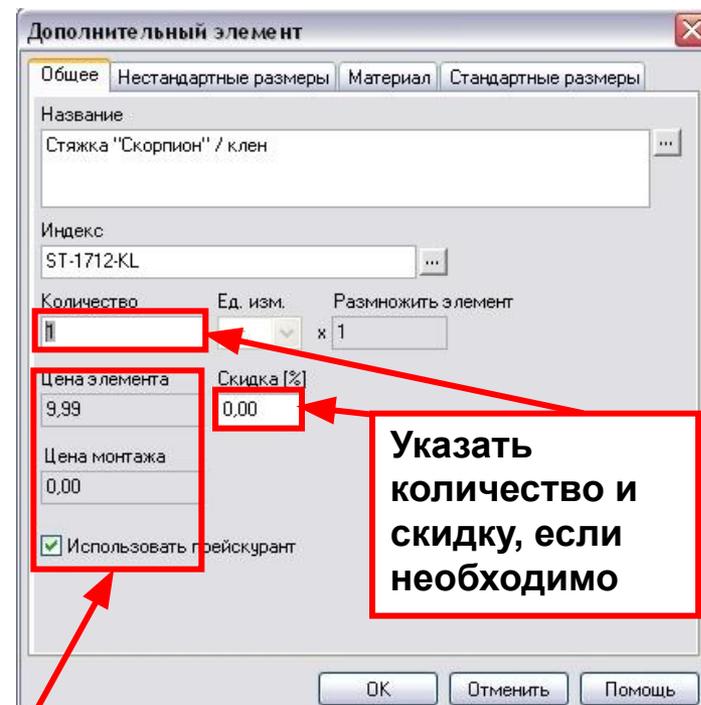
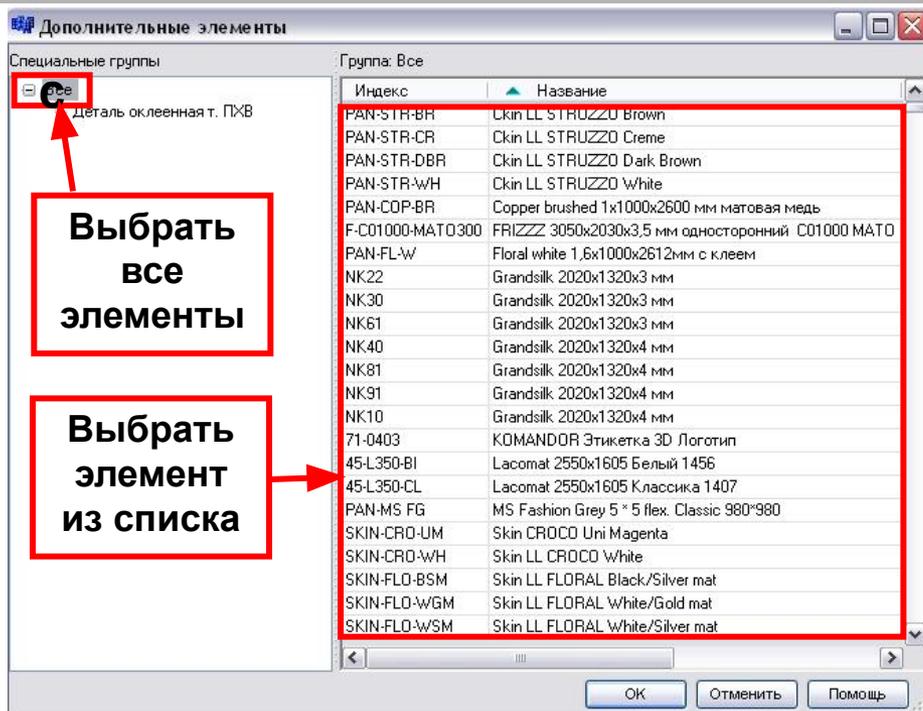
Дополнительные элементы Прейскурант прое Прейскурант прое

Индекс	Название	Количество	Е...	Стоимость	С
--------	----------	------------	------	-----------	---

Добавить: Элемент Детали Услуга

В качестве дополнительных элементов в заказе или предложении могут выступать элементы (мебельные ручки, крепежи, заглушки...), детали (например, деталь из ДСП 150*200 определенного цвета) или услуги (например, сборка, упаковка...).

Добавление элементов



В качестве дополнительных элементов заказа может выступать любой элемент из базы данных.

Если не использовать прејскурант (снять галочку), то можно установить ручную цену элемента.

Если добавляемый элемент измеряется не в штуках, то при добавлении, на вкладке «нестандартные размеры» можно указать собственный размер. Если добавляется, к примеру, лист ДСП, помимо размера можно указать стороны кромления (таким образом добавление Деталей можно осуществить из окна добавления элементов).

Добавление деталей



The image shows two screenshots of the 'Детали' (Details) dialog box. The left screenshot shows the 'Материал' (Material) tab with a list of materials and color selection options. The right screenshot shows the 'Список' (List) tab with input fields for dimensions and quantity, and a list of added items.

Выбор типа детали – 10,16,25 мм или ДВП

Выбор цвета детали и кромки

Кромление

Указать размеры и количество деталей

Список деталей (ширина, высота, количество)

Направление текстуры

Добавить детали в список

Индекс	Название
40-5680-##01	ДВП 4 мм <M1><M2>
40-3680-##01	Деталь 10 мм <M1> оклеенная т. ПВХ <M2>
40-3685-##01	Деталь 16 мм <M1> оклеенная т. ПВХ <M2>
40-5685-##01	Деталь 25 мм <M1> оклеенная т. ПВХ <M2>

Ширина [мм]	Высота [мм]	Количество
200	100	3
300	400	4
200	100	3

На вкладке «материал» выбираем тип детали и её характеристики, далее переходим на вкладку «список» и после выбора габаритов деталей и количества добавляем их в список. В список можно добавить неограниченное количество строк (т.е. деталей разного размера с одинаковым материалом). При необходимости указывается направление текстуры (1 – ширина, 2 – высота) и стороны кромления.

Добавление услуг



Индекс	Название	PKWID	Е...	Цен...
PRD-0013	Вырезка дверной створки		шт.	
PRD-0122	Замер		шт.	4
MON-0020	Застройка ниши, закрываемая дверями с монтажом РКОВ 11		шт.	
PRD-0108	Изготовление криволинейных деталей		м2	2
MON-0005	Изготовление нестандартных деталей		м2	1
PRD-0118	Изготовление ящика		шт.	
PRD-0107	Кромление деталей		пм	
MON-0012	Модифицирование монтажа на основании примечания		шт.	
PRD-0014	Модифицирование наполнения дверной створки		шт.	
PRD-0011	Модифицирование производства на основании примечания		шт.	
MON-0006	Монтаж деталей		шт.	
MON-0007	Монтаж застройки		шт.	
PRD-0117	Нарезка колонной системы (за деталь)		шт.	
PRD-0116	Нарезка трубочной системы (за деталь)		шт.	
PRD-0003	Оклеивание торцевой лентой ПВХ		пм	
MON-10101	Процентная ценность монтажа		шт.	

Дополнительный элемент - Услуга

Общее

Название
Оклеивание торцевой лентой ПВХ

Индекс
PRD-0003

Количество Ед. изм.

Цена элемента Скидка [%]

Цена монтажа

И

При необходимости изменить количество и скидку

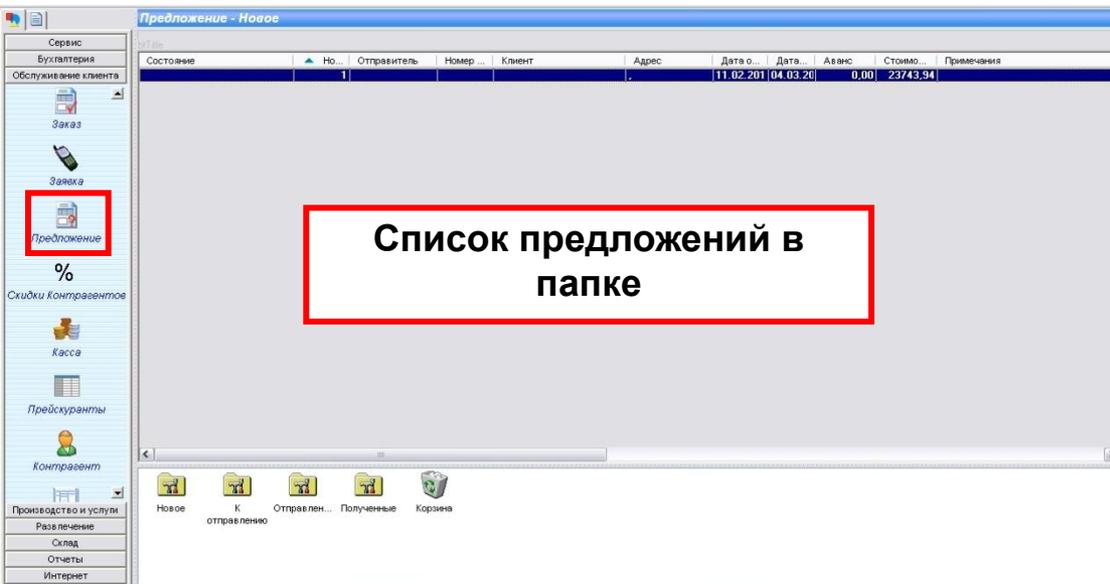
OK Отменить Помощь

Выбрать услугу

Нажать «OK»

При добавлении услуги её необходимо просто выбрать из списка, после нажатия кнопки «OK» в дополнительном окне при необходимости можно указать количество и скидку.

Модуль заказ, предложение



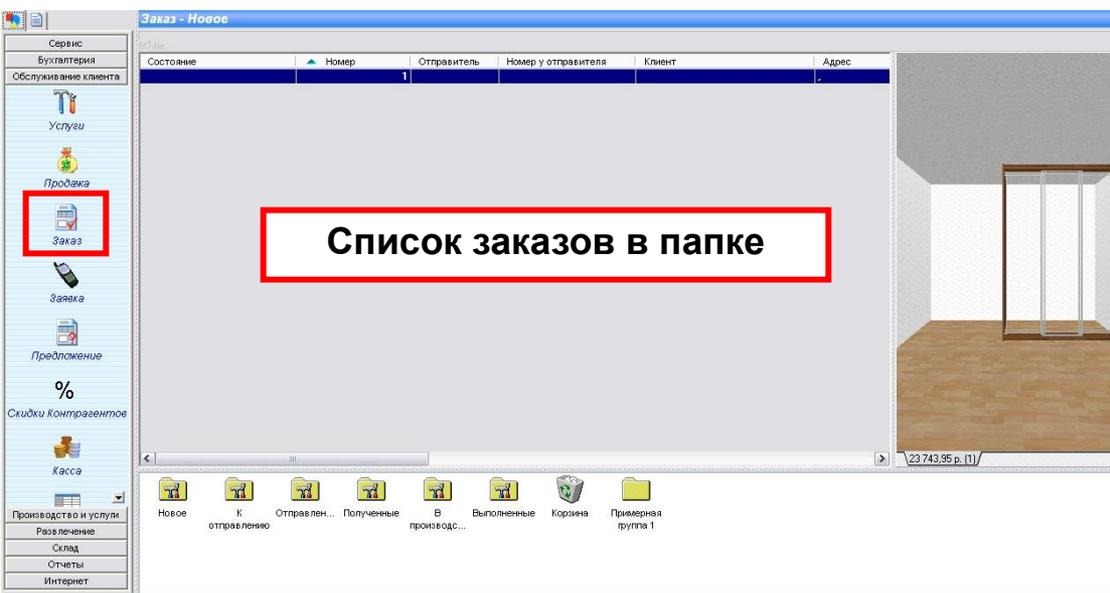
Созданные заказы и предложения можно просмотреть в одноимённых модулях, которые находятся в разделе «Обслуживание клиента».

Заказы и предложения могут быть разделены по различным папкам, есть набор стандартных папок и так же можно создавать свои.

Стандартные папки предложений: новое, к отправлению, отправленные, полученные.

Стандартные папки заказов: новое, к отправлению, отправленные, полученные, в производстве, выполненные.

Вновь созданные заказы и предложения всегда помещаются в папку «Новое».



Расход сырья



Модуль расход сырья находится в разделе «Отчеты»

Отчёт «расход сырья» выполняется только после создания заказа.

В правой части окна имеется фильтр, с помощью которого можно облегчить поиск необходимого заказа. Непосредственно под фильтром располагается список заказов. Необходимо выделить заказ из списка и нажать кнопку «выбрать» - заказ перенесётся в список в правой части окна.

Есть 3 варианта построения расхода сырья:

Список заказов

Фильтр заказов

Список заказов на построение отчёта

Выбор типа отчёта

Запуск формирования отчёта

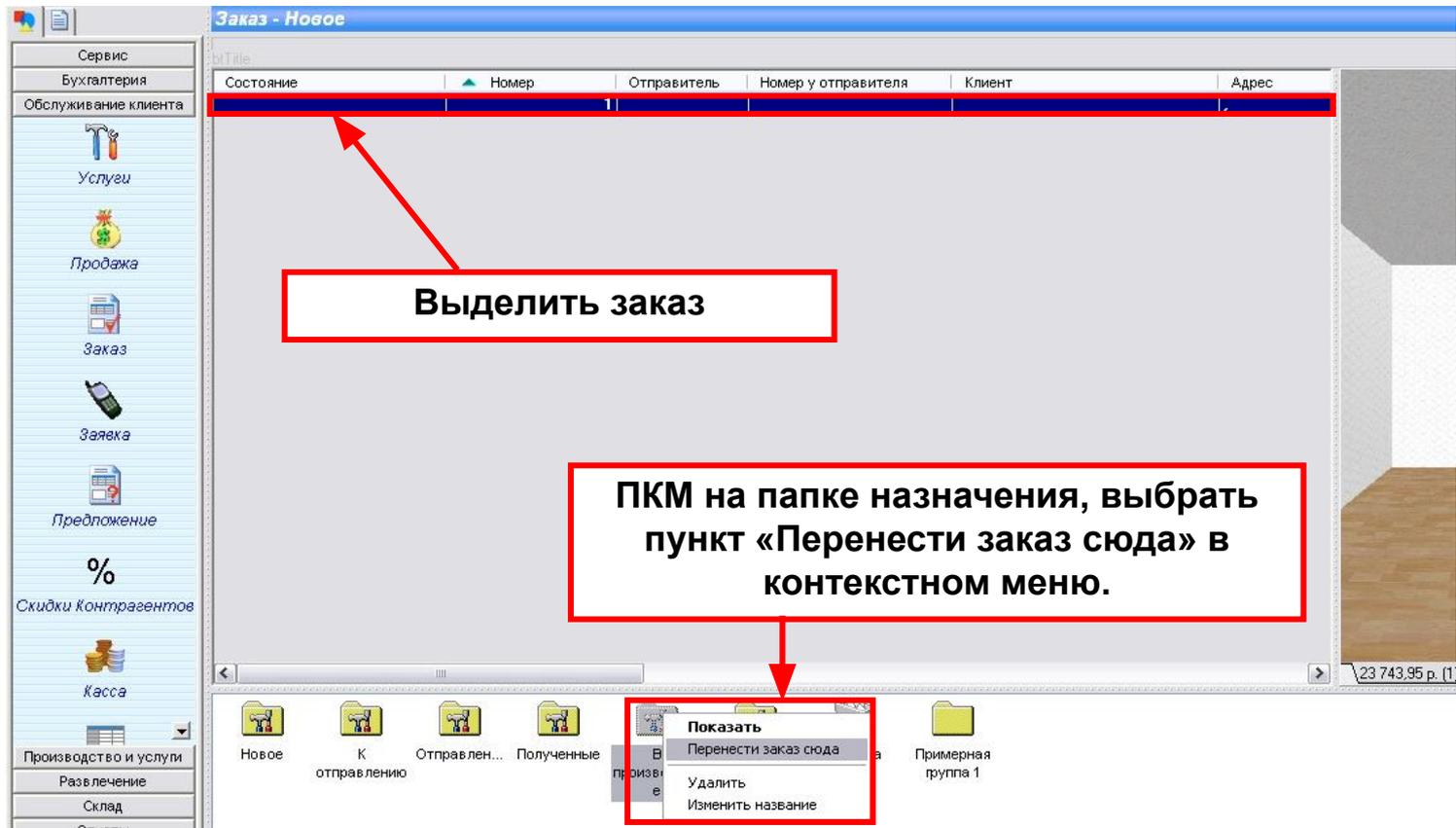
1. Ведомость в соответствии с рецептурой (все элементы включенные в заказ)
2. Ведомость на основе производственных документов (если производственное задание не редактировалось вручную – ничем не отличается от 1го пункта)
3. Ведомость согласно элементам заказа (будет выведен список элементов подобный тому, что в заказе – дверные створки, ящики и.т.д. не будут расписаны на отдельные составляющие)

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ПРОГРАММЕ KOMANDOR Designer

Перенос заказа в производство



После получения и проверки заказа технолог должен перенести его в папку, которая называется «в производстве». Только после этого будет доступна печать производственных заданий и карт раскрыя.



Чтобы перенести заказ в другую папку, первым делом, нужно выделить заказ в той папке, где он находится на данный момент. Затем правой кнопкой мыши щелкнуть на папке, в которую надо перенести заказ и выбрать в контекстном меню пункт «Перенести заказ сюда»

Редактирование производственного задания



Производственное задание (создается на основе заказа, после переноса в папку «в производстве») можно отредактировать из модуля «Производственные заказы» в разделе «Производство и услуги».

№	Номер	Контрагент	Срок монтажа
1	1:0.2011:1		24.02.2011

В этом модуле в правой части окна располагается список заказов, которые перенесены в производство, двойной щелчок на заказе из списка открывает окно производственного задания, где отображается список полный перечень элементов из заказа.

Производственная заявка №: 1

Срок комплектации: 24.02.2011

Для: ... Дилер: ...

№	Индекс	Название задания	№ ...	Высота	Ширина	Глубина	Колич...	Срок р...
6493	16/H 3704 ST9	ДСП 16 орех айда табак ST9 (Эггер)	7	0	1 628	50	4,00	24.02.2011
6494	16/H 3704 ST9	ДСП 16 орех айда табак ST9 (Эггер)	7	0	1 628	85	2,00	24.02.2011
6495	19/HD283704-2	Кромка 19 * 2 орех айда табак (Heraflex)	2	1 628	0	0	4,00	24.02.2011
6496	20-0120-AN	Рельс двойной (5000 мм) алюм. натуральный	1	0	1 628	0	1,00	24.02.2011
6497	71-EX02275AN	Дверная створка AGAT	5	2 327	562	0	3,00	24.02.2011
6498	10/U 708 ST2	ДСП 10 светло-серый ST2 (Эггер)	7	0	2 274	558	3,00	24.02.2011
6499	20-0300-AN	Профиль верхик. AGAT (2750 мм) алюм. натуральный	5	2 327	0	0	6,00	24.02.2011
6500	20-0700-AN	Профиль горизонт. верхний (1800 мм) алюм. натуральный	5	0	508	0	3,00	24.02.2011
6501	20-0400-AN	Профиль горизонт. нижний (1800 мм) алюм. натуральный	5	0	508	0	3,00	24.02.2011
6502	71-0403	КОМАНДОР Этикетка 3D Логотип	1	0	0	0	3,00	24.02.2011
6503	20-0500	Ролик нижний (алюм. система)	1	0	0	0	6,00	24.02.2011
6504	20-0600	Ролик верхний (алюм. система AGAT, ONYX)	1	0	0	0	6,00	24.02.2011

Здесь можно вручную добавить или удалить элементы из производственного задания. Заказ, на основе которого сформировано задание при этом не изменяется.

Н Название | Примечание

Закрывать | Помощь

Печать производственных документов



Печать производственных документов так же осуществляется из модуля производственных заказов. Чтобы распечатать производственные документы нужно нажать на кнопку с изображением принтера на панели инструментов.



, 11.02.2011

КОМПЛЕКТАЦИЯ: 1/0/2011/1

Клиент:
;;

Срок комплектации: 24.02.2011

Номер	Описание задания	количество	Размеры элементов: 1	Размеры элементов: 2	Размеры элементов: 3
6496	Рельс двойной (5000 мм) алю. натуральный	1 шт.		1628	
6497	Дверная створка AGAT Цвет оформления: Алюминий Анода серебро Цвет выполнения: Ламинированная плита "ЭГГЕР" Светло-серый (U 708 ST2)	3 шт.	2327	563	
6491	Подиум - Фальш Ц 16 мм ПВХ Цвет плиты: Ламинированная плита "ЭГГЕР" Орех Анда Табак (H 3704 ST9)	2 шт.	66	1628	85



, 11.02.2011

КРОМКООБЛИЦОВКА: 1/0/2011/1

Срок комплектации: 24.02.2011

Номер	Описание задания	количество	Размеры элементов: 1	Размеры элементов: 2	Размеры элементов: 3
6498	ДСП 10 светло-серый ST2 (Эггер)	3 шт.		2274	559
6489	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер) Кромка 19 * 2 орех анда табак (Hgranipeх)	1 шт.		2500	600
6493	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)	4 шт.		1628	50
6494	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер) Кромка 19 * 2 орех анда табак (Hgranipeх)	2 шт.		1628	85



, 11.02.2011

ОКОВКА: 1/0/2011/1

Срок комплектации: 24.02.2011

Номер	Описание задания	количество	Размеры элементов: 1	Размеры элементов: 2	Размеры элементов: 3
6497	Дверная створка AGAT Цвет оформления: Алюминий Анода серебро Цвет выполнения: Ламинированная плита "ЭГГЕР" Светло-серый (U 708 ST2)	3 шт.	2327	563	

1. Ламиниро ванная плита "ЭГГЕР", Светло-серый (U 708 ST2)
2. Алюминий, Анода серебро



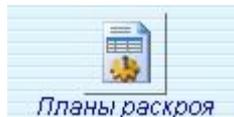
, 11.02.2011

СЛЕСАРКА: 1/0/2011/1

Срок комплектации: 24.02.2011

Номер	Описание задания	количество	Размеры элементов: 1	Размеры элементов: 2	Размеры элементов: 3
6496	Рельс двойной (5000 мм) алю. натуральный	1 шт.		1628	

Формирование раскройной карты



Раскройная карта формируется из модуля «Планы раскроя» в разделе «Производство и услуги»

Планы раскроя	Элементы, выступающие в планах	Элементы для вырезки	
	Нажать	Выделить	
Заказ	Срок ре...	Индекс	Название
1	24.02.2011	10/У 708 ST2	ДСП 10 светло-серый ST2 (Эггер)
1	24.02.2011	16/Н 3704 ST9	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)
1	24.02.2011	16/Н 3704 ST9	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)
1	24.02.2011	16/Н 3704 ST9	ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)

В первую очередь, в правой части окна, на вкладке «Элементы для вырезки» выбираются позиции из одного материала.

Далее на основании выделенных позиций создаём новый план раскроя, нажав на кнопку над списком.

Новый план раскроя

Выбор состояния: Новое Выполненные

Дата создания плана: 11.02.2011 | Дата реализации плана: 11.02.2011

Срок реализации: 11.02.2011 | Модуль раскроя: Стандартный оптимизатор (встроенный)

Элементы для вырезки

3.	Индекс	Название	Высота	Стандартный оптимизатор (встроенный)
1	(6489)	16/Н 3704 ST9 ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)	2500,00	600,00 1,00
1	(6493)	16/Н 3704 ST9 ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)	1628,00	50,00 4,00
1	(6494)	16/Н 3704 ST9 ДСП 16 орех анда табак ST9 (Эггер)	1628,00	85,00 2,00

Выбор типа плана раскроя

Боковой щит 16 мм ПХВ
А: орех анда табак

Подтвердить Отменить

В появившемся окне появится список выбранных деталей. Здесь так же можно выбрать тип плана раскроя. Тип плана – это формат в котором он будет создан (стандартный оптимизатор – встроенный модуль раскроя). В зависимости от того где планируется формировать раскройную карту можно выбрать любой из форматов для экспорта из KOMANDOR Designer и импорта в другую программу. Для создания плана нажимаем кнопку «Подтвердить»

Формирование раскройной карты

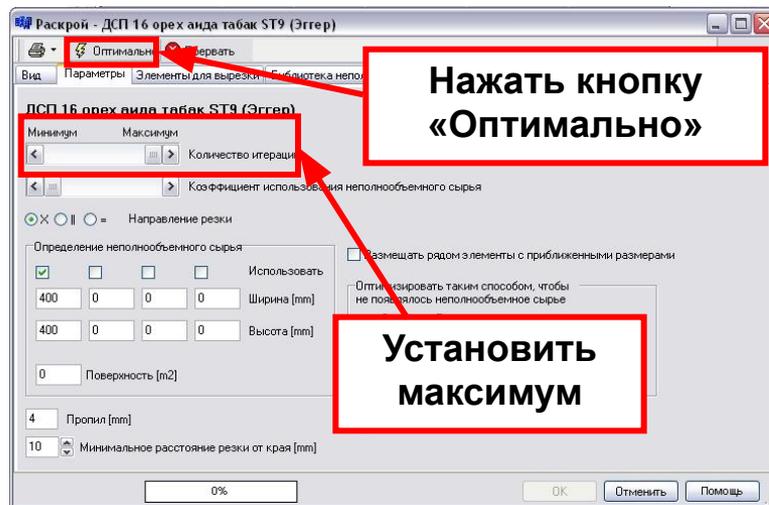


Планы раскроя	Элементы, выступающие в планах	Элементы для вырезки			
Символ	Дата оф...	Срок ре...	Документ рас...	Примечания	Модуль раскроя
PM 1	11.02.2011	11.02.2011			STD

На вкладке «Планы раскроя» появляется вновь созданный план.

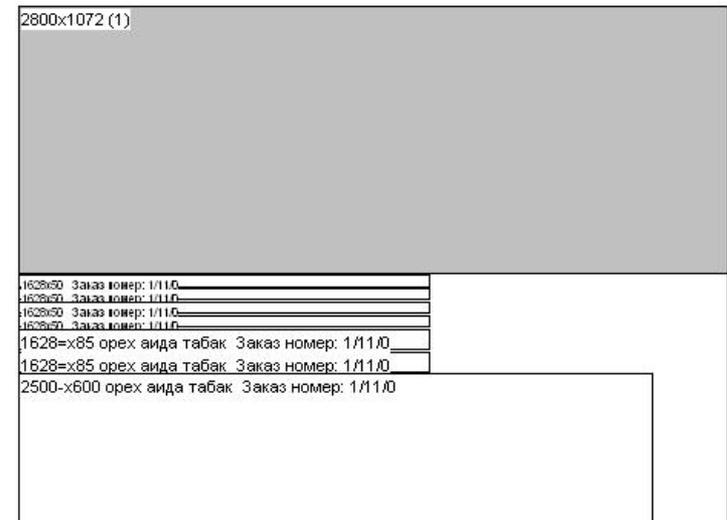


Для создания раскройной карты необходимо выделить план раскроя и нажать кнопку на панели инструментов «Передача плана исполнителю»



Нажать кнопку «Оптимально»

Установить максимум



В появившемся окне настроек раскроя устанавливаем количество интераций на максимум и в верхней части окна нажимаем кнопку «Оптимально». Происходит расчет и мы получаем готовую карту раскроя.