

# **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

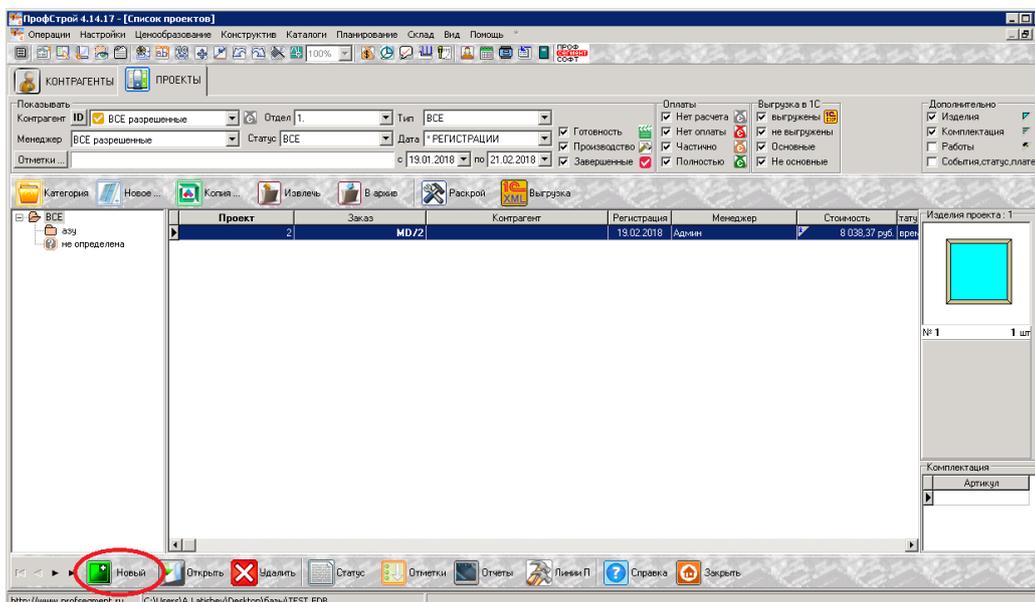
Москва 2018

Компьютерная программа «ПРОФСТРОЙ» предназначена для расчета светопрозрачных конструкций из алюминия и пластика. С ее помощью можно проектировать окна, двери, балконное остекление, стеклопакеты, москитные сетки, входные группы, витражи.

*Программа является инструментом, который облегчает работу по расчету изделий и созданию коммерческого предложения, но она не будет думать за вас, поэтому при проектировании изделий руководствуйтесь Техническими возможностями компании «Окна столицы» и соответствующими ГОСТами и СНиПами.*

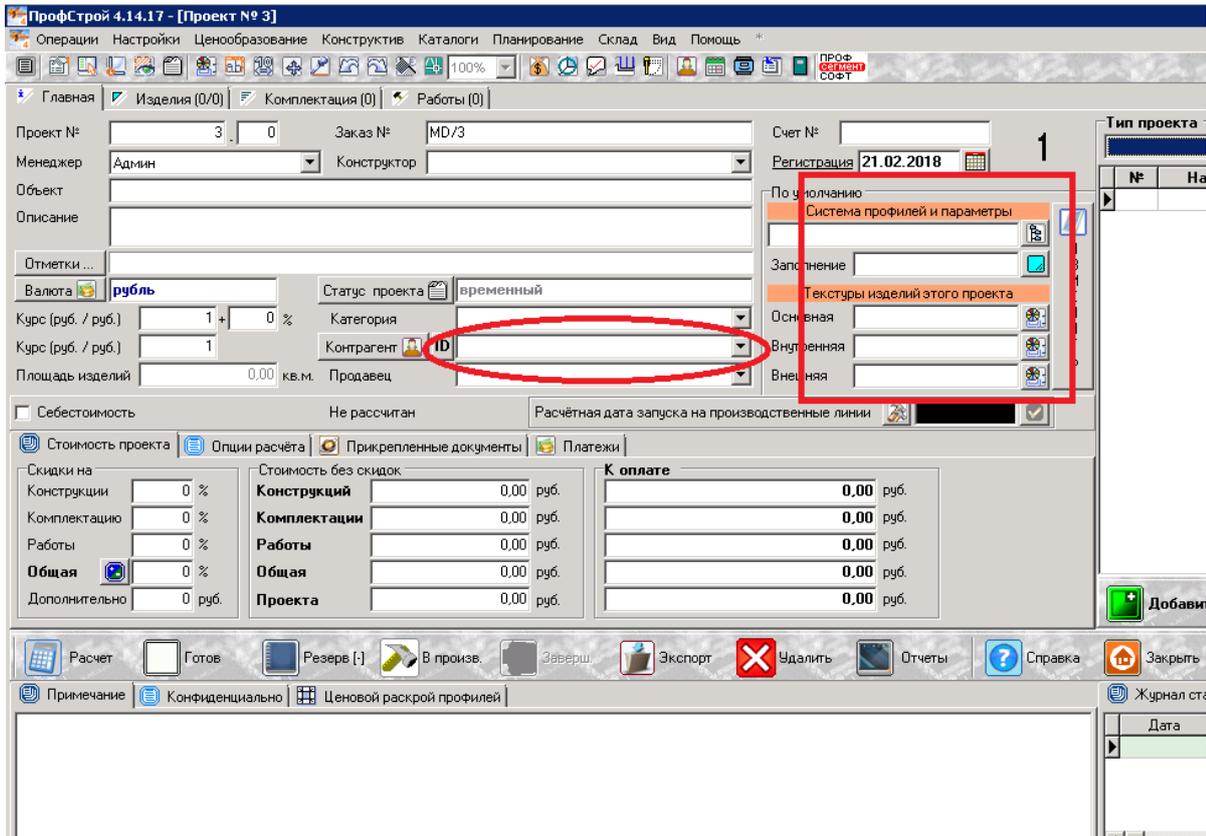
## Пример расчета и создание проекта.

В окне «Список проектов» создаем новый проект, нажав кнопку «Новый». Заполняем верхнюю часть главной страницы проекта. Эта операция не является обязательной. Заполнение главной страницы возможно после проектирования изделий и расчета стоимости.



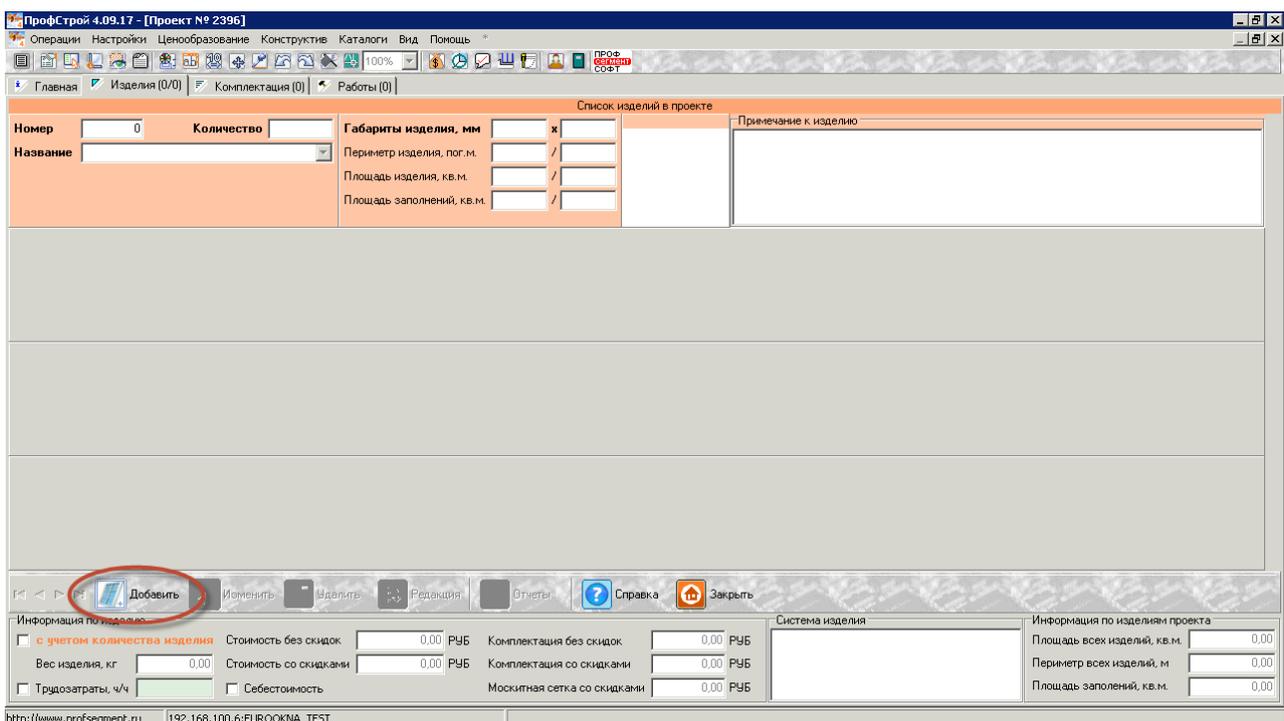
### Вкладка «Главная»

1. Поле «Контрагент» необходимо заполнить для расчета проекта. Выбор из выпадающего списка.
2. Поля «Система профилей и параметры», «Заполнения», «Текстуры изделий» заполняются на усмотрение менеджера. Позволяет заранее выбрать нужную систему, стеклопакет, цвета ламинации, а также применять выбранные параметры для последующих новых изделий в рамках данного проекта

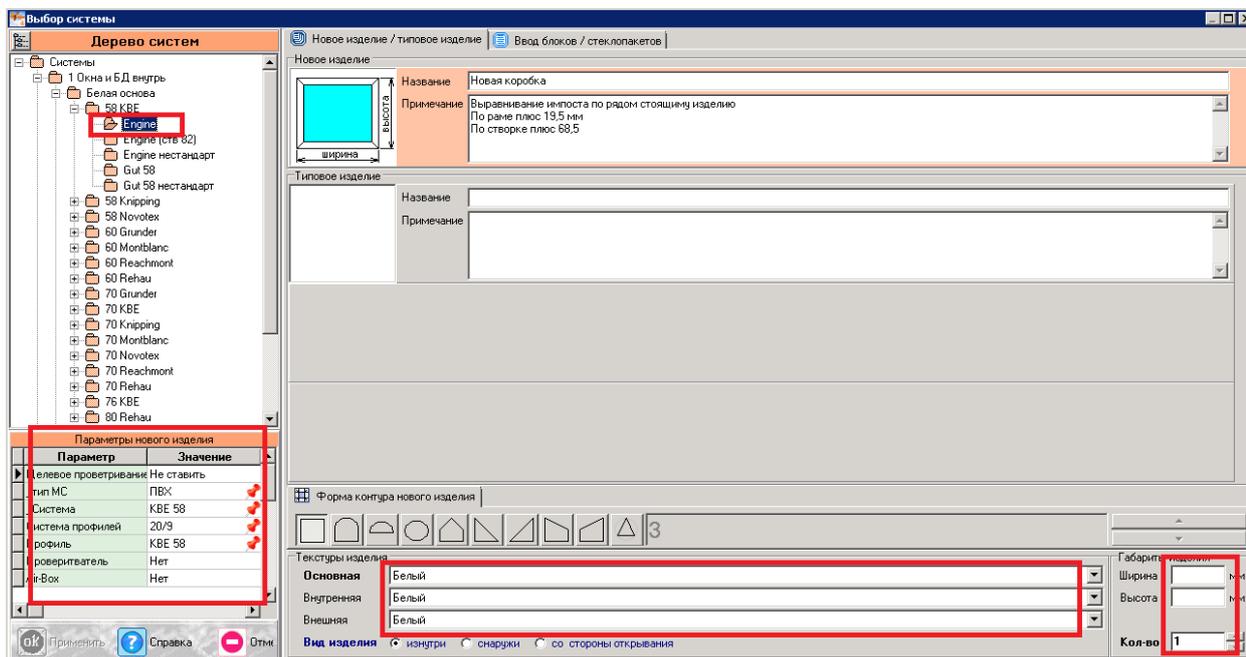


## Создание изделия “С нуля” - проектирование начинается с глухой прямоугольной коробки (рамы).

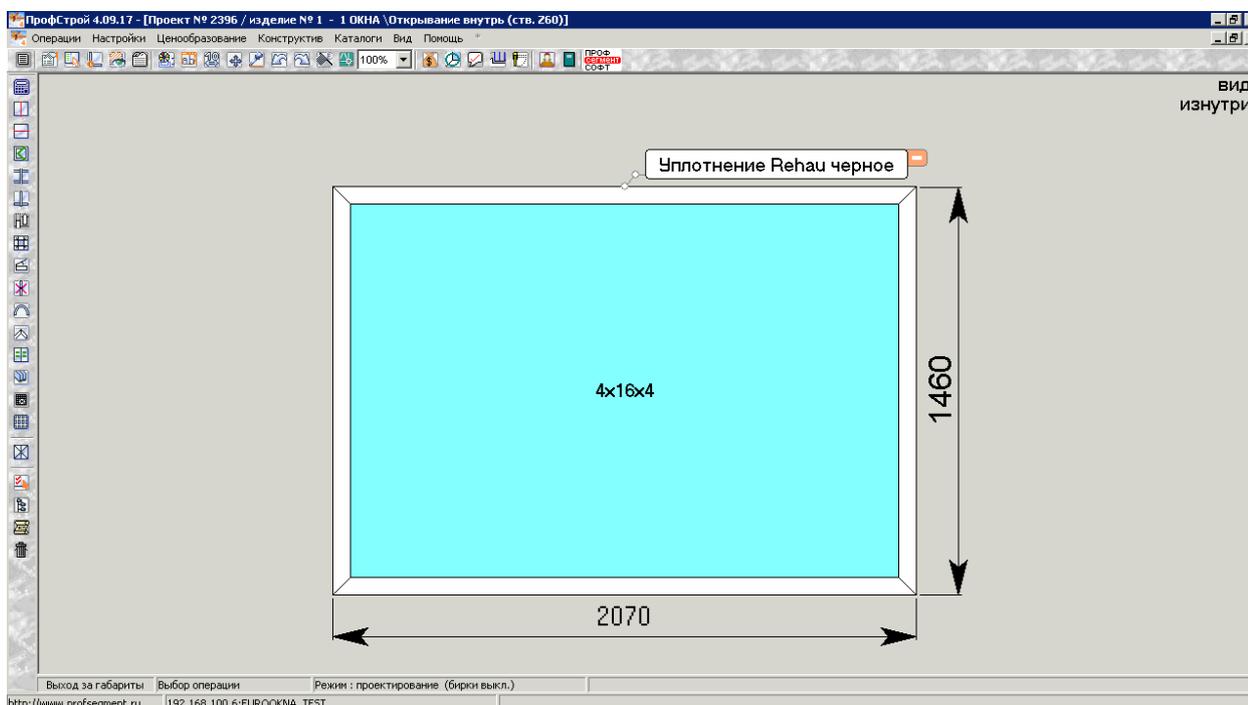
Проектирование начнем с более простого изделия – оконного блока .  
 Переходим на вкладку «Изделия» и нажав кнопку «Добавить», попадаем в окно выбора подсистем профилей для проектирования.



Здесь необходимо выбрать, если это не сделано на «Главной» подсистему профилей, текстуры изделия, параметры нового изделия (необязательно) и указать размеры и количество и нажать кнопку «Применить».

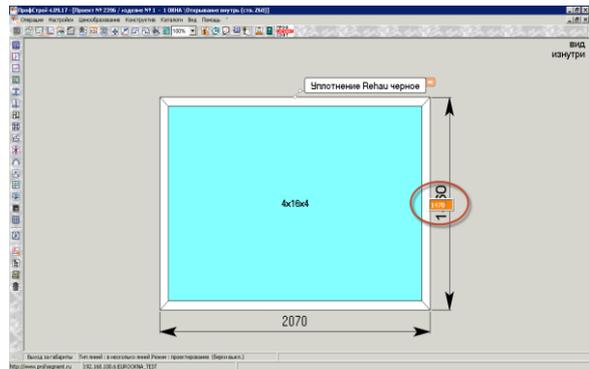
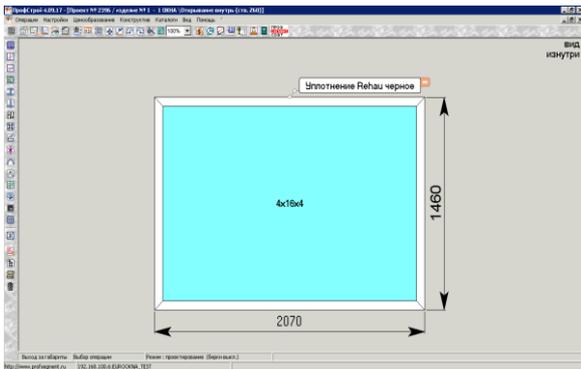


Работу в режиме проектирования начинаем с прямоугольной глухой коробки.

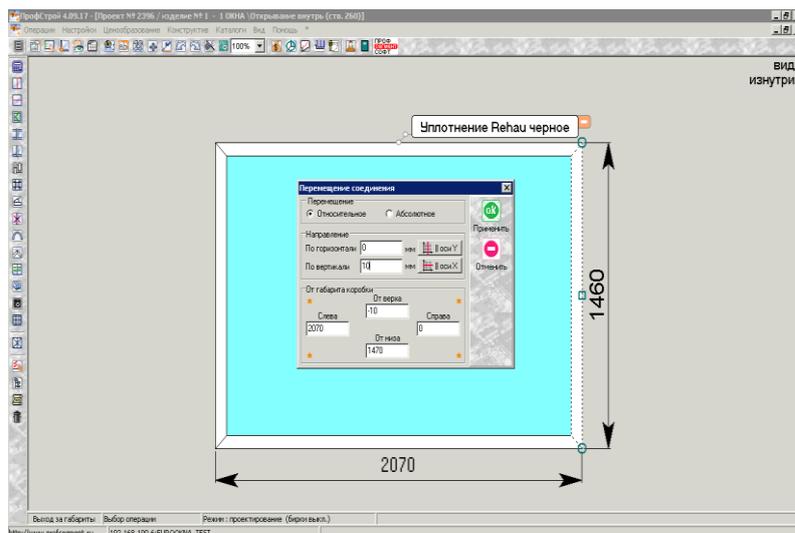
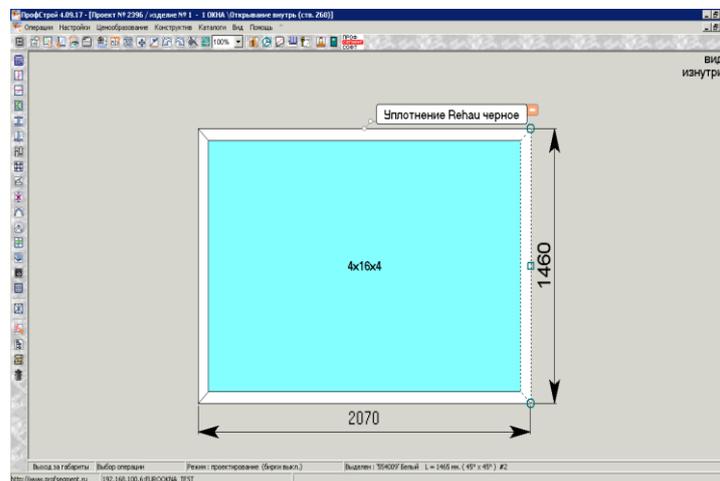


Находясь в режиме проектирования, проверяем, соответствуют ли введенные нами габаритные размеры размерам на чертеже.

Способ 1: При ошибке ввода или в случае необходимости достаточно ввести необходимую величину нажав на размер. Вводим новое значение.

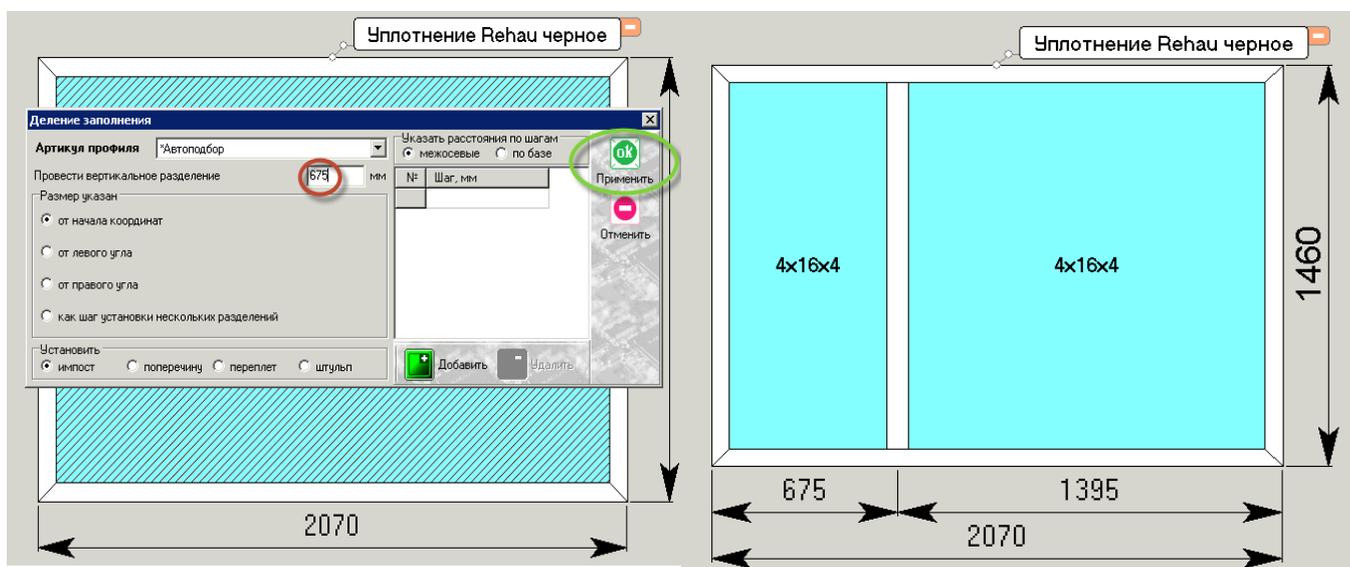
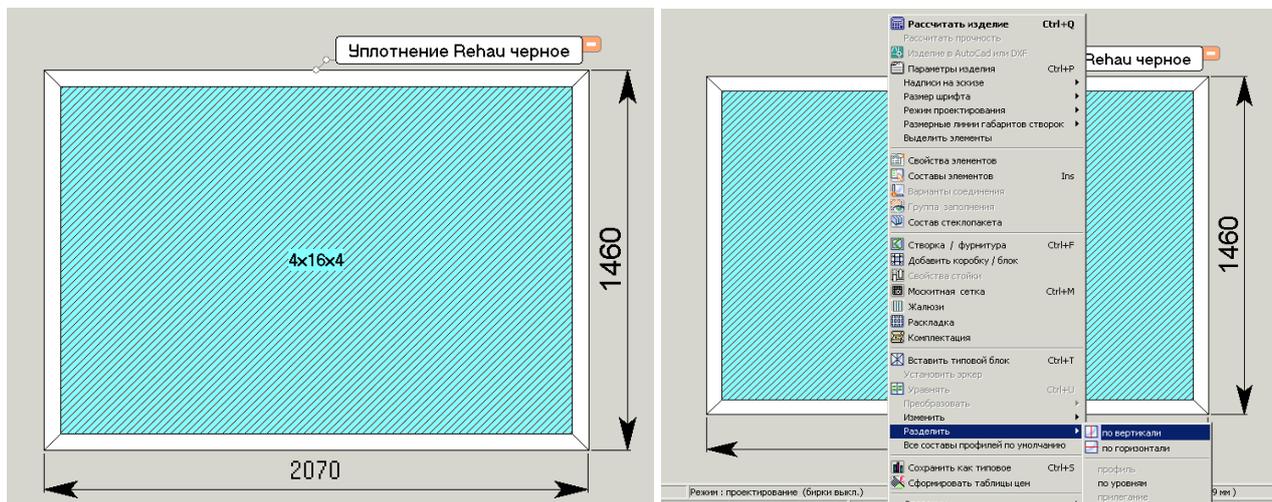


Способ 2: Чтобы изменить размер изделия, можно выделить один из элементов рамы. Появятся зеленые метки, при нажатии на которые откроется таблица с параметрами. Предположим, необходимая высота – 1470 мм. Размер смещения по вертикали – 10 мм. По горизонтали – 0 мм. Чтобы не вводить это число (вертикаль) или высчитывать его при абсолютном перемещении, необходимо нажать кнопку «I оси X» и «Применить».



## Установка импоста

Для того, чтобы вставить импост в проектируемое окно, необходимо сначала выделить то заполнение, которое импост разделит. Команду «разделить» заполнение (по вертикали или по горизонтали) можно использовать как из контекстного меню по правой кнопке мыши, так и из группы иконок в верхней левой части экрана .

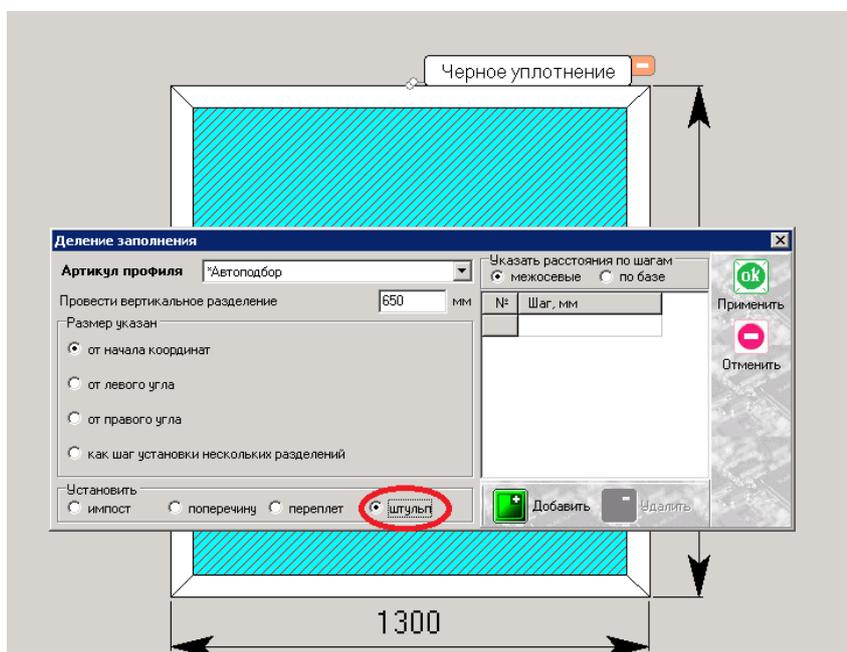


По умолчанию, размер до оси деления равен половине габарита изделия, в которое вписано заполнение ( $2070/2=1035$  мм). Нужный размер корректируется согласно необходимой величине, например 675 мм от левого угла конструкции.

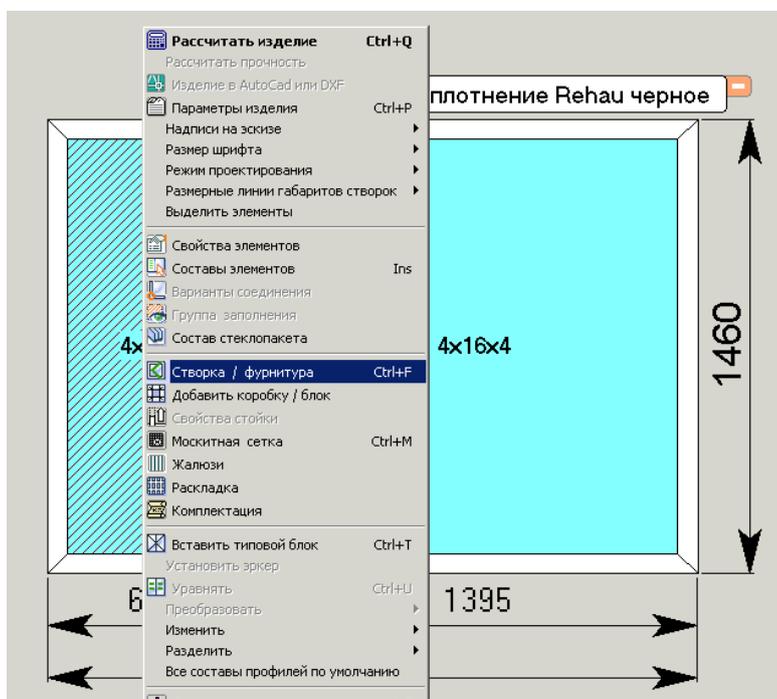
Вид размерных линий изменяется иконкой  ..

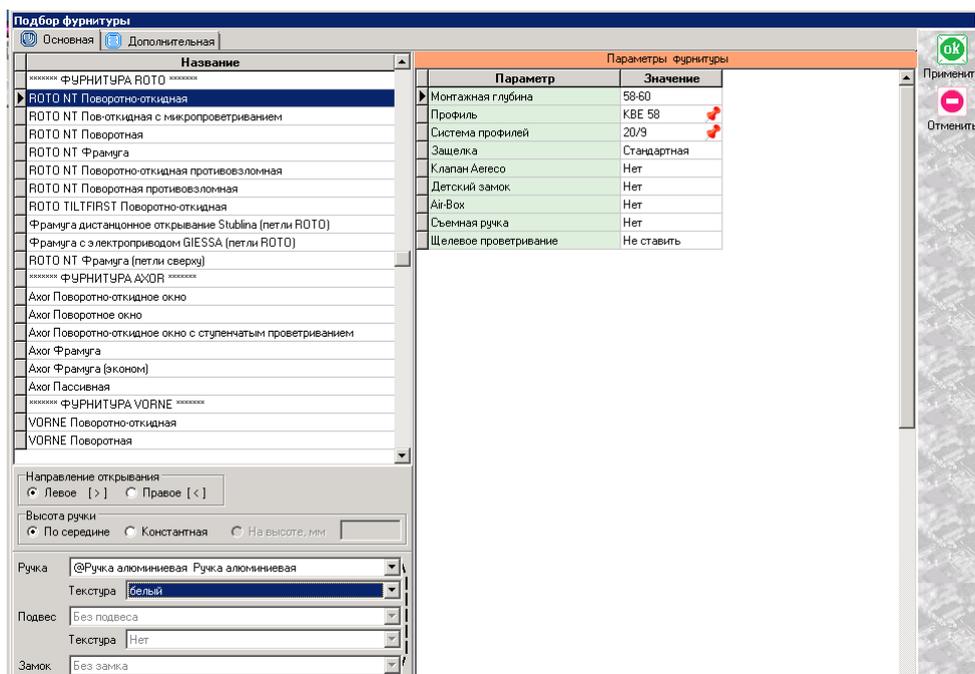
## Установка штапика

Установка штапика производится аналогично установке импоста только необходимо в меню «Деление заполнения» установить галочку напротив «штапик».

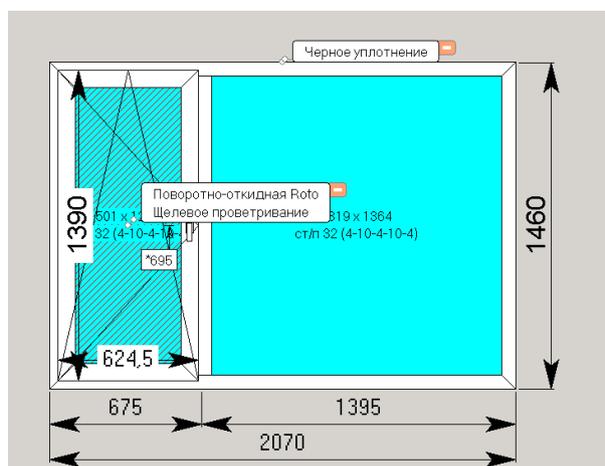


Чтобы **установить створку** в нужный нам проем, необходимо его выделить и воспользоваться либо контекстным меню (по нажатию правой кнопки мыши) с пунктом «Створка / фурнитура», либо иконкой в верхней левой части экрана .



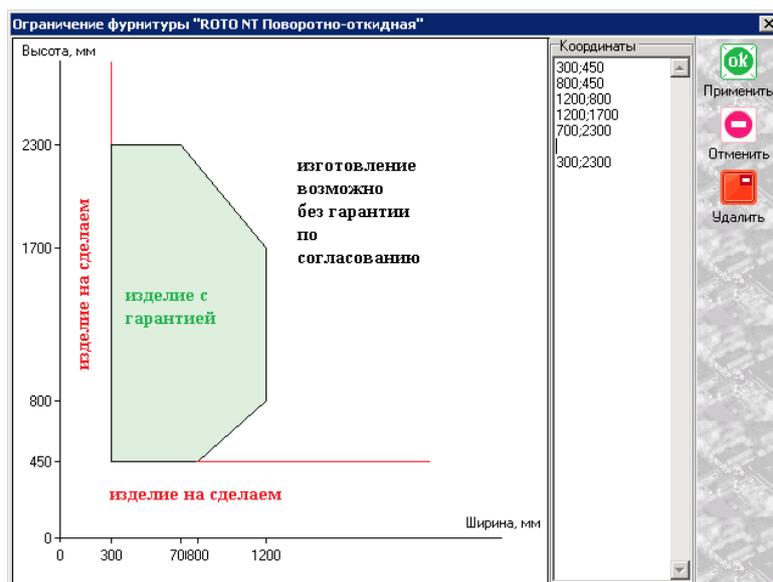


В появившемся окне «Подбор фурнитуры» из перечня доступной фурнитуры выбираем необходимое – поворотно-откидное, выбираем направление открывания – левое, устанавливаем высоту ручки как “По середине” и выбираем саму ручку из списка доступных так же в «Параметрах фурнитуры» можно выбрать например «Щелевое проветривание» поставив значение «Ставить». Ввод данных завершаем нажатием клавиши «Применить». Получившаяся створка отражается на экране, в размерных линиях появляется сноска от оси ручки до края створки.



## ВНИМАНИЕ

Если при построении створки у вас вышел график, то необходимо изменить размеры створки, в противном случае программа не даст установить ее.



## Описание фурнитуры

Окна и балконные двери могут комплектоваться фурнитурой фирм:

1. ROTO (Roto NT, Roto Designo, Roto TiltFirst)
2. Vorne
3. Axor

**Roto NT** – фурнитура для прямоугольных и не прямоугольных створок

Виды створок:

1. поворотная;
2. поворот-откидная;
3. фрамуга;
4. штульповая.

Возможна установка двухсторонней ручки, замкового цилиндра и противовзломной фурнитуры.

Цвет декоративных накладок:

1. Белый
2. Коричневый
3. Бронза
4. Темная бронза
5. Серебро
6. Титан
7. Матовое золото
8. Шампань

**Roto Designo** – фурнитура для прямоугольных створок со скрытыми петлями

**Виды створок:**

1. поворотная;
2. поворотно-откидная;
3. фрамуга;
4. штульповая.

Возможна установка двухсторонней ручки, замкового цилиндра.

**Roto TiltFirst** – фурнитура для прямоугольных створок

**Виды створок:**

1. поворотно-откидная;

Используется специальная ручка с ключом которая позволяет открывать створку только на проветривание.

Цвет декоративных накладок:

1. Белый
2. Коричневый
3. Бронза
4. Темная бронза
5. Серебро
6. Титан
7. Матовое золото
8. Шампань

**Vorne** – фурнитура для прямоугольных створок

**Виды створок:**

1. поворотная;
2. поворотно-откидная;
3. фрамуга;

Цвет декоративных накладок:

1. Белый
2. Коричневый

**Axor** – фурнитура для прямоугольных створок

**Виды створок:**

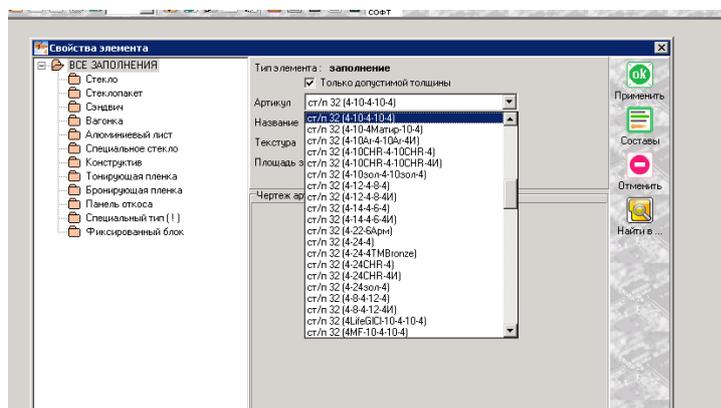
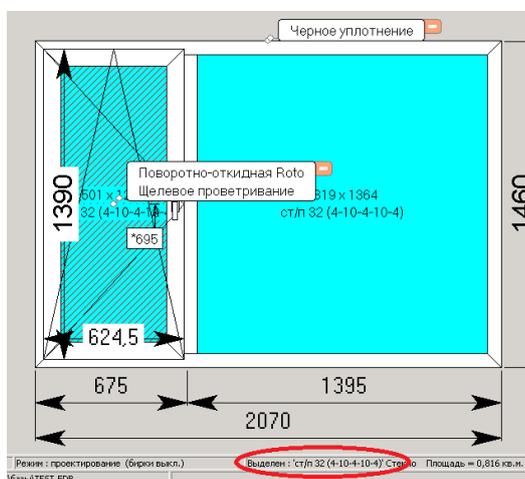
1. поворотная;
2. поворотно-откидная;
3. фрамуга;
4. штульповая

Цвет декоративных накладок:

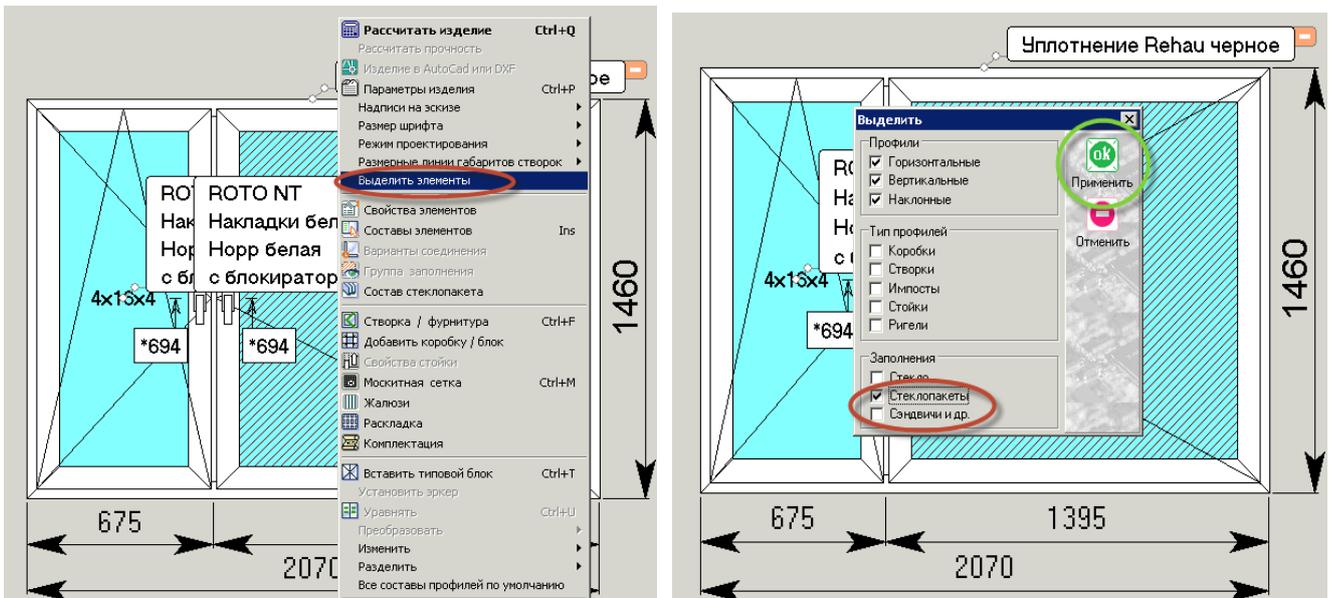
1. Белый
2. Коричневый

## Замена стеклопакета

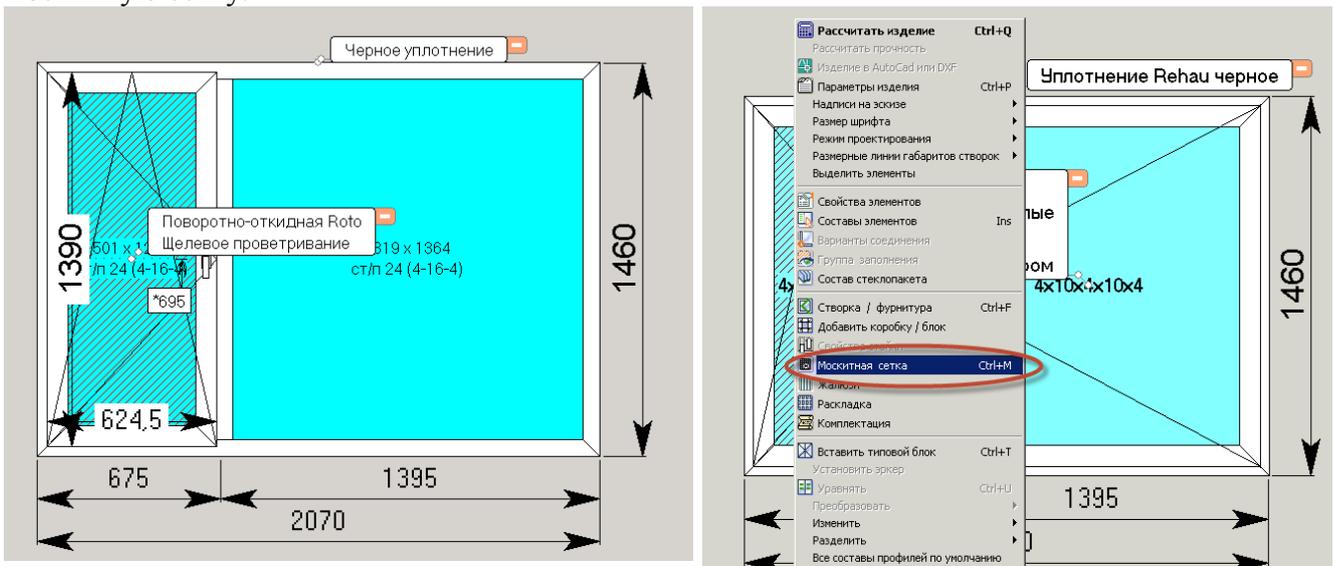
Изменять текущий артикул заполнения можно, выделив его левой кнопкой мыши и затем правой кнопкой вызываем в контекстном меню «Свойства элементов» либо иконкой в верхней части экрана .



Находим необходимый (артикул) нажатием кнопки «Применить» вернемся в режим проектирования. Аналогично поменяем стеклопакет в другой створке. Если требуется заменить заполнения у большего количества проемов, удобно воспользоваться пунктом контекстного меню «Выделить элементы» и в появившемся окне указать, что именно необходимо выделить.



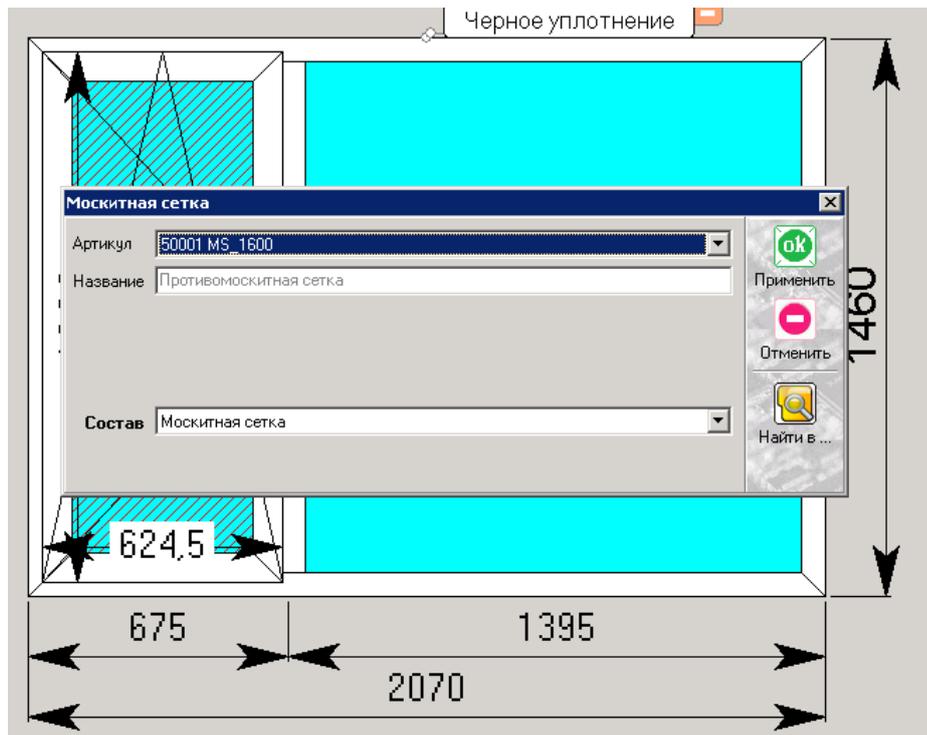
**Москитную сетку** на левую створку добавим следующим образом. Выделим или заполнение створки или верхний профиль створки, на которую необходимо установить москитную сетку.



В контекстном меню выберем пункт **«Москитная сетка»** либо иконкой в верхней части экрана



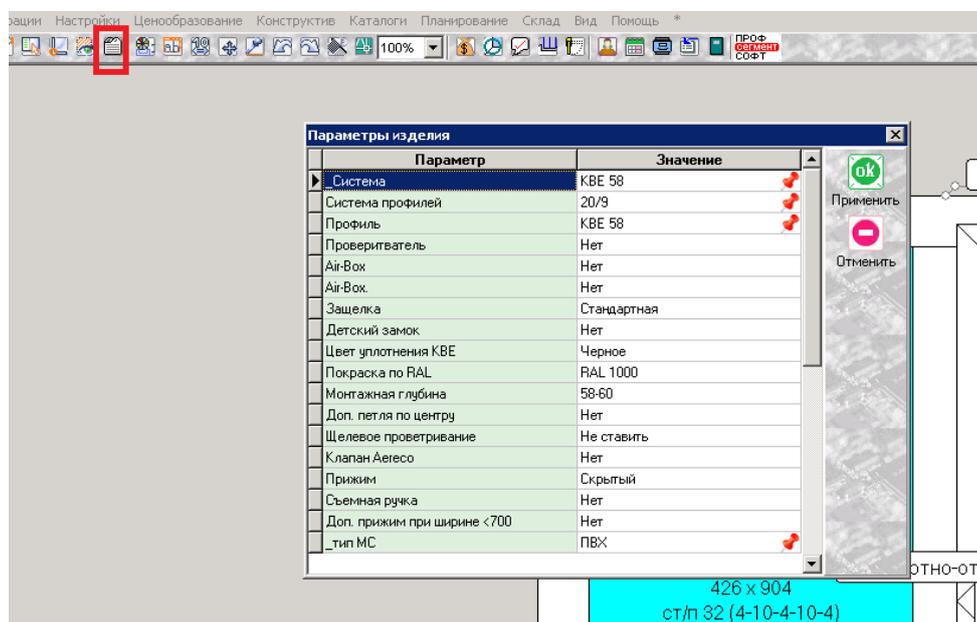
Выберем москитной сетки, артикул и наименование вставки, к примеру – «москитная сетка». Закончить ввод необходимо кнопкой **«Применить»**.



Состав «**Москитная сетка**» сетки настроен таким образом, что если изделие белое снаружи то выходит белая сетка, если ламинированное снаружи то коричневая сетка и если покрашенное то соответственно покрашенная в тот же цвет сетка.

Кроме этого состава есть «**Москитная сетка белая**», «**Москитная сетка коричневая**» по названию можно понять, что будет установлена сетка конкретного цвета, не зависимо от цвета изделия снаружи. Так же есть еще один состав «**Москитная сетка покрашенная**» в этом случаи ставится сетка покрашенная в цвет по шкале RAL, но для выбора цвета необходимо изменить параметр изделия «**Покраска по RAL**». Как изменять параметры изделия будет рассмотрено ниже.

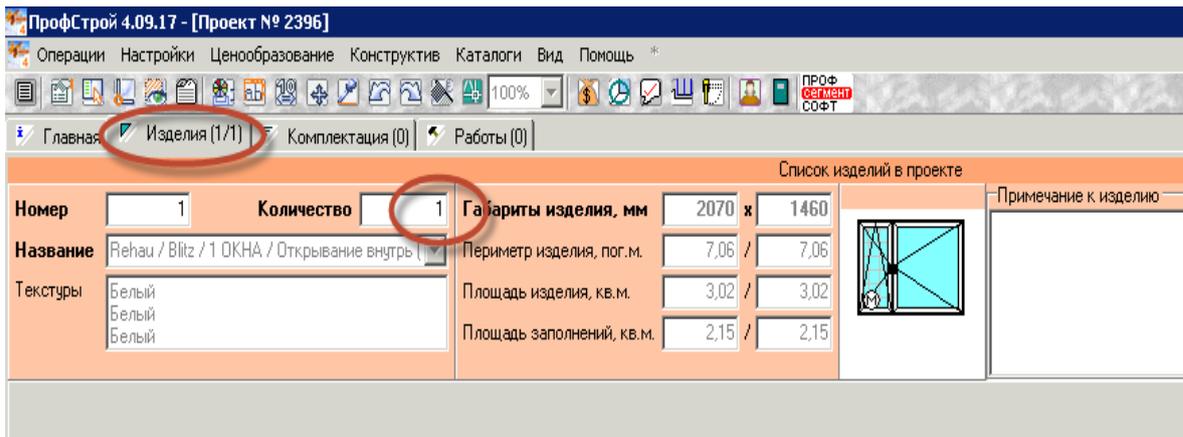
Если необходимо изменить какие либо параметры изделия, например поменять цвет уплотнения то это делается через «**Параметры изделия**» меняется выбранный параметр и нажимаем кнопку «**Применить**». Если изменился параметр, связанный с фурнитурой (клапан, защелка и т.п.) то необходимо заново установить створку с выбранной фурнитурой.



**Подставочный профиль** под оконный блок идет по умолчанию для каждой системы и не учитывается в размерах.

**Если изделие построено, верно, жмем «Расчет»** 

Меняем на вкладке «**Изделия**» количество таких конструкций если необходимо.



ПрофСтрой 4.09.17 - [Проект № 2396]

Операции Настройки Ценообразование Конструктив Каталоги Вид Помощь \*

100%

ПРОФ  
СТРОЙ  
СОФТ

Главная **Изделия (1/1)** Комплектация (0) Работы (0)

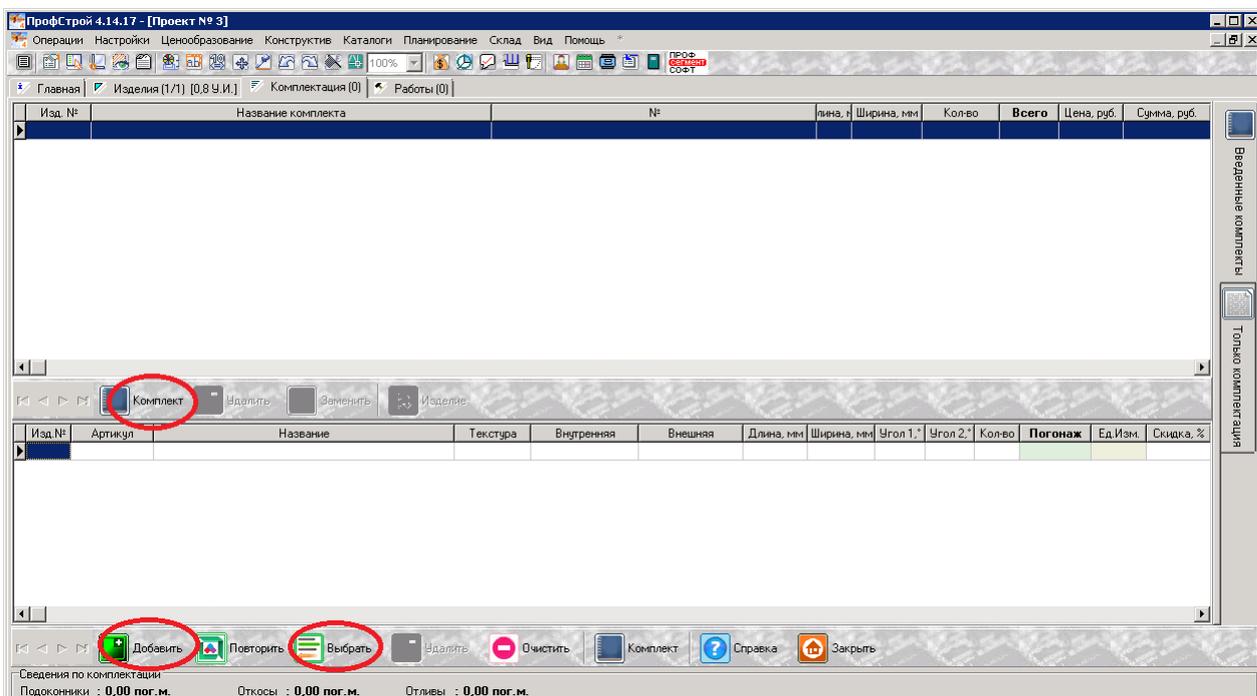
Список изделий в проекте

Номер	1	Количество	1	Габариты изделия, мм	2070 x 1460	
Название	Rehau / Blitz / 1 ОКНА / Открывание внутрь			Периметр изделия, пог.м.	7,06 / 7,06	
Текстуры	Белый			Площадь изделия, кв.м.	3,02 / 3,02	
	Белый			Площадь заполнения, кв.м.	2,15 / 2,15	
	Белый					

Примечание к изделию

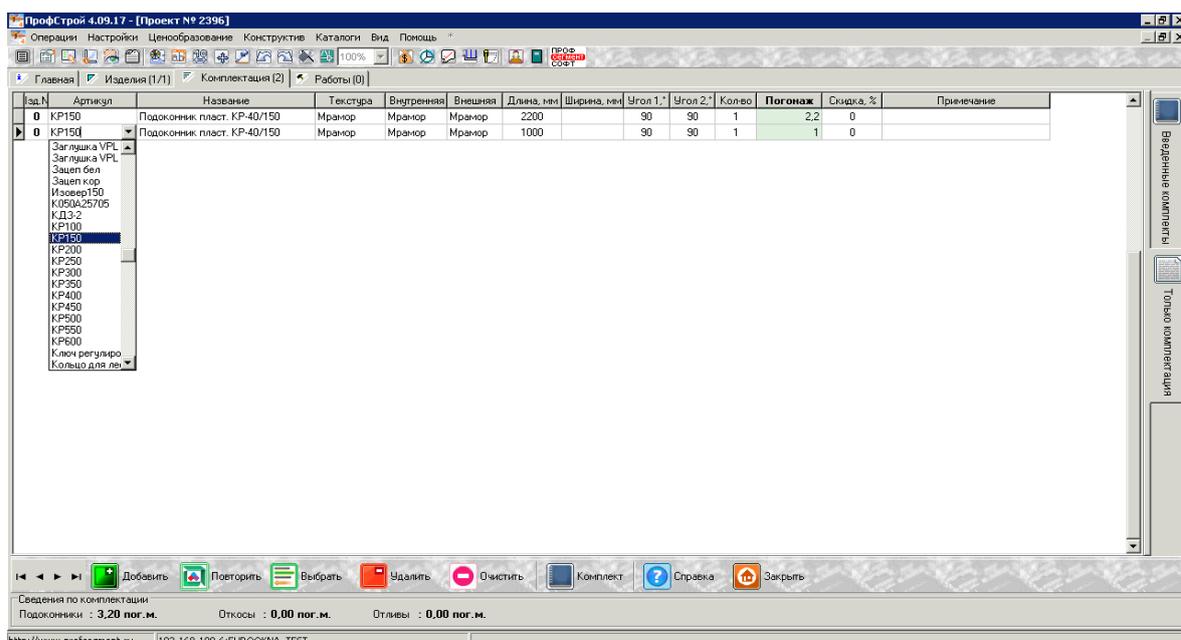
# Дополнительные комплектующие

## Вкладка «Комплектация»

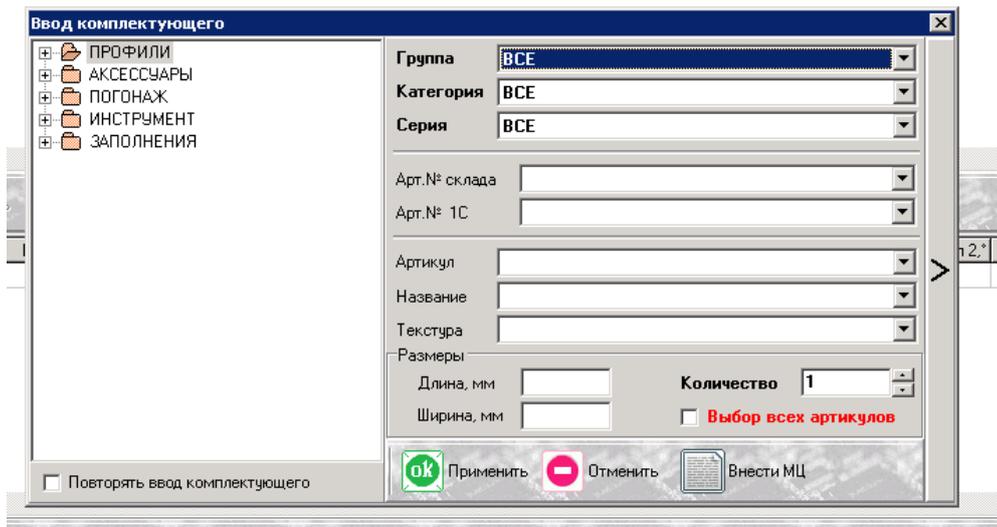


Вы можете добавить в проект дополнительные комплектующие из базы данных. Для этого перейдите на закладку «Комплектация» и нажмите кнопку «Добавить».

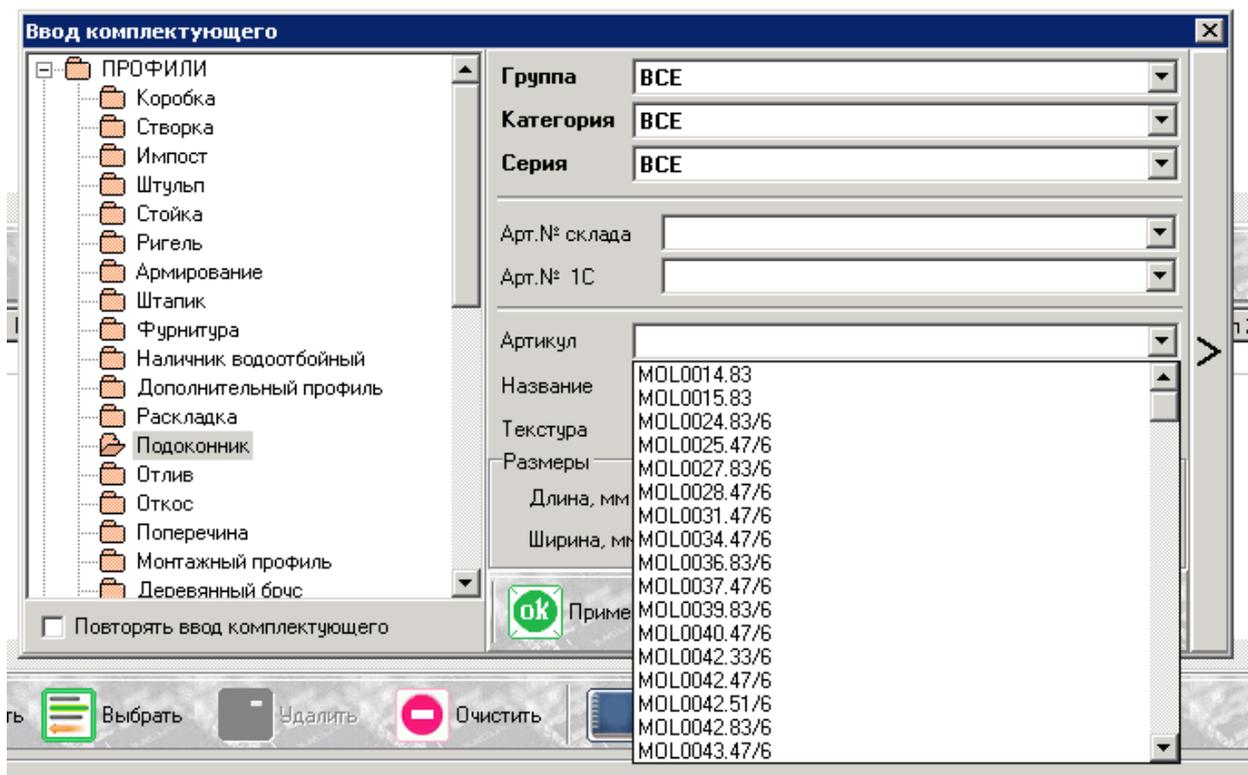
Выберите из падающих списков Артикул и Цвет артикула. Для профиля введите длину, для плоского заполнения – длину и ширину. Введите количество кусков (для профиля), листов (для заполнения), или штук (для аксессуаров).



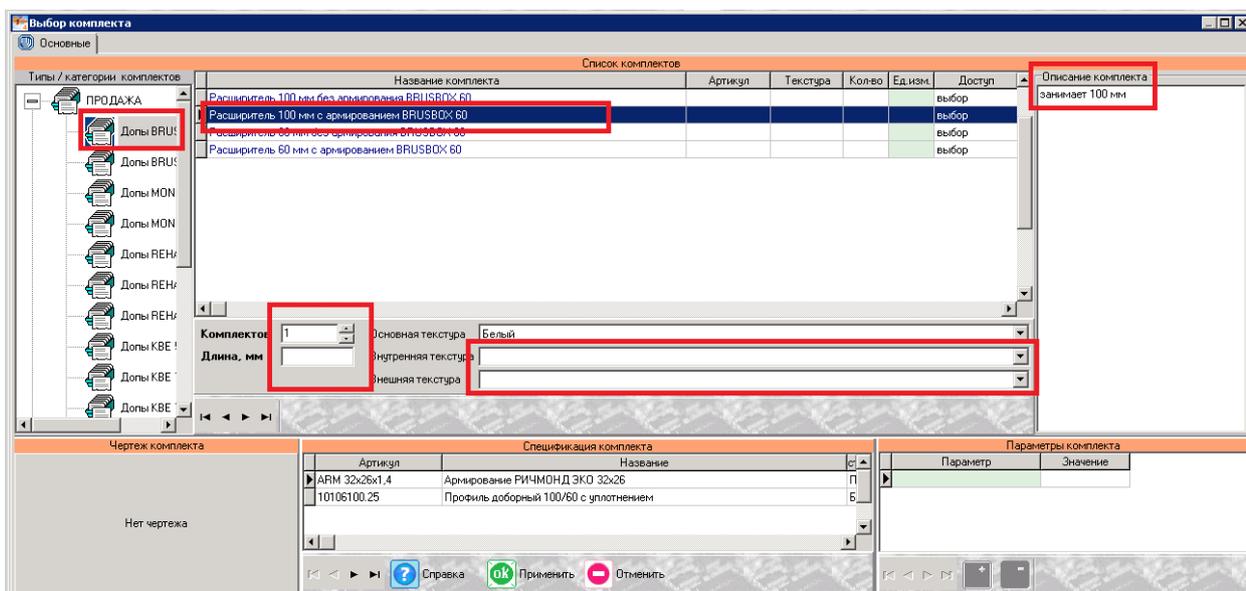
Второй способ нажмите кнопку «Выбрать». Появится меню.



Для ввода комплектующего необходимо указать категорию вводимого элемента (профили, аксессуары, погонаж, инструмент, заполнения). При дальнейшем выборе программа ориентирует, например, по типу профиля (подоконник). Артикул и названия позволяют ориентироваться при выборе нужного элемента, далее указываем размер и количество выбранного элемента и нажимаем «Применить»



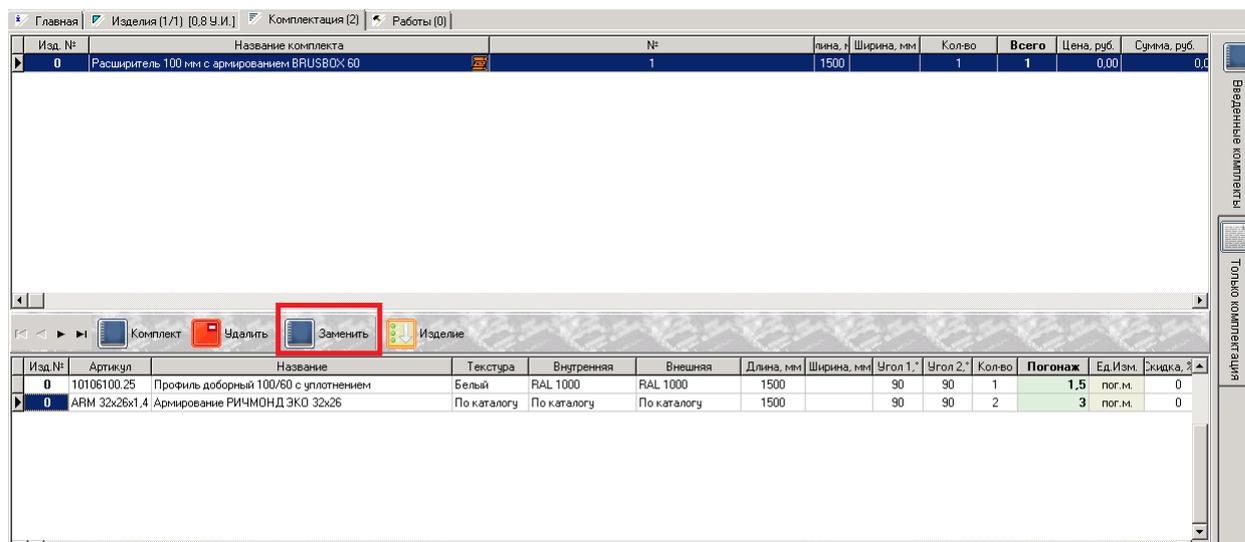
Для добавление в проект дополнительных профилей состоящих из нескольких артикулов, рекомендуем воспользоваться кнопкой «Комплект» во вкладке «Комплектация». «Комплекты» позволяют ускорить процесс заполнения комплектации. Выбранные позиции будут формироваться с учетом необходимых доборов, эркеров, усилителей и т.д.



В дереве систем выбираем необходимую группу. Выбираем название комплекта. В нижней части отображаются все артикулы входящие в этот комплект, а справа сверху есть «**Описание комплекта**», где содержится важная информация например для подоконников указана минимальная и максимальная ширина и шаг. Указываем количество, длину, ширину, цвет и нажимаем «**Применить**».

## ВНИМАНИЕ

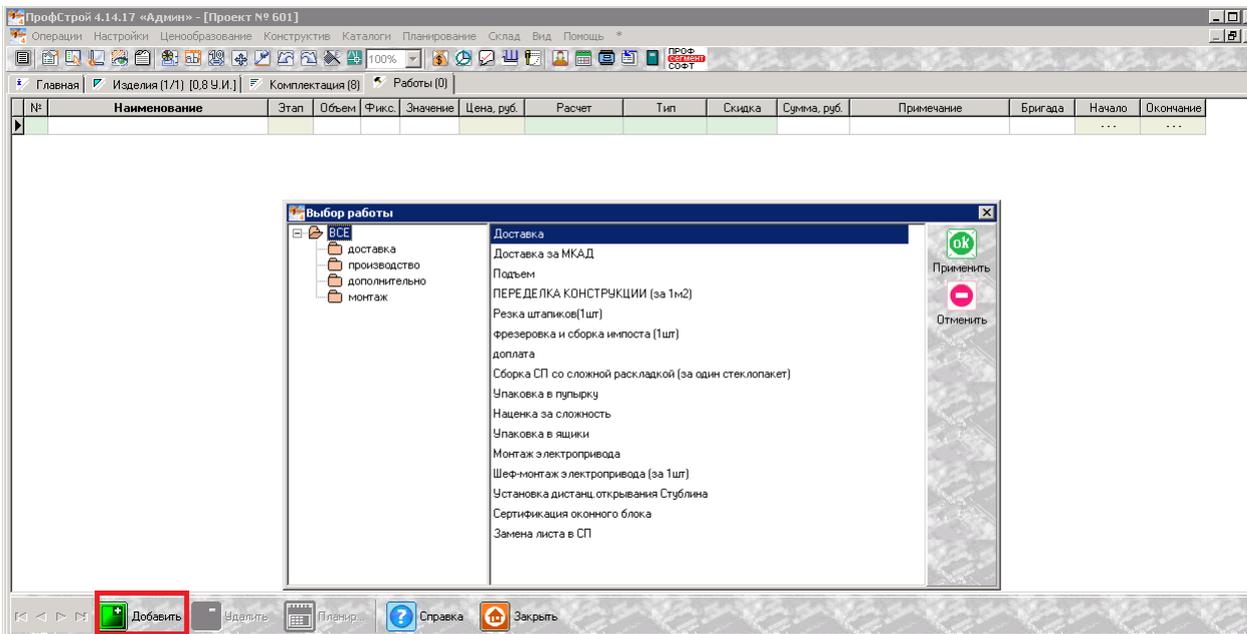
Если по ошибке указали неверное количество, цвет или размеры то необходимо воспользоваться кнопкой «**Заменить**». Запрещается вносить изменения в выбранный комплект вручную, меняя цвет, длину, количество, так как это приведет к неверному отображению в отчетах.



*Для того чтобы избежать ошибок при комплектации, рекомендуем пользоваться только комплектами.*

## Вкладка «Работы»

В данном разделе указываем виды работ необходимые по данному заказу (по необходимости).

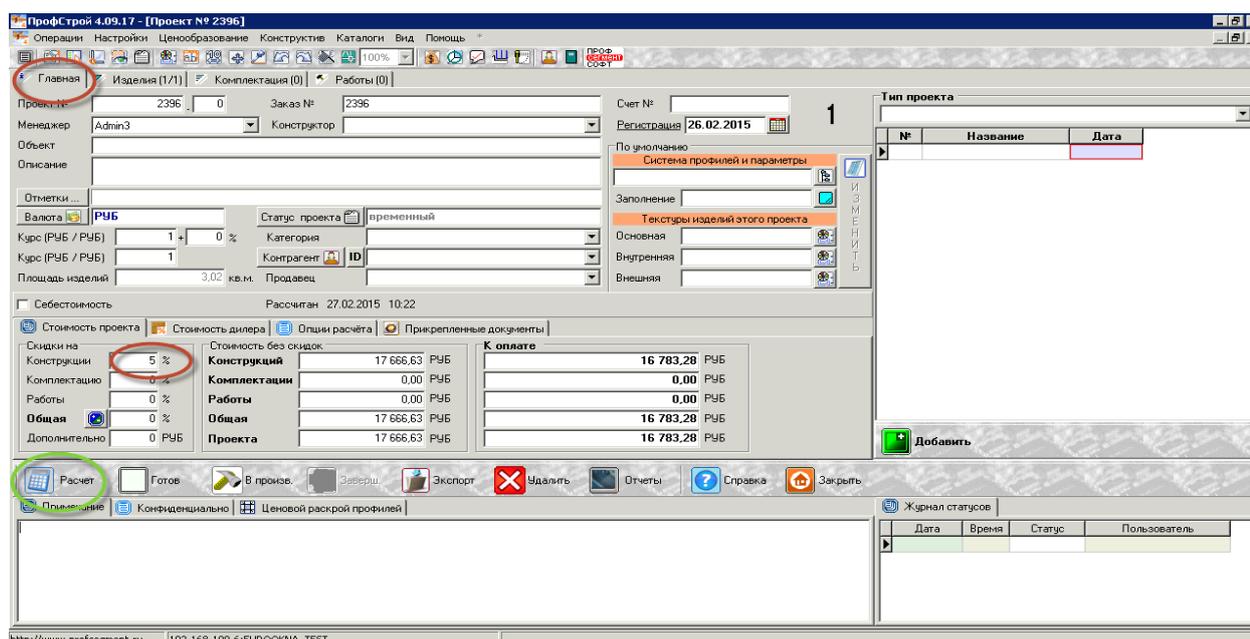


Через «Добавить» в появившемся меню выбираем вид работы и нажимаем «Применить».

Сумма работы может быть изменена вручную на необходимую сумму.

## Расчет проекта

После того, как изделия спроектированы, добавлены дополнительные комплектующие и определена стоимость работ, можно переходить к расчету стоимости проекта в целом. Для этого вернитесь на закладку «Главная».



Заполняем поле **«Контрагент»**, если оно раньше было не заполнено, ставим скидку и нажимаем на кнопку **«Расчет»**.

## **Документы**

В программе ПРОФСТРОЙ 4 предусмотрены необходимые для производства и учета статические документы. Документы можно условно поделить на «внешние», т. е. составленные для Заказчика, и «внутренние», не выходящие за пределы документооборота организации – пользователя программы.

### **«Внешние» документы**

«Коммерческое предложение» – описание изделий с их эскизами, количествами, основными размерами, а также список дополнительных комплектующих и работ. По каждому пункту сметы, будь то изделие, доп. материал или работа проставляется цена с учетом предоставленной Заказчику скидки.

«Отгрузка» – позволяет проверить правильность комплектации проекта.

Накладная – документ, подтверждающий передачу материальных ценностей,

### **«Внутренние» документы**

«Спецификация изделия» – исчерпывающий список комплектующих, необходимых для сборки изделия, включая длины и углы реза по каждому артикулу профиля.

«Итоговая накладная для проверки» - позволяет проверить правильность ламинации и покраски элементов заказа.

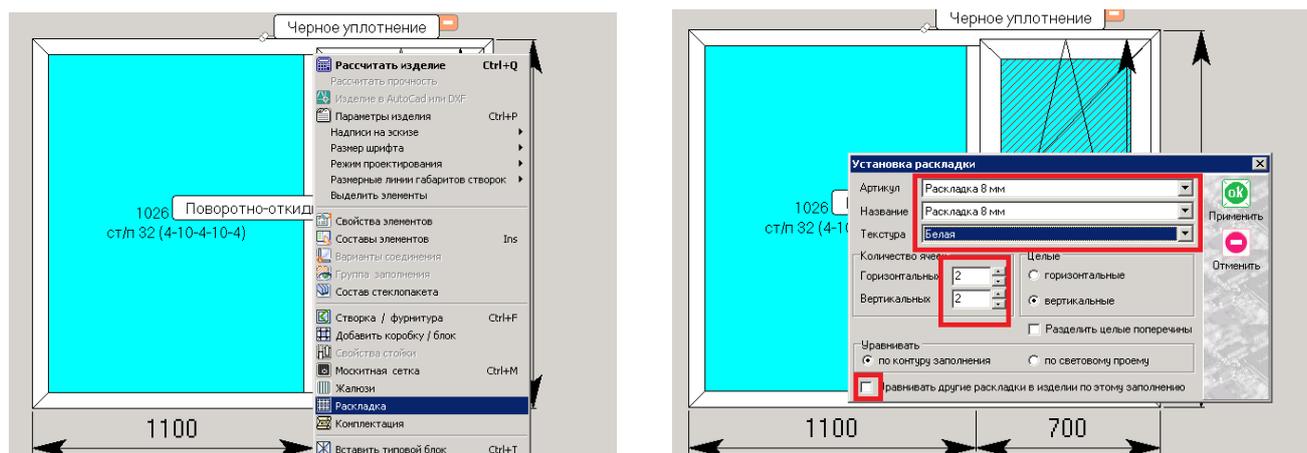
## Установка раскладки

В программе прописана раскладка шириной 8 мм, 18 мм и 26 мм (выбор цветов по программе).  
**Внимание!!!**

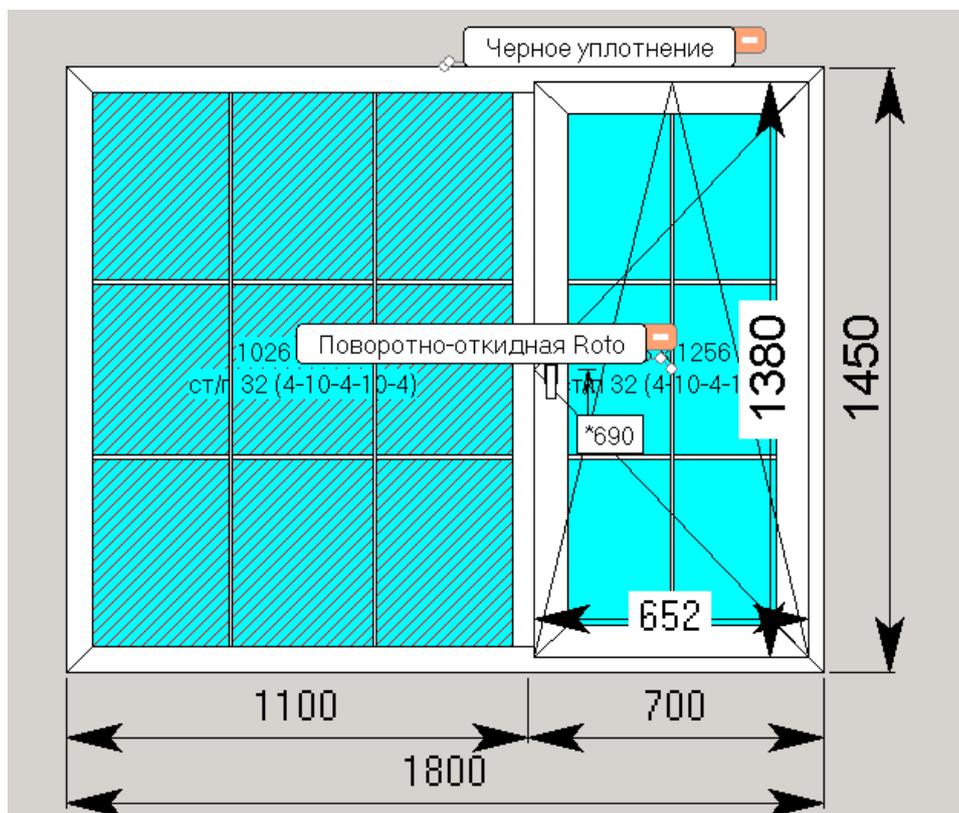
Раскладка в стеклопакет может быть установлена только в стеклопакет с рамкой не менее 12 мм, программа не может сама отслеживать эту зависимость.

Раскладка может быть нарисована только прямоугольной. Любая другая форма раскладки уточняется у менеджера или технолога.

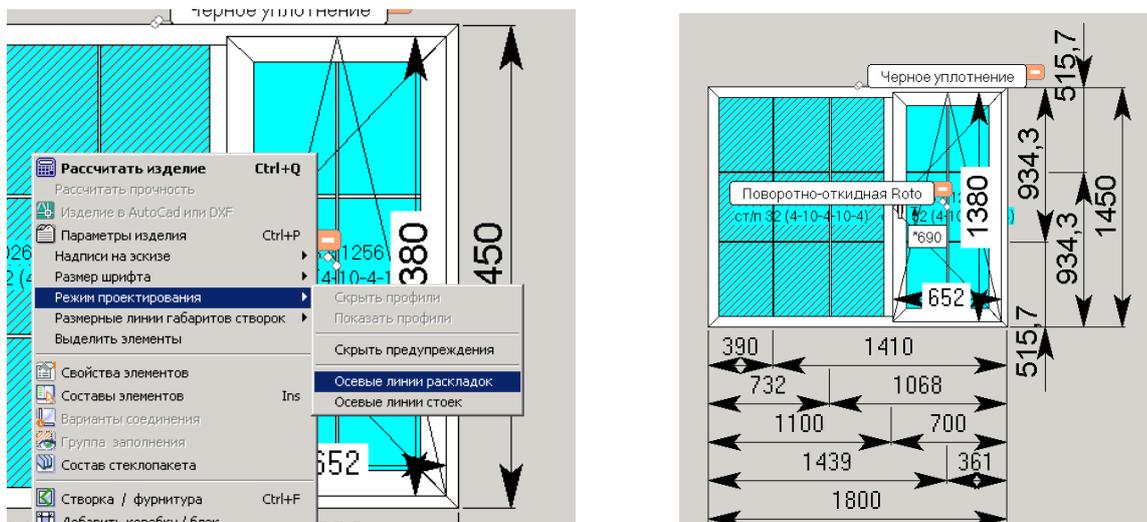
Выделяем стеклопакет левой кнопкой и правой вызываем контекстное меню выбираем «Раскладка» или кнопка в меню слева ,



Заполняем поля «Артикул», «Текстура», указываем количество ячеек и если по этому заполнению выравниваем раскладку в остальных стеклопакетах, ставим галку «Уравнивать другие раскладки в изделии по этому заполнению». Если выравнивание не требуется, галку не ставим.



Если забыли выровнять раскладку в одном изделии или необходимо выровнять раскладки в разных изделиях для этого правой кнопкой мыши вызывается меню выбираем «Режим проектирования» далее «Осевые линии раскладки» и ставим галочку.



Программа отобразит все размеры и эти размеры можно в ручную поправить.

## Построение нестандартных конструкций

Нестандартные конструкции следует прорисовывать в системе «нестандарт» так в них прописана дополнительная фурнитура.

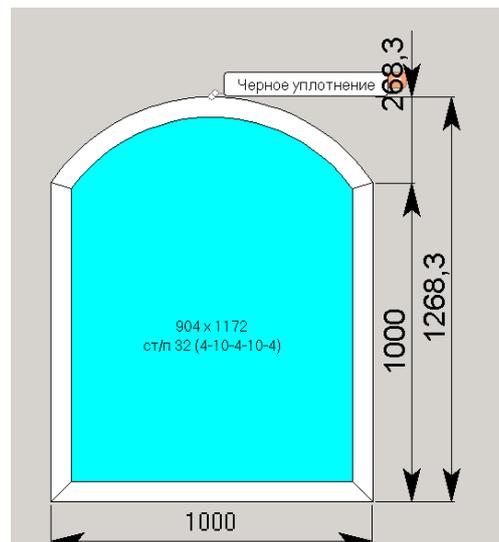
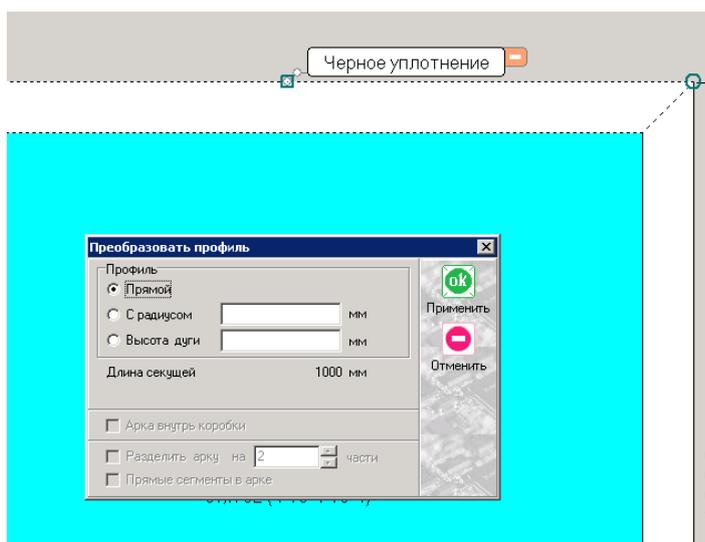
### Арочные конструкции

Построение арки возможно двумя способами:

1. По радиусу
2. По высоте арки.

**Важно помнить высота дуги не может превышать половину ширины конструкции. Если высота дуги больше половины ширины то необходим замер высот проема с шагом минимум 100 мм.**

Выделяем на конструкции ту часть профиля которую необходимо согнуть, далее на меню слева выбираем «Преобразовать профиль»  и указываем либо «С радиусом» либо «Высота дуги» и нажимаем применить



## Трапециевидные конструкции

При выделении любого профиля конструкции программа автоматически выделяет и показывает три точки привязки (два «кружочка» и один «квадратик»). Данные точки определяют положение выделенного элемента. **«Кружочки»** позволяют изменять положение профиля относительно друг друга, например если потянуть за верхний то положение верхнего узла изменится, а нижний останется на месте и наоборот. **«Квадратик»** позволяет смещать весь элемент целиком.

### Построение треугольника или трапеции

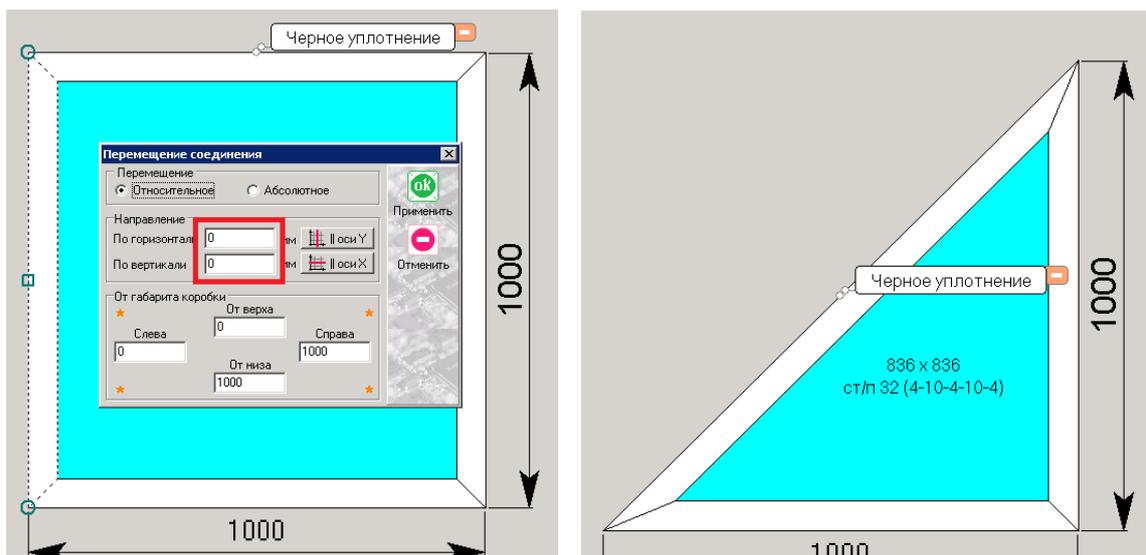
Выделим например левую часть конструкции и нажмем на верхний кружок появится меню «Перемещение соединения».

Это меню позволяет делать перемещение двумя способами.

**Первый способ** по «Направлению» - перемещение либо по вертикале либо по горизонтали. Рекомендуем сначала обнулить эти значения если они есть.

**Второй способ** «От габарита коробки» - здесь можно задать точные координаты выбранной точки относительно конструкции (слева, справа, от веха, от низа).

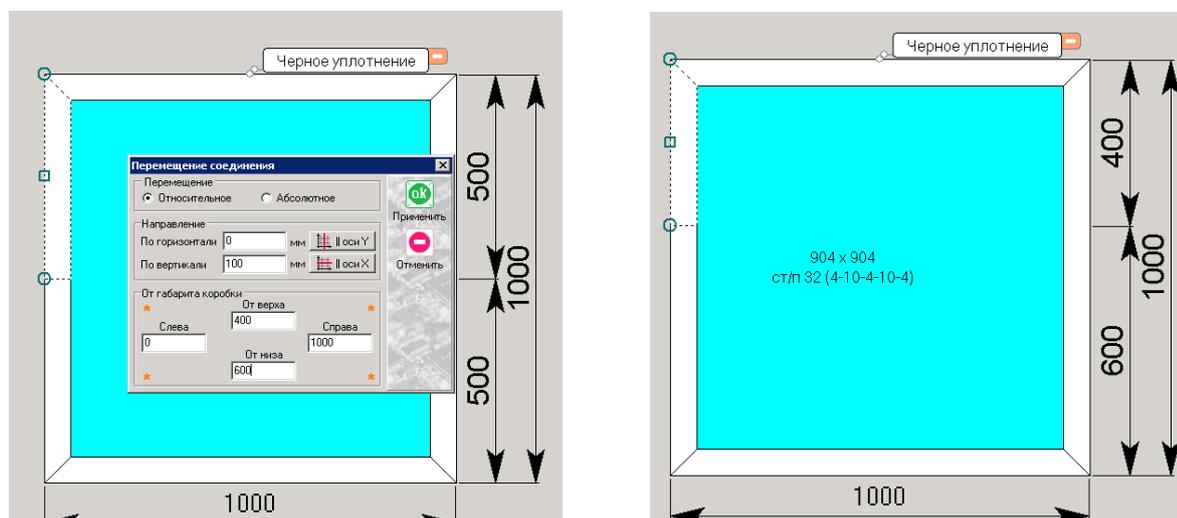
Введем в появившемся меню например «Слева» 1000 и нажмем «Применить». В результате получим треугольник, если ввести значение менее 1000 то получим трапецию. Аналогично будет если ввести значения в строку «По горизонтали».



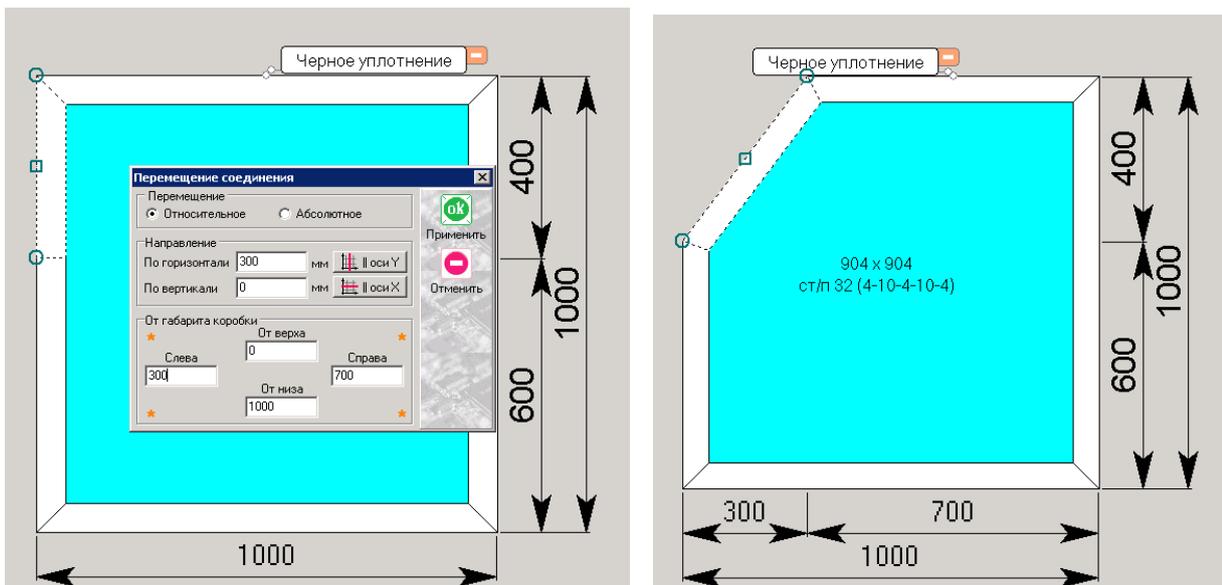
**Важно!!!** Если в результате построения один из углов будет обведён «красным кружком» то это означает, что изготовить данную конструкцию нельзя и необходимо изменить геометрию.

### Построение пяти и более угольных конструкций

Если необходимо построить например пятиугольную конструкцию, то для этого надо разделить одну из сторон. Выделяем на конструкции ту часть профиля которую необходимо разделить, далее на меню слева выбираем «Разделить профиль» . Данная команда делит выбранную часть на две равные части. Затем одним из рассмотренных выше способов выставим размеры у разделенных частей, например 600 мм от низа. Затем нажимаем на верхний «кружок» и

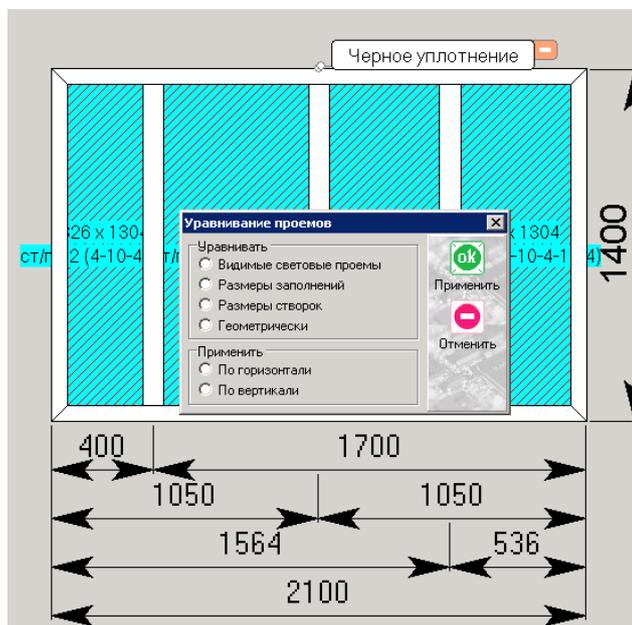


смещаем его в право на 300 мм и получаем требуемую конструкцию.



## Выравнивания проемов

Очень часто необходимо уравнять проемы конструкции. Выделяем, удерживая «Shift», заполнения которые необходимо уравнивать и нажимаем на меню слева кнопку «Уравнивать проемы/импост по штапику» .



Определяем по какому типу нужно выровнять проем:

1. Видимые световые проемы
2. Размеры заполнений
3. Размеры створок
4. Геометрически

И по какой оси их применить:

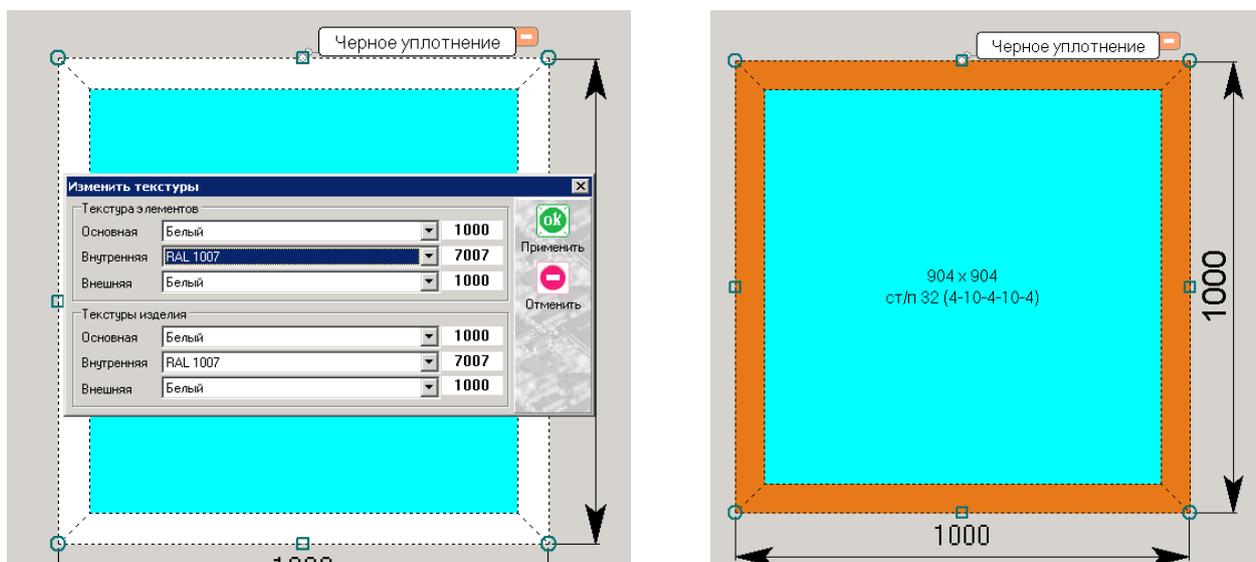
1. По горизонтали
2. По вертикали.

## Изменение введенных параметров в существующих конструкциях

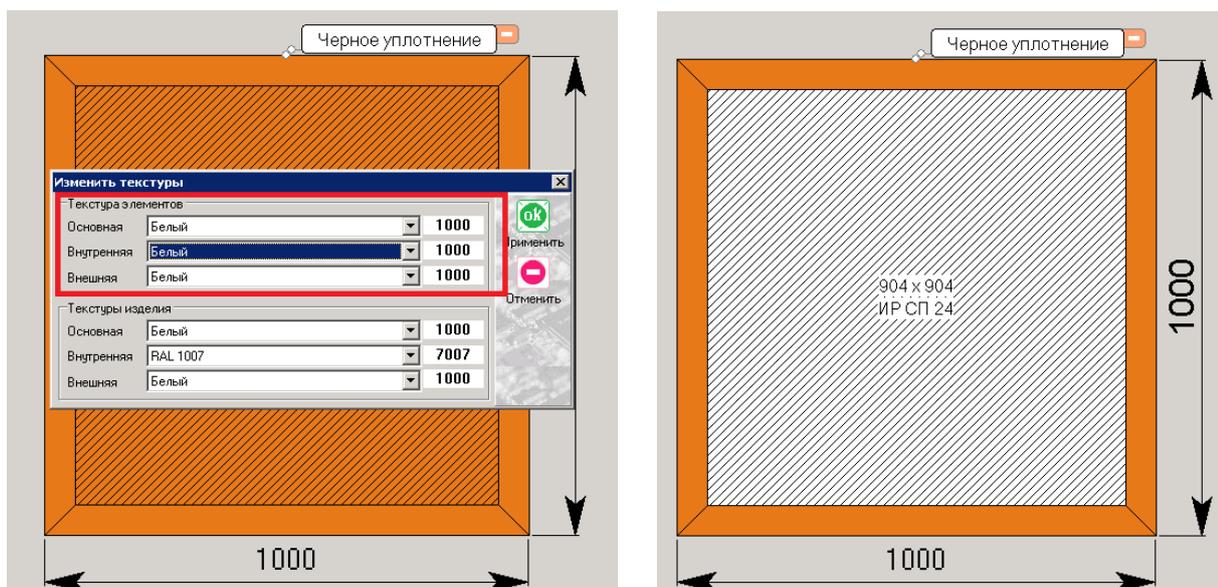
В уже готовых конструкциях иногда возникает необходимость изменить параметры изделия такие как: ламинация, система профилей, цвет уплотнения и т.д.

### Изменения цвета профиля и цвета элементов конструкции

Для изменения цвета ламинации конструкции необходимо воспользоваться кнопкой «Изменить текстуру профилей»  в верхнем меню программы. Выделяем все элементы конструкции у которых вы хотите изменить цвет нажимаете кнопку и в открывшемся меню выбираем необходимый цвет. В окне «Текстура изделия» цвет для конструкции, в окне «Текстура элементов» цвет элементов, цвета в верхнем и нижнем окне должны совпадать.



Если необходимо изменить цвет только какого либо элемента конструкции, например сэндвича, то в этом случаи выделяется только этот элемент и вызывается меню, здесь изменяется только «Текстура элемента», а «Текстура изделия» остается без изменений.



### Изменение параметров системы изделия (профиль системы)

При необходимости изменения одной профильной системы на другую, в уже имеющемся изделии, это можно сделать при помощи кнопки «Изменить систему профилей»  на меню слева. Выбирая данную команду, программа сама поэтапно с помощью всплывающих окон попросит выполнить то или иное действие необходимое на конкретном этапе, при формировании новой профильной системы.