

**Программный продукт для
проектирования алюминиевых,
пластмассовых и деревянных
конструкций**

PROFILES

версия 7.0

*Руководство
потребителя*



**г. Асеновград
2004г.**

СОДЕРЖАНИЕ

I. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ	3
II. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ.....	4
III. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ PROFILES.....	6
IV. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ PROFILES	10
V. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	11
VI. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ PROFILES.....	12
1. <i>Концепция</i>	<i>12</i>
2. <i>Панели</i>	<i>14</i>
2.1. <i>Панель Объекты</i>	<i>14</i>
2.2. <i>Панель Чертежное поле</i>	<i>18</i>
2.3. <i>Панель Профили</i>	<i>20</i>
3. <i>Меню.....</i>	<i>22</i>
3.1. <i>Меню Модуль.....</i>	<i>22</i>
3.2. <i>Меню Оферта</i>	<i>40</i>
3.3. <i>Меню Справки</i>	<i>55</i>
3.4. <i>Меню Склад.....</i>	<i>66</i>
3.5. <i>Меню Каталог</i>	<i>78</i>
3.6. <i>Меню Стеклопакет</i>	<i>100</i>
3.7. <i>Меню Администрирование.....</i>	<i>102</i>
3.8. <i>Меню Окна</i>	<i>107</i>
3.9. <i>Меню Версия.....</i>	<i>108</i>
VII. КОНСТРУИРОВАНИЕ	109
1. <i>Начальное состояние – создание нового модуля.....</i>	<i>109</i>
2. <i>Конструирование.....</i>	<i>111</i>
2.1. <i>Конструирование рамы</i>	<i>111</i>
2.2. <i>Конструирование Т-профиля.....</i>	<i>113</i>

2.3. Конструирование нулевого Т-профиля	115
2.4. Конструирование закрывающего Т-профиля	117
2.5. Конструирование одностворчатого окна	119
2.6. Конструирование двустворчатого окна.....	121
2.7. Конструирование двери	124
2.8. Конструирование двустворчатой двери	127
2.9. Конструирование раздвижного окна	129
2.10. Открытие.....	132
2.11. Конструирование трапеции	134
2.12. Конструирование арки	136
<i>3. Типы объектов конструкции.....</i>	<i>138</i>
3.1. Формат аксессуаров.....	145
<i>4. Выброс элементов из конструкции</i>	<i>146</i>
<i>5. Изменение размеров и позиции профилей, аксессуаров и др....</i>	<i>150</i>
5.1. Изменение размеров модуля, трапеции (арки), позиция Т- профиля	150
5.2. Изменение углов стыков	158
5.3. Изменение допусков	160
5.4. Изменение профиля или аксессуара, стеклопакета.....	167
6. Задание вида профилей и аксессуаров конструкции.....	176
VIII. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	182
IX. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ	183
X. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ADMIN	184
XI. СОЗДАНИЕ ПРИМЕРНОЙ ЗАЯВКИ.....	196
<i>Построение одностворчатого окна.....</i>	<i>196</i>

I. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Минимальная конфигурация: главная сетевая плата и процессор – PENTIUM II; RAM память – 128MB, графическая карта 800x600 с 16 битовым цветом, USB-порт.

Инсталлированные:

1. Microsoft® Office2000 или Sun Microsystems® Open Office (бесплатно) для визуализации справок;
2. Autodesk® VVE (бесплатно) для визуализации сечений профилей (графический help);
3. Adobe® Acrobat Reader (бесплатно) для визуализации документации.

[Содержание](#)

II. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ

Поставьте компакт-диск в CD-устройство и подождите пока зарядится инсталляционная программа. Потребитель может сам стартировать инсталляционную программу – файл Startup.exe, находящийся в основной директории CD-ка.

Инсталляционная программа создает:

1. Иконы на Desktop программного модуля ADMIN v7 и программный продукт PROFILES v7.
2. Программную группу Profiles (в Start меню, папка Programs), которая содержит иконы модуля ADMIN v7, программный продукт PROFILES v7 и документацию.
3. Папку PROFILES v7 с необходимыми для нормальной работы продукта подпапками.

Если инсталляционная программа найдет программную группу PROFILES v7, можете указать, хотите ли актуализировать существующую инсталляцию или установить в новую папку.

После инсталляции необходимо стартировать модуль **Admin=>Софтгер**, чтобы установить:

- базы данных;
- документацию к продукту;
- Acrobat Reader (если не установлен) для визуализации документации;
- Autodesk Volo View для графического Help к базам данных;
- Open Office как бесплатная альтернатива MS Office2000;
- JDK – необходимый для работы Open Office;
- драйверы звуковой закладки (если по какой-то причине при инсталляции Profiles v7 не установлены корректно).

Перед началом работы с программой необходимо выбрать шрифт (по умолчанию Arial), язык, валюту, в которой получите справки (по умолчанию евро) из программного модуля **Admin=>Options**.

Замечание: Актуальные базы данных (профилей и оферт) из версии 6 продукта могут конвертироваться в версию 7 модулем **Admin=>Import**.

[Содержание](#)

III. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ PROFILES

Программный продукт PROFILES работает с хардуерной заглушкой или с предварительной регистрацией.

Замечание: При наличии хардуерной заглушки нет необходимости выполнять внизу описанную процедуру. В хардуерной заглушке записан вид лицензии, которую потребитель имеет право использовать (ограниченная по времени, ограниченная по производителю, неограниченная).

Для регистрации продукта стартуйте модуль **Admin**. Открывается панель **Регистрация**.

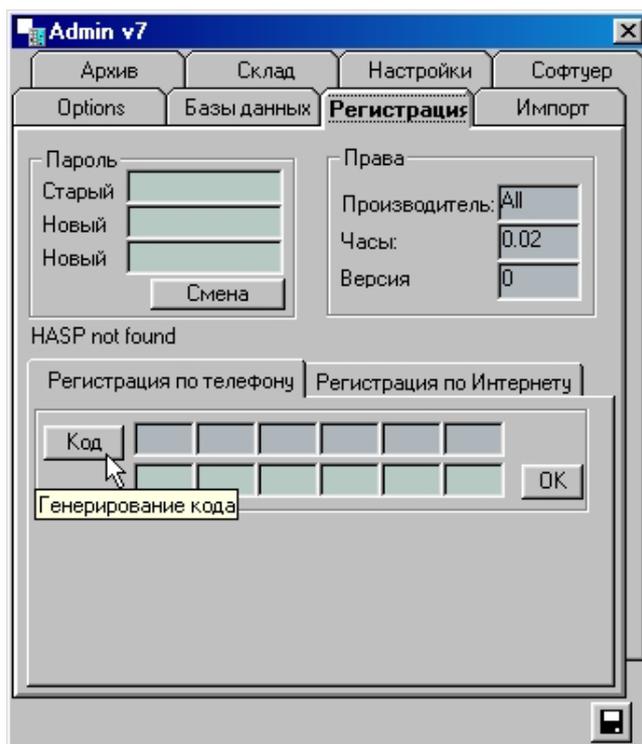


Существуют два равноценные способа регистрации продукта: по телефону и по интернету.

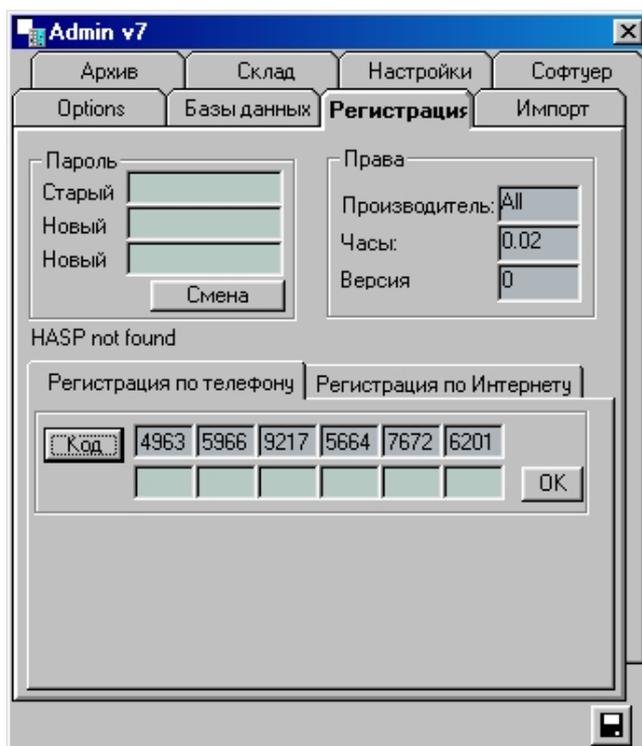
1. Регистрация по телефону:

=> откройте панель **Регистрация по телефону**;

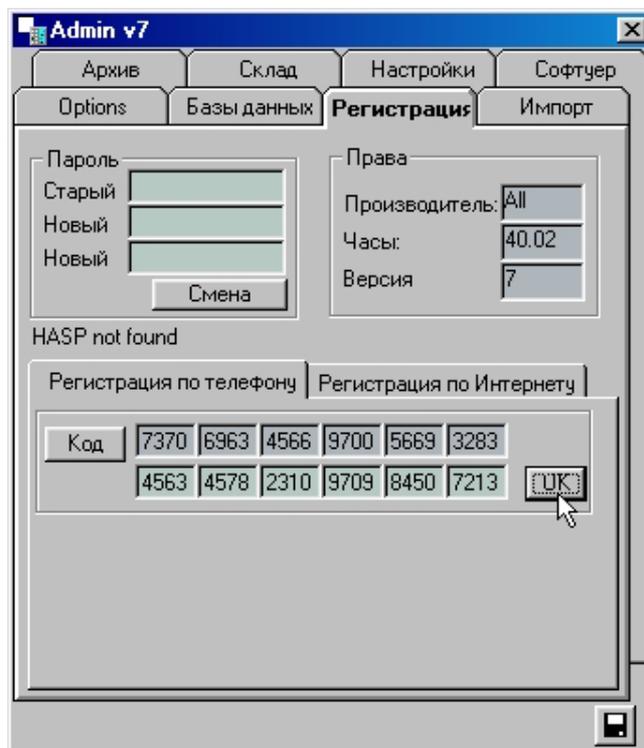
=> нажмите кнопку **Код**.



=> Сообщите генерированный номер по телефону в офис фирмы CCG – ++ 359 331 26768.



Запишите в поле под ним номер, который Вам сообщили по телефону и нажмите кнопку **ОК**.



2. Регистрация по интернету:

Для регистрации по интернету необходимы **User Name** и **Password**. Могут быть получены по e-mail на адрес www.ccg-bg.net или с обложки инсталляционного диска. Для выполнения регистрации впишите полученные **User Name** и **Password** в панель **Интернет Регистрация** и нажмите кнопку **Регистрация**.

Замечание: Перед нажатием кнопки **Регистрация** необходимо иметь активную связь с интернетом.



Модуль **Admin** связывается с сервером CCG и получает демонстрационное время, оставленное для этого имени и пароля.

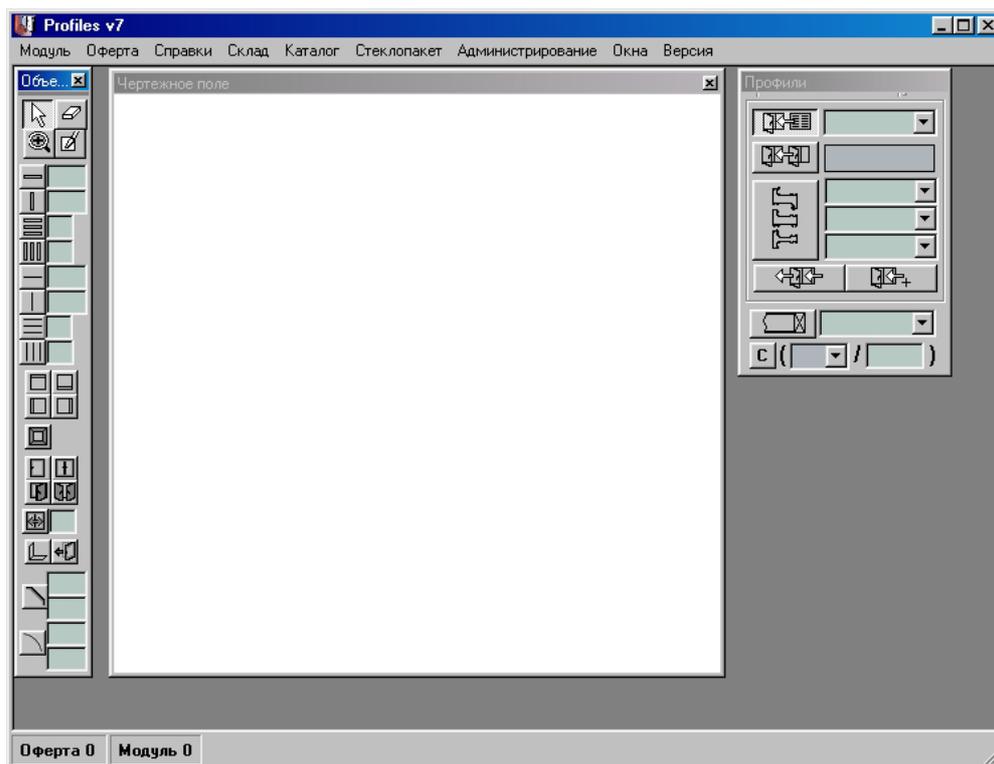
В поле **Производитель** показан производитель профилей, с которым потребитель имеет право работать (при версии программного продукта, ограниченной по производителю) или **All** – для неограниченной по производителю версии, в поле **Часы** – количество часов, которые может пользоваться программа (для тех, которые не используют хардверную заглушку) или **No Limit**, если лицензия неограничена по времени.

На панели появляется сообщение, показывающее, нашла ли программа хардверную заглушку и ее номер.

[Содержание](#)

IV. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ PROFILES

После регистрации программы (при наличие хардуерной заглушки нет необходимости), она запускается при щелчке левой кнопкой мышки сверху иконы PROFILES.



[Содержание](#)

V. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

После инсталляции программы, необходимых баз данных, документации и дополнительного софтуера (см. [Инсталляция программы](#)) потребитель имеет возможность задать настройки, отговаривающие на его стиль работы:

1. Выберете для работы язык, основную валюту, в которой получите справки и продукт для генерирования справок (MSOffice2000 или Open Office): модуль Admin=>Options.

2. Задание актуальных валютных курсов:

Profiles=>Администрирование=>Валюты.

3. Последовательно исполняются операции: Удаление входных и выходных документов, удаление наличия в складе и переброс профилей и аксессуаров к номенклатуре склада: Admin=>Склад.

4. Задание длины прутков профилей и аксессуаров, подлежащих раскройке: Profiles=>Склад=>Товары=>Остатки(max) и минимальный остаток каждого профиля и аксессуара, который возвращается в склад после оптимизации: Profiles=>Склад=>Товары=>Остатки(min). Если не задана длина прутков, программа использует для каждого профиля подразумеваемую стоимость, заданую в Profiles=>Справки=>Оптимизация.

5. Задание формул для вычисления цены оферты:

Profiles=>Администрирование=>Ценовая политика.

[Содержание](#)

VI. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ PROFILES

1. Концепция

Программный продукт **PROFILES** служит для создания конструкции из алюминиевых, пластмассовых и деревянных профилей. Дает следующие возможности:

=> создание и поддержка базы данных профилей и аксессуаров, описывая физические размеры основных профилей, цены, брак, валюту и т.д., а также используемые комбинации профилей и аксессуаров (т.наз. Стандарты).

Замечание: Программа имеет готовые базы данных основных производителей профилей, поэтому клиенту нет необходимости создавать базу данных. Для этих баз данных создан графический Help, показывающий соответствующие профили и аксессуары.

=> создание и поддержка базы данных стекол и стеклопакетов;

=> графический модуль с возможностями для: черчения прямоугольных конструкций, балконских дверей, арок и трапеций, висящих фасадов, витрин, определение углов стыков, добавление и устранение T-профилей и открытие на каждом этапе проектирования, коррекция позиций T-профилей после их установки, задание различных размеров створок двустворчатого окна, пересчет физических размеров конструкции.

=> группировка созданных конструкций в оферты и сохранение их в базе данных оферт;

=> определение цены конструкции в зависимости от себестоимости, открываемой и неоткрываемой площади и т.д., при условии, что клиент сам может создать формулу, по которой вычислит цену;

=> большой набор справок, включающих: себестоимость, материалы, стеклопакеты, раскройку и т.д., при условии, что клиент сам может выбрать оферты и модули, для которых будут даны справки;

=> экспортирование справок;

=> оптимизация раскроя профилей с указанием длины прута, ширины среза, связь со складским модулем для пользования и сохранения остатков после раскройки;

=> складской модуль с возможностью пользования номенклатуры из базы данных профилей и аксессуаров;

=> возможность подтверждения оферты (обращение оферты в заявку), при котором программа автоматически рассчитывает материалы, необходимые для заявки, оптимизирует профили, генерирует выходной складской документ с необходимыми материалами для заявки и входной складской документ с остатками, оставшимися после оптимизации.

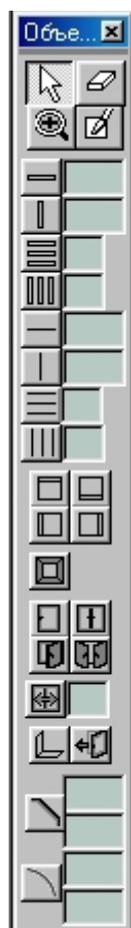
=> **New!** Полное или частичное окрашивание конструкции и ее оценка на основании соответствующего цвета.

=> **New!** При оценке конструкции можно использовать макроязык.

[Содержание](#)

2. Панели

2.1. Панель Объекты



Панель **Объекты** служит для задания элементов конструкции – рама, створка, Т-профиль, нулевой профиль, закрывающий профиль и т.д.

Кнопки:

Селект  – служит для селектирования элементов конструкции. Элемент селектируется при щелчке левой кнопкой мышки сверху его или ограждения его прямоугольником (нажмите левой кнопкой мышки и двигайте указатель по чертежному полю). При нажатии кнопки **Ctrl** (на клавиатуре) и щелчке левой кнопкой мышки селектируются несколько объектов.

Увеличение/Уменьшение  – служит для увеличения (левой кнопкой мышки) или уменьшения (правой кнопкой мышки) изображения на Чертежном поле.

Перечерчивание  – служит для перечерчивания конструкции. Например: при устранении элемента от конструкции или изменении – актуализация чертежа на Чертежном поле, при создании новой конструкции – для записи размеров на Чертежном поле. Эту кнопку можно использовать в любое время.

Все режимы, которые включаются следующими кнопками исполняются:

=> однократно – при нажатии левой кнопки мышки, после чего курсор возвращается в режим Селект;

=> многократно – при нажатии правой кнопки мышки.

Удалить  – служит для устранения элементов от созданной конструкции – например: рамы, створки, Т-профиля. После выбора кнопки указатель мышки превращается в стерательную резинку (показывает выбранную кнопку).левой кнопкой мышки однократно выполняет операцию (удаления), после чего курсор автоматически переходит в режим селектирования. Правой кнопкой мышки дает возможность многократного выполнения операции.

Горизонтальный Т-профиль  – переход в режим установки горизонтального Т-профиля, при этом в правом поле задается расстояние от верхнего края конструкции до центра Т-профиля.

Вертикальный Т-профиль  – переход в режим установки вертикального Т-профиля, при этом в правом поле задается расстояние от левого края конструкции до центра Т-профиля.

Деление на n горизонтальные части  – переход в режим деления клетки Т-профилем на n горизонтальные равные части. Справа от кнопки задается количество горизонтальных частей.

Деление на n вертикальные части  – переход в режим деления клетки Т-профилем на n вертикальные равные части. Справа от кнопки задается количество вертикальных частей.

Нулевой горизонтальный профиль  – переход в режим установки нулевого горизонтального профиля, при этом в правом поле задается расстояние от верхнего края конструкции до центра профиля.

Нулевой вертикальный профиль  – переход в режим установки нулевого вертикального профиля, при этом в правом поле задается расстояние от левого края конструкции до центра профиля.

Деление на n горизонтальные части нулевыми профилями  – переход в режим деления клетки нулевыми профилями на n горизонтальные равные части. Справа от кнопки задается количество горизонтальных частей.

Деление на n вертикальные части нулевыми профилями  – переход в режим деления клетки нулевыми профилями на n вертикальные равные части. Справа от кнопки задается количество вертикальных частей.

Группа закрывающих профилей  служит для закрытия клетки - используется при витринах, висящих фасадах и др.

Верхний закрывающий профиль  – профиль позиционируется плотно к верхнему краю клетки.

Нижний закрывающий профиль  – профиль позиционируется плотно к нижнему краю клетки.

Левый закрывающий профиль  – профиль позиционируется плотно к левому краю клетки.

Правый закрывающий профиль  – профиль позиционируется плотно к правому краю клетки.

Рама  – переход в режим установки рамы.

Окно  – переход в режим установки окна.

Двустворчатое окно  – переход в режим установки двустворчатого окна.

Дверь  – переход в режим установки двери.

Двустворчатая дверь  – переход в режим установки двустворчатой двери.

Раздвижное окно  – переход в режим установки раздвижного окна. Справа от кнопки задается количество раздвижных створок.

Углы стыков  – переход в режим изменения углов стыков.

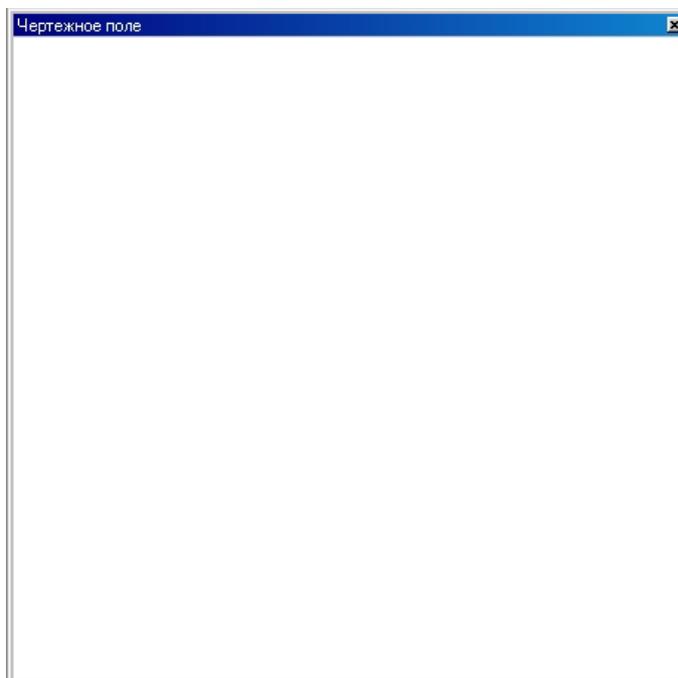
Открытие  показывают направление открытия, щелкнув левой кнопкой мышки сверху створки.

Трапеция  – при щелчке левой кнопкой мышки сверху угла конструкции, он отрезается. Справа от кнопки задаются значения **H** и **L** (в миллиметрах).

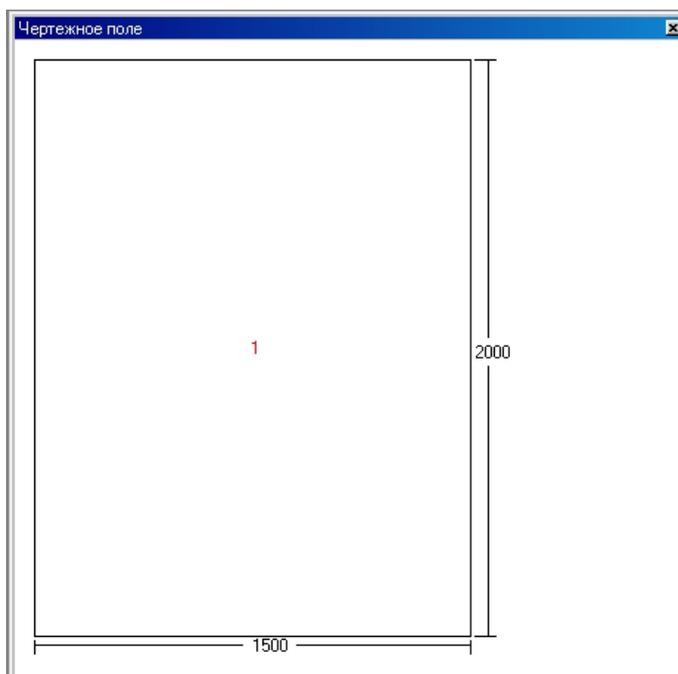
Арка  – при щелчке левой кнопкой мышки сверху угла конструкции, он округляется. Справа от кнопки задаются значения **H** и **L** (в миллиметрах).

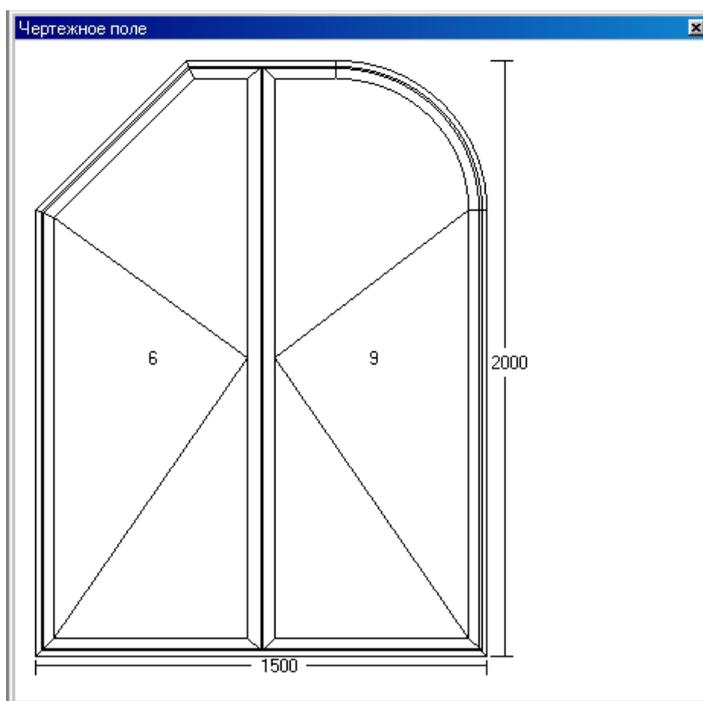
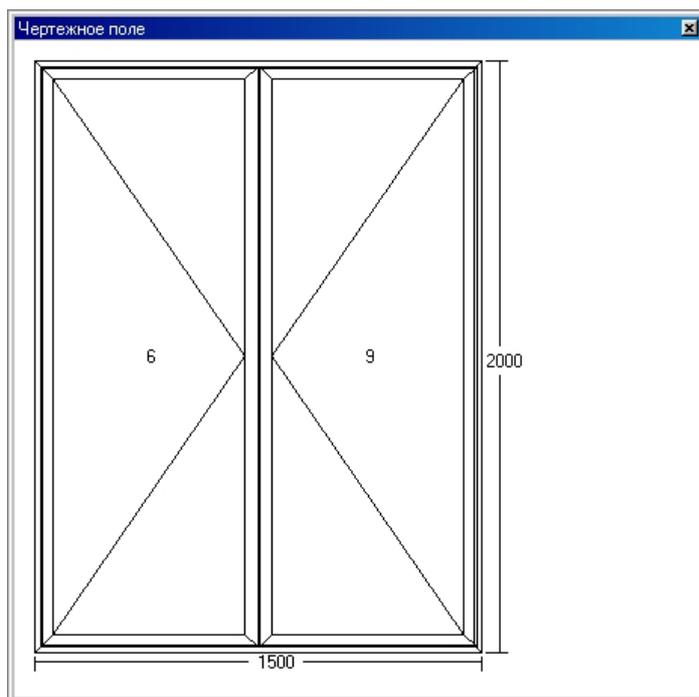
[Содержание](#)

2.2. Панель Чертежное поле

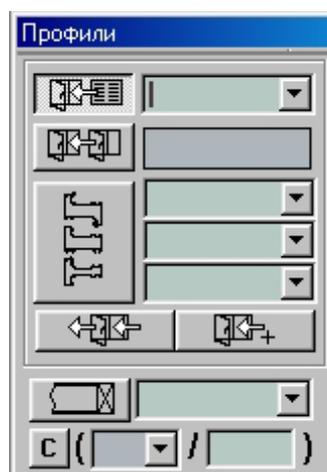


Сверху чертежного поля чертится конструкция с размерами, пропорциональными заданным.





2.3. Панель Профили



На панели **Профили** задается конструкция – определяются виды профилей и аксессуаров, из которых будет выполнена.

Потребитель имеет возможность выбрать один из трех режимов работы: **Стандарт**, **Прототип**, **Створка/Т-Профиль/Рама** (см. [Задание вида профилей. . .](#)).

Кнопки:

Использование стандартов  – профили и аксессуары выбираются из показанных в шторке стандартов.

Использование прототипов  – профили и аксессуары выбираются из выбранной за прототип конструкции.

Использование Створка/Т-Профиль/Рама  – размеры профилям задаются из показанных в шторке.

Замена профилей и аксессуаров  – при нажатие на эту кнопку, маркированным в конструкции элементам будут заданы профили и аксессуары активизированного режима.

Добавление аксессуаров  – добавляет к аксессуарам, маркированных в конструкции элементов, **только** аксессуары (без профилей) из выбранного стандарта или прототипа. Используется только в режиме **Стандарт** и **Прототип**. Служит для добавления дополнительных

конструкций (накомарник, рулеточные жалюзи), предварительно оформленные как стандарт.

Добавление стеклопакета  – работает независимо от выбранного режима работы. При создании новой конструкции во все клетки ставят стеклопакет, показанный в шторке. Для смены стеклопакета в созданной конструкции необходимо маркировать клетки, выбрать желаемый стеклопакет и нажать кнопку.

New! Окрашивание конструкции  – работает независимо от выбранного режима работы. При создании новой конструкции элементы выполняются типом цвета, заданным в шторке. Для смены цвета в созданной конструкции необходимо маркировать элементы, выбрать желаемый цвет и нажать кнопку.

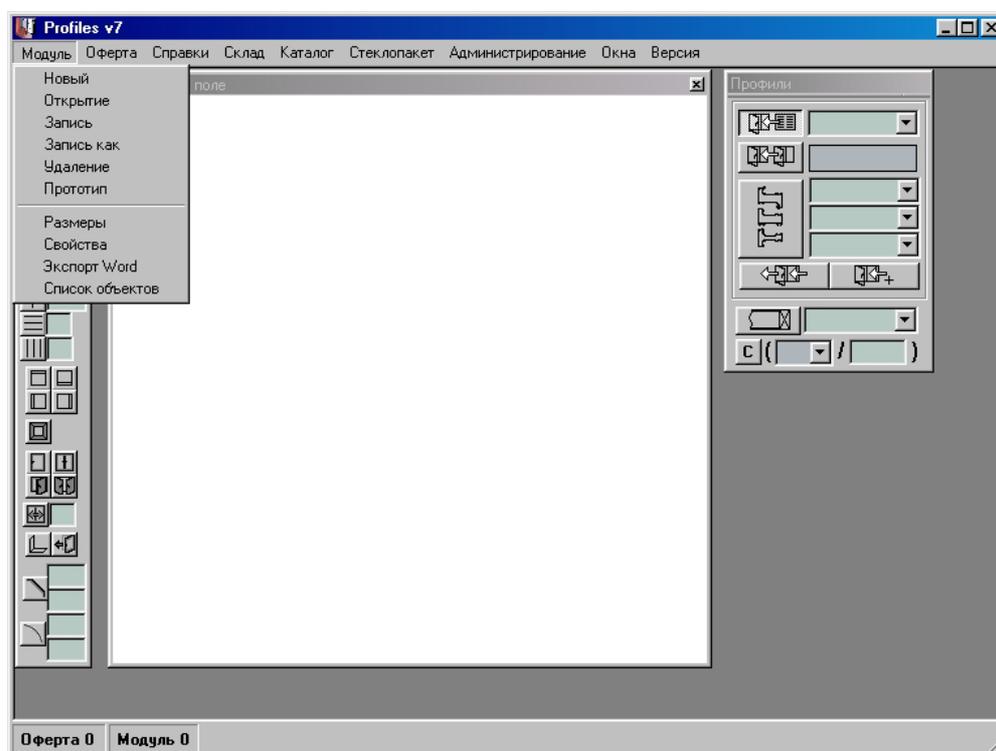
[Содержание](#)

3. Меню

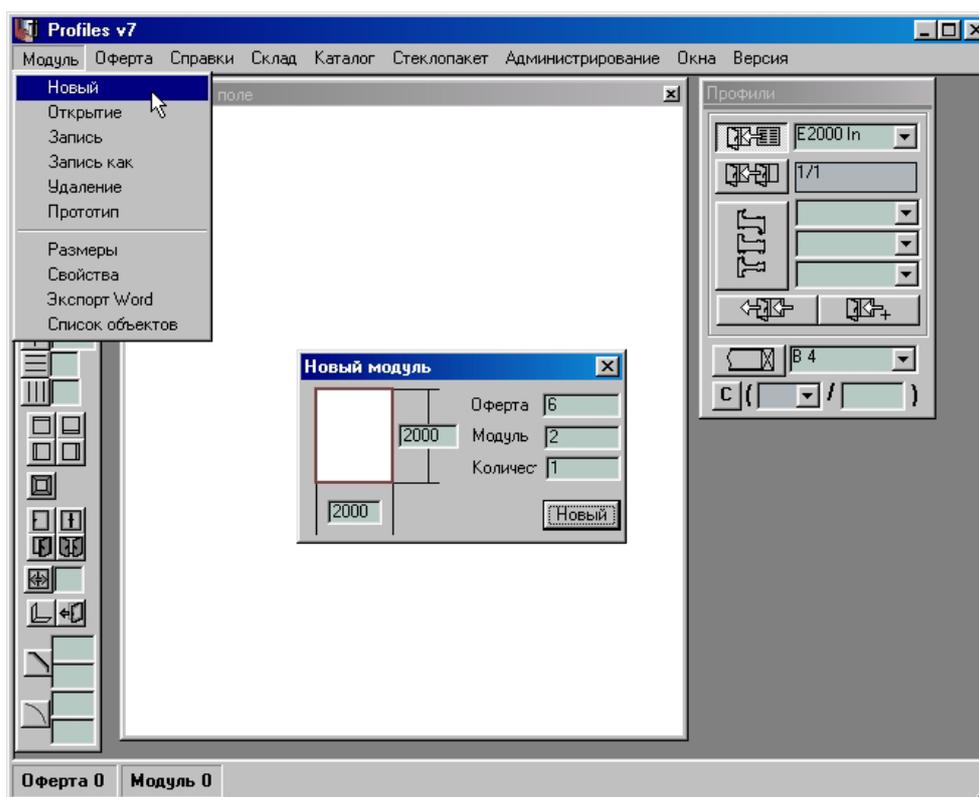
3.1. Меню Модуль

Дает возможность работы с модулями: создание, запись, распечатка, коррекция и др.

Замечание: Под модулями подразумеваются отдельные конструкции одной оферты (например, отдельные двери и окна – модули).



Новый – открывает панель для пополнения размеров нового модуля.



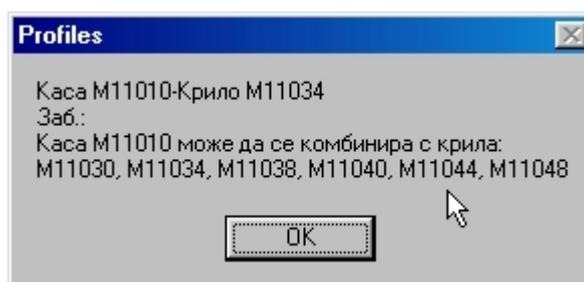
Экран **Модуль**=>**Новый** содержит следующие поля:

- => **Оферта** – подразумевается данный визуально номер последней оферты, с которой работали;
- => **Модуль** – подразумевается данный визуально следующий (после последнего) номер модуля;
- => **Количество модулей** – подразумевается – 1;
- => поля для задания размеров конструкции в миллиметрах – подразумевается: 2000мм по горизонтале и 2000мм по вертикале.

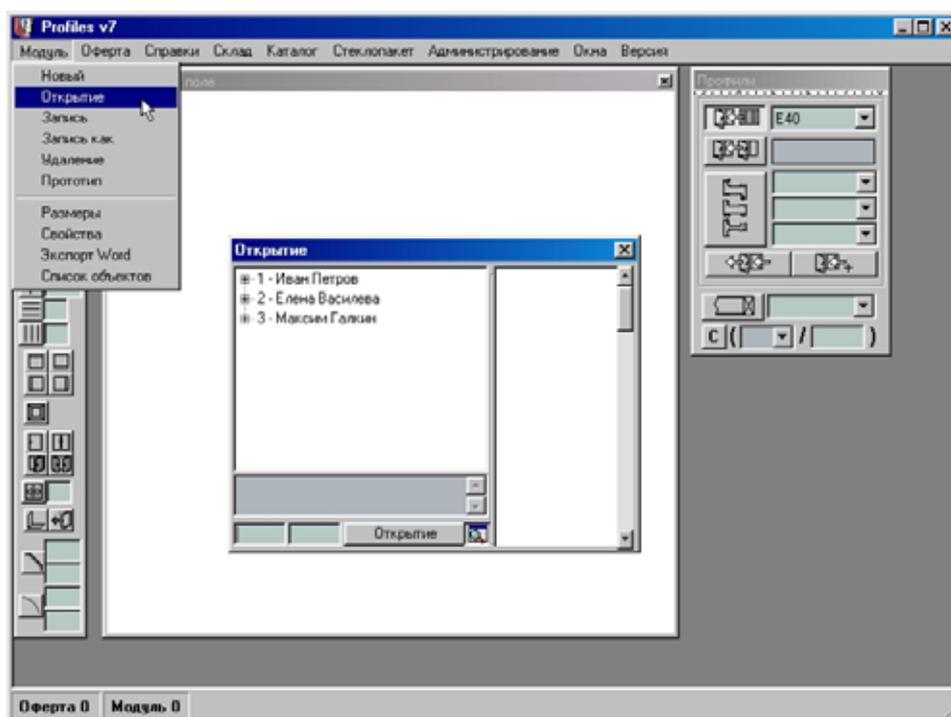
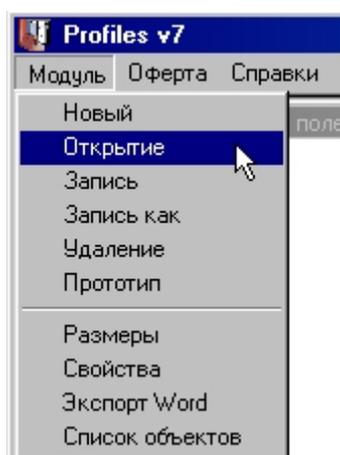
Заполняются поля выбранными параметрами и нажимается кнопка **Новый** . Панель закрывается, и на чертежном поле вычерчиваются габариты конструкции с размерами, пропорциональными заданным.

Замечание: Заданные номера оферты и модуля в соответствующих полях – временные (рабочие).

Замечание: При выборе кнопки  появляется экран с комментариями к выбранному Стандарту, что дает возможность увидеть, каким способом будет выполнена конструкция, которую мы начали.



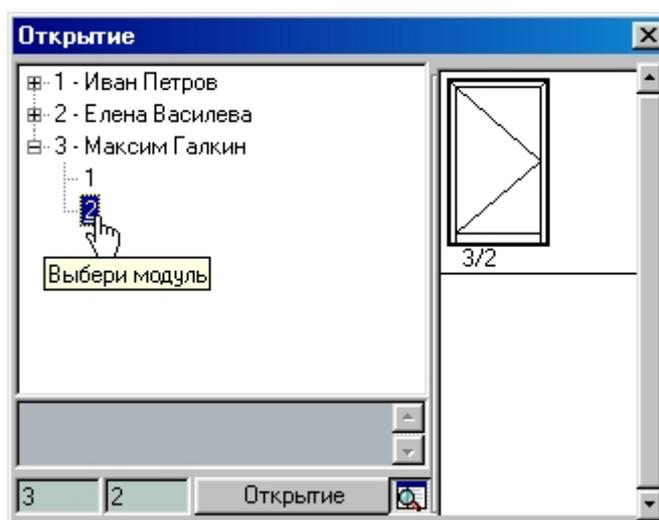
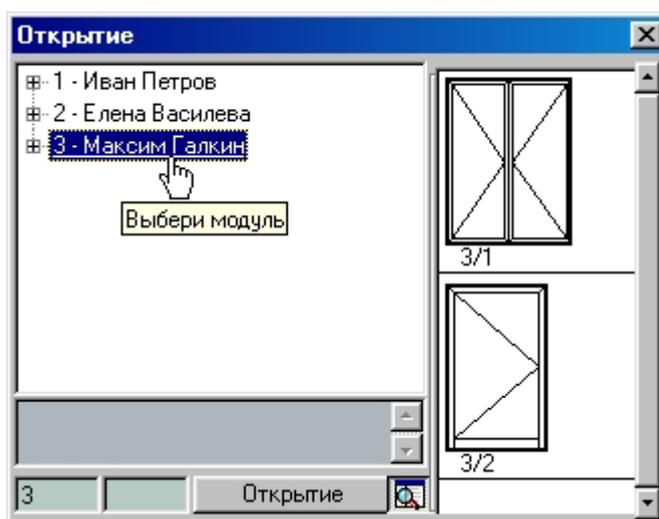
Открытие – открывает записанный модуль (для просмотра, редактирования и т.д.).



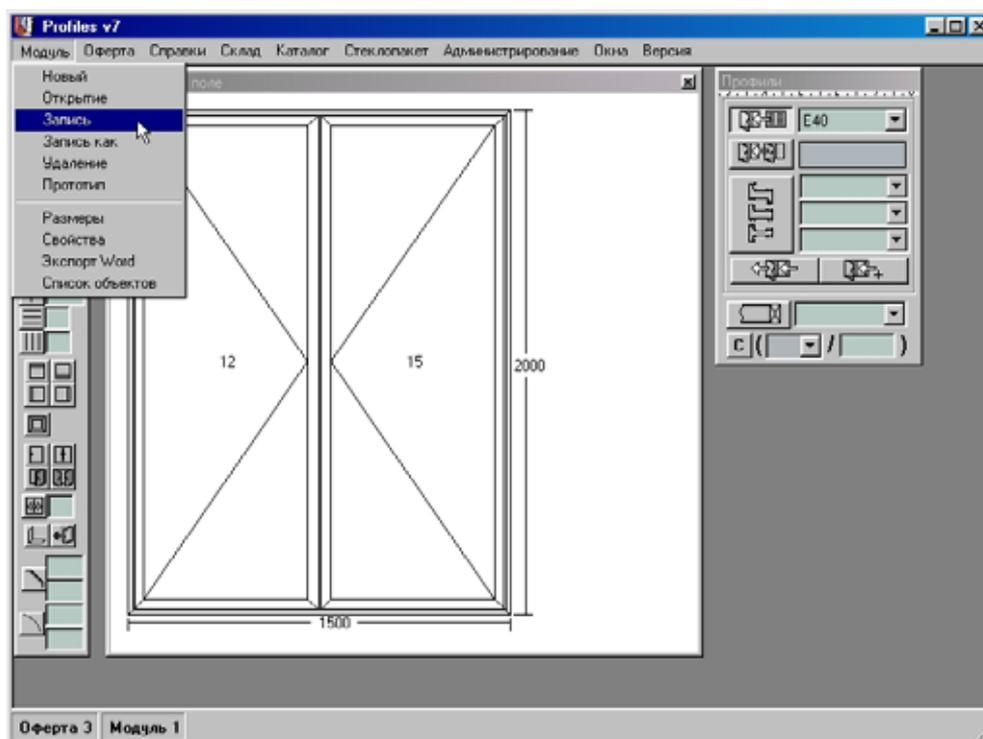
Показывается список заявок и имена клиентов.

При щелчке сверху плюса перед номером заявки показывается список модулей, из которых составлена.

Ступая мышкой сверху заявки или модуля, в поле под списком появляется комментарий к заявке (модулю), а в графическом окне визуализируется заявка (модуль). При двойном щелчке сверху модуля от списка или графического окна – он открывается.

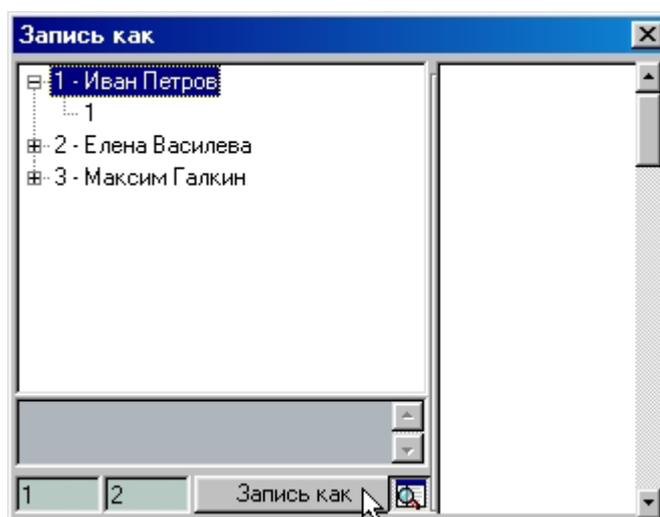
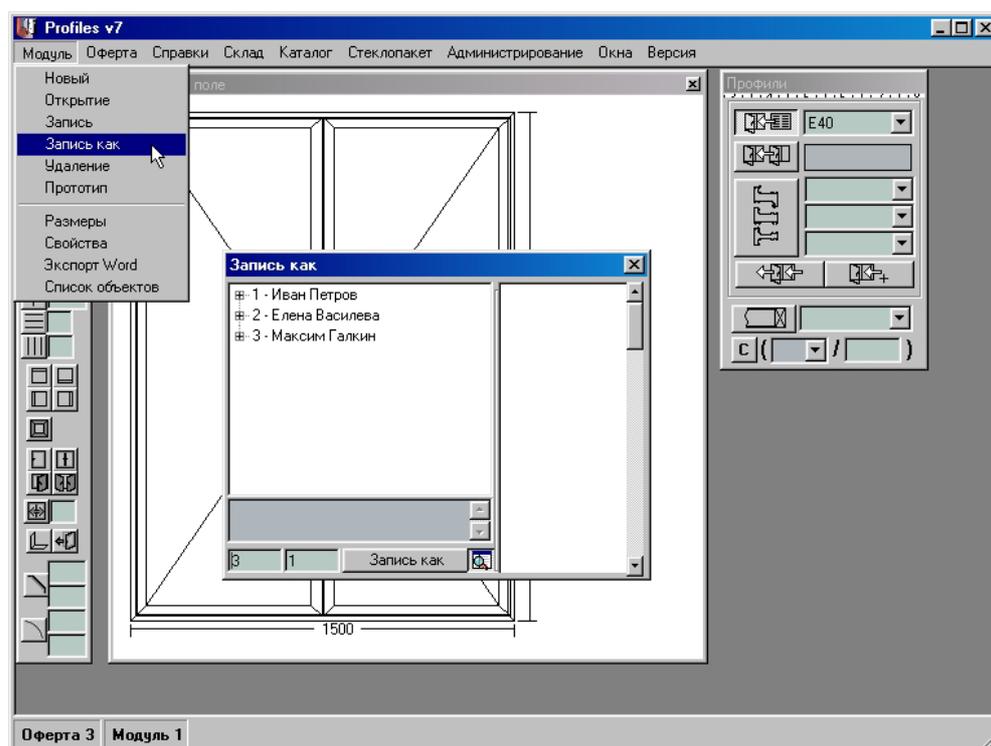


Запись – для записи нового модуля и данных оферты.



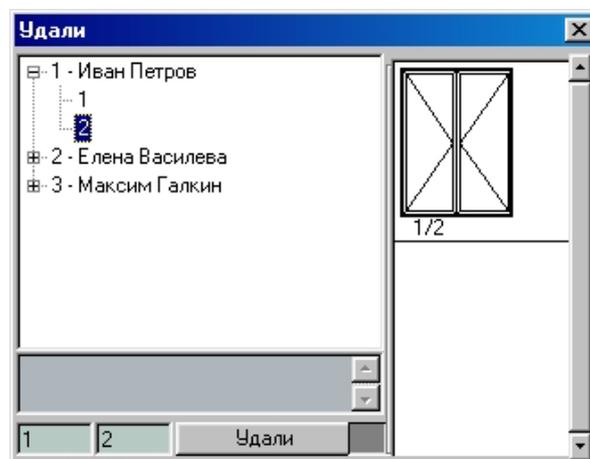
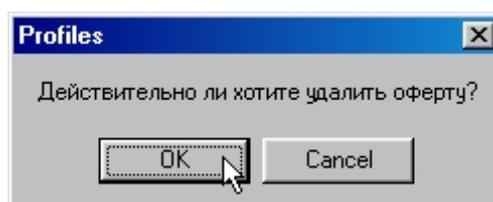
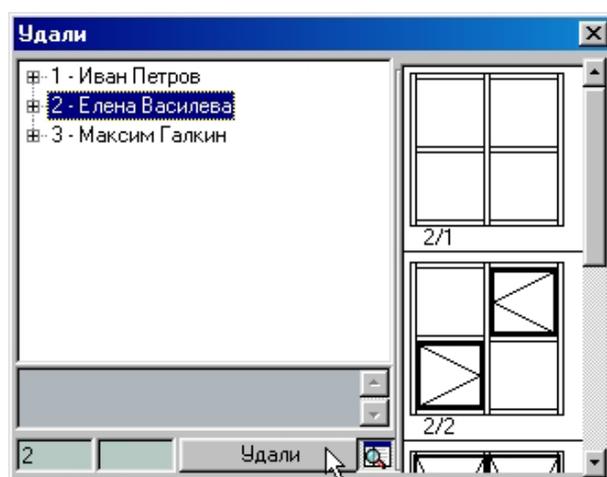
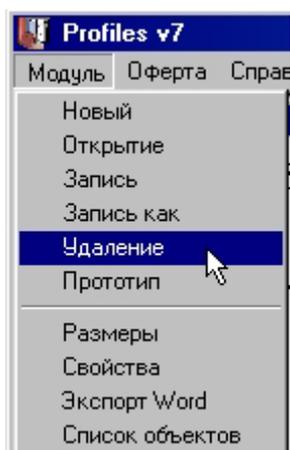
В нижнем левом углу основного экрана программы указан номер текущей оферты и номер текущего модуля (с которым работаем в данный момент). При выборе **Запись**, активный модуль записывается с этими номерами.

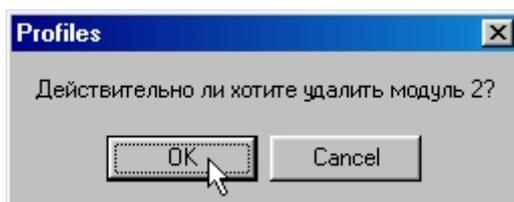
Запись как – для записи активного модуля под другим номером оферты и модуля.



Если уже есть модуль с такими номерами, то дается предупредительное сообщение.

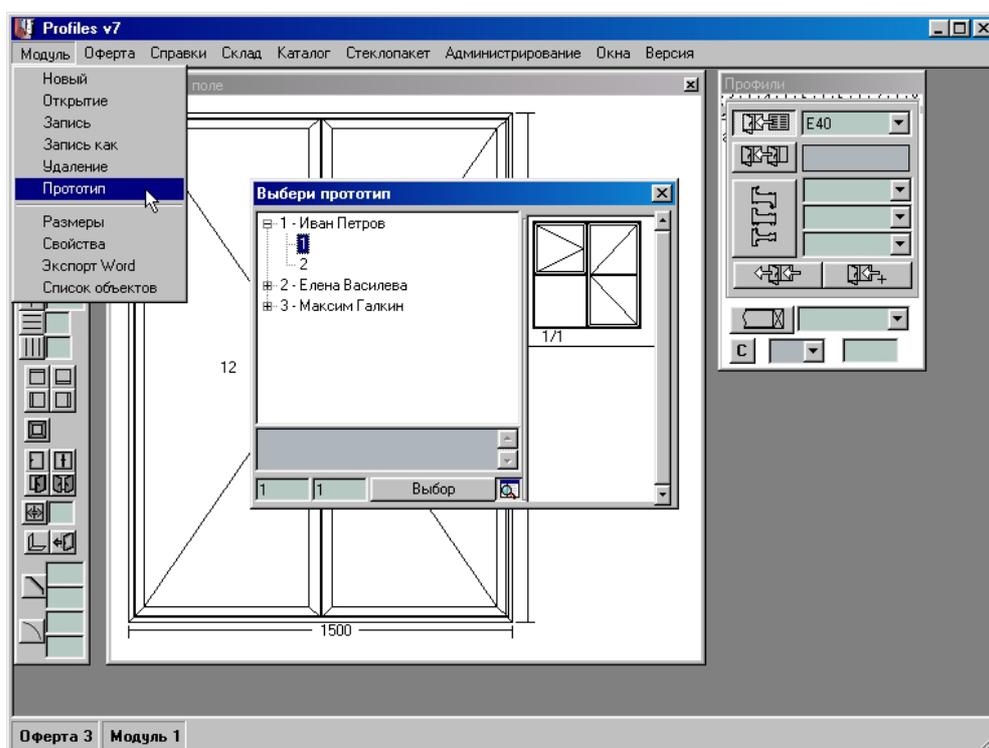
Удаление – удаляются показанная оферта или модуль.

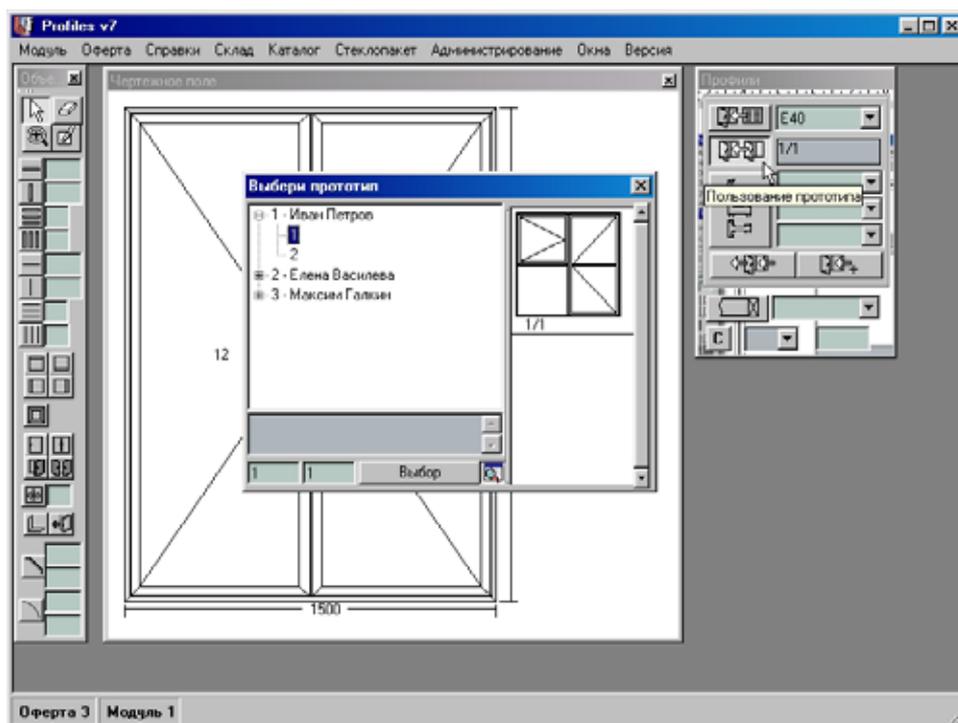




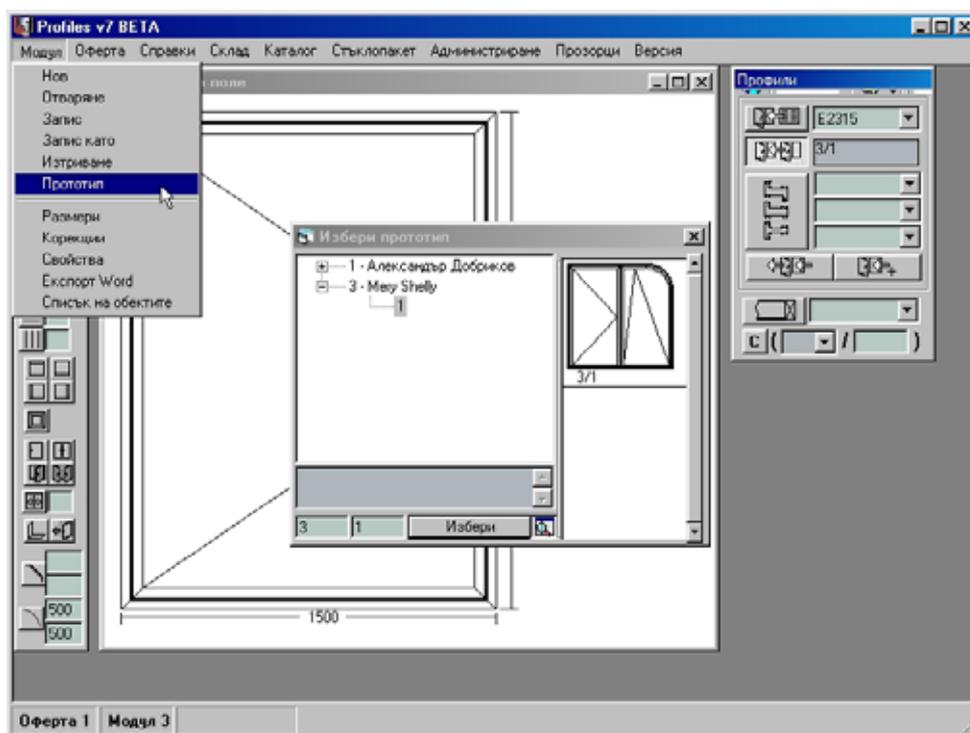
Замечание: Если оферта заперта (см. [Меню Оферта=>Свойства](#)) операции **Запись**, **Запис как** и **Удаление** запрещены!

Прототип – дает возможность выбрать модуль, с профилями и аксессуарами которого задается создаваемая конструкция.



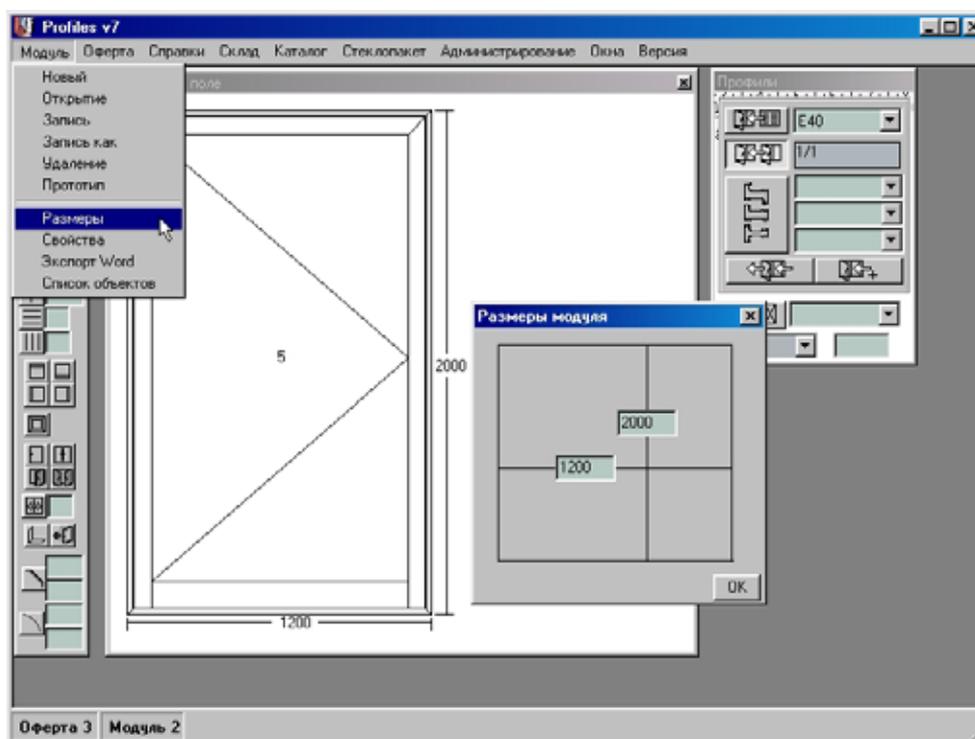


При выборе прототипа на панели **Профили** активируется кнопка **Использование прототипа** и визуализируется номер оферты и модуля, взятый за прототип (1/1).

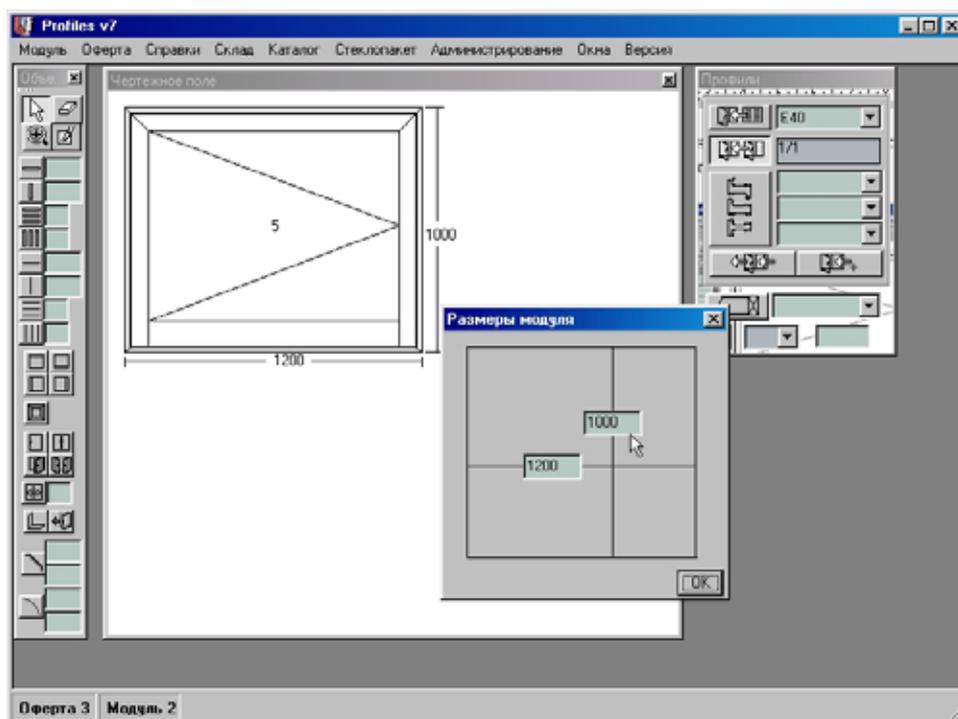


Использование **Прототип** подобно использованию **Стандарт** со следующими различиями: при **Прототип** разные Т-профили (горизонтальные, вертикальные, закрывающие) могут быть выполнены из различных профилей и различных аксессуаров, а при **Стандарт** все Т-профили выполнены из одного профиля.

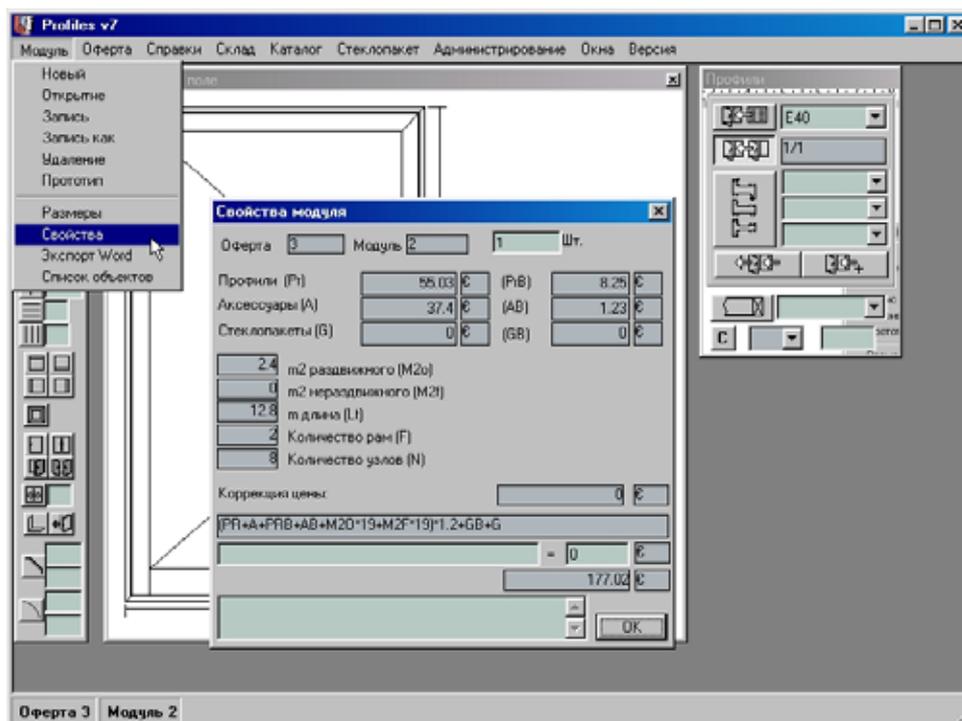
Размеры – показывает размеры активного модуля, дает возможность изменить размеры.



Для изменения размеров необходимо ввести новые размеры в соответствующие поля. Кнопка  – для исполнения операции.



Свойства – показывает свойства текущего модуля: номер оферты, номер модуля, количество модулей; цена профилей, аксессуаров, стеклопакетов; открываемая площадь, неоткрываемая площадь, общая длина основных профилей; формула, по которой вычисляется цена модуля (задается в меню **Офорта=>Свойства**).



Есть возможность для задания дополнительных расходов, которые могут быть включены в цену модуля, комментарий к ним и комментарий к самому модулю. Показана коррекция цены модуля, полученная при коррекции цен групп (задается в меню **Каталог=>Группы**). Коррекция цены не добавляется автоматически к цене модуля.

Пример: Потребитель знает, что при закупке определенного количества профилей ему делают скидку 3%. В меню **Каталог=>Группы** задается скидка 3% для группы профилей. При вычислении цены модуля в поле **Коррекция цены** визуализируется значение этих 3% в соответствующей валюте. Потребитель решает, делать ли скидку цены на эту сумму (вписывает сумму в поле **Дополнительные расходы** с отрицательным знаком).

Профили (Pr)	55.03 €	(PrB)	8.25 €
Аксессуары (A)	37.4 €	(AB)	1.23 €
Стеклопакеты (G)	0 €	(GB)	0 €

m2 раздвижного (M2o)
 m2 нераздвижного (M2f)
 m длина (Lt)
 Количество рам (F)
 Количество узлов (N)

Коррекция цены: €

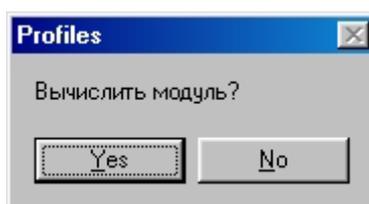
$(PR+A+PRB+AB+M2O*19+M2F*19)*1.2+GB+G$

Дополнительные расходы: € = €

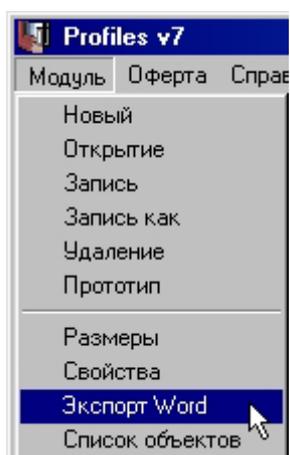
Дополнительные расходы и скидки

OK

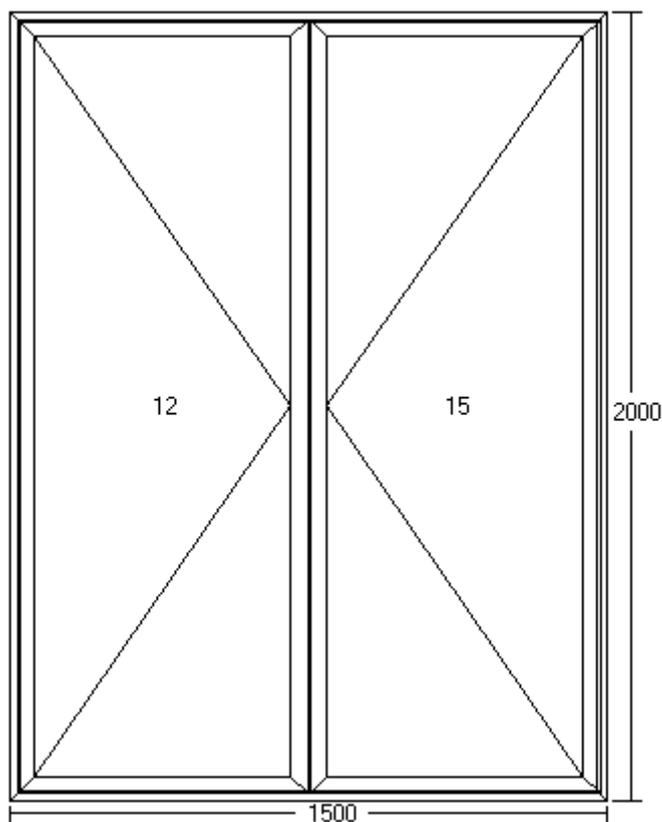
Замечание: До экрана **Модуль=>Свойства** появляется сообщение – вопрос, пересчитать ли цену модуля. В случае, если профили изменены, положительный ответ приведет к актуализации цены, отрицательный ответ – не пересчитывается цена и размеры модуля.



Экспорт Word – подготавливает документ в формате Word2000 или Open Office, который содержит схему текущего модуля и профилей, из которых необходимо выполнить. Документ предназначен для производственного цеха.



Оферта №3 Модуль:1 Штук: 1 - Максим Галкин

**Рамы:**

Но: 8 - Рама -1500mm x 2000 mm Профиль:Е-40100;Е-40100;Е-40100;Е-40100

Но: 11 - Двустворчатое окно (левое) -729.5mm x 1965 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

Но: 14 - Двустворчатое окно (правое) -729.5mm x 1965 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

Клетки:

№ 12; 642.5mm x 1878 mm

№ 15; 642.5mm x 1878 mm

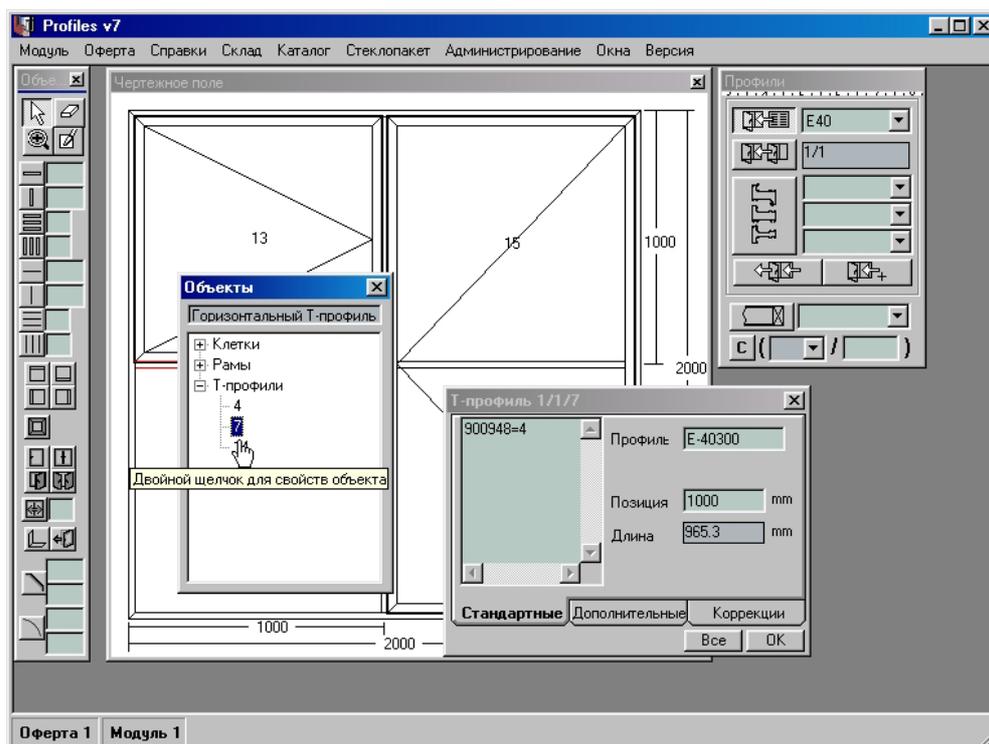
!!! Замечание: Если схема визуально не корректна (черное пятно) необходимо изменить настройки Windows:

Desktop=>Properties=>Appearans=>Scheme выбирается Windows Standard или Windows Classic.

Список объектов – показывает список объектов текущего модуля. В каждой конструкции имеются 4 типа объектов: клетка, рама, створка, Т-профиль. В этом списке рама и створка объединены в объект рамы. Программа проставляет внутренние номера каждому объекту при их создание. В этом списке можно увидеть номера объектов. Эта нумерация используется во всех распечатках и дает возможность для уточнения расположения каждого объекта в конструкции. Например, при печатание раскройке, каждый элемент, выходящий из нее, маркируется следующим образом: 23/5/16, что обозначает – оферта №23, модуль №5 и объект в модуле №16; или при раскройке стеклопакета задается: каждый стеклопакет в какой номер клетки ставится и т.д.

При щелчке сверху соответствующего объекта в списке, объект в чертежном поле маркируется. При двойном щелчке появляется панель свойств объекта.

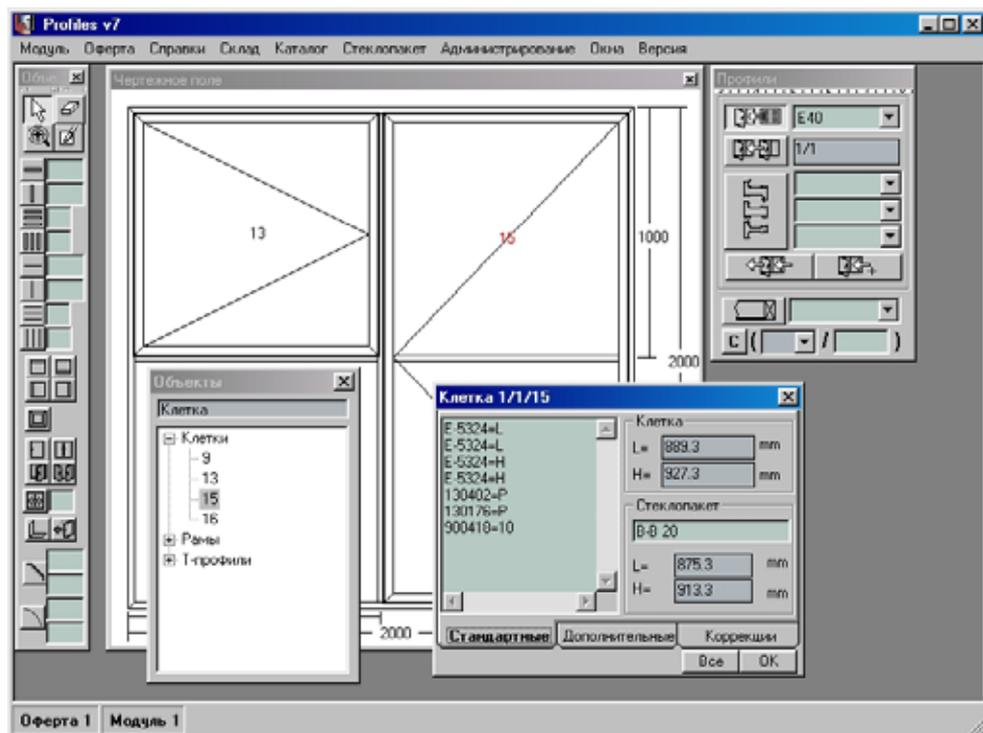
а) Т-профили



На панели показаны: в поле **Профиль**: профиль, из которого выполнен объект; в поле **Позиция**: расстояние, на которое поставлен; в поле **Длина**: размер; в таблице – список его аксессуаров.

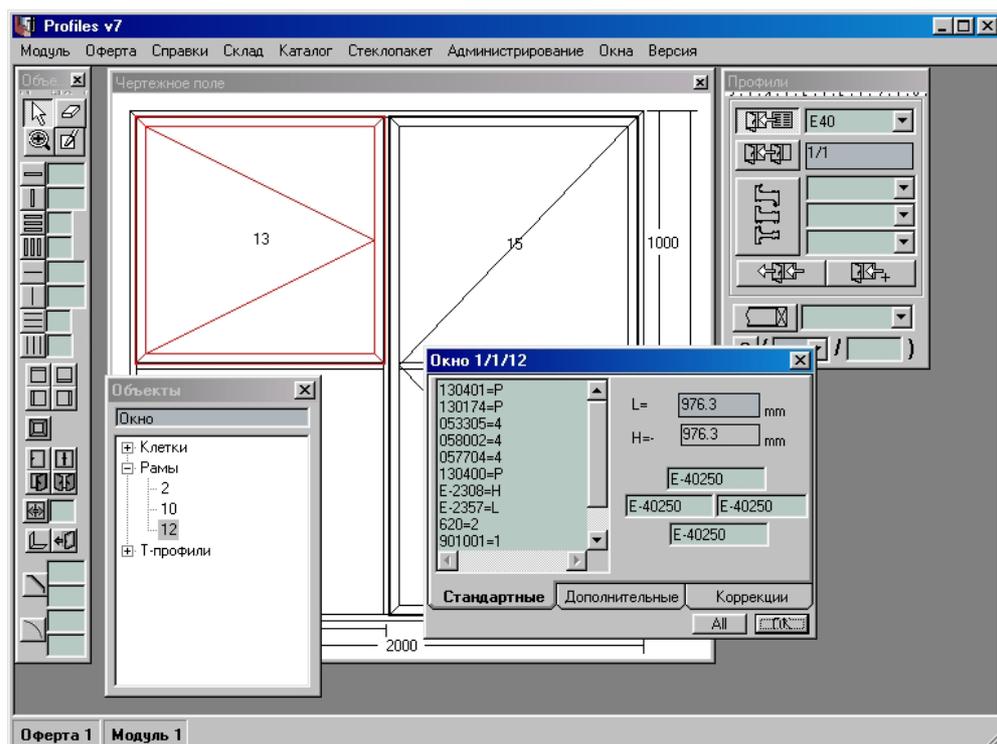
б) Клетки

На панели показаны: размеры – длина L, высота H; стеклопакет, поставленный в клетку; список ее аксессуаров.



в) Рамы

На панели показаны: длина L, высота H, четыре профиля, из которых выполнена рама и список ее аксессуаров с соответствующим количеством.



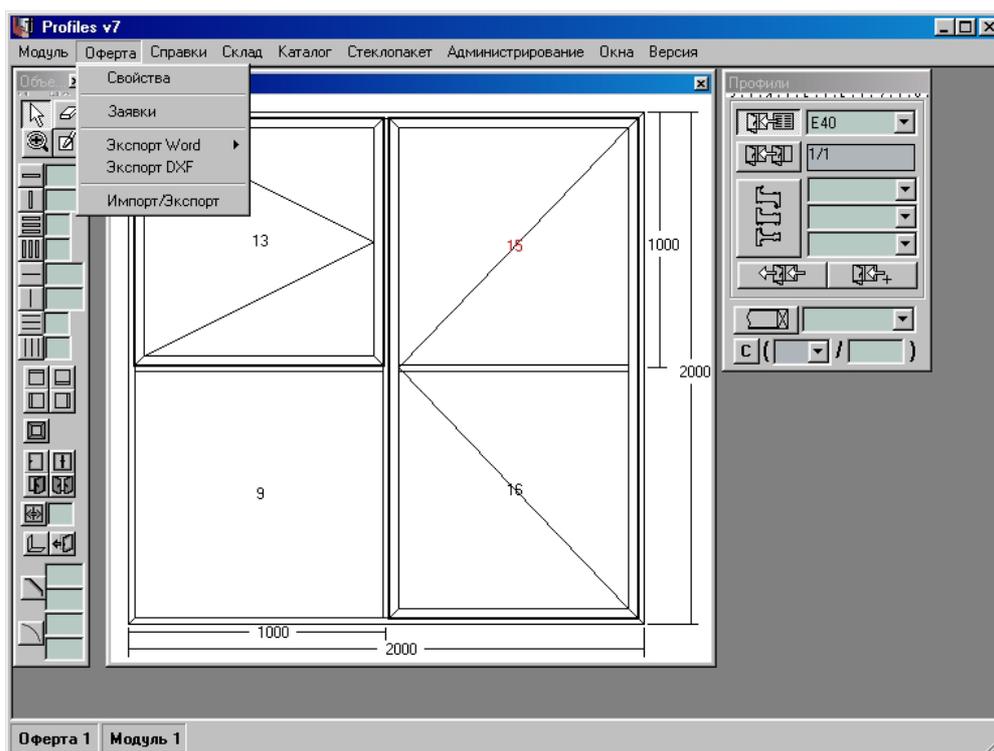
Замечание: Панель со свойствами каждого объекта может быть активированна при щелчке правой кнопкой сверху объекта в чертежном поле.

О свойствах каждого объекта см. [Типы объектов](#).

[Содержание](#)

3.2. Меню Оферта

Дает возможность работы с офертами: осмотр, печатание, обмен офертами с другими базами данных (в формате Profiles), экспорт к DXF формату.



Свойства: открывает экран с информацией для активированной оферты: цена профилей, аксессуары, стеклопакет; открываемая площадь, неоткрываемая площадь, общая длина основных профилей, количество рам; дополнительные расходы, формула, по которой вычисляется цена каждого модуля оферты, с возможностью для коррекции дополнительных расходов и формулой для подсчета цены, комментарий.

Оферта [X]

№ / / / 2004 Закрыть

Профили (Pr)	<input type="text" value="363.65"/> €	(PrB)	<input type="text" value="54.55"/> €
Аксессуары (A)	<input type="text" value="289.83"/> €	(AB)	<input type="text" value="12.77"/> €
Стеклопакет (G)	<input type="text" value="122.21"/> €	(GB)	<input type="text" value="9.78"/> €

м² раздвижного (M2o)
 м² нераздвижного (M2f)
 м длина (Lt)
 Кол. рамок (F)
 Кол. узлов (N)

Дополнительные расходы (Модули) €
 Коррекция цены: €

Дополнительные расходы (Оферта) €

Формула

Цена оферты €

Кнопки:

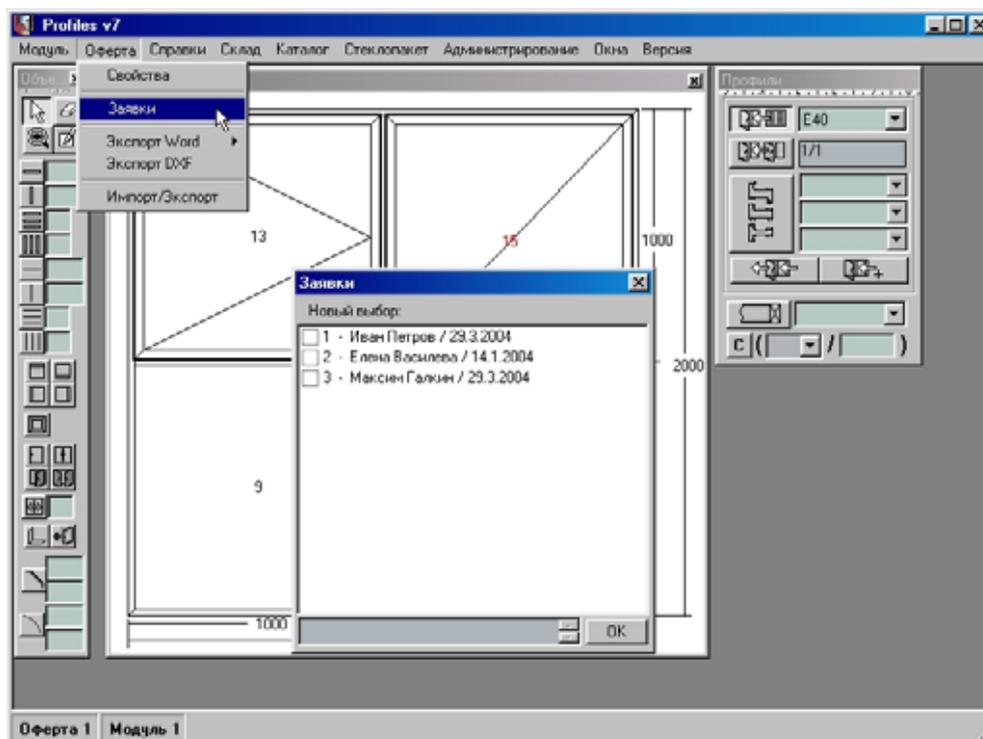
Пересчет модуля  – выполняет перекалькуляцию всех модулей оферты и суммирует соответствующие значения;

Сумма цен модулей  – выполняет только суммирование соответствующих значений.

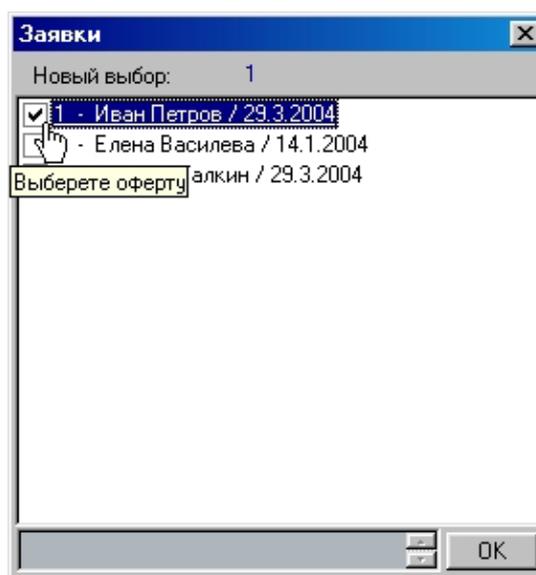
Например: при изменении цены одного профиля, участвующего в оферте, нажмите кнопку , цена оферты не изменится. Для того, чтобы изменилась, нажмите кнопку , чтобы пересчитать цены всех модулей и после этого суммировать.

Заявки – для подтверждения оферты как заявка. При этой операции программа автоматически пересчитывает заявку; определяет необходимые количества; те, которые необходимо – оптимизирует, используя наличие остатков в складе; создает выходной складской документ с необходимыми количествами и входной складской документ с вернутыми от оптимизации остатками. Таким образом при подтверждении оферты создается дефицит

в складе, который показывает, какой материал необходимо купить для выполнения заявки.



В списке маркируются оферты, которые будут обращены в заявки. Вновь выбранные оферты окрашиваются в синий цвет, а оферы, которые уже подтверждены и обращены в заявки утолщены черным цветом. В самом верху экрана “Заявки” появляется список с номерами оферт, которые выбраны и будут обращены в заявки. Кнопка – для выполнения операции.



Программа автоматически пересчитывает все модули в офертах и стартирует оптимизацию для всех материалов, для которых задана оптимизация. В результате оптимизации генерируются:

=> Документ Word или Open Office, в который записывается результат оптимизации.

=> Выходной складской документ, содержащий все материалы – профили, аксессуары, комплекты и остатки профилей (наличие в складе), необходимые для выполнения подтвержденных оферт. Для определения количества материала, подлежащего раскройке, используется результат оптимизации.

=> Входной складской документ, в котором описаны все оставшиеся после оптимизации остатки, которые не используются в заявках и должны вернуться в склад.

Программа дает сообщение о номерах генерированных входных и выходных документов. В поле для комментария каждому генерированному документу записывается, для какой заявки и модулю он создан.

После окончания операции обращения оферт в заявки, программа закрывает маркированные оферты.

Замечание:

=> Если во время пересчета будет открыта ошибка в каком-нибудь модуле, процесс останавливается без генерирования складских

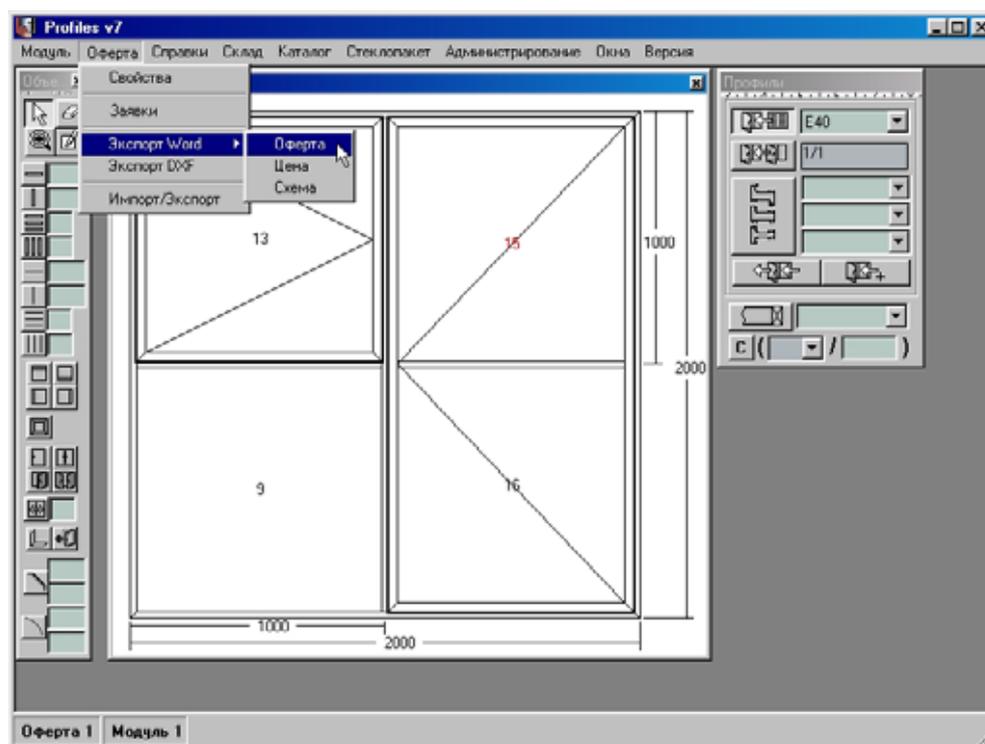
документов. Необходимо устранить ошибку и после этого снова подтвердить оферту.

=> Оферты, которые уже подтверждены и обращены в заявки (утолщены черным цветом) не могут быть выбраны и включены в список как вновь селектированные.

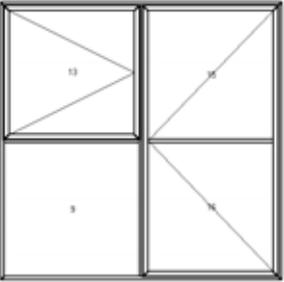
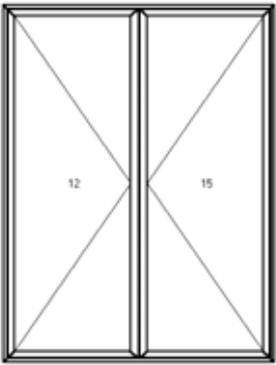
=> Складские документы созданы при оптимизации. Генерированный документ Word или Open Office, который содержит результат оптимизации, необходимо сохранить и использовать при раскройке профилей.

Экспорт Word

Оферта – подготавливает документ в формате Word2000 или Open Office, который содержит схемы модулей текущей оферты, их цены, общую цену оферты. Документ предназначается клиенту.



Оферта №1 - Иван Петров

	Модуль:1 Количество:1 Цена:931.47€	L =2000 mm H =2000 mm Раздвижная площадь:3 m ² Нераздвижная площадь:1 m ²
	Модуль:2 Количество:1 Цена:225.08€	L =1500 mm H =2000 mm Раздвижная площадь:3 m ² Нераздвижная площадь:0 m ²

Раздвижная площадь: 6 m²

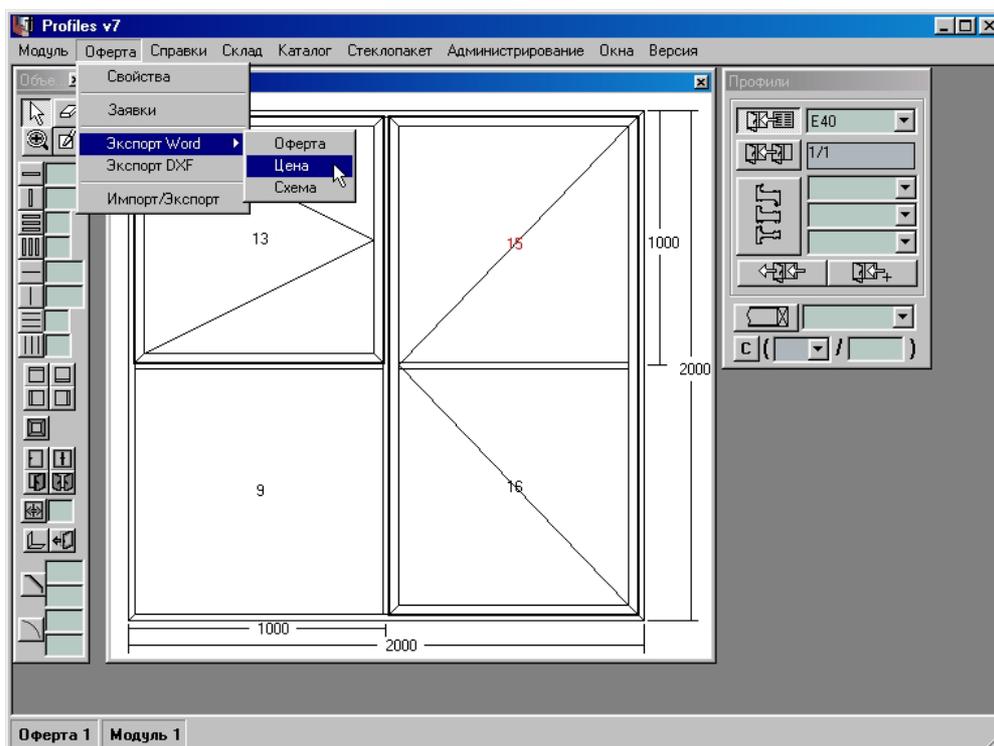
Нераздвижная площадь: 1 m²

Сумма 1156.55 €

!!! Замечание: Если схема не визуализирована корректно (черное пятно), необходимо изменить настройки Windows:

Desktop=>Properties=>Appearans=>Scheme выбирается Windows Standard или Windows Classic.

Цена – подготавливает документ в формате Word2000 или Open Office, который содержит информацию о способе, которым формирована цена (формула и ее отдельные компоненты).



Цены для оферт: 3(1)

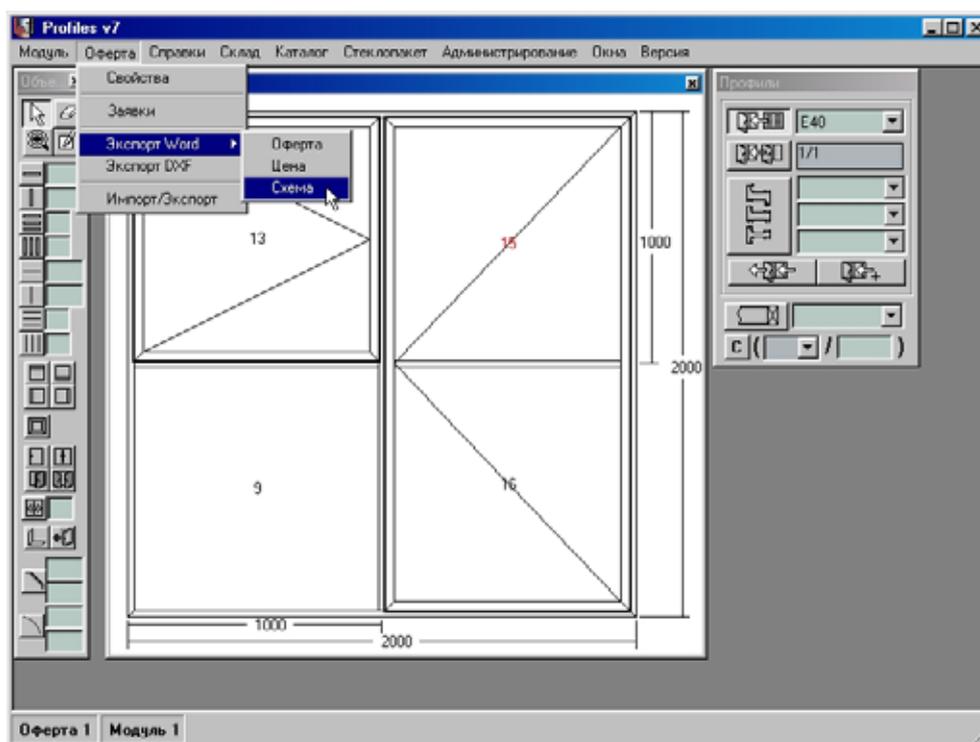
Офферта:1 Модуль :1 Количество:1 Цена:931.47 €

Профили (Pr):301.51 € Брак профилей (PrB):45.23 €
 Аксессуары (A):233.73 € Брак аксессуаров (AB):9.76 €
 Стеклопакет (G):122.21 € Брак стеклопакета (GB):9.78 €
 Открываемая площадь (M2o):3 m2
 Неоткрываемая площадь (M2f):1 m2
 Длина (Lt):22 m
 Рамы (F):3
 Узлы (N):18
 Формула:(PR+A+PRB+AB+M2O*19+M2F*19)*1.2+GB+G

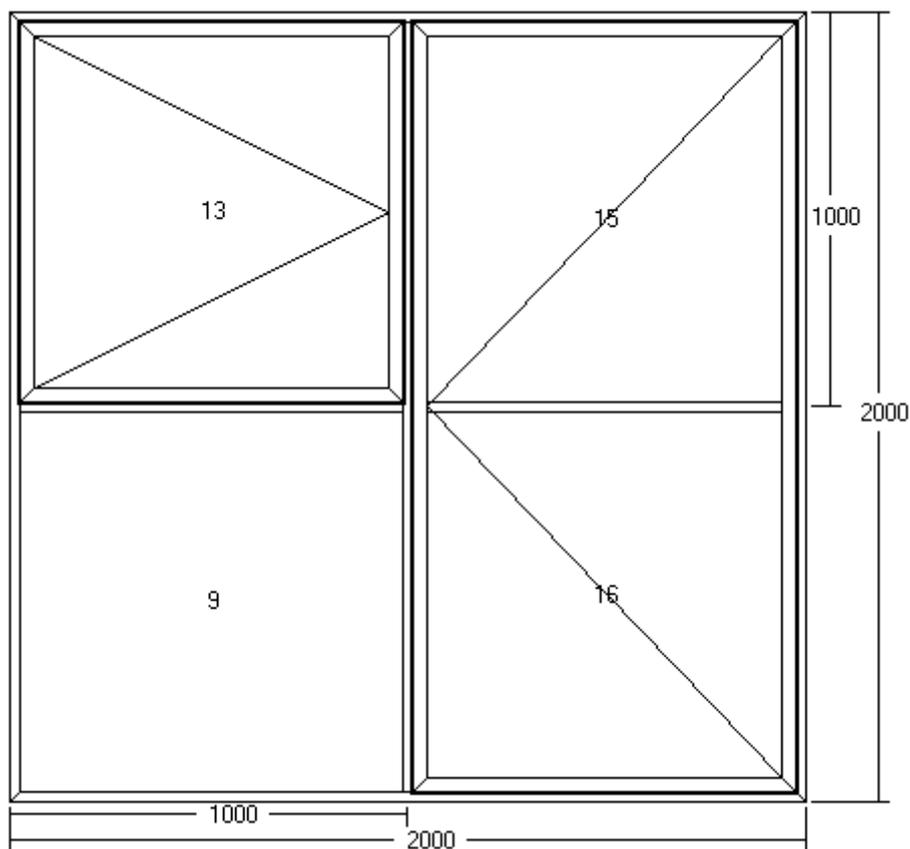
Офферта:1 Модуль :2 Количество:1 Цена:225.08 €

Профили (Pr):62.14 € Брак профилей (PrB):9.32 €
 Аксессуары (A): 56.11 € Брак аксессуаров (AB):3 €
 Стеклопакет (G): 0 € Брак стеклопакета (GB):0 €
 Открываемая площадь (M2o): 3 m2
 Неоткрываемая площадь (M2f): 0 m2
 Длина (Lt):18 m
 Рамы (F):3
 Узлы (N):12
 Формула:(PR+A+PRB+AB+M2O*19+M2F*19)*1.2+GB+G

Схема – подготавливает документ в формате Word2000 или Open Office, который содержит распечатку схем отдельных модулей оферты. Дублирует меню Модуль=>Экспорт Word, который показывает только текущий модуль.



Оферта №1 Модуль:1 Штук: 1 - Иван Петров



Рамы:

№: 2 - Рама -2000mm x 2000 mm Профиль:Е-40100;Е-40100;Е-40100;Е-40100

№: 10 - Окно -976.3mm x 1965 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

№: 12 - Окно -976.3mm x 976.3 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

Т-профили:

№ 4 - Вертикальный - позиция:1000(1000)mm L=1954 mm; Профиль:Е-40300

№ 7 - Горизонтальный - позиция:1000(1000)mm L=965.3 mm; Профиль:Е-40300

№ 14 - Горизонтальный - позиция:1000(982.5)mm L=889.3 mm; Профиль:Е-40300

Клетки:

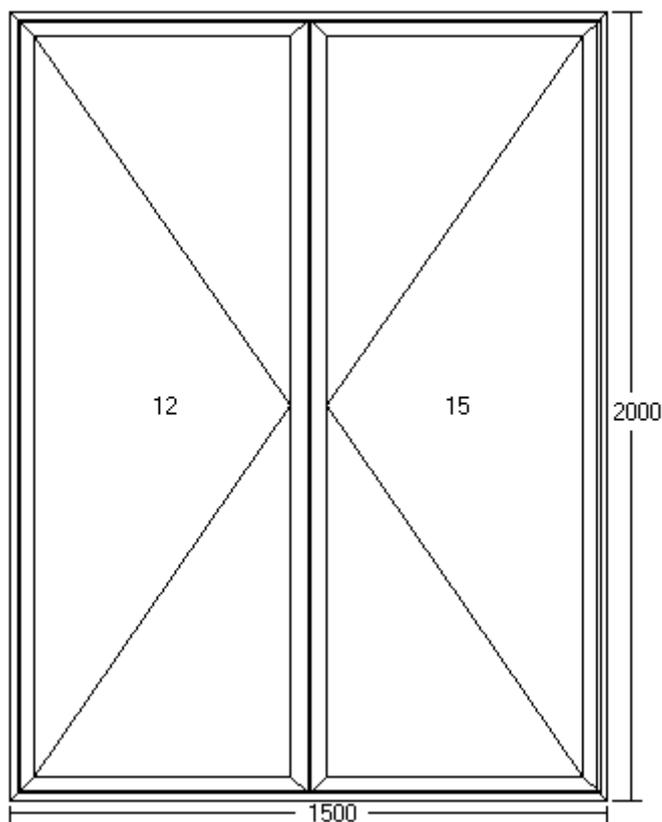
№ 9; 965.3mm x 965.3 mm Стеклопакет:В-В 20 - 951.3mm x 951.3 mm

№ 13; 889.3mm x 889.3 mm Стеклопакет:В-В 20 - 875.3mm x 875.3 mm

№ 15; 889.3mm x 927.3 mm Стеклопакет:В-В 20 - 875.3mm x 913.3 mm

№ 16; 889.3mm x 927.3 mm Стеклопакет:В-В 20 - 875.3mm x 913.3 mm

Оферта №1 Модуль:2 Штук: 1 - Иван Петров



Рамы:

№: 8 - Рама -1500mm x 2000 mm Профиль:Е-40100;Е-40100;Е-40100;Е-40100

№: 11 - Двустворчатое окно (левое) -729.5mm x 1965 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

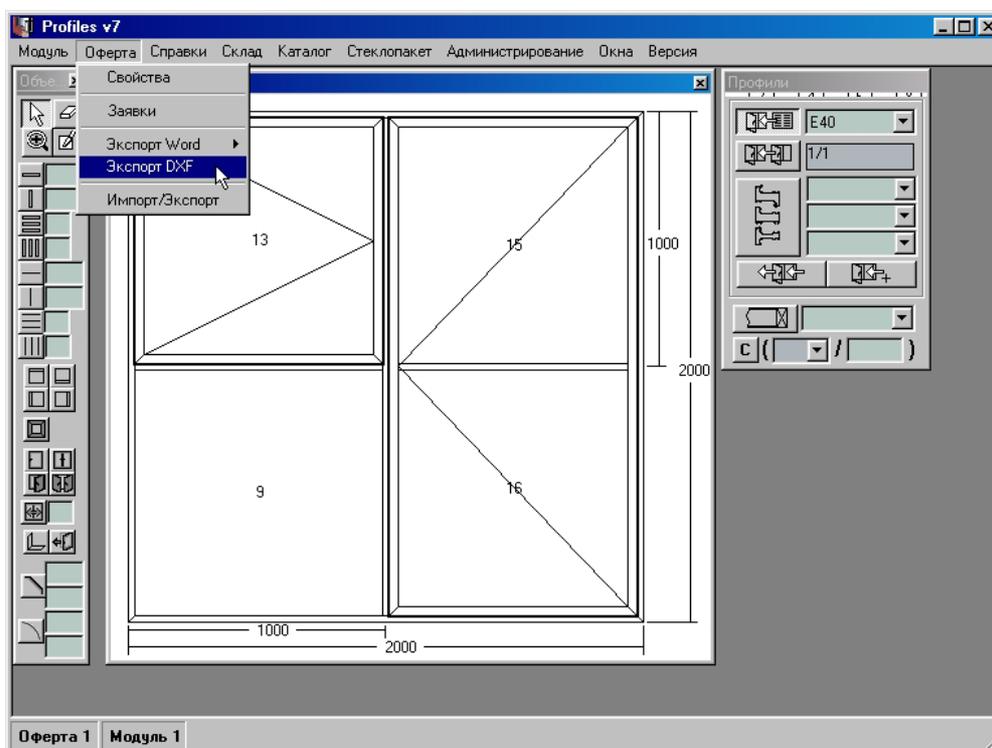
№: 14 - Двустворчатое окно (правое) -729.5mm x 1965 mm Профиль:Е-40250;Е-40250;Е-40250;Е-40250

Клетки:

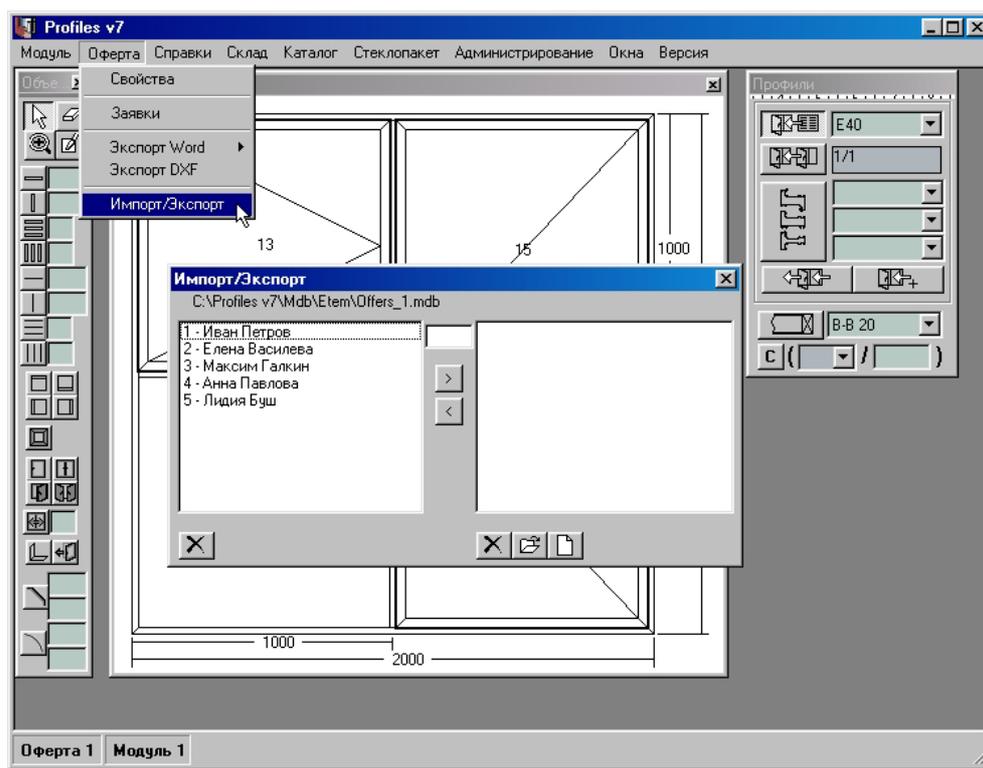
№ 12; 642.5mm x 1878 mm

№ 15; 642.5mm x 1878 mm

Экспорт DXF: – экспортирует текущую оферту в формате DXF.



Импорт/Экспорт: – переброс оферты текущей базы данных в другую в формате Profiles.

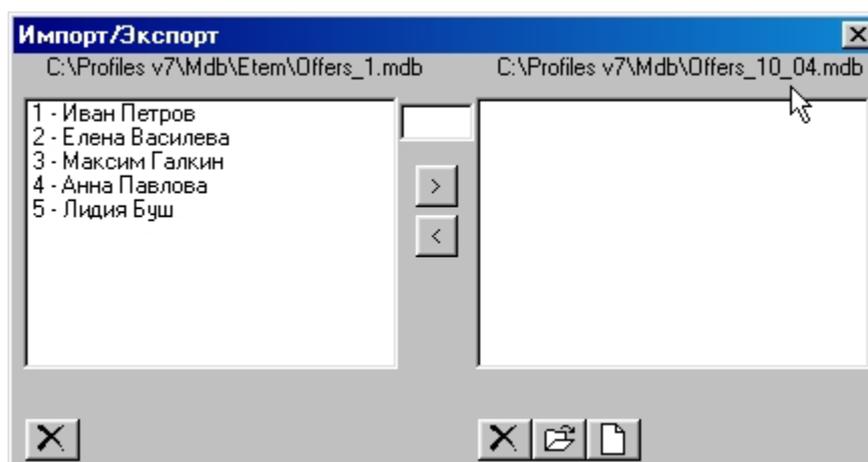
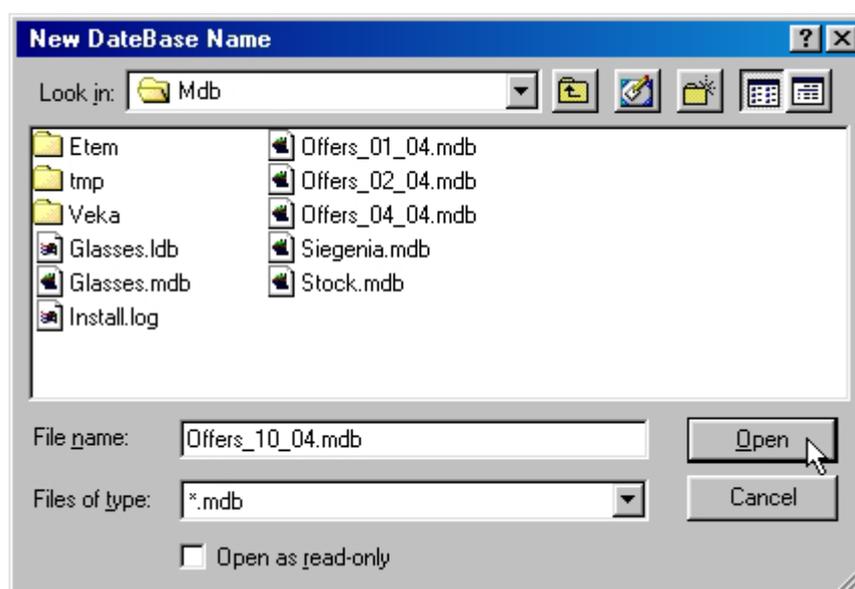


Слева список оферт активной базы данных, справа – выбранная база данных для переброса документов.

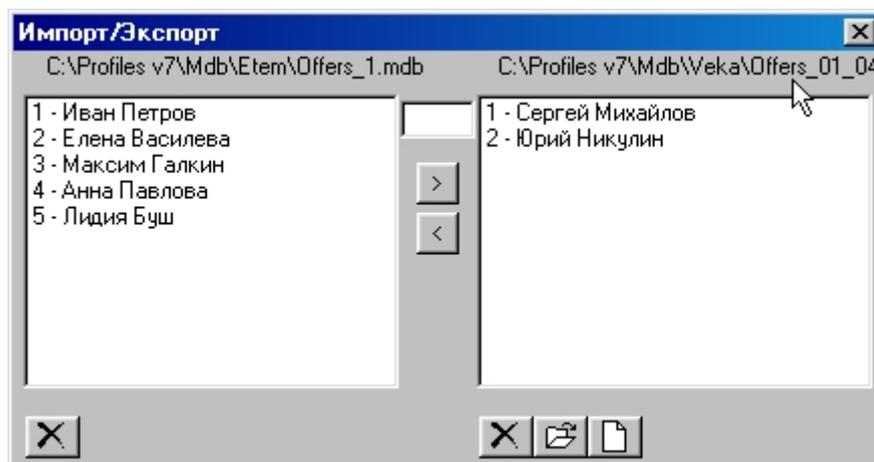
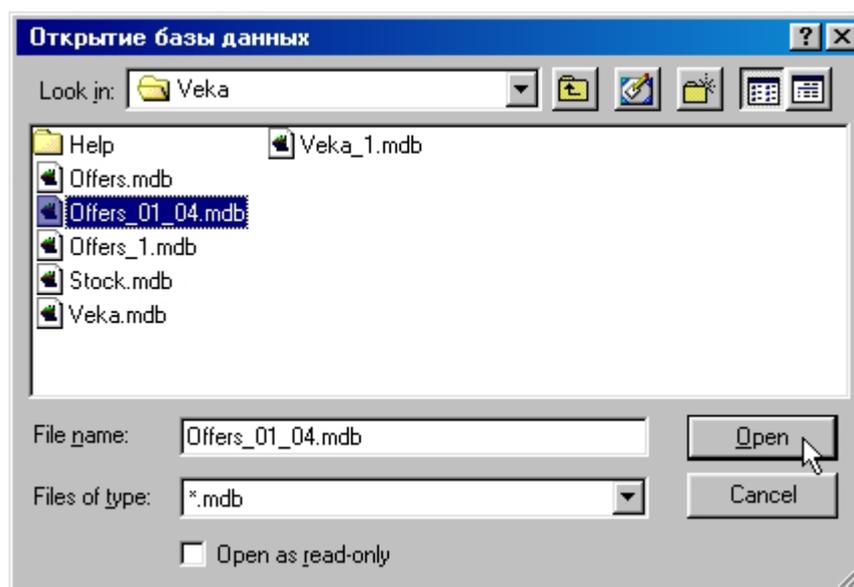
Кнопки:

 - открытие новой базы данных, в которую переносят оферты из активной.

Указывается папка (директория) и имя новой базы.



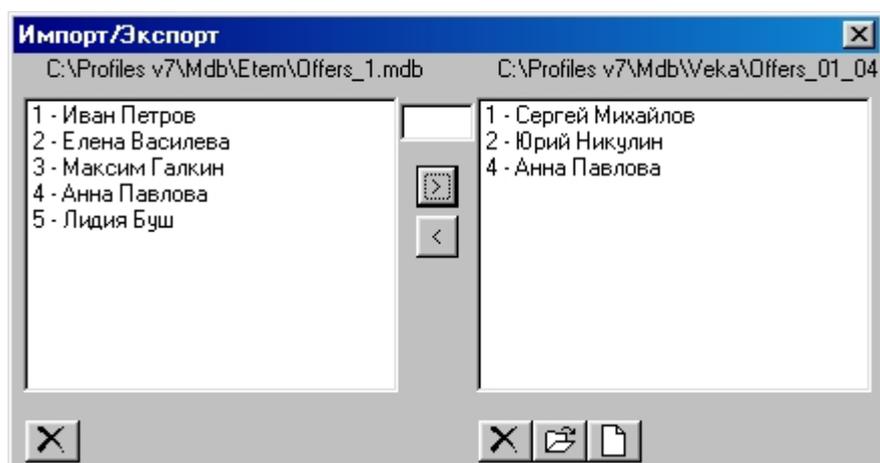
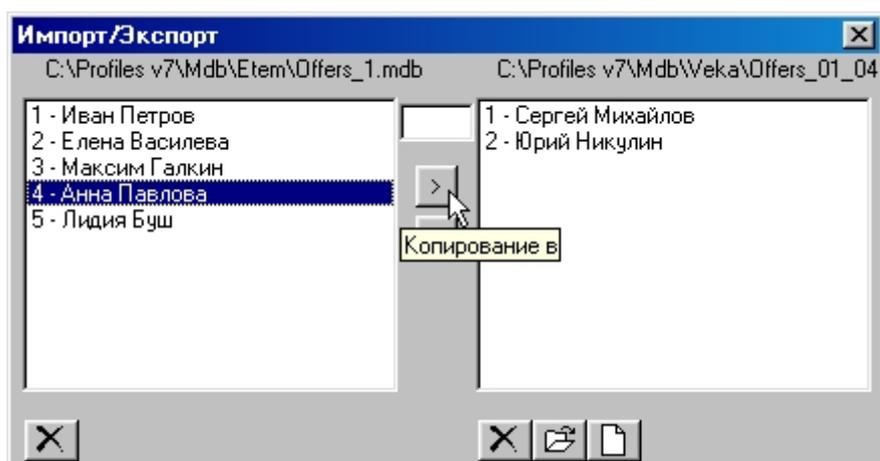
 – для открытия существующей базы данных оферт.



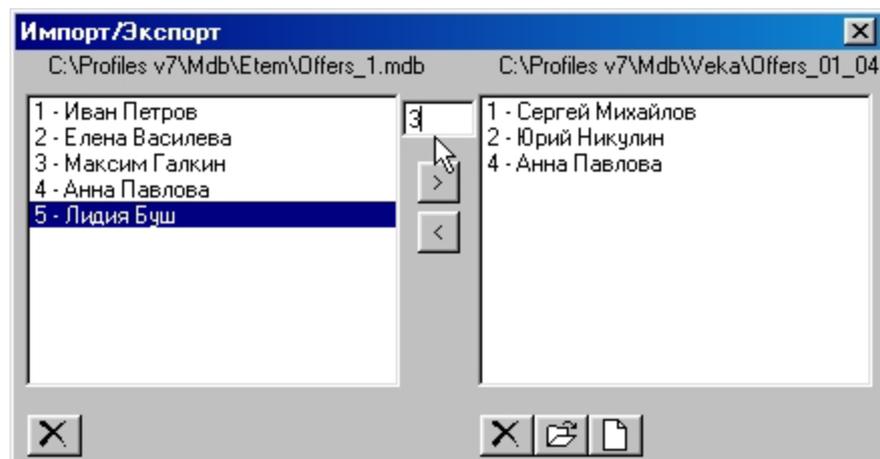
Выбор больше одной оферты для переброса осуществляется нажатием кнопки **Ctrl** или **Shift** на клавиатуре и показом желаемой оферты левой кнопкой мышки.

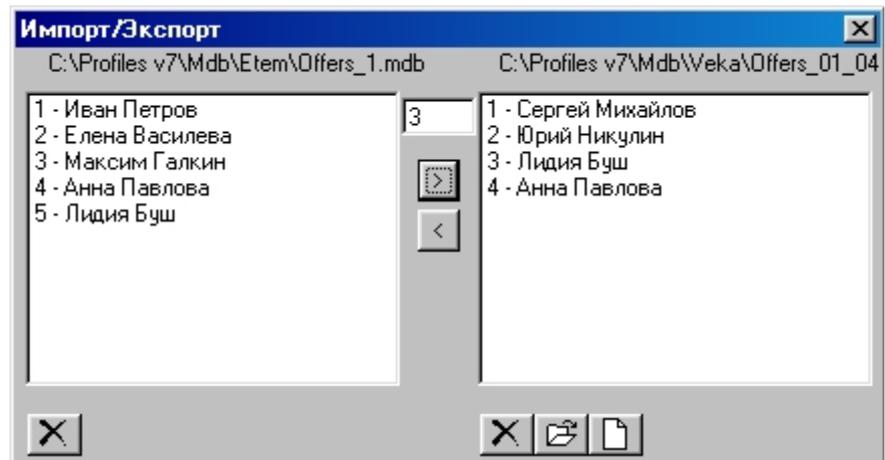
 – для переброса выбранных оферт от активной в другую базу данных.

 – для переброса выбранных в правом списке оферт в активную базу данных.

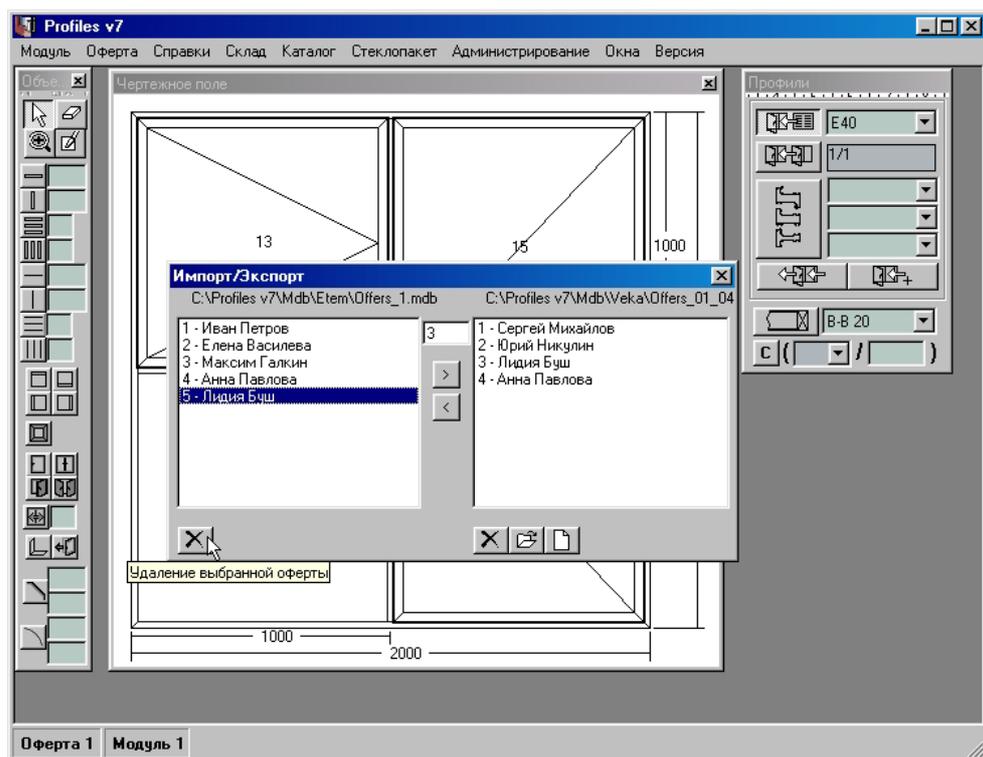


New! В текстовом поле между двумя базами данных можно указать номер, под которым выбранная оферта будет записана. При селектировании нельзя использовать больше одной оферты.





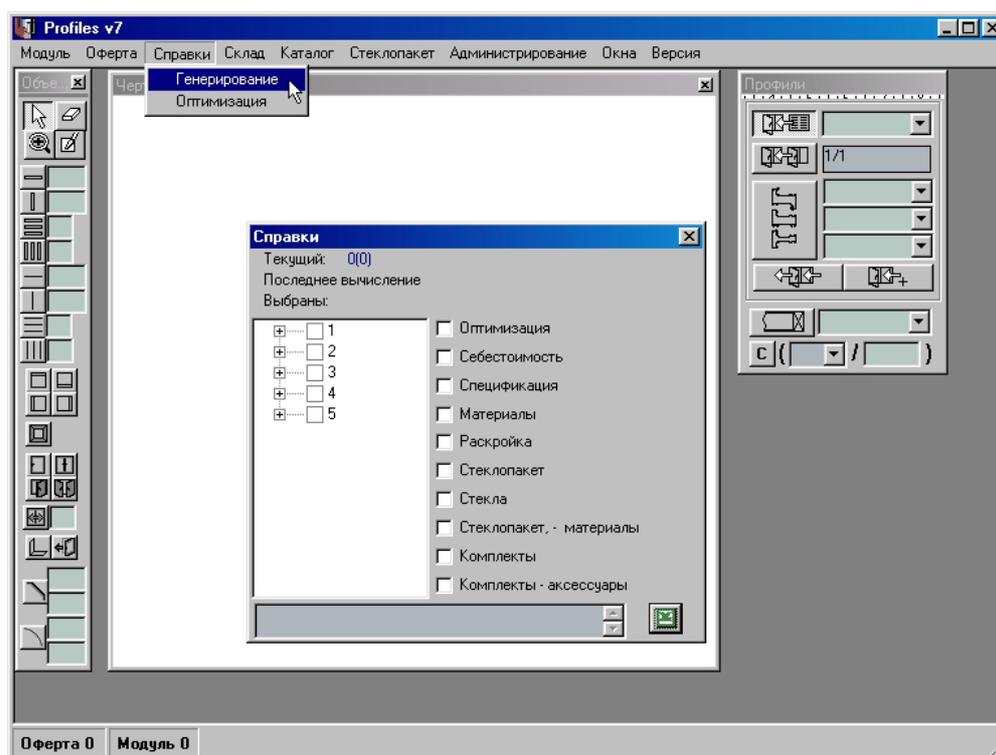
 – для удаления оферт.



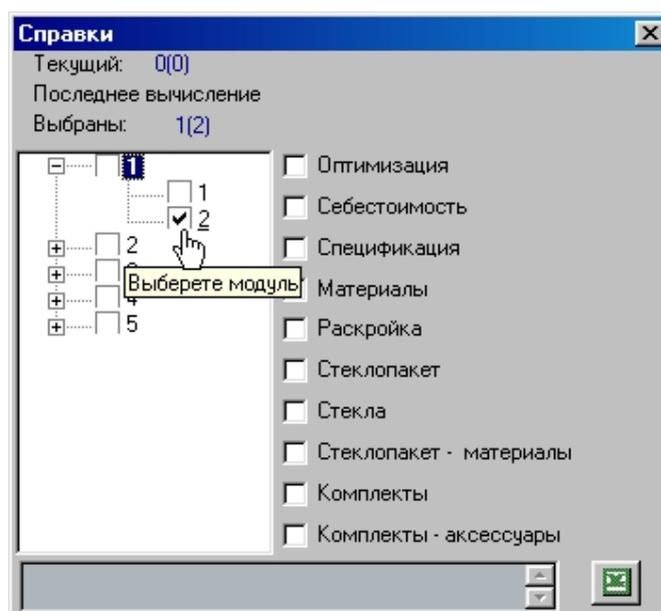
3.3. Меню Справки

Дает возможность генерирования разных справок, а также и оптимизацию раскройки.

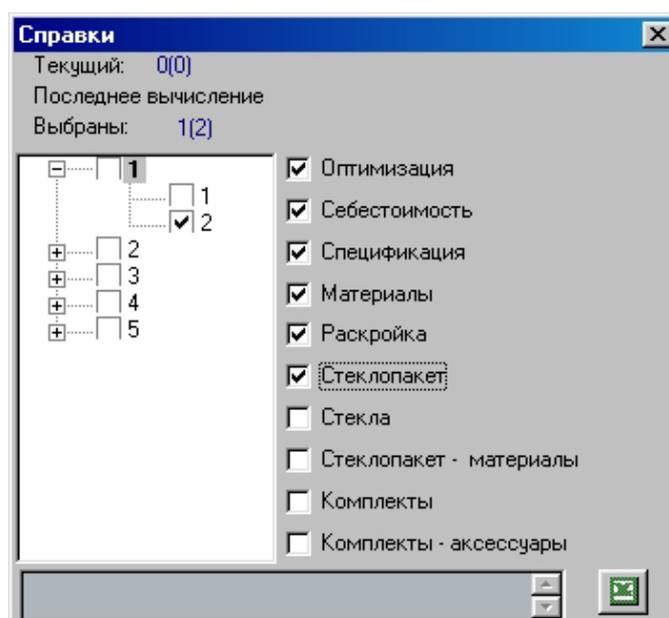
Генерирование:



В списке с офертами и модулями маркируем те, для которых хотим вывести справку. Напротив **Селектирование** формируется список с выбранными офертами и модулями (в случае оферта 1, модуль 2).



Выберите соответствующие типы справок и кнопкой генерируются.



Выбранные справки генерируют документы MS Office2000 или Open Office, которые необходимо иметь установленными на компьютере. С их помощью в дальнейшем генерированные документы могут редактироваться и распечатываться.

Для раскройки:

Кройка для оферт:1(2)

Номер	Имя	Размер	Мерка	a1	a2	Штук	Оферта/Модуль/Номер
E2308	Ригла	1935	mm	90	90	1	1/3/4
E 1100		2000	mm	45	45	1	1/3/2/десен
E 1100		2000	mm	45	45	1	1/3/2/ляв
E 1100		1500	mm	45	45	1	1/3/2/долен
E-8250		1410	mm	45	45	1	1/4/15/десен
E-8250		906	mm	45	45	1	1/4/15/горен
E-8250		906	mm	45	45	1	1/4/15/долен
E-8608	E-8608	1410	mm	90	90	1	1/4/15
E-8608	E-8608	1410	mm	90	90	1	1/4/15
E-8608	E-8608	906	mm	90	90	1	1/4/15
E-8608	E-8608	906	mm	90	90	1	1/4/15
E2357	Водобран	1435	mm	90	90	1	1/3/4
S5379	S5379	1843	mm	90	90	1	1/3/5
S5379	S5379	1843	mm	90	90	1	1/3/5
S5379	S5379	1343	mm	90	90	1	1/3/5
.....

Для стеклопакета:

Стеклопакеты для оферты:1(2)

Номер	Имя	Размер	Мерка	Оферта/Модуль/Номер	Штук	P(m)	S(m2)	Цена	Валюта	Total	Валюта
4		858 x 1362	mm	1/4/16	1	0	0			0	€
4		906 x 1410	mm	1/4/14	1	0	0			0	€
B 4		1343 x 1843	mm	1/3/5	1	6.372	2.47	5	DM	12.38	€

Для оптимизации – документ в формате Word2000 или Open Office

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОФИЛЕЙ

Профиль: E2308 Длина прута 6000mm; n =1 Остаток 4060mm
1935mm/90/90 (1/3/4);

Профиль: E 1100 Длина прута 6000mm; n =3 Остаток 485mm
2000mm/45/45 (1/3/2/левый); 2000mm/45/45(1/3/2/правый);
1500mm/45/45 (1/3/2/нижний);

Профиль: E 1100 Длина прута 6000mm; n =1 Остаток 4495mm
1500mm/45/45 (1/3/2/верхний);

Профиль: E 1106 Длина прута 6000mm; n =3 Остаток 680mm
1935mm/45/45(1/3/4/левый); 1935mm/45/45(1/3/4/правый);
1435mm/45/45(1/3/4/ нижний);

Профиль: E 1106 Длина прута 6000mm; n =1 Остаток 4560mm
1435mm/45/45(1/3/4/);

.....

где записано:

Профиль: E 1100 Длина прута 6000mm; n =3 Остаток 485mm
2000mm/45/45 (1/3/2/левый); 2000mm/45/45(1/3/2/правый);
1500mm/45/45 (1/3/2/нижний);

Профиль: E1100 - профиль, который будет оптимизироваться;
Длина прута 6000mm – длина полученных прутков;
n=3 – количество частей, которые будут отрезаны от этого прута;
Остаток 485mm – остаток после разрезания на три части;
2000mm/45/45 (1/3/2/левый) – необходимо отрезать часть длиной 2000mm, под 45 градуса с двух сторон и сверху его обозначить, что используется в оферте 1, модуле 3, элемент 2, с левой стороны (для рамы).

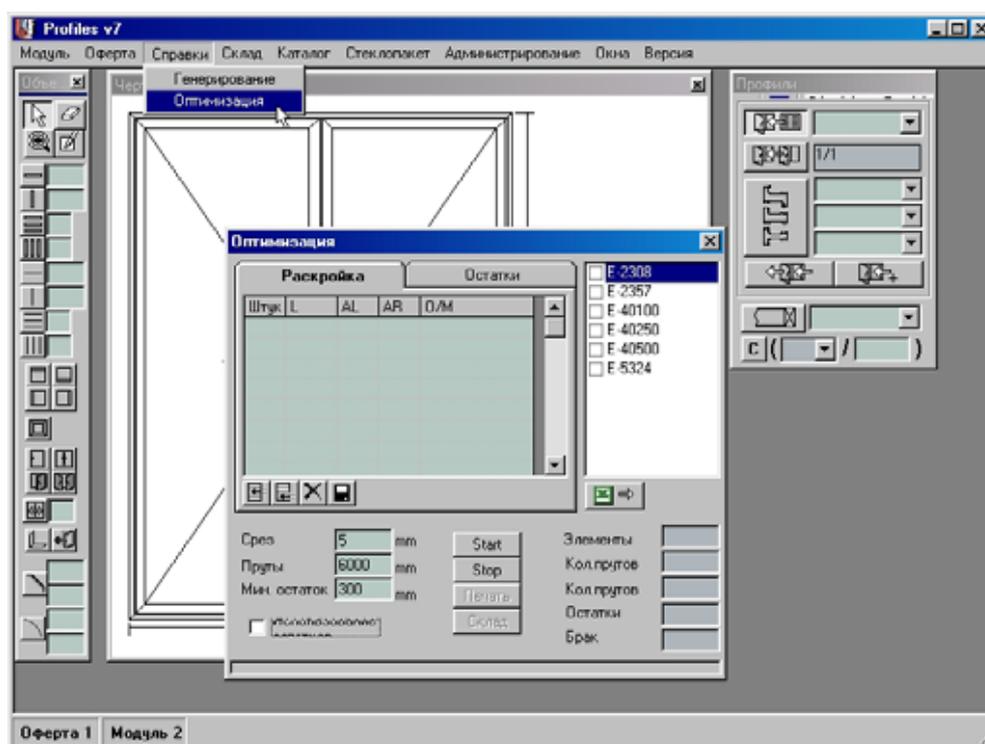
Таким же образом описаны останальные две части, которые необходимо отрезать от этого прута.

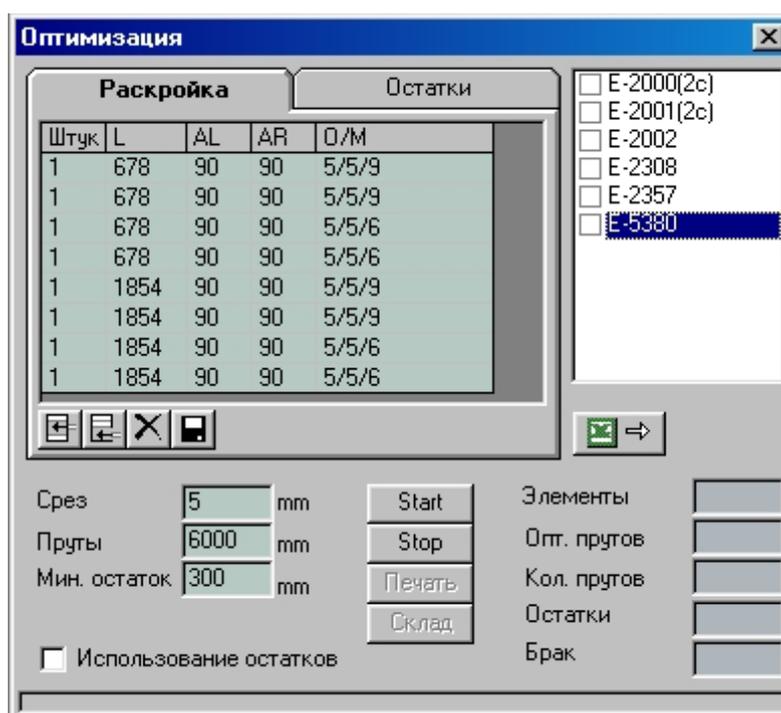
В этом случае панель **Оптимизация** визуализируется, но не обязательно ее управление потребителем, так как оптимизация выполняется автоматически.

Важно! При пополненной номенклатуре склада длина прута и минимальный остаток берется из введенных в номенклатуре склада. Например, если программе необходимо оптимизировать определенный профиль, она сначала проверяет, введен ли профиль в номенклатуру склада и берет оттуда длину прута и минимальный остаток. Это дает возможность задать пруты разной длины для разных профилей (5.50m, 6m, 6.50m). Если не найдет профиль в складе, использует значения по умолчанию.

Потребитель сам должен выбрать комбинацию справок, которая отвечает стилю работы фирмы.

Оптимизация: Панель **Оптимизация** визуализируется, если выбрана **Оптимизация** из меню **Справки**.



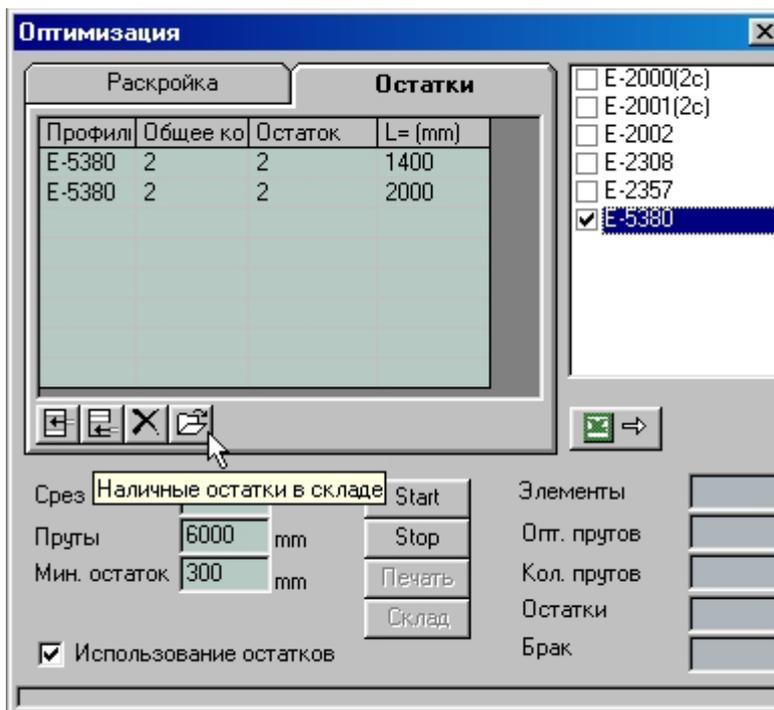


Справой стороны панели список профилей, для которых генерированна последняя справка. Ступая мышкой сверху каждого из них, в таблице панели **Раскройка** показываются все остатки соответствующего профиля, который будет оптимизирован (количество, длина, углы резки, оферта и модуль).

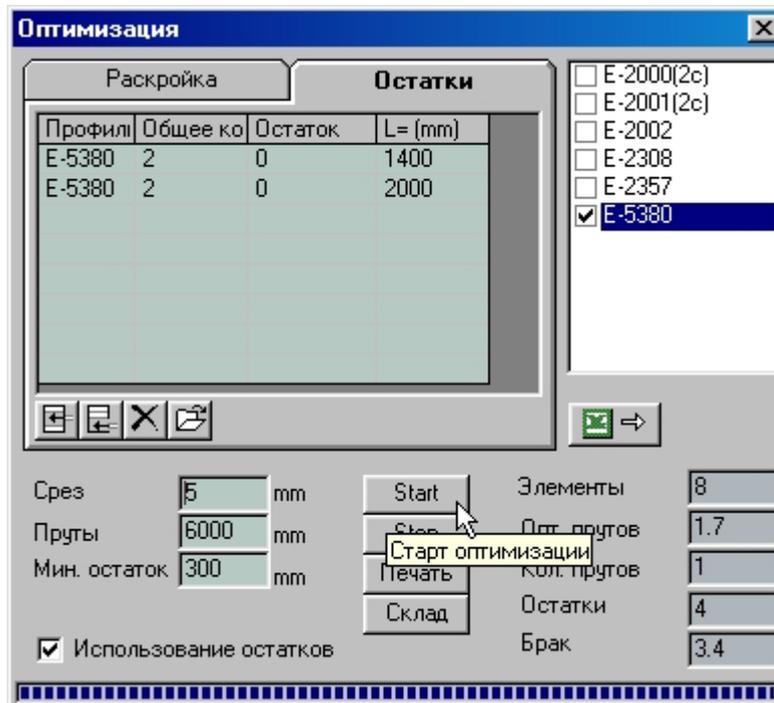
Замечание: Можем редактировать список в таблице на панели **Раскройка** (добавлять новые остатки, убирать, менять количество). Для сохранения изменений - кнопку **Save** .

В списке с профилями маркируем те, которые хотим оптимизировать. Определяем длину прута (6000мм); ширину циркуляра для резки (5мм) и минимальный остаток (300мм). Все остатки меньше минимального считаются браком..

Если от соответствующих профилей есть на складе остатки, они могут участвовать в раскройке – маркируем **Использование остатков**. Чтобы пополнить список наличными остатками в складе, сверху панели **Остатки** нажимаем кнопку **Наличность остатков в складе** . Можем добавить остатки к списку в таблице, если пополним номера профилей, количество остатков и длину.



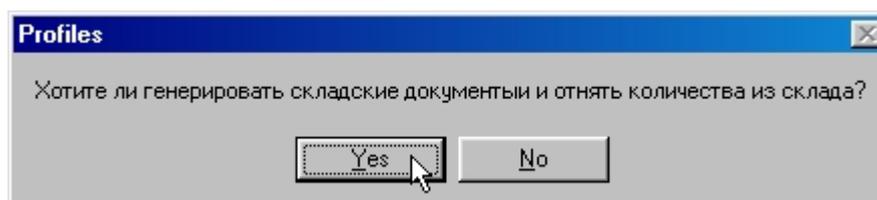
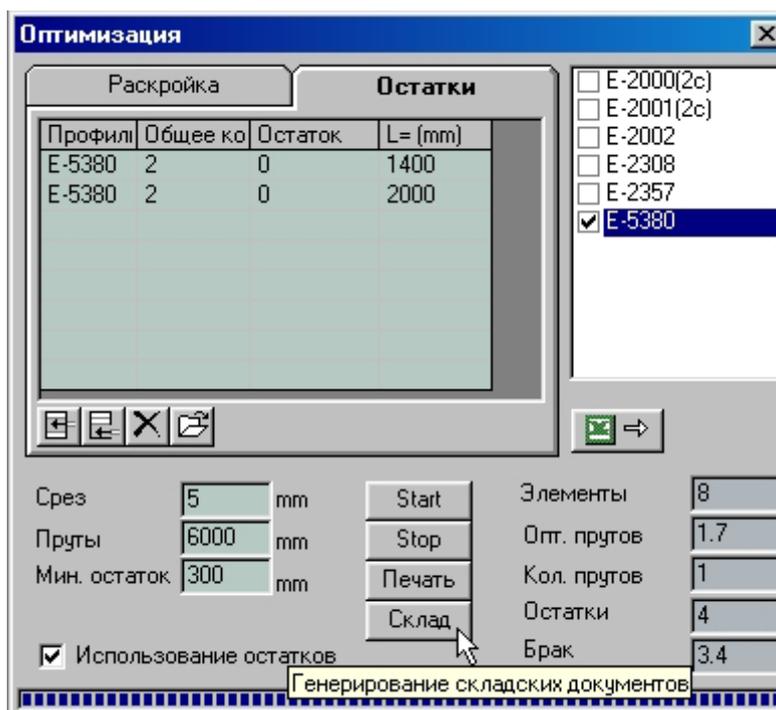
Для начала оптимизации - кнопку **Start** .

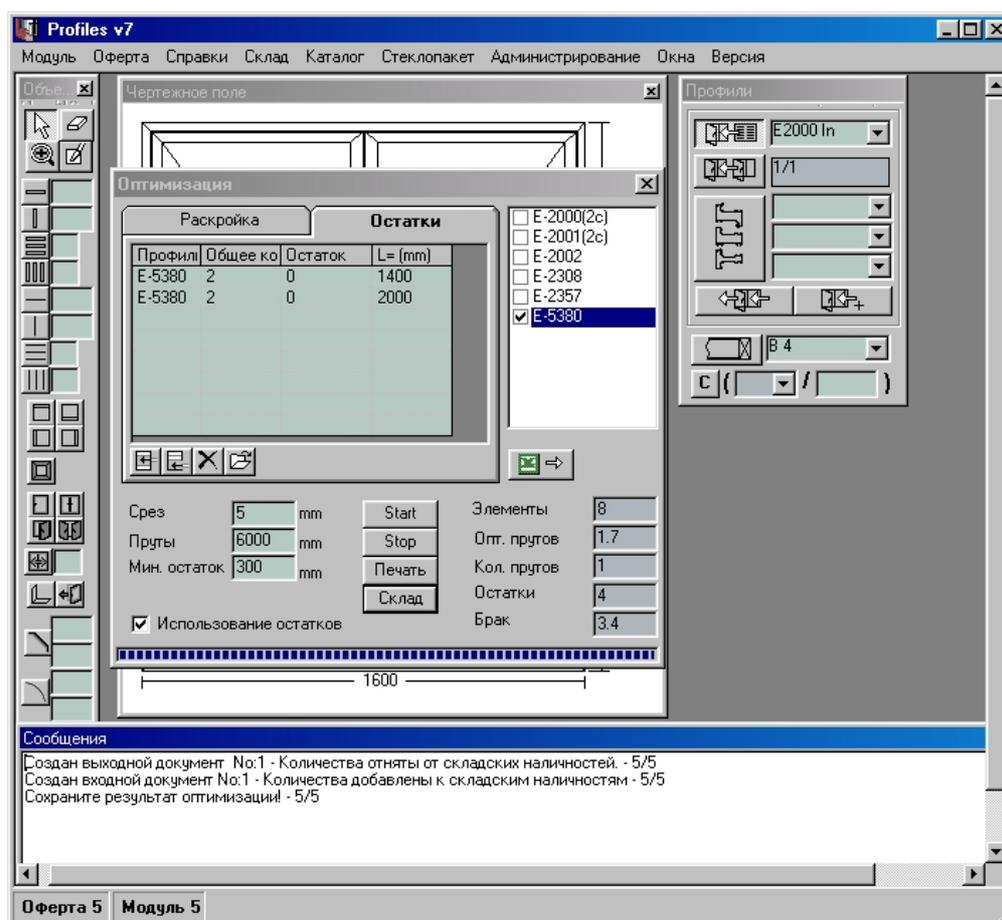


Программа подсчитывает количество элементов (в случае 8); оптимальное количество прутьев (в случае 1.7); реально, сколько прутьев использовано при оптимизации (1); сколько остатков было использовано (4) и % брака (3.4).

Можно распечатать справку о результате оптимизации (кнопка **Печать**).

При использовании модуля **Склад** есть возможность вернуть в склад все оставшиеся после оптимизации остатки большие от минимального (кнопка **Склад**). Генерируются: выходной складской документ для использованных прутьев и входной складской документ для вернутых после оптимизации остатков.





В окне для сообщения выписываются номера входных и выходных складских документов.

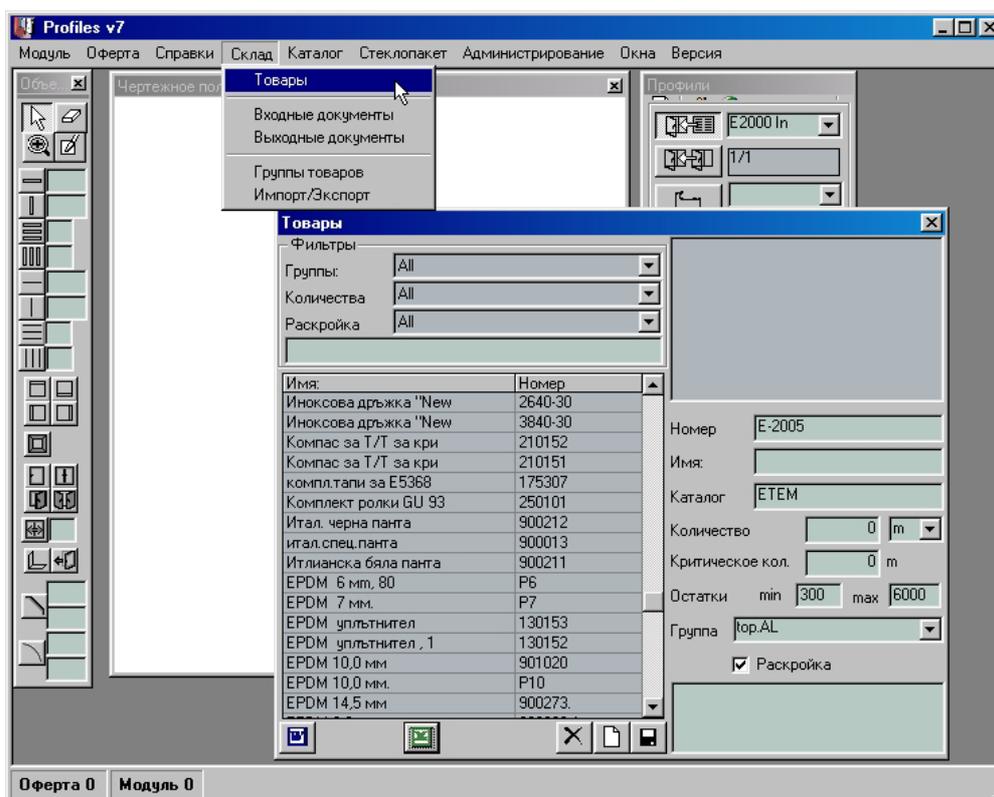
[Содержание](#)

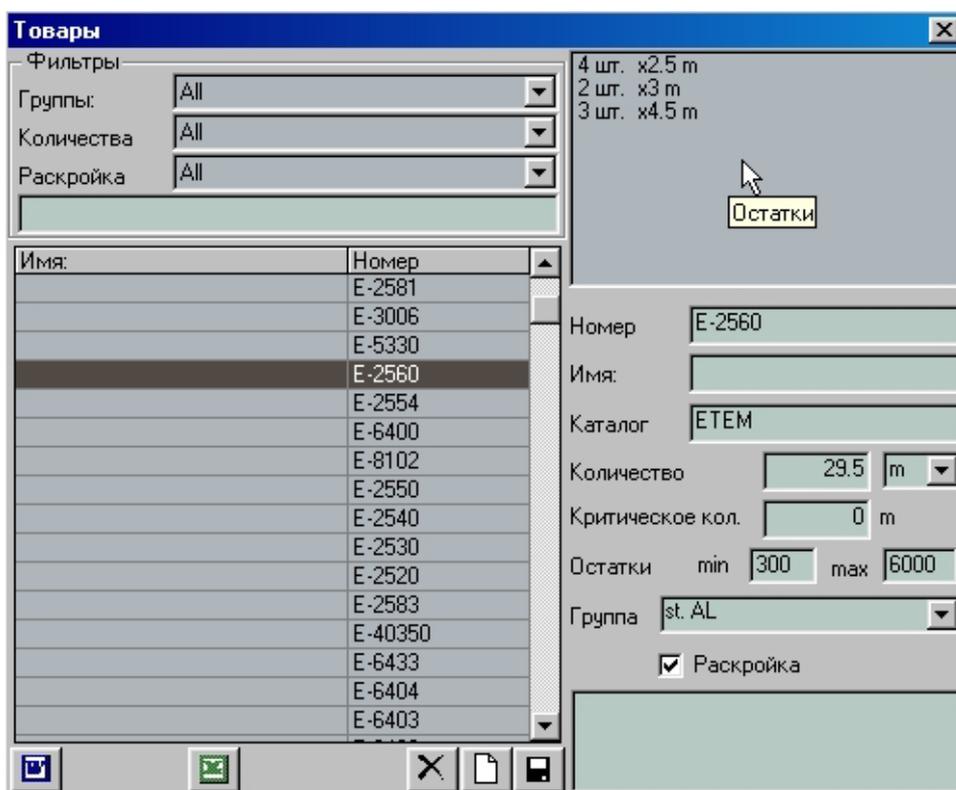
3.4. Меню Склад

Служит для управления **Складом** – номенклатура, входные, выходные документы и справки.

Товары – показывает список номенклатуры товаров (слева на панели) в складе и их описание – **ID, Имя, Количество, Единица измерения, Критическое количество, Остатки** (справа на панели) минимальный и максимальный размер в мм – используется, когда товар подлежит оптимизации, **Группа, Комментарий**.

New! Двойной щелчок правой кнопкой мышки сверху списка с номенклатурой разменивает места колонок **Номер** и **Имя** и соответственно систематизирует по номеру или азбучному ряду.





Кнопки:

 – для добавления нового товара в склад. Вводятся данные: ID, Имя, Единица измерения, Раскройка, Остатки, Критическое количество и комментарий.

 – для сохранения введенных данных.

Замечание: Ввод товаров в склад таким способом называется – **режим ручного ввода**.

=> Товары, введенные в склад ручным режимом, не добавляются автоматически в каталог профилей, аксессуаров и комплектов и не могут быть использованы для создания конструкций, пока не будут введены в каталог профилей, аксессуаров или комплектов.

=> Рекомендуется ввести корректно все товары (профили /рамы, створки, Т-профили/ аксессуары и комплекты) в каталог программы и после использовать автоматическое добавление товаров в склад (см. [Программный модуль ADMIN=>Склад](#)). Это позволяет не допускать ошибки.

=> Когда используется автоматическое добавление товаров в склад (см. [Программный модуль ADMIN=>Склад](#)), и уже есть введенные товары, они остаются неизменными. Добавляются только товары, которые существуют в каталоге и не открыты в складе..

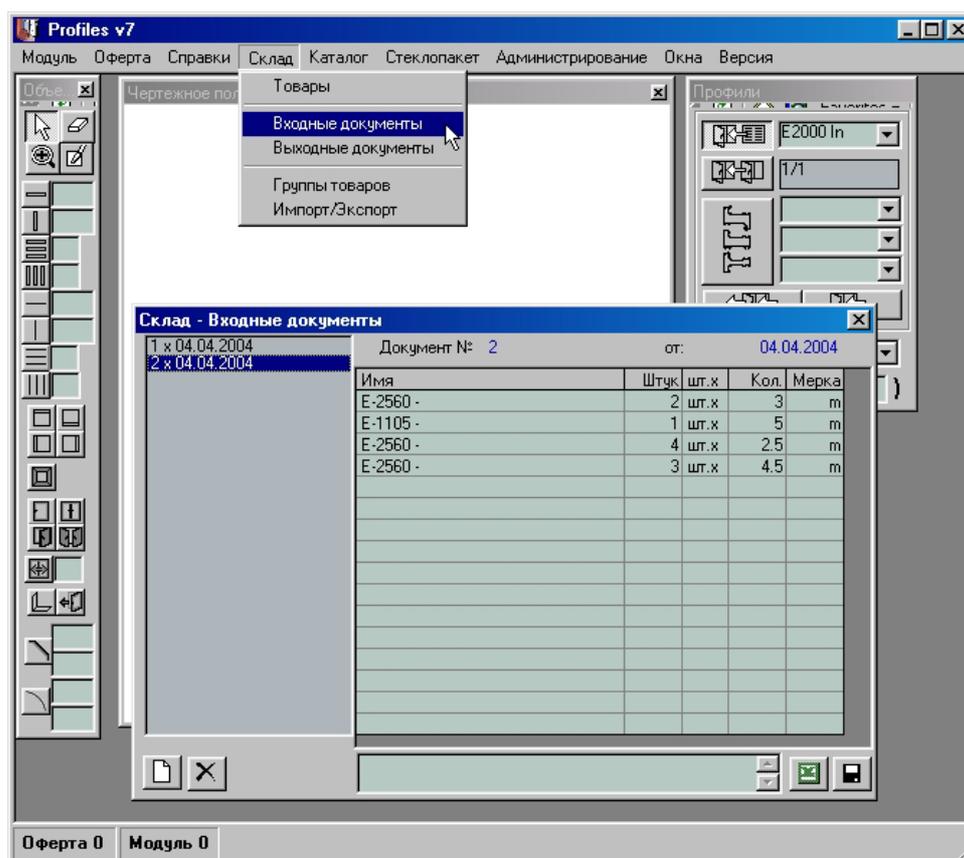
=> Значения, введенные в поля “**Остатки**” – min и max – определяют, каким должен быть минимальный остаток, который будет возвращен в склад и стандартный размер прута при оптимизации соответствующих товаров. Если не указаны, то программа задает значения, подразумевая min = 300 mm и max = 6000 mm.

 – маркирует товары для удаления. **Реально удаление маркированных записей происходит после закрытия панели.**

 – генерирует документ в формате Excel или Open Office со списком товаров в складе в зависимости от выбора фильтров **Группа**, **Количества** и **Разсройка**.

 – генерирует документ в формате Word или Open Office, содержащий состояние фильтров, номеров, количества и остатков (количества данного размера) соответствующих товаров в складе. При этой справке фильтр **Раскройка** устанавливается автоматически в “Подлежащие раскройке”.

Входные документы – показывает список с номерами и содержание входных документов.



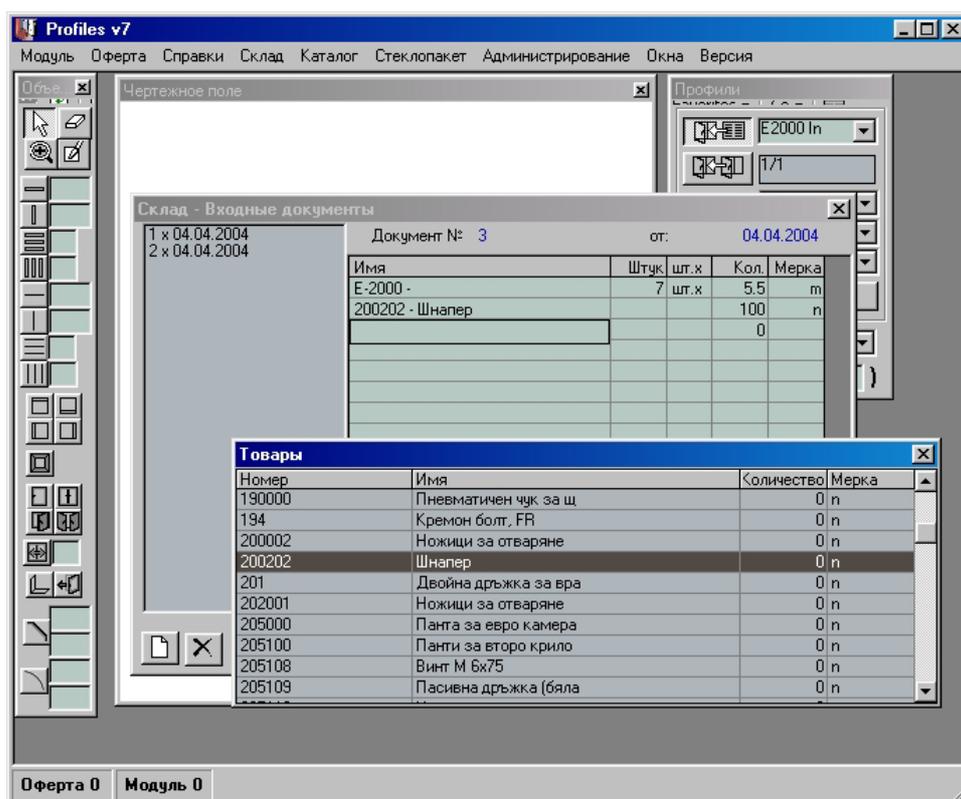
Кнопки:

 – для создания нового документа. Программа автоматически генерирует номер нового документа, дату его создания и открывает пустую таблицу для ввода товаров.

Появляется строка таблицы (мышкой или клавишами $\uparrow\downarrow$ на клавиатуре). Клавиш **Enter** на клавиатуре выводит список товаров в складе.

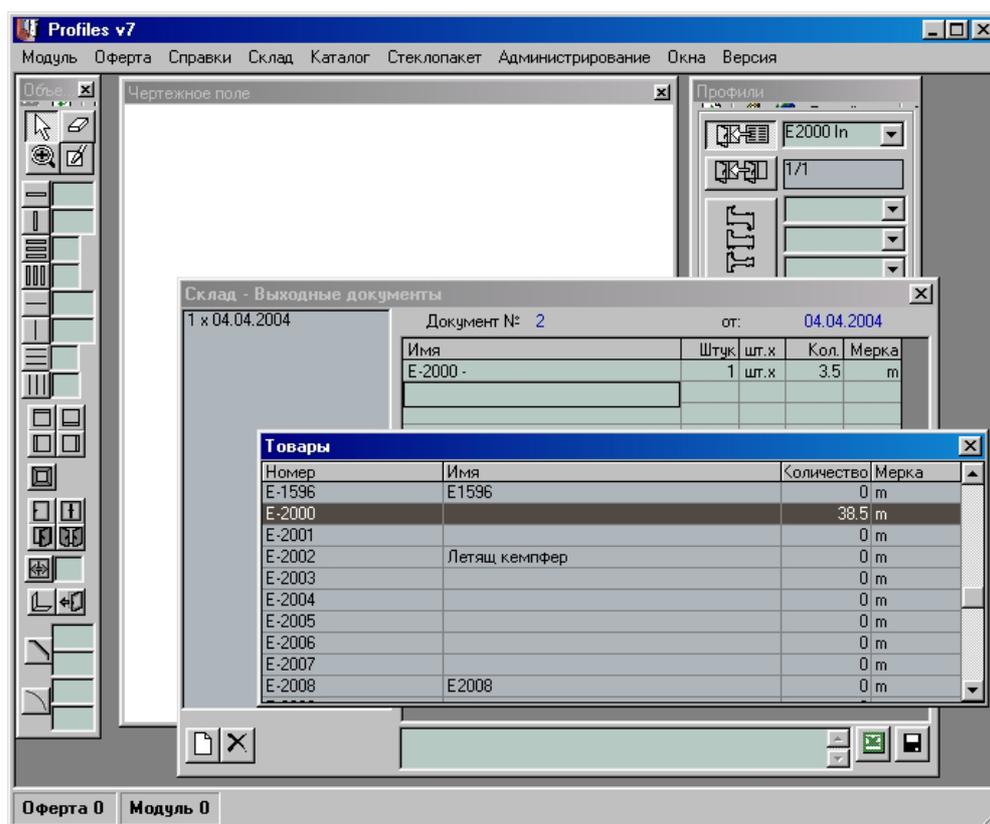
New! Когда введется часть номера или имя (в зависимости от расположения колонок) позиционируется на первой по счету с этим именем (или номером) из списка. Двойной щелчок правой кнопкой мышки сверху списка с номенклатурой разменивает места колонок **Номер** и **Имя** и соответственно систематизирует по номеру или азбучному ряду.

Выбирается желаемый товар (мышкой или стрелками на клавиатуре) и клавишем **Enter** (на клавиатуре) записывается в таблицу.



Количество товаров вводится в колонке **Кол.** Если товар подлежит раскройке, то в колонке **Шт.** вводится количество одинаковых остатков, а в колонке **Кол.** – размеры остатков (7 x 5.5) – 7 штук с размером 5.5m каждый. Каждый размер данного товара записывается в новую строку таблицы.

Для товаров, не подлежащих раскройке, вводится общее количество.



 – для записи изменений, при которой документ записывается и количество товаров, описанных в нем, отнимается от складской наличности.

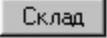
 – генерируется документ Excel или Open Office, который может быть распечатан или записан как файл.

 – удаляется выходной документ, и количество товаров, взятые этим документом, прибавляется к складской наличности.

Входные и выходные складские документы могут генерироваться и автоматически:

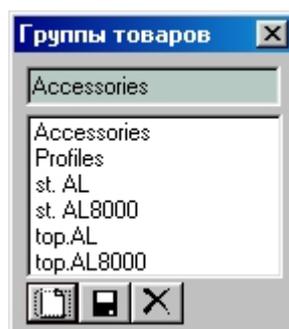
=> При обращении оферты в заявку, автоматически генерируется входной и выходной складской документ. Выходной документ содержит все товары, необходимые для изготовления выбранных заявок, а в входном документе описаны остатки профилей, подлежащие оптимизации, которые

должны быть вернуты в склад. Для подробного описания см. [Меню Оферта=>Заявки](#).

=> После оптимизации в ручном режиме, на базе результатов могут генерироваться складские документы при нажатии кнопки **Склад**  (меню **Справки=>Оптимизация**). Выходной документ содержит целые пруты и остатки, взятые из склада, чтобы использовать их при оптимизации. В входном документе описаны остатки профилей, которые должны вернуться в склад.

Замечание: В поле для комментария каждому генерированному документу записывается, для каких заявок и модулей создан.

Группы товаров – Для простой обработки номенклатура может группироваться. Например: группа Профили, группа Уплотнения и т. д.



Кнопки:



– Для создания новой группы.

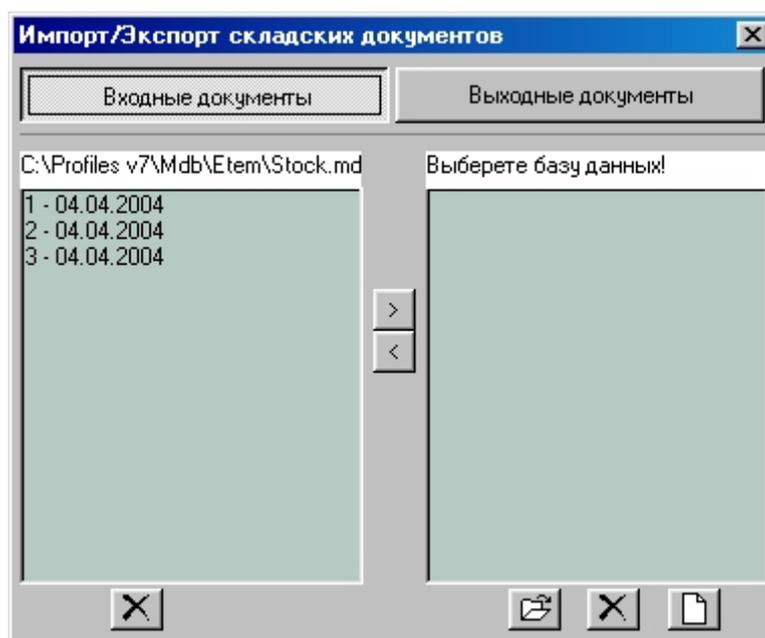


– для записи изменений.



– маркировка для удаления. **Реально удаление маркированных записей происходит после закрытия панели.**

Импорт/Экспорт – переброс складских документов из/в активной базы данных в/из другую базу данных.

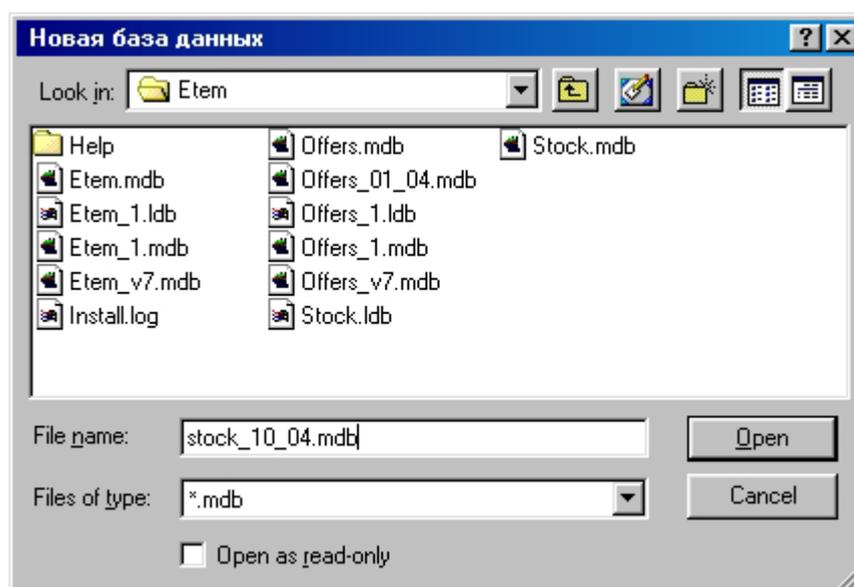


Слева список документов активной базы данных, справа – выбранная для переброса документов база данных.

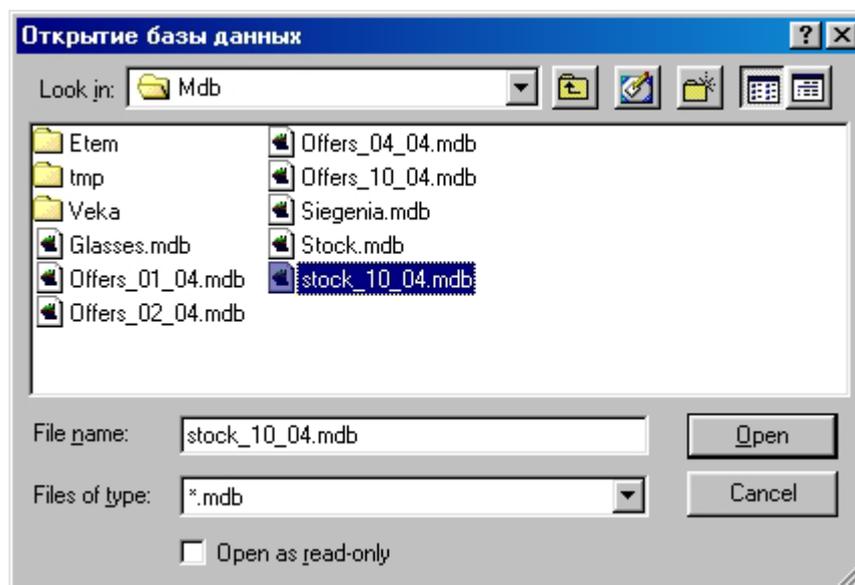
Кнопки:

 – открытие новой базы данных, в которую перебросят документы из активной.

Указывается папка (директория) и имя новой базы.



 – для открытия существующей базы данных складских документов.

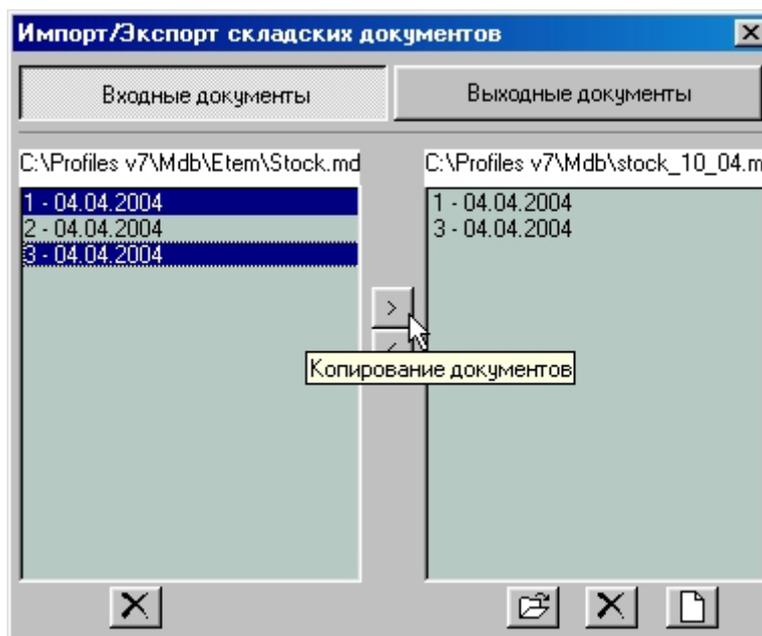


Кнопки “**Входные документы**” и “**Выходные документы**” переключают списки с соответствующими документами.

Выбор более одного документа для переброса осуществляется нажатием кнопки **Ctrl** или **Shift** на клавиатуре и указывается желаемый документ левой кнопкой мышки.

 – для переброса выбранных документов из активной в другую базу данных.

 – для переброса выбранных из правого списка документов в активную базу данных.



 – для удаления документов.

Замечание: Все выбранные документы из соответствующего списка будут удалены без изменения количества товаров в складе.

Не удаляйте документы с наибольшим номером (последний), потому, что программа при создании нового документа генерирует автоматически номер, равный наибольшему по счету +1.

При удалении всех документов (входных или выходных) из списка активной базы данных нумерация начинается с 1.

Нумерация входных документов независима от нумерации выходных документов.

[Содержание](#)

3.5. Меню Каталог

Программа сохраняет профили и аксессуары в базе данных профилей и аксессуаров, стеклопакетов - в базе данных стеклопакетов.

Т-профиль – Таблица для Т-профилей.

В ней пополнены::

=> номер Т-профиля – уникальный, до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> каталог – до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> физические размеры делителя в mm, до первого знака после десятичной точки;

=> цена в соответствующий валюте, до второго знака после десятичной точки;

=> валюта – выбирается из предварительно введенных в меню Администрирование=>Валюты;

=> единица измерения – kg или m. Если выбрана kg, пополняется в поле **Соотношение** – дробное число до третьего знака после десятичной точки;

=> принадлежность группе брака – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы брака;

=> группа – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы;

=> комментарий – свободный текст без ограничения по длине. Первый ряд визуализируется в справке.

Под списком с номерами Т-профилей находятся кнопки:

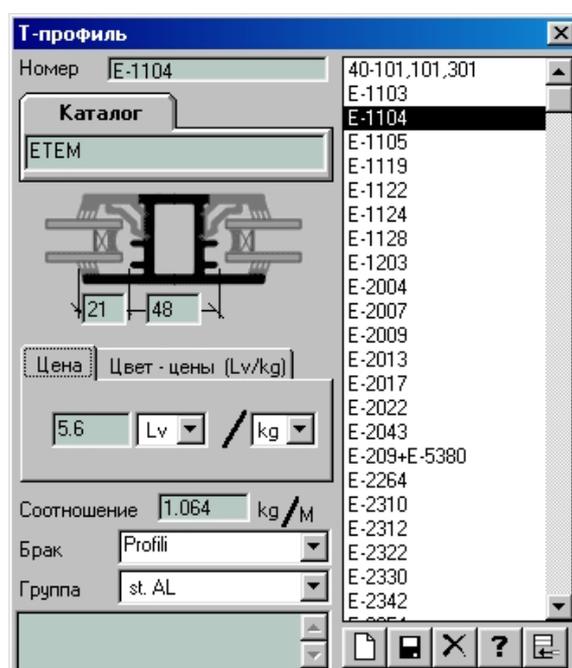
 – **Открытие новой записи** – открывает бланк для добавления нового Т-профиля в список;

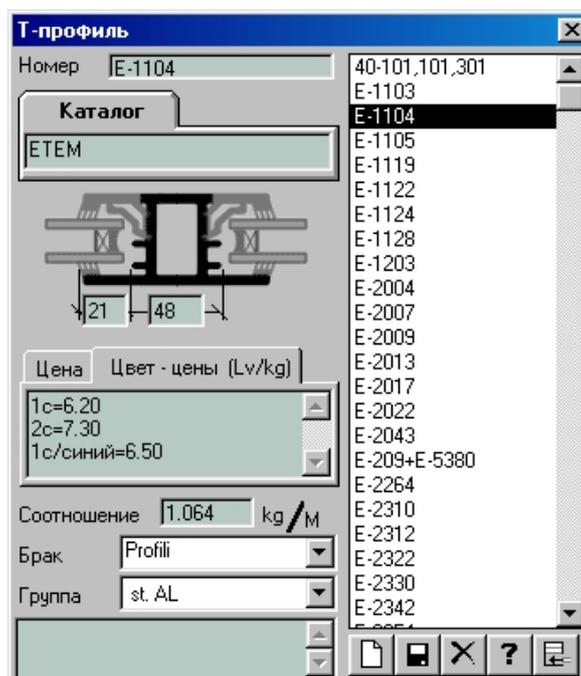
 – **Запись изменений** – запоминает изменения, выполненные для текущего Т-профиля;

 – **Подготовка к удалению** – маркируется текущий Т-профиль для удаления. Маркировку необходимо запомнить (кнопка **Save**). Удаление выполняется после закрытия панели **Т-профили**;

 – **PDF Preview** или F1 (на клавиатуре) – показывает чертеж соответствующего Т-профиля, если база данных дана производителем профилей.

New!  – **Импорт** – дает возможность дополнять текущую базу данных Т-профилями другой базы данных.





New! В поле **Цвет-цены (Rub/kg)** задаются цены цветным профилям того же вида.

Например:

1с=6.20 – цена односторонне окрашенного Т-профиля (без значения какой цвет) 6.20 руб/кг.

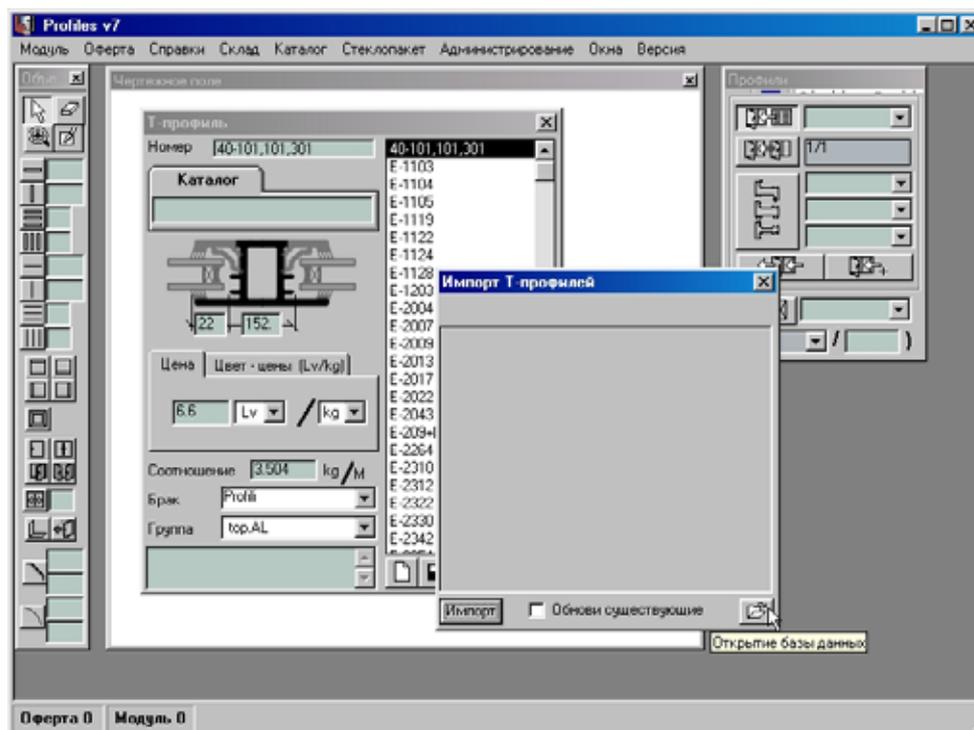
2с=7.30 – цена двухсторонне окрашенного Т-профиля (без значения какой цвет) 7.30 руб/кг.

1с/синий=6.50 – цена односторонне окрашенного в синий Т-профиля 6.50 руб/кг.

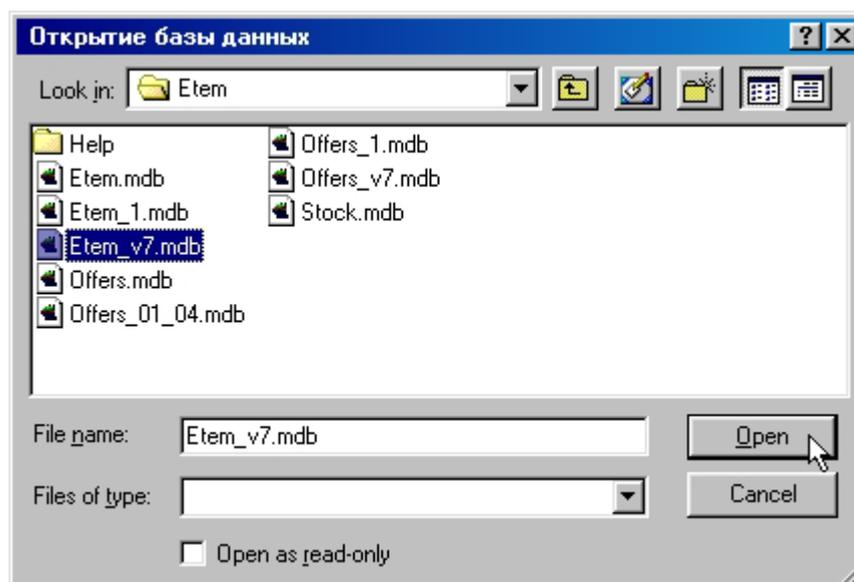
Когда в одной конструкции используется Т-профиль из примера – **Е 1104** его цена будет 5.60 руб/кг, если используется Т-профиль – **Е 1104(1с)** его цена будет 6.20 руб/кг, если используется Т-профиль – **Е 1104(1с/красный)** его цена будет 6.20 руб/кг, но если используется Т-профиль – **Е 1104(1с/синий)** его цена будет 6.50 руб/кг.

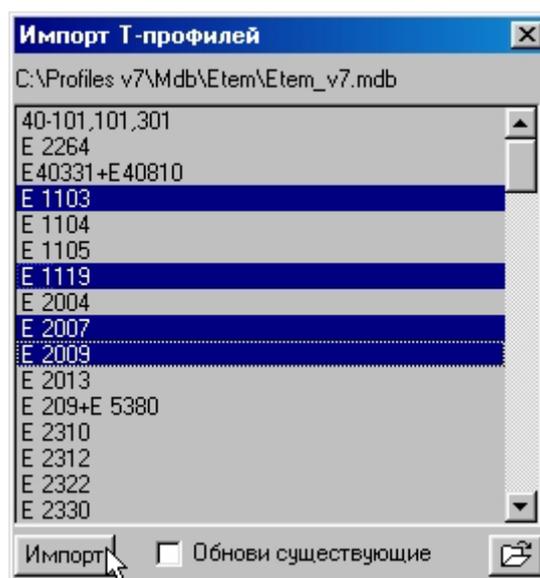
Окрашивание осуществляется на панели **Профили** в основном экране программы. При нажатии кнопки **Изменение цвета** –  программа обозначает маркированные объекты для окрашивания, прибавляя к номерам профилей тип цвета в скобках (см. [Панель Профили](#)).

Активная база данных может дополняться Т-профилями из другой базы данных – кнопка **Импорт** – .



Выбирается база данных, из которой будут взяты Т-профили в активную.





Выбираются Т-профили, которые будут переброшены. Кнопка **Импорт** – для переброса. Если в активной базе данных существуют Т-профили с такими же именами и они должны быть обновлены, маркируется **Обнови существующие**.

Рама– Таблица для рамы.

В ней пополнены:

=> номер рамы – уникальный, до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> каталог – до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> физические размеры рамы в mm, до первого знака после десятичной точки;

=> цена в соответствующей валюте, до второго знака после десятичной точки;

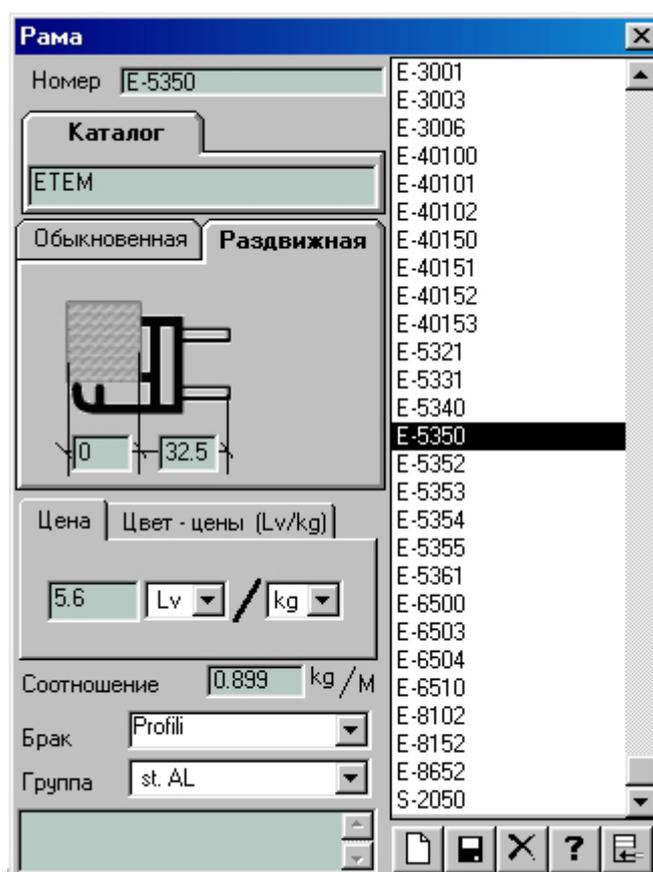
=> валюта – выбирается из предварительно введенных в меню Администрирование=>Валюты;

=> единица измерения – kg или m. Если выбрана kg, пополняется в поле **Соотношение** – дробное число до третьего знака после десятичной точки;

=> принадлежность группе брака – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы брака;

=> группа – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы;

=> комментарий – свободный текст без ограничения по длине. Первый ряд визуализируется в справке.



Работа с таблицей рамы такая же как и при таблице T-профиля.

Створка – таблица для створки.

В ней пополнены:

=> номер створки – уникальный, до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> каталог – до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> физические размеры створки в mm, до первого знака после десятичной точки;

=> цена в соответствующей валюте, до второго знака после десятичной точки;

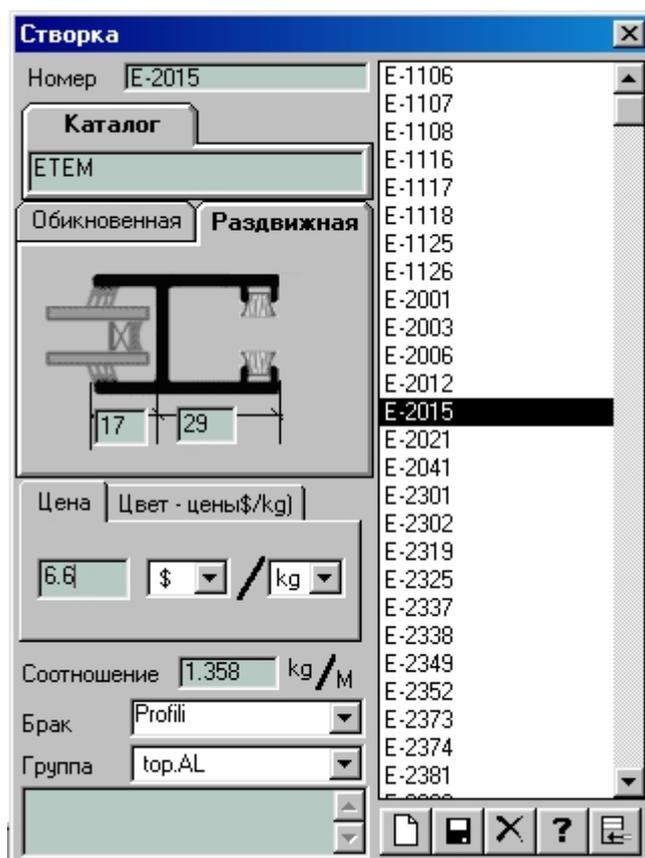
=> валюта – выбирается из предварительно введенных в меню Администрирование=>Валюты;

=> единица измерения – kg или т. Если выбрана kg, пополняется в поле **Соотношение** – дробное число до третьего знака после десятичной точки;

=> принадлежность группе брака – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы брака;

=> группа – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы;

=> комментарий – свободный текст без ограничения по длине. Первый ряд визуализируется в справке.



Работа с таблицей створки такая же как и при таблице Т-профиля.

В таблицах рамы и створки сверху панели **Открытие** размеры, которые участвуют в расчетных цепях при раздвижных конструкциях.

Аксессуары - Таблица для аксессуаров.

В ней пополнены:

=> номер Т-профиля – уникальный, до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал. Аксессуары упорядочиваются по номерам при нажатии кнопки **Номер**;

=> имя – до 20 символов – буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал. Аксессуары упорядочиваются по имени при нажатии кнопки **Имя**. Имя визуализируется в справках;

=> каталог – до 15 символов – латинские буквы, цифры, тире, подчеркивание и интервал;

=> цена в соответствующей валюте, до второго знака после десятичной точки;

=> валюта – выбирается из предварительно введенных в меню Администрирование=>Валюты;

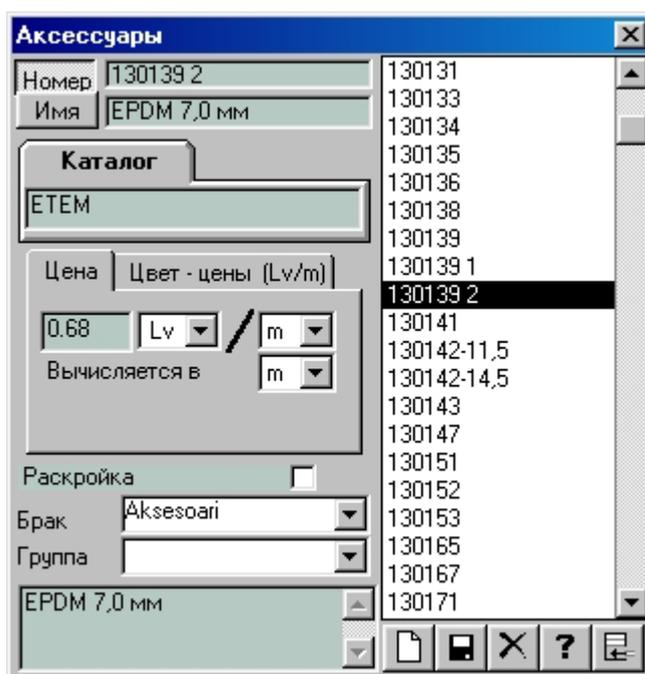
=> единица измерения, в которой задана цена аксессуара - kg, m, m2, n (количество);

=> Соотношение – задается когда единицы измерения разные – целое или дробное число;

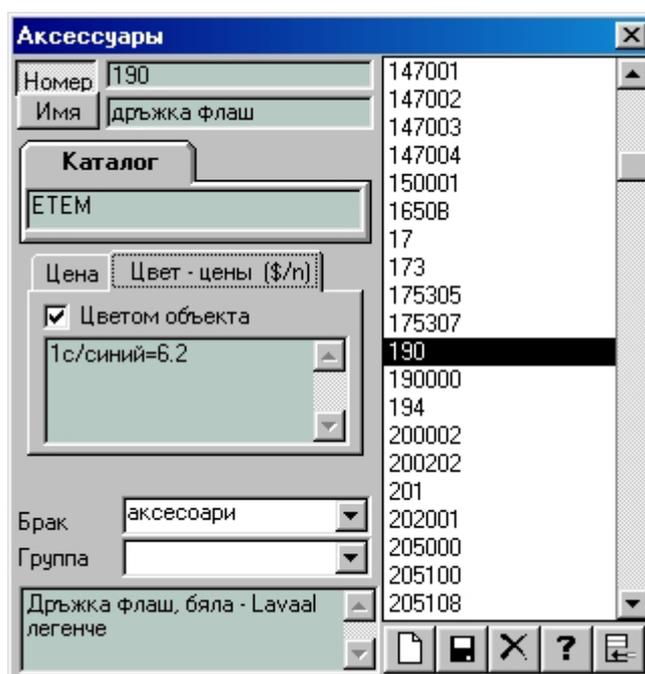
=> принадлежность группе брака – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы брака;

=> группа – выбирается из предварительно введенных в меню Каталог=>Группы;

=> комментарий – свободный текст без ограничения по длине.



Если аксессуар измеряется в метрах, может указаться, что он подлежит раскройке. В этом случае аксессуар появляется в таблице раскройки.



При аксессуарах также можно указывать цвет аксессуара. При маркировании поля **Цвет объекта** аксессуар окрашивается цветом объекта, в противном случае – аксессуар с его основным цветом.

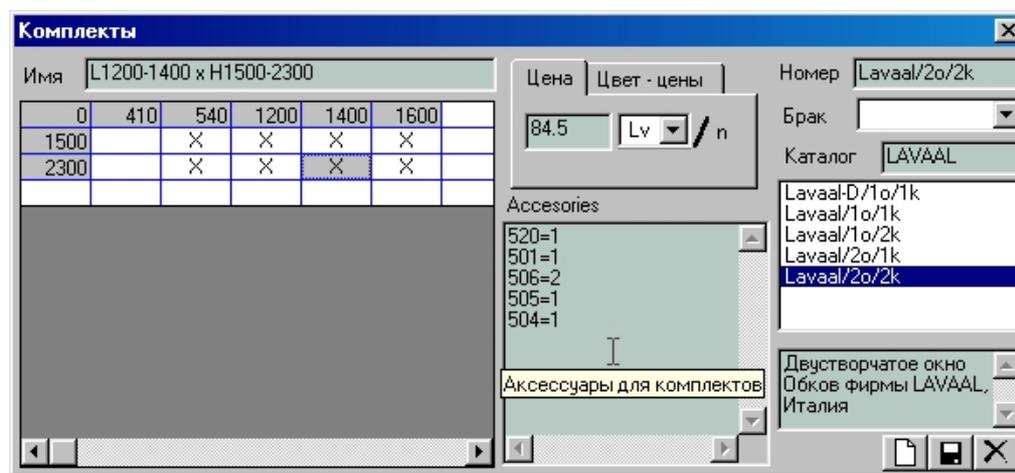
Примеры:

1. По логике программы Т-профиль при двустворчатом окне не участвует в расчетных цепях и пополняется в таблице **Аксессуары**. При окрашивании окна необходимо использовать и профиль с таким же цветом для Т-профиля. В этом случае необходимо задать цену цветного профиля для Т-профиля и маркировать поле **Цвет объекта**.

2. В таблице аксессуаров может задаваться одна ручка несколькими цветами и по желанию клиента поставить ручку с цветом, отличающимся от цвета створки. В этом случае нет необходимости маркировать поле **Цвет объекта**.

Комплекты - Таблица для комплектов.

В ней пополнены: тип окова, каталог, принадлежность группе брака, цена, комментарий. Каждый тип оковки имеет таблицу, из которой выбирается конкретная оковка в зависимости от ширины и высоты створки, к которой прикрепляется. Крестики показывают, в каких диапазонах введена оковка для конкретного типа. Если габарит створки за крестиками в таблице, то появляется сообщение, что не найдена подходящая оковка.



При комплектах важны следующие сокращения:

1o – одноосное окно;

2o – двухосное окно;

1к – одностворчатое окно;

2к – двустворчатое окно.

Программа автоматически сменяет одностворчатое с двустворчатым окном и одноосное – с двухосным в зависимости от открываемости.

Пример: Если по стандарту поставлена окровка 1o/1к/SchA и задано двуплоскостное открытие, программа автоматически сменит окровку с 2o/1к/SchA и возьмет из таблицы цену, которая соответствует размеру конкретной створки.

Стандарт – для создания и редактирования стандартов.

Слева панели список введенных стандартов.

Кнопки:



- новый – для создания нового стандарта;



- запись;



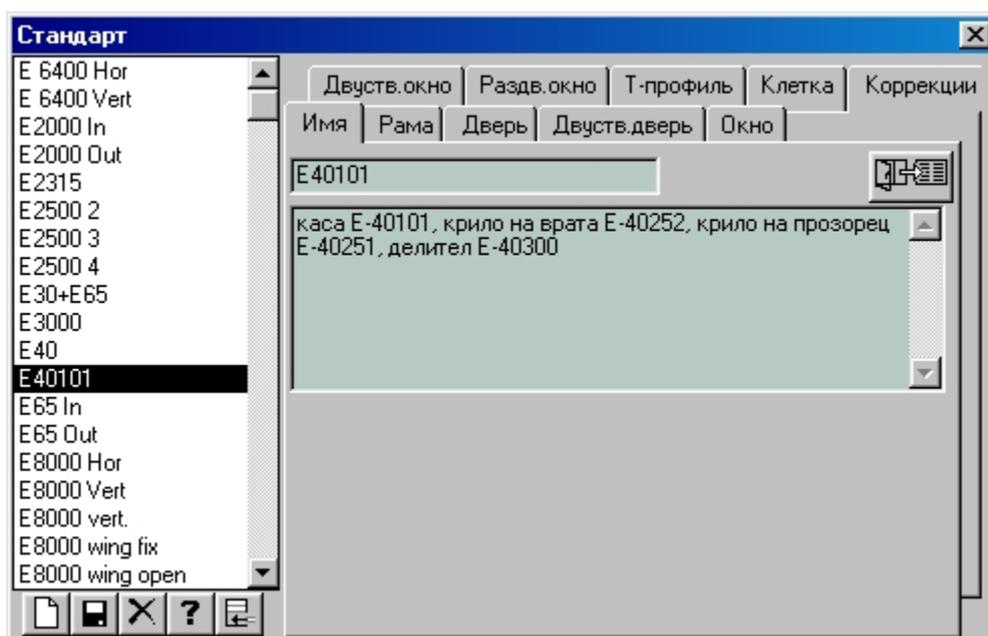
- удаление;



- Help Preview – визуализирует сечения конструкций, которые отвечают соответствующему стандарту только, если база данных дана вносителем профилей.



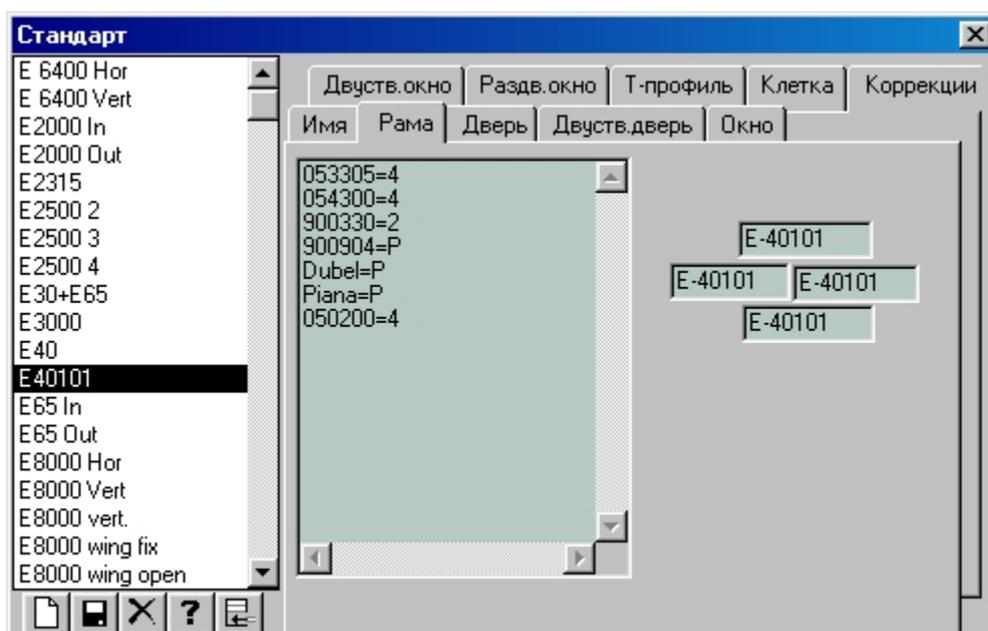
- Импорт – дополняет список стандартов стандартами из другой базы данных. Программа перебрасывает все профили и аксессуары, которые используются соответствующим стандартом. Если стандарт использует комплект, то перебрасываются все комплекты. Если в текущей базе данных программа найдет профили, аксессуары или комплекты с таким же именем, в зависимости от маркировки в поле **Обнови существующие**, она их обновляет или оставляет старые.



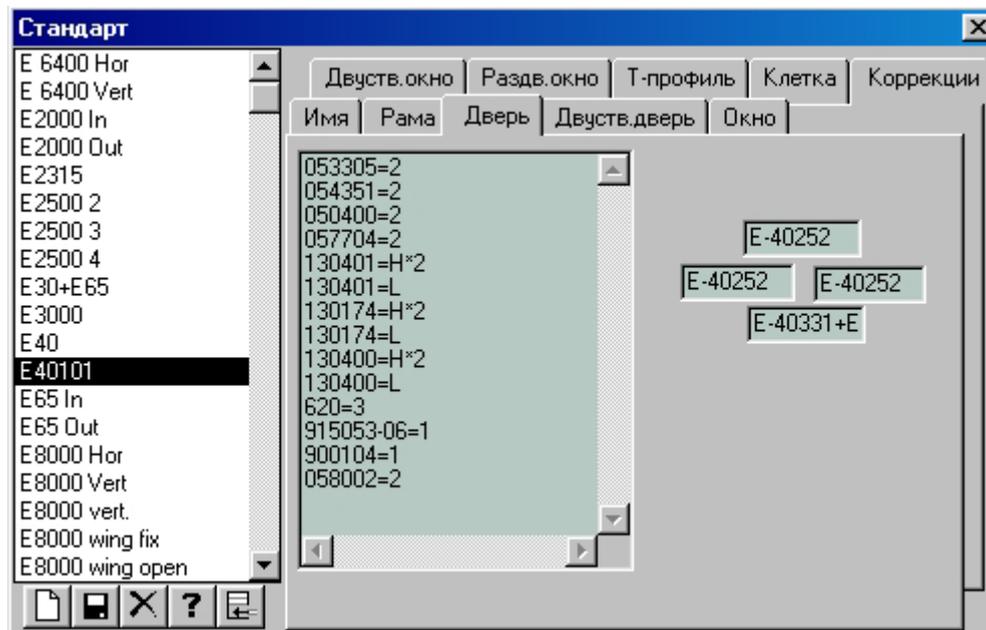
Каждый стандарт содержит:

Имя – имя стандарта, комментарий, добавки, предусмотренные для Т-профиля и рамы при раскройке (для плавки PVC), кнопка **Обновление** . При нажатии кнопки **Обновление** открытый стандарт актуализируется текущей конструкцией (все профили и аксессуары текущей конструкции перебрасываются в стандарт).

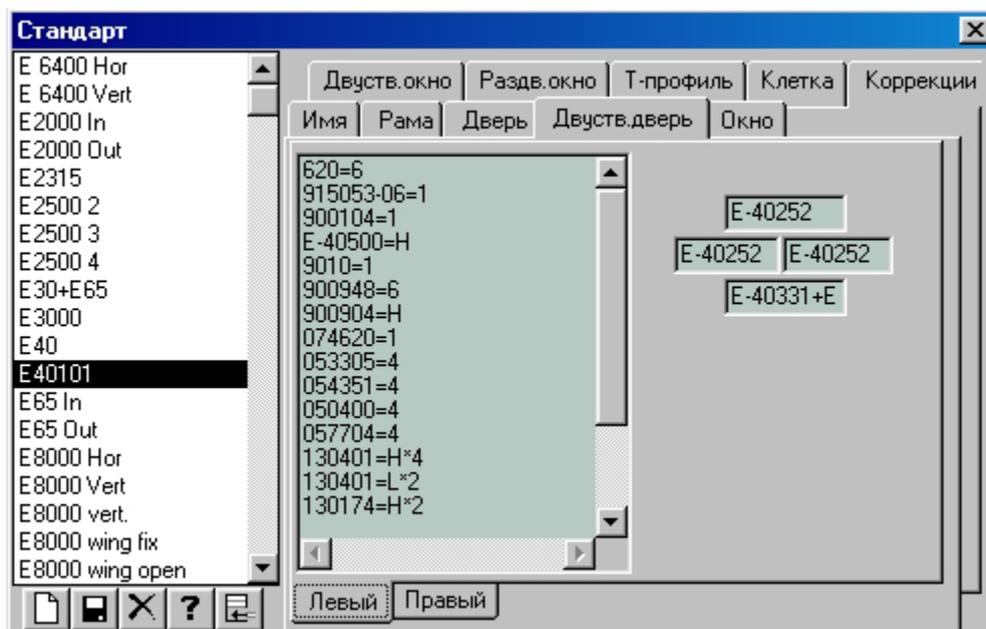
Рама – профили, из которых выполняется рама и аксессуары к ней.



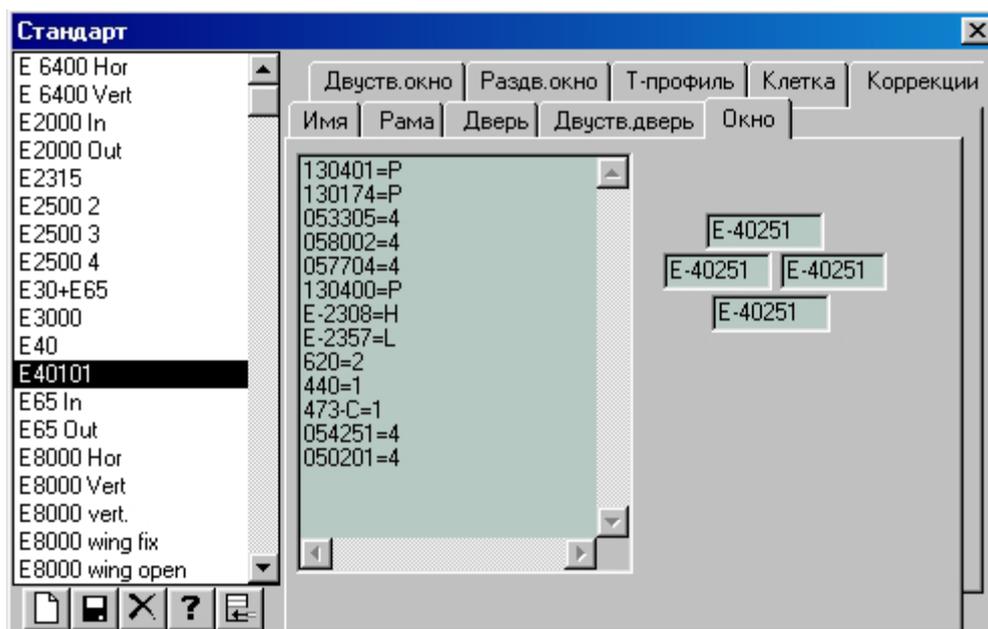
Дверь – профили, из которых выполняется дверь и аксессуары к ней.



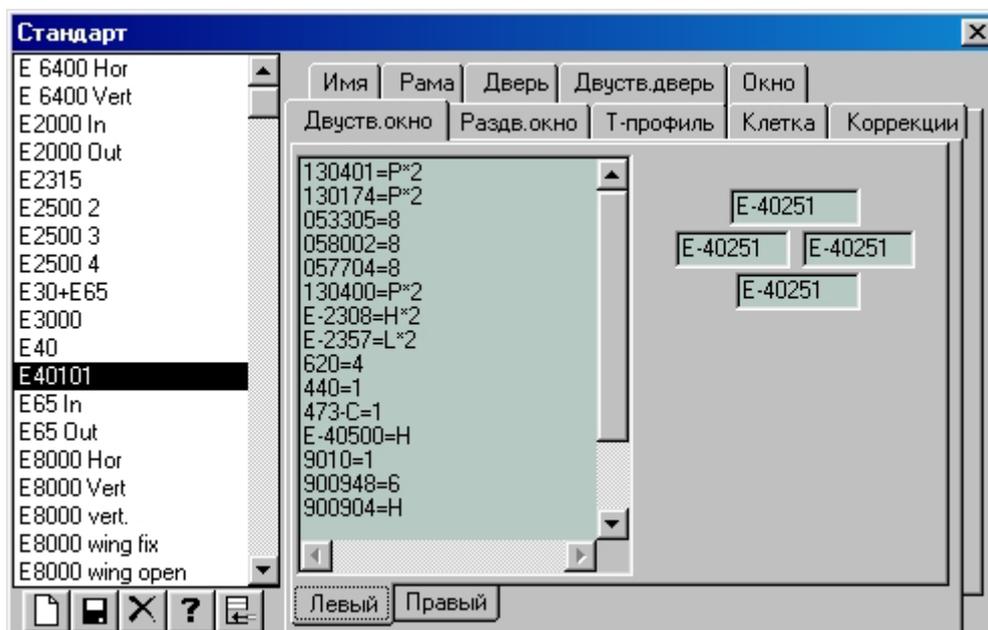
Двустворчатая дверь – профили, из которых выполняется левая и правая дверь и аксессуары к ним.



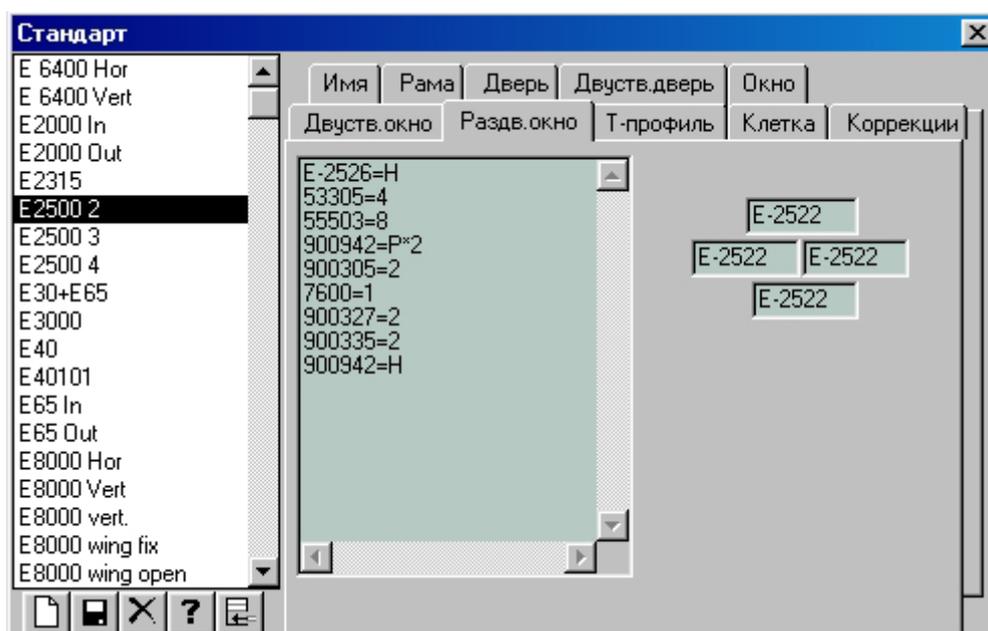
Окно – профили, из которых выполняется одностворчатое окно и аксессуары к нему.



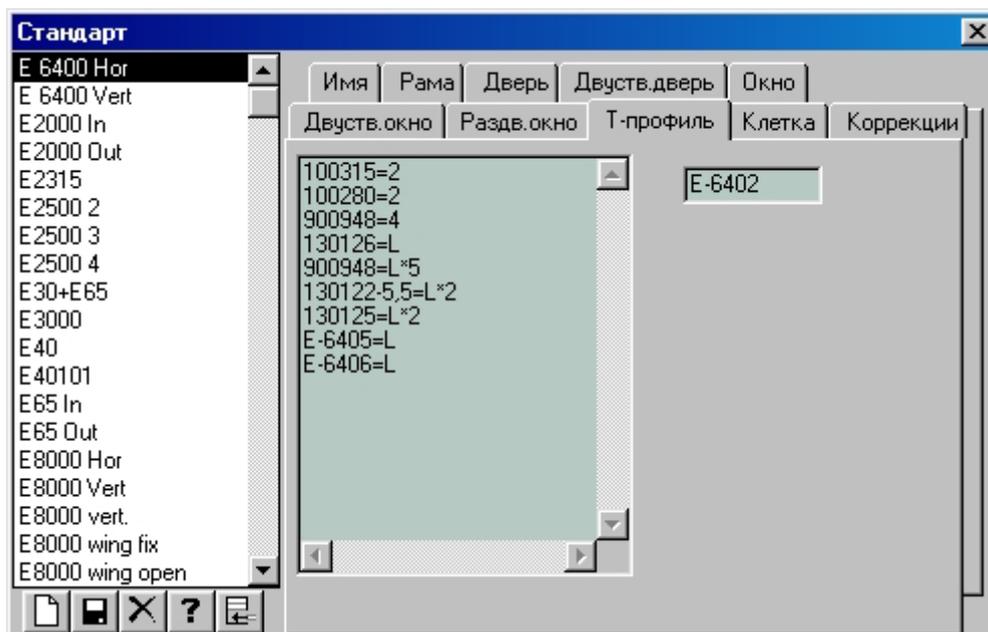
Двустворчатое окно – профили, из которых выполняется двустворчатое окно – соответственно левая и правая створки - и аксессуары к нему.



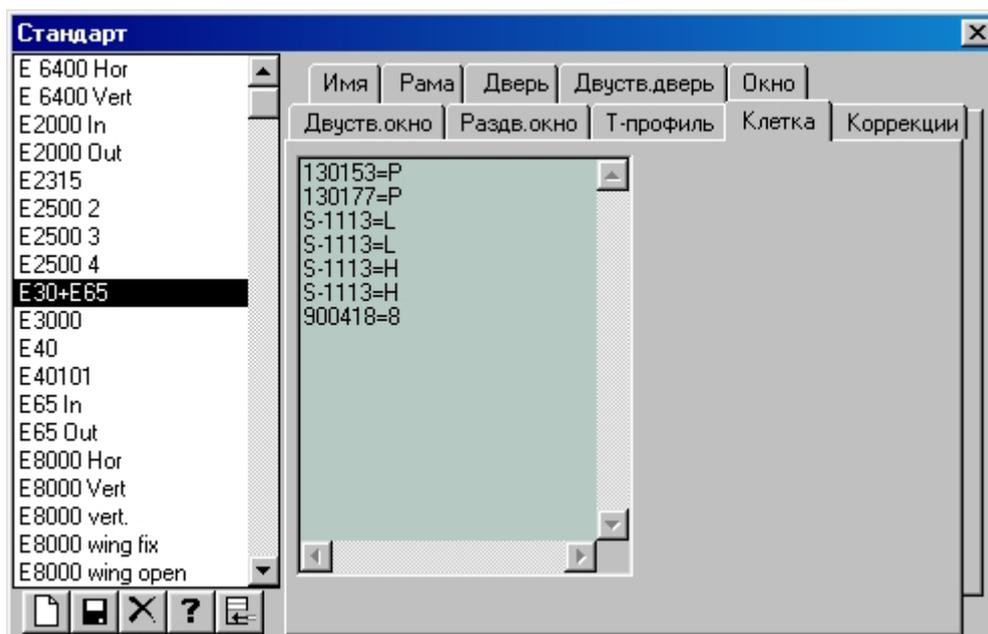
Раздвижное окно – профили, из которых выполняется раздвижное окно и аксессуары к нему.



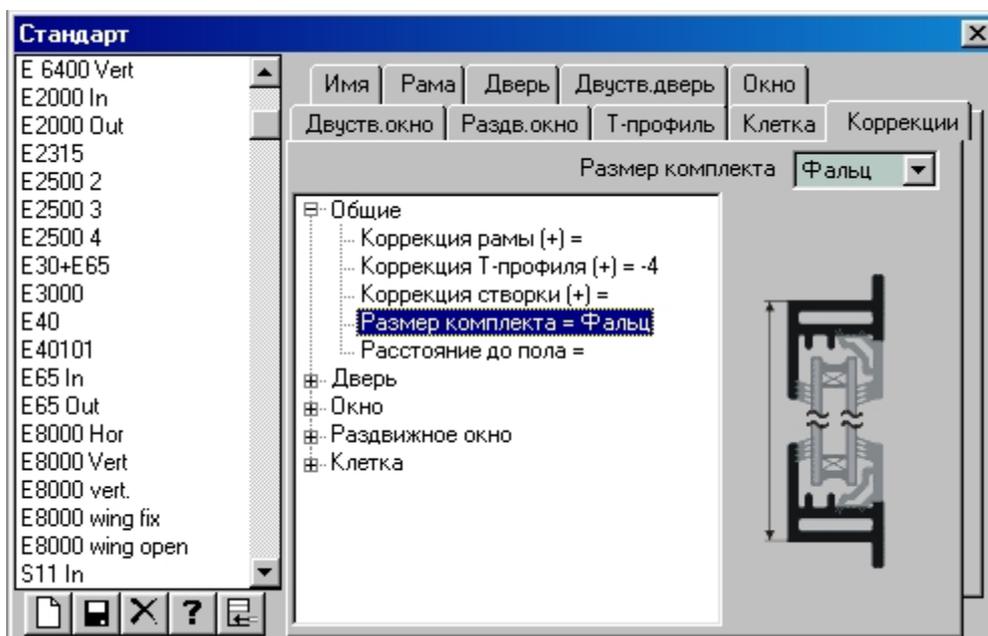
Т-профиль – профиль, из которого выполнен и список аксессуаров к нему.



Клетка – список аксессуаров к соответствующей клетке.



Коррекции – описание коррекций.



В стандарте задаются следующие коррекции:

Общие:

=> **рама+** – на сколько удлинить профиль рамы, чтобы после расплавления рама имела необходимый размер.

- ⇒ **Т-профиль+** – на сколько удлиняется Т-профиль, чтобы после обработки имел необходимый размер.
- ⇒ **створка+** – на сколько удлинить профили створки, чтобы после расплавления створка имела необходимый размер.
- ⇒ **размер комплекта** – для размера комплекта берется фальц или перо створки;
- ⇒ **расстояние до пола** – расстояние от нижнего профиля двери до пола;

Дверь:

Одностворчатая дверь:

- ⇒ **перекрытие по Н** – на сколько одностворчатая дверь перекрывает раму по высоте;
- ⇒ **перекрытие по L** – на сколько одностворчатая дверь перекрывает раму по широте;

Двустворчатая дверь:

- ⇒ **перекрытие по Н** – на сколько двустворчатая дверь перекрывает раму по высоте;
- ⇒ **перекрытие по L** – на сколько двустворчатая дверь перекрывает раму по широте;
- ⇒ **расстояние между створками М-** – половина расстояния между двумя створками.

Окно:

Одностворчатое:

- ⇒ **перекрытие по Н** – на сколько окно перекрывает раму по высоте;
- ⇒ **перекрытие по L** – на сколько окно перекрывает раму по широте;

Двустворчатое:

- ⇒ **перекрытие по Н** – на сколько окно перекрывает раму по высоте;

=> **перекрытие по L** – на сколько окно перекрывает раму по широте;

=> **расстояние между створками M-** – половина расстояния между двумя створками.

Раздвижное окно:

=> **перекрытие по H** – на сколько окно перекрывает раму по высоте;

=> **перекрытие по L** – на сколько окно перекрывает раму по широте;

Клетка:

=> **стеклопакет H-** – на сколько стеклопакет меньше клетки по высоте;

=> **стеклопакет L-** – на сколько стеклопакет меньше клетки по широте;

При позиционирование сверху коррекции в правой части на панели визуализируется схема, показывающая для чего относится коррекция и текстовое поле для изменения значений.

При создании конструкции с соответствующим стандартом все объекты (рамы, створки и т.д.) получают коррекции стандарта.

New! Впоследствии можно изменить соответствующую коррекцию каждого из объектов. Таким образом в одной конструкции могут быть T-профили с разными коррекциями.

Замечание: Не обязательно пополнять все данные для данного стандарта! Можно создать стандарт, который даст значения, например, только двери.

Группы – для объединения профилей и аксессуаров в группы в зависимости от ценообразования и скидок. Дает возможность временно изменить цену (панель **Группы**) и постоянно изменить цену (панель **Изменение цены**).

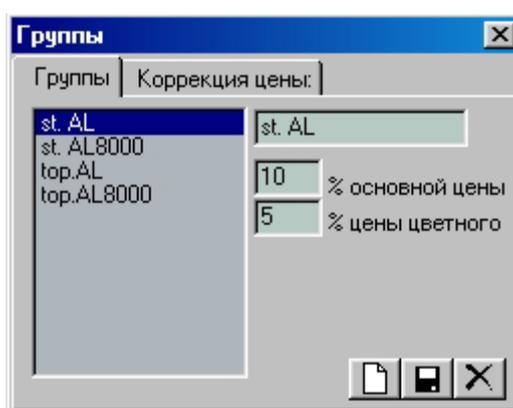
Временное изменение цены не отражается на цене профиля, а только показывает значение скидки в меню **Оферта=>Свойства**. Оператор сам должен решить – стоит ли изменить цену оферты на соответствующее значение. Временное изменение задается для каждой группы по отдельности.

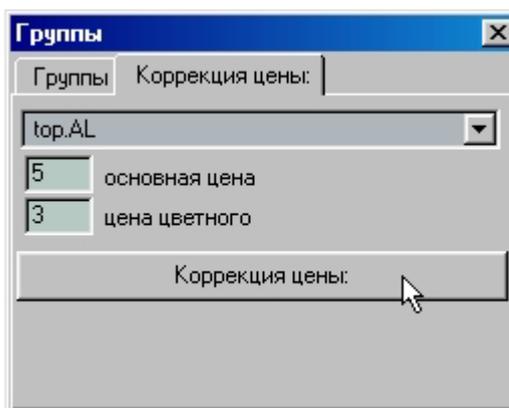
Постоянное изменение цены изменяет цену профилей и аксессуаров, принадлежащих соответствующей группе. Оно прямо отражается на цене оферты.

Пример:

1. Если оператор знает, что при определенном обороте фирма получает 5% скидку, он может заложить эту скидку к соответствующей группе. При вычислении цены оферты значение скидки можно увидеть в меню **Оферта=>Свойства**. Оператор имеет возможность корректировать цену оферты на соответствующее значение.

2. Фирма-поставщик профилей объявляет понижение цены профилей на 5%. С этого момента профили покупаются с уменьшенной ценой (на 5%). В панели **Изменение цены** для соответствующей группы вводится **-5%**. При нажатии кнопки **Коррекция цены** программа обходит базу данных и уменьшает на 5% цены всех профилей и аксессуаров, принадлежащих соответствующей группе.





Кнопки:



– новая группа;

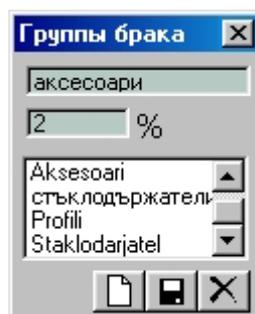


– запись;



– подготовка для удаления. Реально удаление записей происходит после закрытия панели.

Группы брака – указываются группы брака и процент брака для соответствующей группы. Для каждого профиля и аксессуара можно указать к какой группе брака принадлежит.



Кнопки:



– новая группа;



– запись;



– подготовка для удаления. Реально удаление записей происходит после закрытия панели.

Типы цветов – указываются группы цветов, например, односторонне окрашенный, двухсторонне окрашенный, шагрень и т.д. Обыкновенно профили, принадлежащие к одной группе цвета, независимо

В колонке price – цена основного профиля, а в следующих колонках – цены типов цветов (если указаны).

Дублированные записи – показывает список дублированных записей в таблицах Рама, Створка, Т-профиль, Аксессуары. Программа допускает один профиль введен и как аксессуар. В этом случае при изменении какого-нибудь параметра необходимо сделать изменения на обоих местах. Не допускается, чтобы один и тот же профиль фигурировал в двух таблицах Рама, Створка, Т-профиль. При объединении двух баз данных один и тот же профиль может попасть в две таблицы. Эта опция дает возможность открыть и устранить повторяемость.



Проверка Базы данных – проверяет, существуют ли в базе данных профили и аксессуары, используемые в стандартах. Выводит сообщение об ошибках.

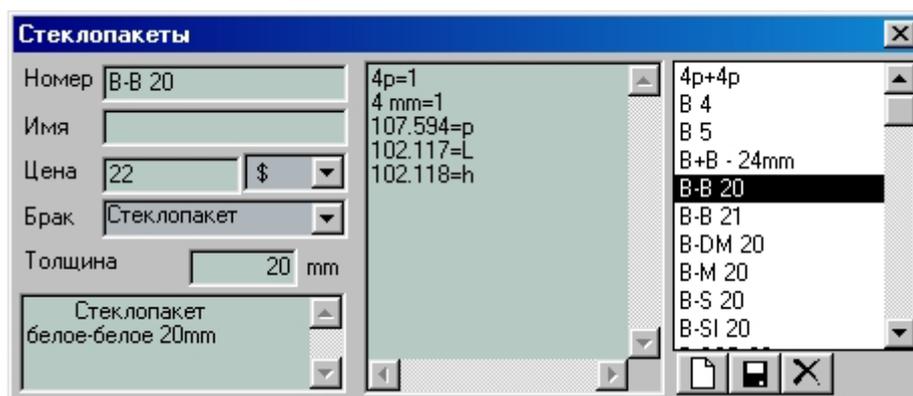
3.6. Меню Стеклопакет

Программа сохраняет стеклопакеты в базе данных стеклопакетов.

Стеклопакеты – Таблица для стеклопакетов.

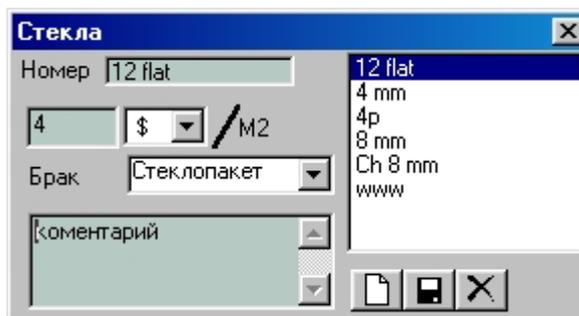
В ней пополняются: номер стеклопакета, описание, цена, принадлежность группе брака, комментарий. Описание стеклопакета содержит стекла (из базы данных стекол), могут быть включены дистанционеры, углы и т.д. Разбивка стеклопакета на стекла и аксессуары, из которых выполнен, служит при оптимизации раскройки стеклопакета. Описание стеклопакета необязательно.

Замечание: Цена стеклопакета задается непосредственно или формулой, включающей площадь и периметр стеклопакета.

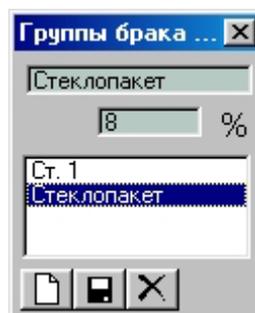


Стекла – Таблица для стекол.

База показывает стекла, из которых выполнен стеклопакет.



Группы брака – Указываются группы брака и процент брака для соответствующей группы. Для каждого стеклопакета можно указать группу брака, к которой принадлежит.



Кнопки:

-  – Открытие новой записи;
-  – Запись изменений;
-  – Подготовка для удаления.

Замечание: После маркирования для удаления необходимо нажать кнопку **Save**  чтобы сохранить маркировку.

Реально удаление маркированных записей происходит после закрытия панели.

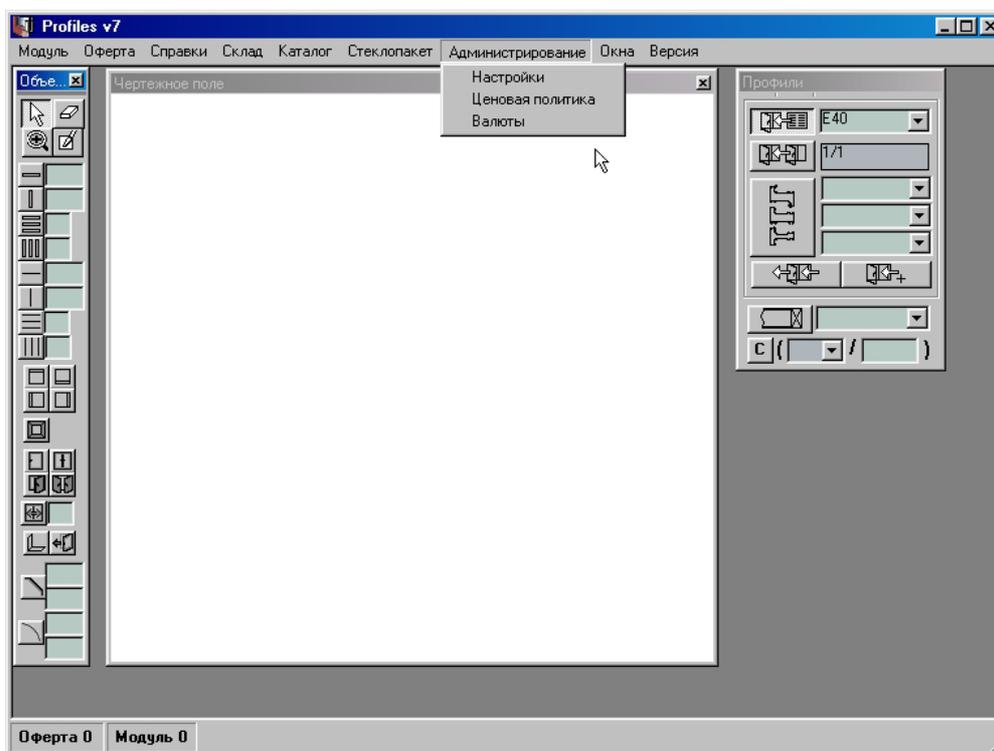
[Содержание](#)

3.7. Меню Администрирование

Администрирование включает просмотр и изменение настроек программы и выполняется:

- а) программным приложением Admin (см. [Программный модуль Admin](#));
- б) меню **Администрирование** в основном экране программного продукта **PROFILES**.

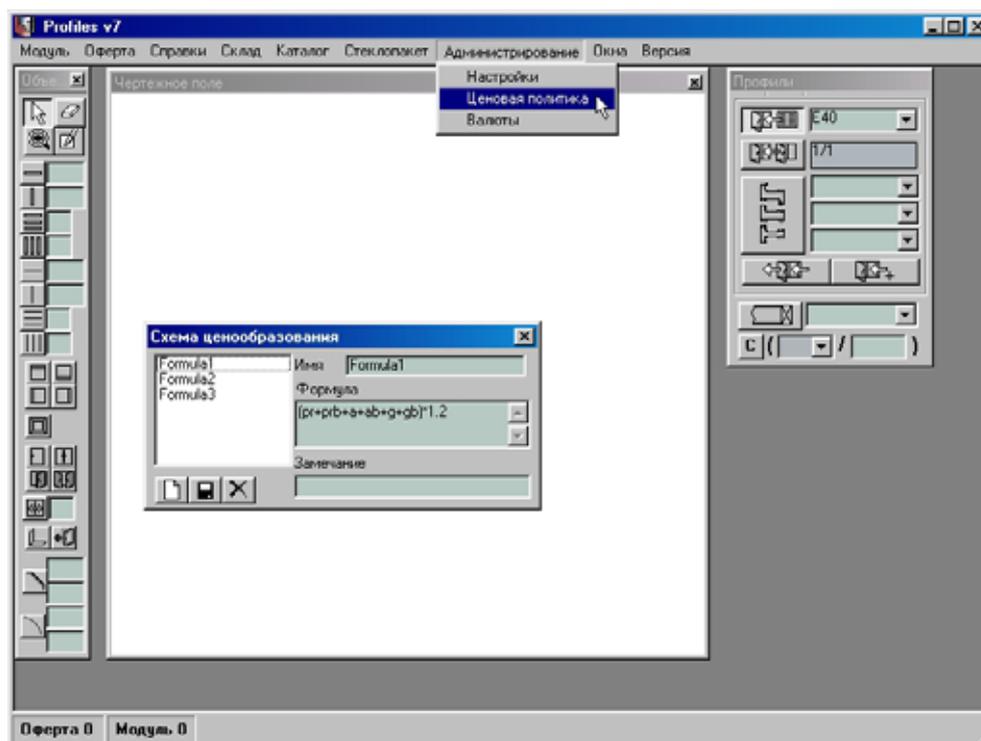
Меню Администрирование



Настройки – автоматически закрывают программу **PROFILES** и активируют модуль **Admin**. (Когда работа закончена с модулем **Admin** и он закрыт, автоматически активируется экран программы **PROFILES**.)



Ценовая политика – дает возможность создавать формулы, по которым вычисляется цена модулей и оферт. Например: создается одна формула для поставщиков, другая – для конечных клиентов и т.д. Чтобы использовать конкретную формулу, ее необходимо поставить в соответствующее поле панели свойств оферты.



Действительные значения, участвующие в формулах:

Pr – цена основных профилей;

A – цена аксессуаров и дополнительных профилей;

G – цена стеклопакета;

PrB – величина брака основных профилей;

AB – величина брака аксессуаров и дополнительных профилей;

GB – величина брака стеклопакета;

M2o – квадратные метры открываемой площади;

M2f – квадратные метры неоткрываемой площади;

Lt – длина основных профилей;

F – количество рамок;

N – количество узлов.

Используются и стандартные знаки арифметических действий: сумма “+”, разность “-“, умножение “*”, деление “/”, скобки – маленькие “()”. Как делитель для целых и дробных чисел используется точка или запятая, в зависимости от региональных настроек Windows.

Кнопки:



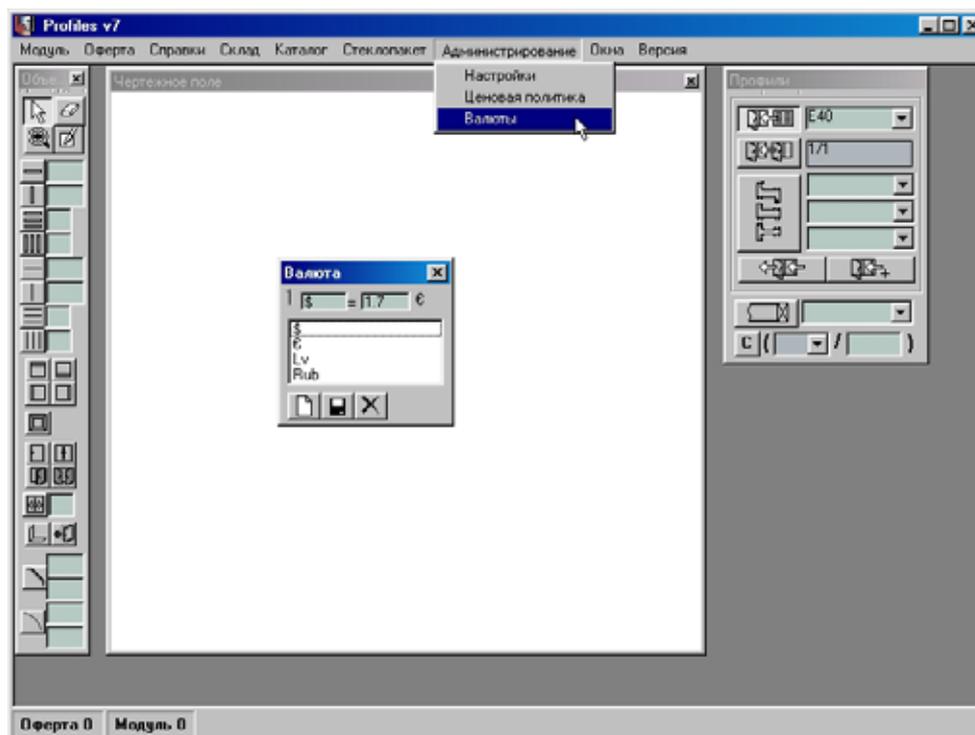
– для ввода новой формулы,



– запись формулы,

 – подготовка к удалению, после чего нажимается Save  для сохранения маркировки. Реально удаление записей происходит после закрытия панели.

Валюта – дает возможность добавлять валюту и вводить текущий курс.

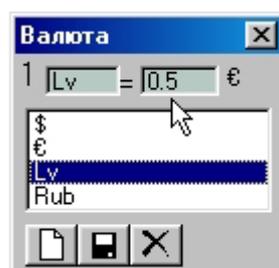
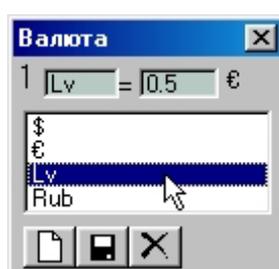


Кнопки:

-  – для ввода новой валюты в список,
-  – запись введенной новой валюты,
-  – подготовка к удалению, после чего нажимается Save  для сохранения маркировки. Реально удаление записей происходит после закрытия панели.

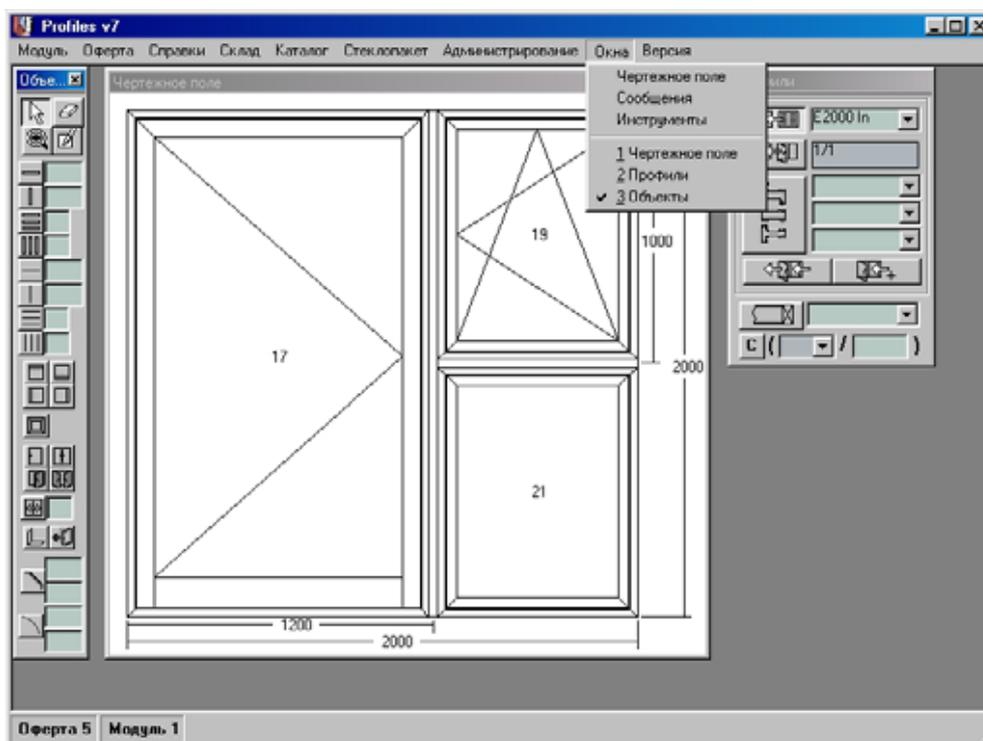
Замечание: Цены профилей и аксессуаров могут быть в любой из выбранной валюте. Цены в справках даются в основной валюте, заданной в программном модуле **ADMIN**.

Изменение текущего курса валюты происходит при выборе левым боутоном мышки желаемого курса из списка.



[Содержание](#)

3.8. Меню Окна



Дает возможность открыть (активировать) какое-нибудь окно из основного экрана программы, если до того было закрыто.

Чертежный – активирует панель **Чертежное поле**.

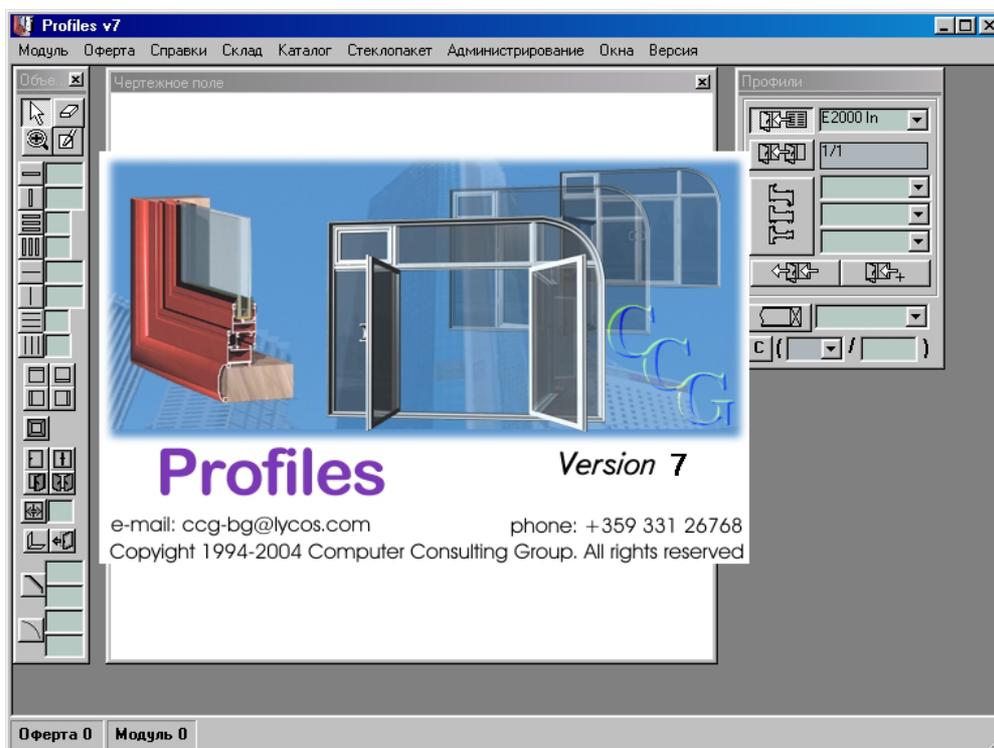
Сообщения – активирует окно для сообщения.

Замечание: Когда в процессе работы выводятся сообщения об ошибках, окно активируется автоматически.

Инструменты – активирует панель **Объекты**.

Закрытие соответствующих окон осуществляется кнопкой  и не обязательно.

3.9. Меню Версия



Показывается текущая версия программного продукта, телефон и e-mail для контактов с авторским коллективом. (Щелчок левой кнопкой мышки сверху окна его закрывает.)

[Содержание](#)

VII. КОНСТРУИРОВАНИЕ

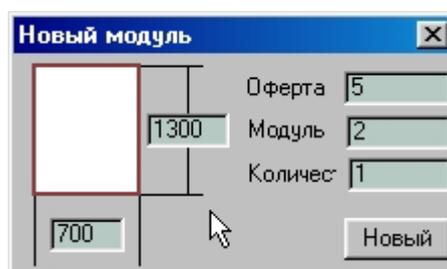
1. Начальное состояние – создание нового модуля

При создании нового модуля необходимо определить вид профилей и аксессуаров (см. [Задание вида . . .](#)), из которых будет выполнен модуль, вид стеклопакета и тип цвета. Профили и аксессуары берутся в зависимости от выбранного режима работы (Стандарт, Прототип, Рама/Створка/Т-профиль). Выбранный режим работы остается активным, пока потребитель его не сменит. Стеклопакет берется из списка стеклопакетов и действителен, пока потребитель его не сменит. Тип окрашивания берется из списка типы цветов. В начале создания нового модуля по умолчанию используется не окрашенный профиль. Профили, аксессуары, стеклопакеты и окрашивание могут изменяться впоследствии.

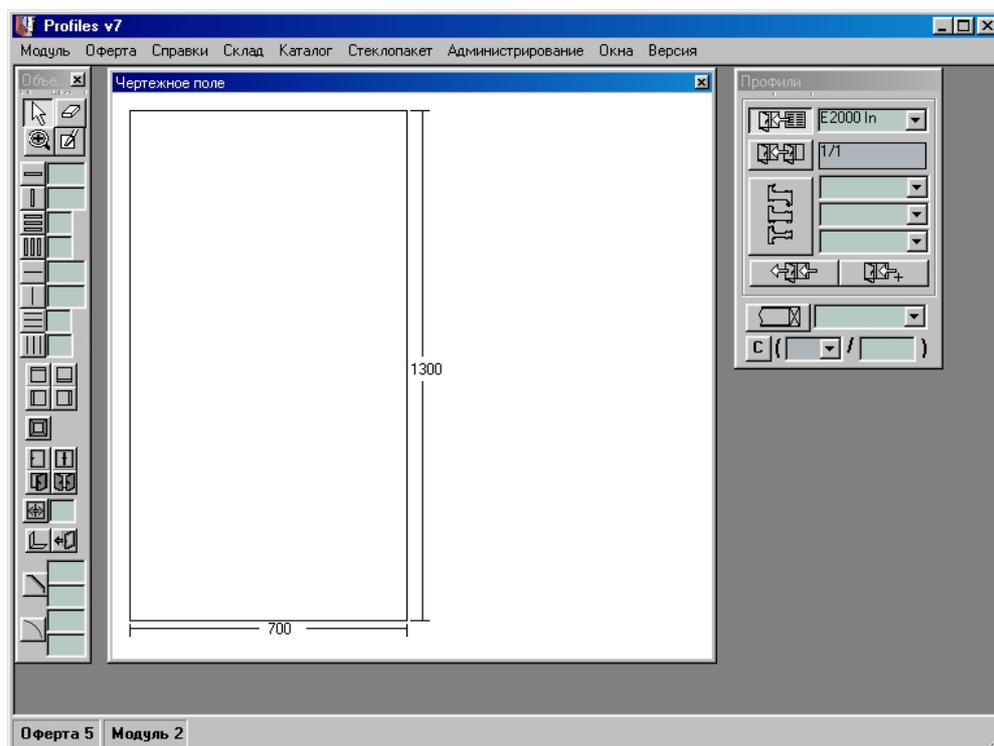
Меню **Модуль=>Новый** – дает визуализирование габаритов модуля (см. [Меню Модуль=>Новый](#)).

Пополняются поля желаемыми параметрами и нажимается кнопка **Новый** .

Например: Пополняем в клетках ширина (700) и высота (1300) модуля в мм, номер oferty, номер модуля и количество модулей. Нажимаем кнопку **Новый**.



Панель закрывается и в чертежном поле появляется прямоугольник с пропорциями заданных значений.



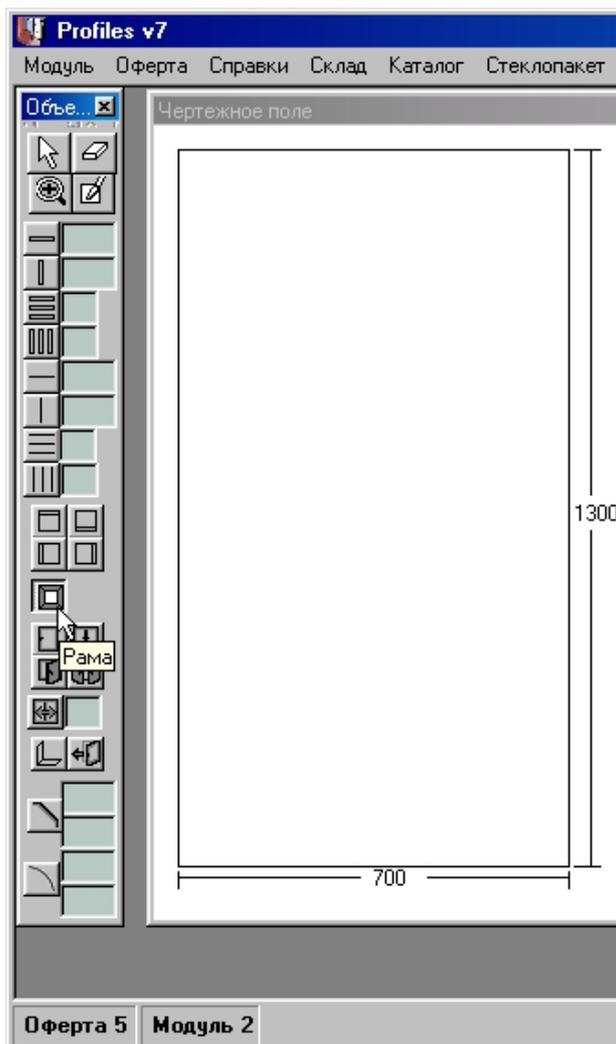
[Содержание](#)

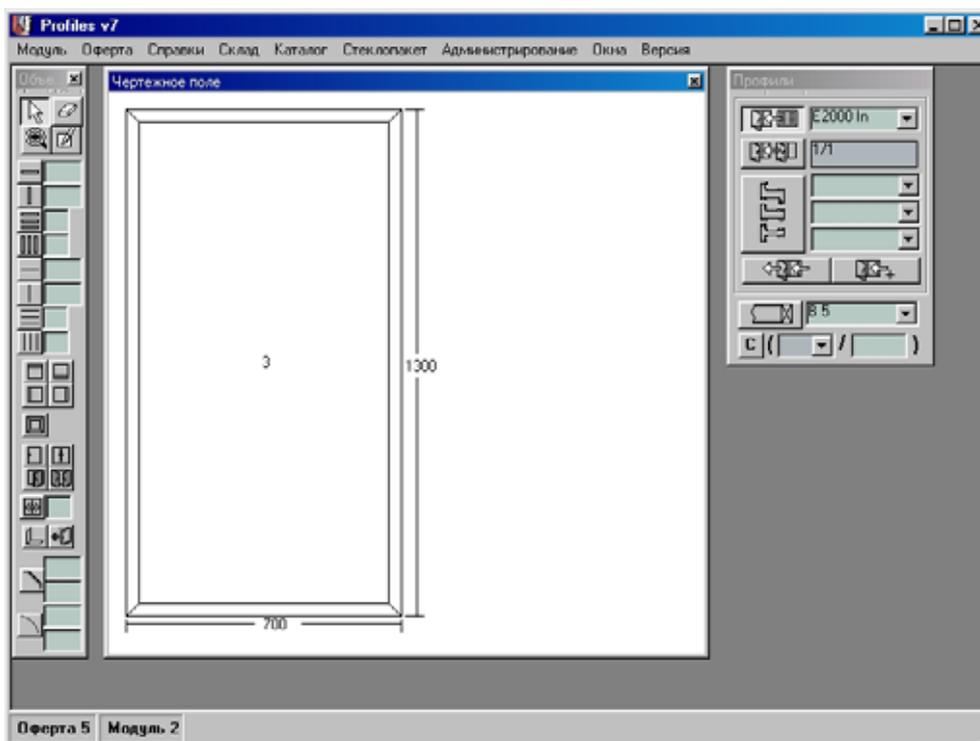
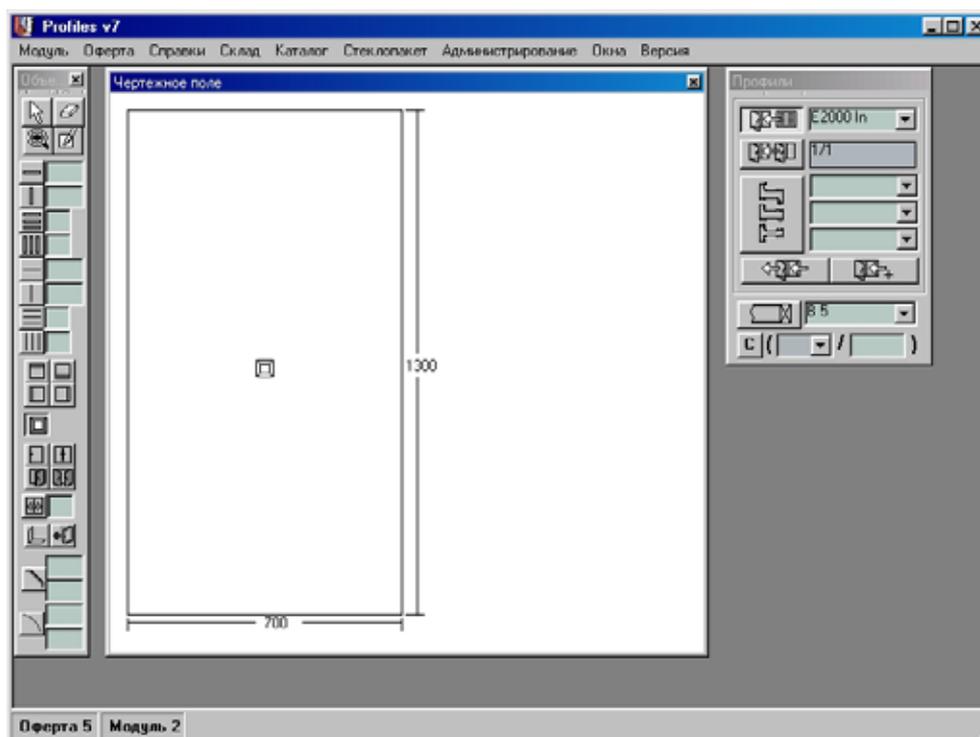
2. Конструирование

2.1. Конструирование рамы

После того, как сконструировали клетку с желаемыми размерами в Чертежном поле (см. [Начальное состояние – создание нового модуля](#)), чтобы поставить в нее раму:

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Рама** .
2. Щелкните левой кнопкой мышки сверху чертежного поля. Профиль, из которого выполнена рама, берется в зависимости от включенного режима на панели **Профили**.



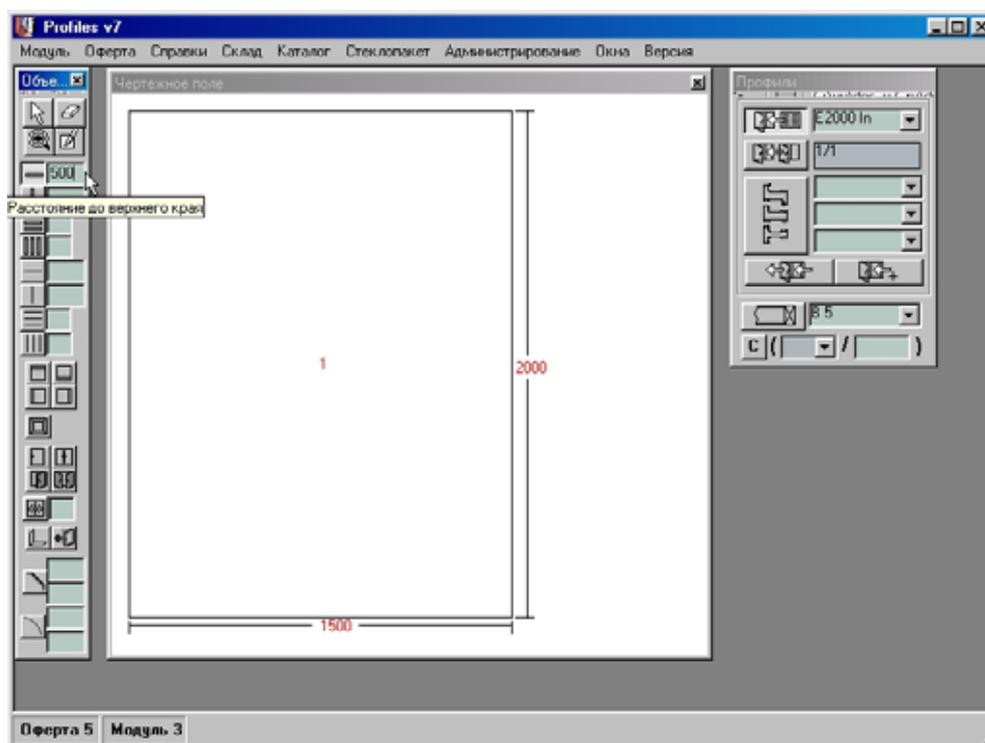


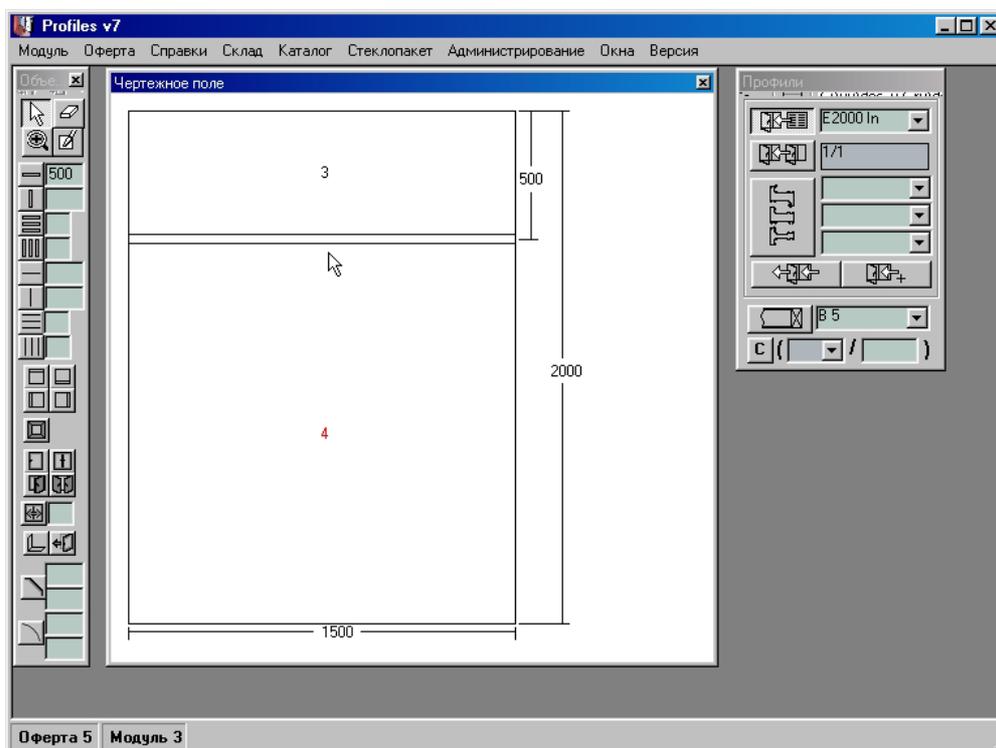
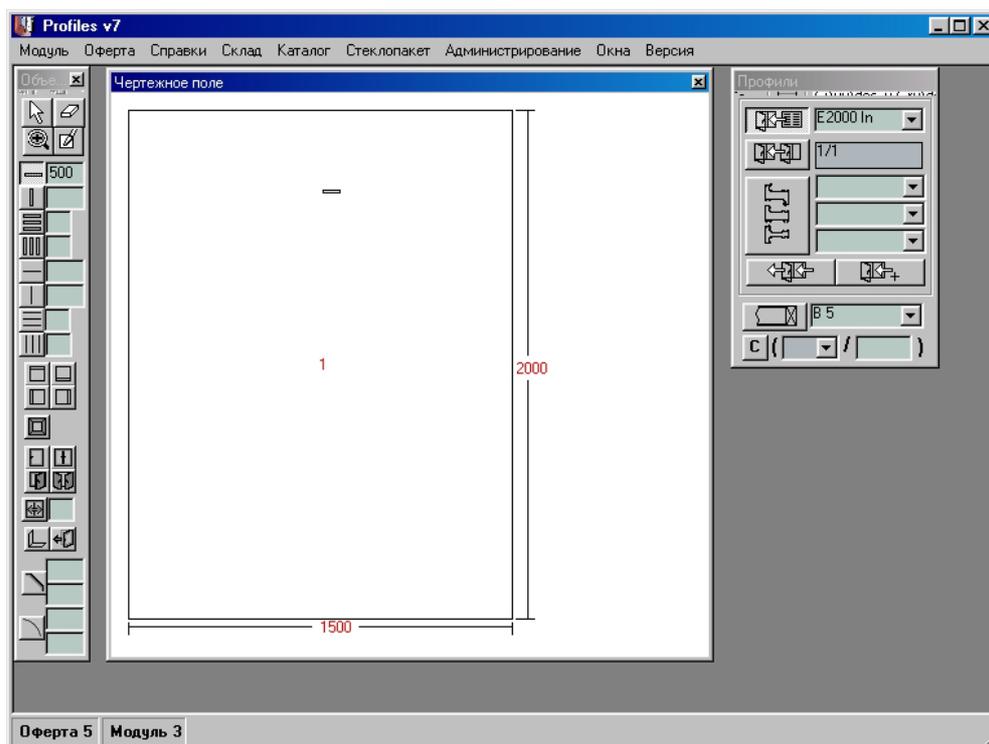
2.2. Конструирование Т-профиля

Чтобы поставить Т-профиль (горизонтальный или вертикальный) в выбранной клетке:

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Горизонтальный Т-профиль**  (или **Вертикальный Т-профиль** ) и задайте расстояние, на котором будет построен Т-профиль (см. [Панель Объекты](#)).

2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которую будет поставлен Т-профиль. Профиль, из которого выполнен Т-профиль, берется, в зависимости от включенного режима на панели **Профили**.



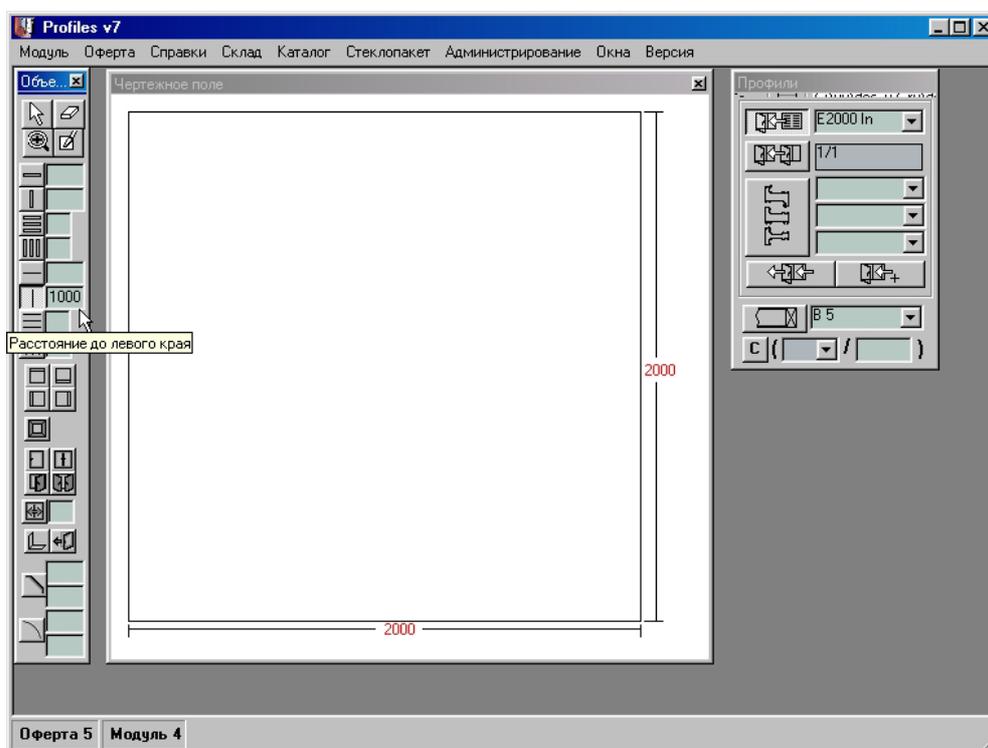


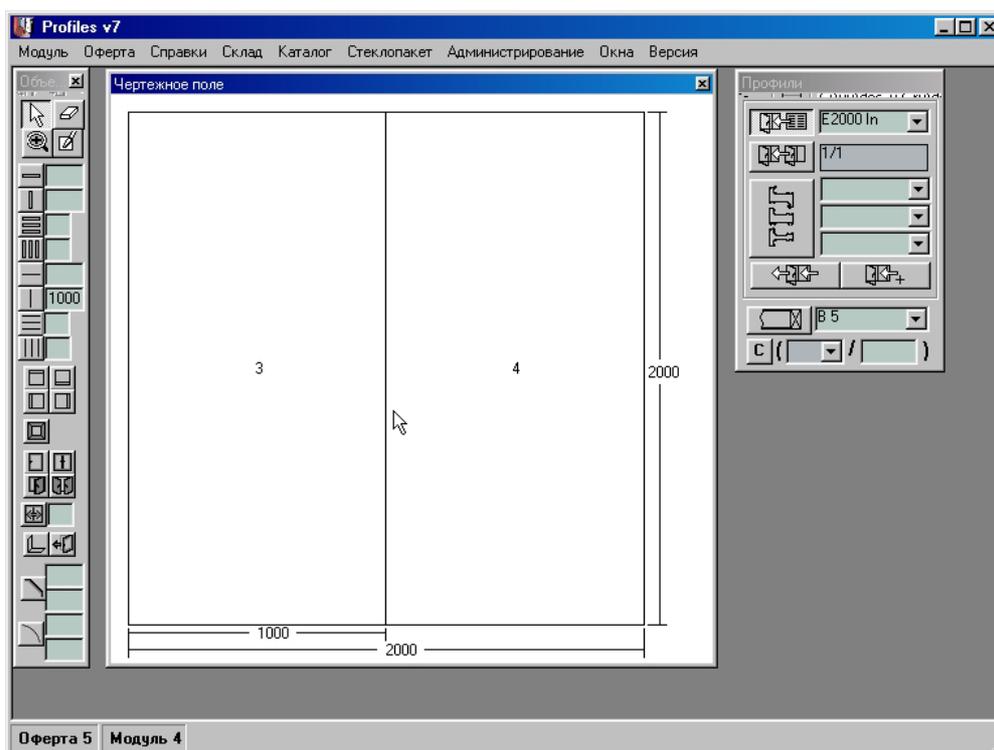
2.3. Конструирование нулевого Т-профиля

Нулевой Т-профиль используется для деления пространства на части. Служит при конструировании висящих фасадов, балконских дверей и др.

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Нулевой горизонтальный Т-профиль**  (или **Нулевой вертикальный Т-профиль** ) и задайте расстояние, на котором будет построен профиль (см. [Панель Объекты](#)).

2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которую будет поставлен профиль.





[Содержание](#)

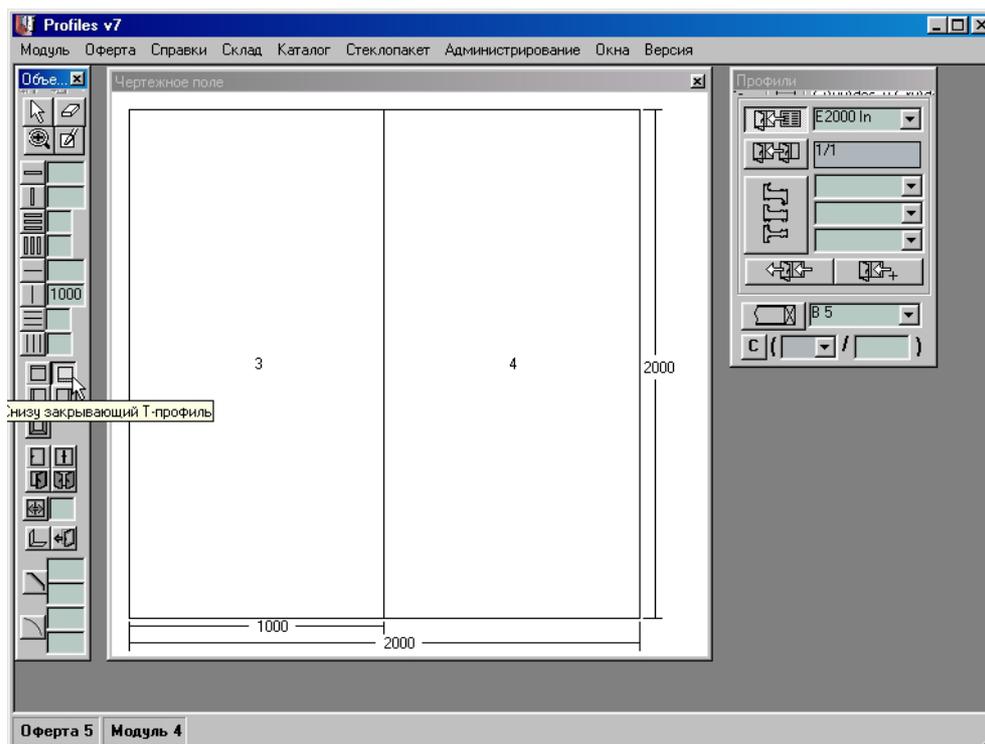
2.4. Конструирование закрывающего Т-профиля

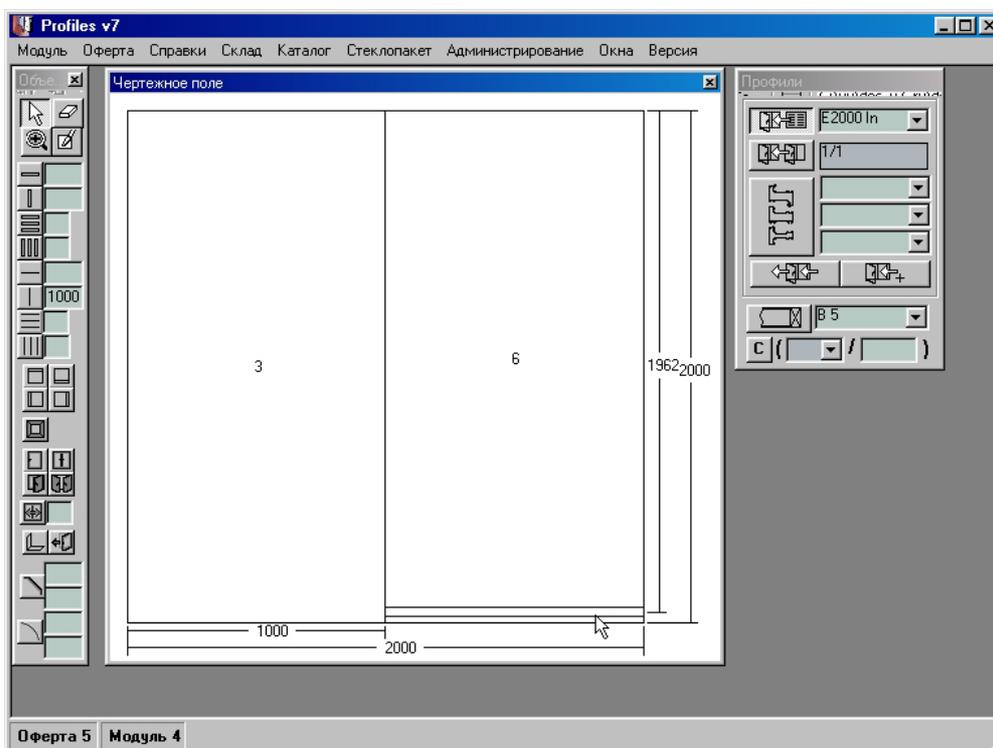
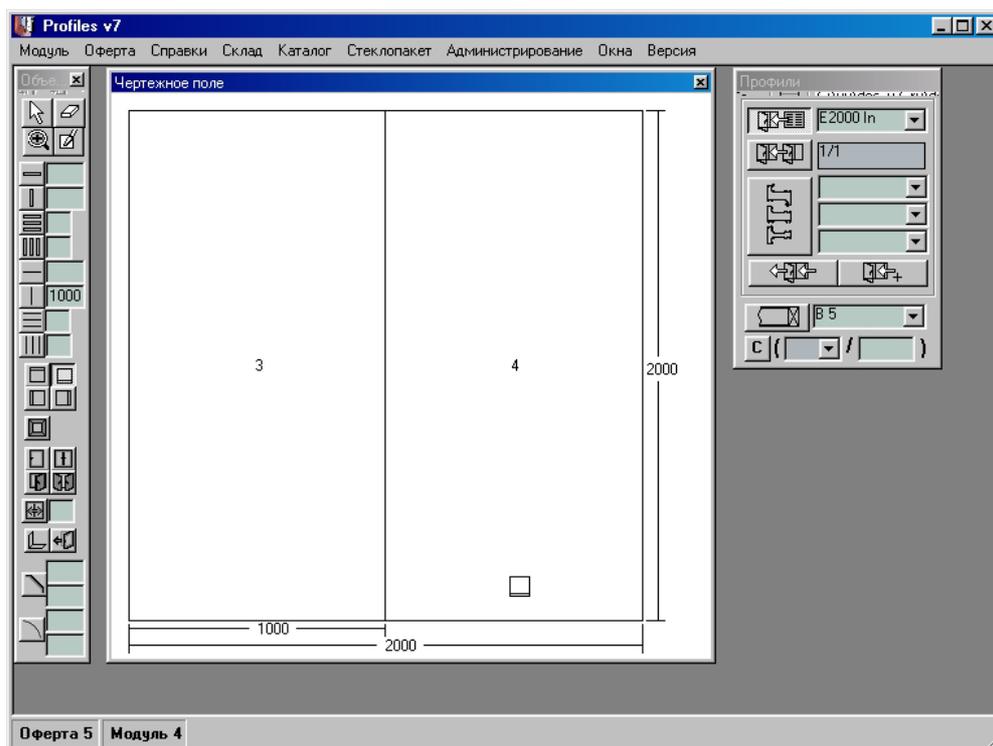
Группа закрывающие Т-профили  служит для закрытия клетки – используется при витринах, висящих фасадах и др.

1. Выберите на панели **Объекты** соответственно **Верхний закрывающий Т-профиль** , **Нижний закрывающий Т-профиль** , **Левый закрывающий Т-профиль**  или **Правый закрывающий Т-профиль**  (см. [Панель Объекты](#)).

2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, которая будет закрываться. Т-профиль позиционируется соответственно (в зависимости выбранного):

- => плотно в верхнем крае клетки;
- => плотно в нижнем крае клетки;
- => плотно в левом крае клетки;
- => плотно в правом крае клетки.

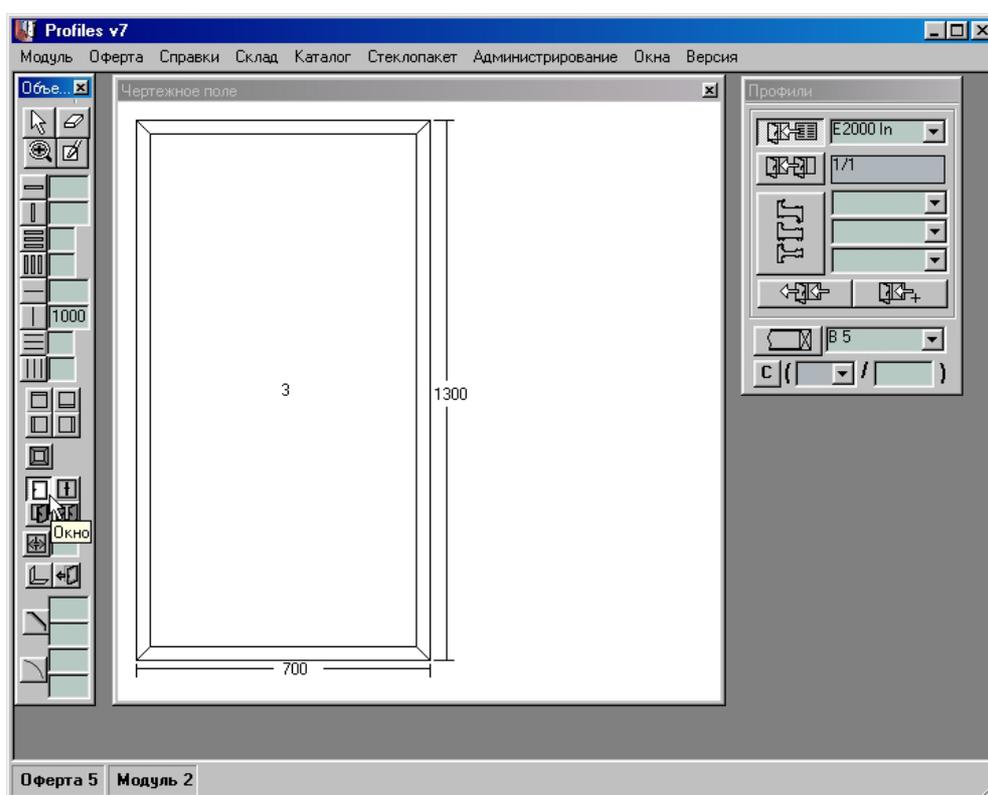


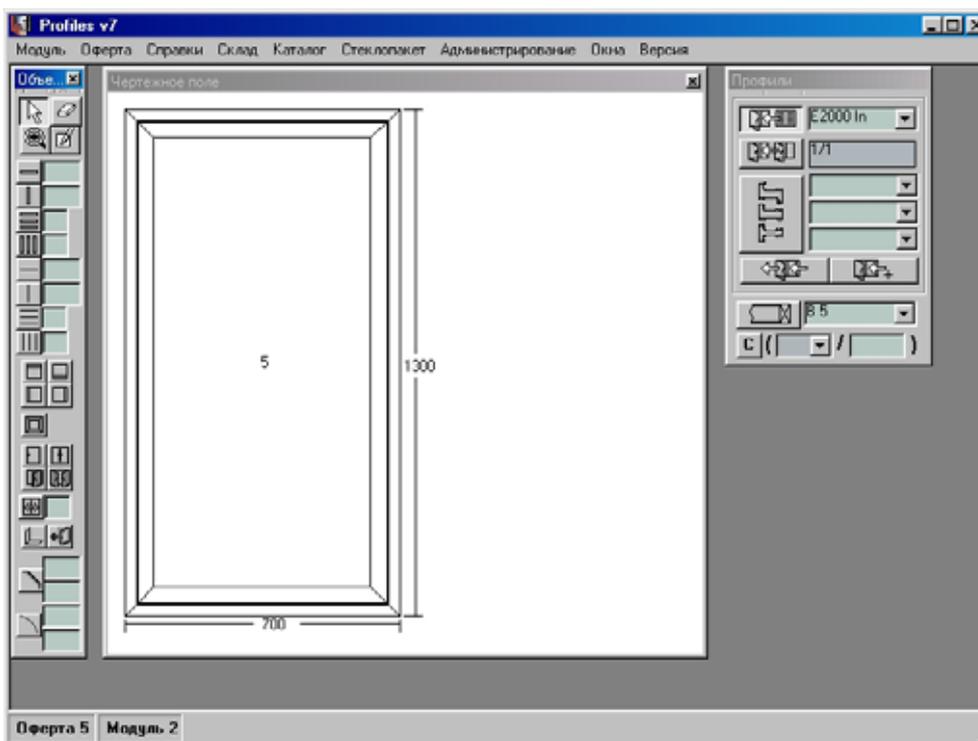
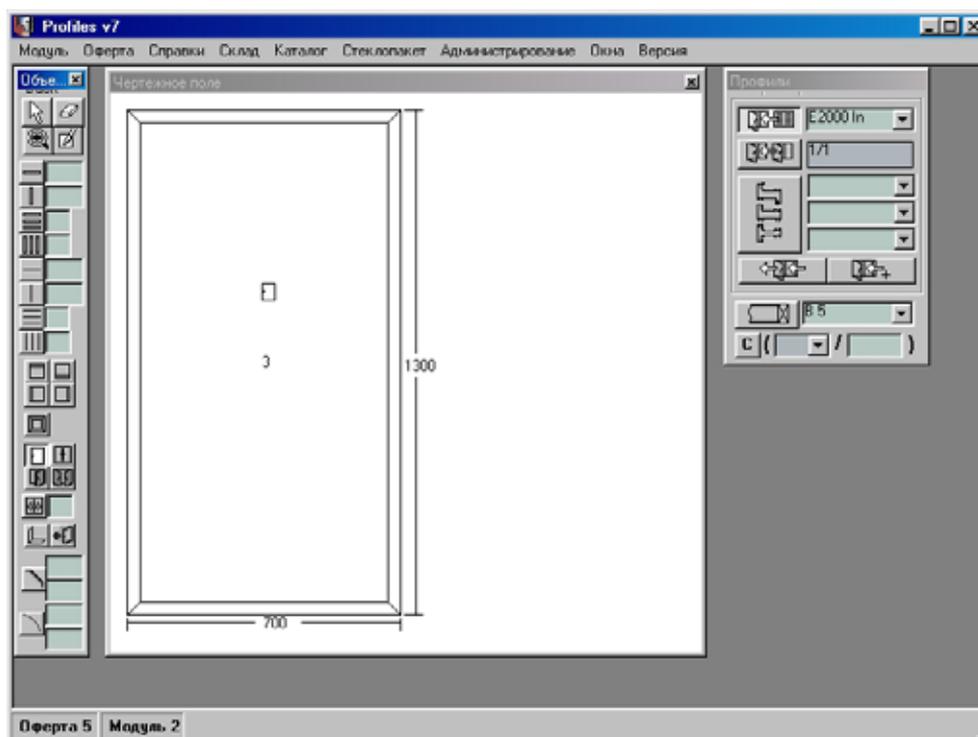


2.5. Конструирование одностворчатого окна

После того, как поставлена рама в клетку, в которой будет конструироваться одностворчатое окно (см. [Конструирование рамы](#)):

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Окно** .
2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлено окно. Профили и аксессуары створок берутся из выбранного стандарта.



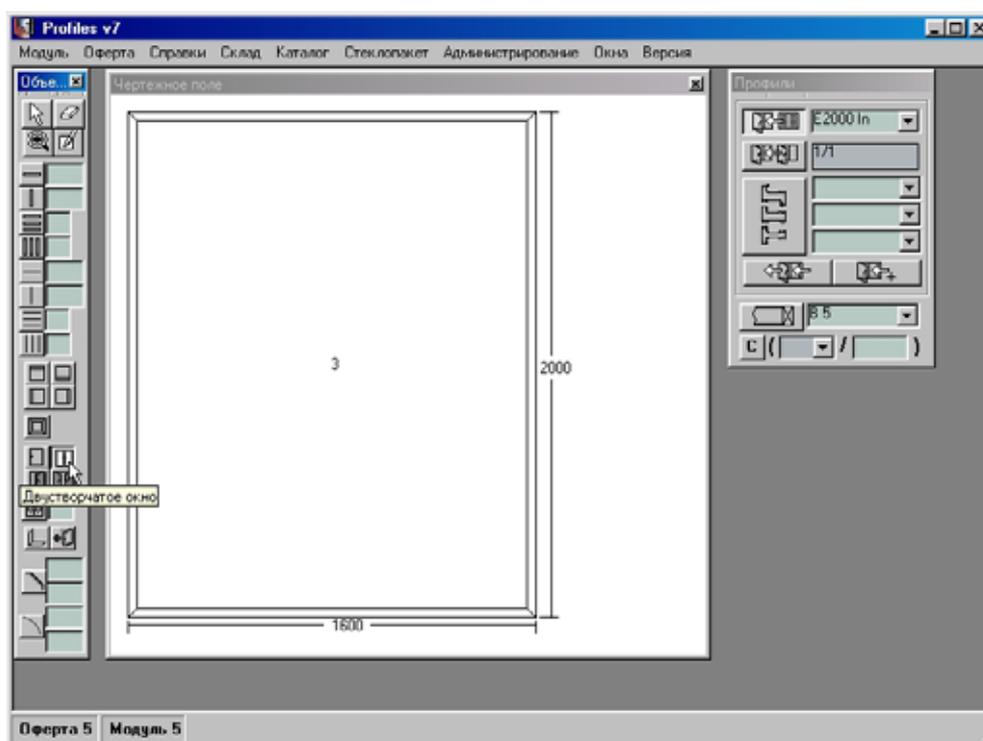


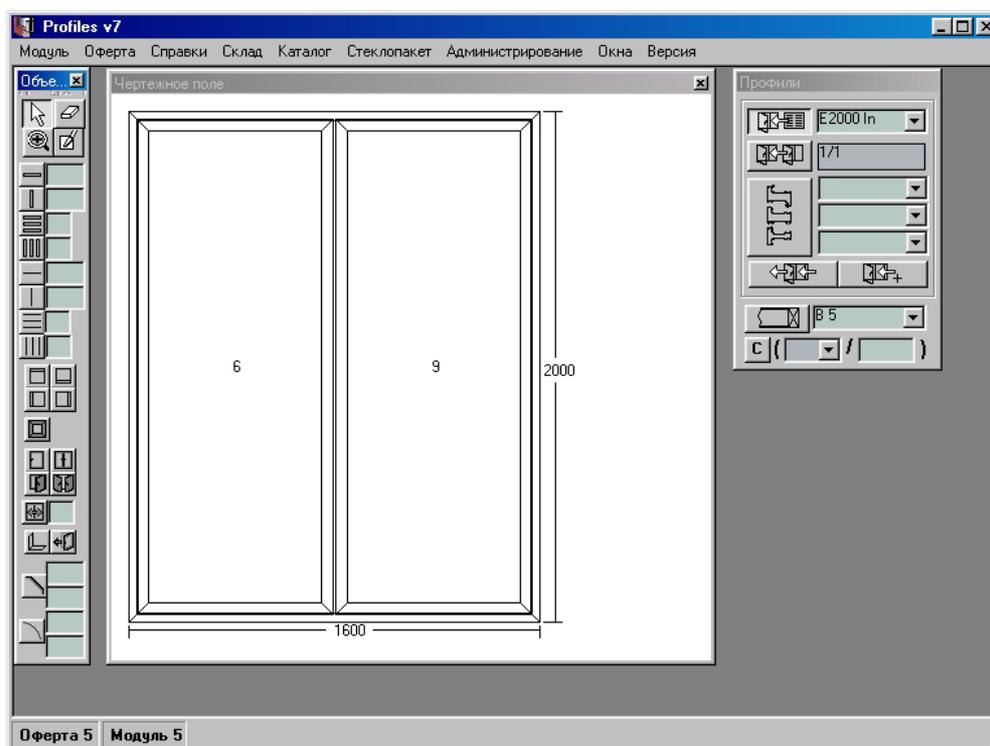
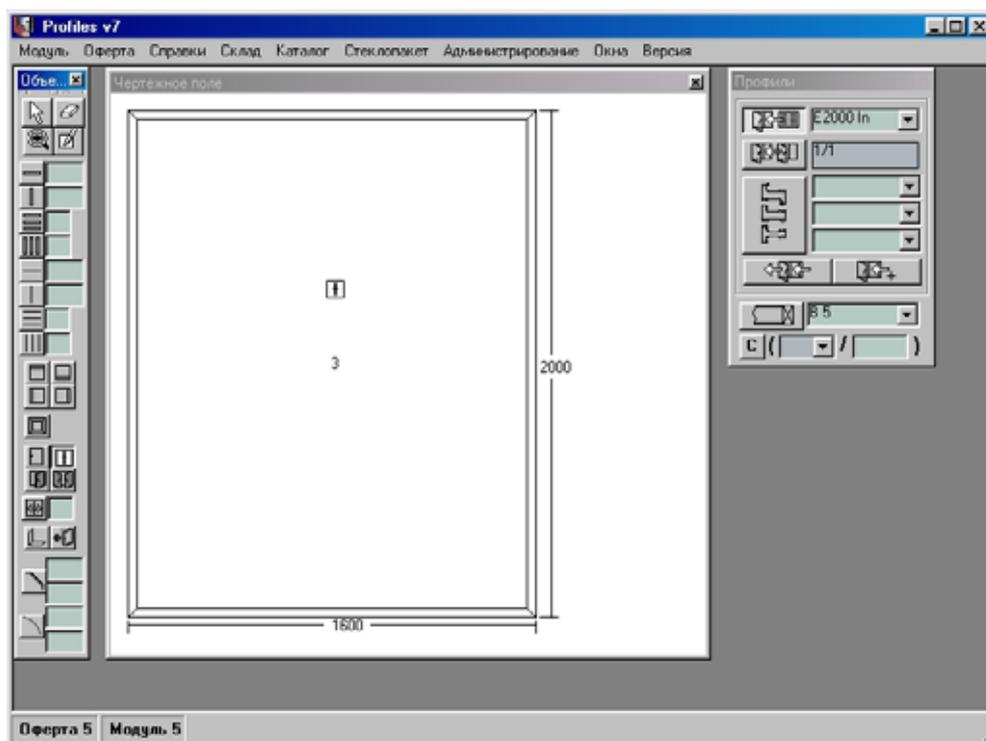
2.6. Конструирование двустворчатого окна

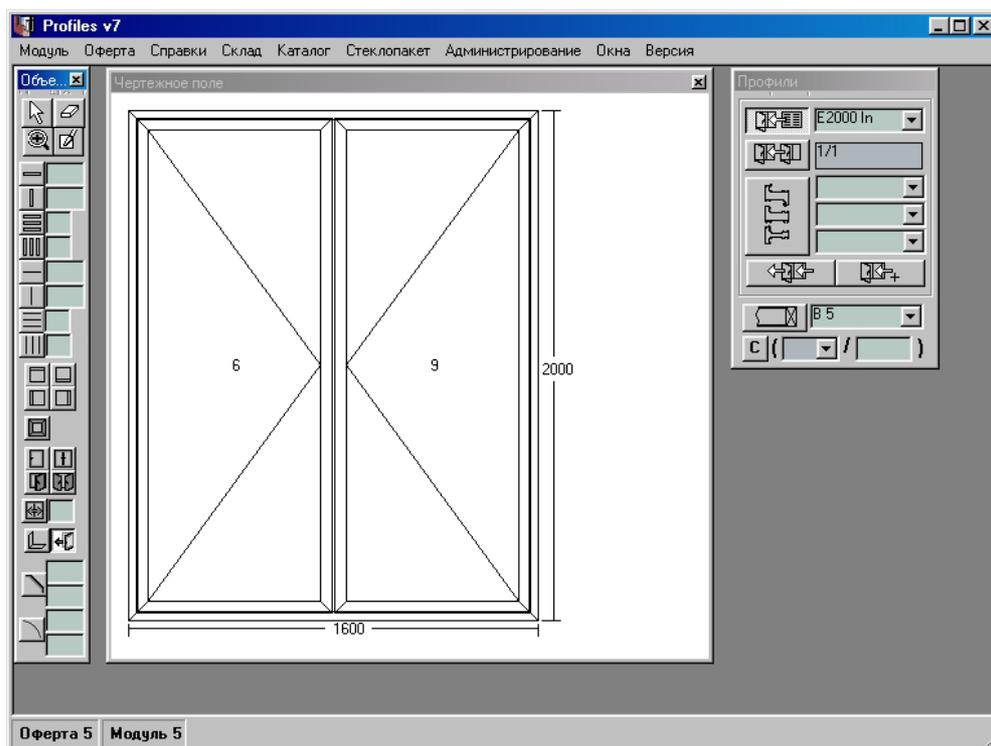
После того, как поставлена рама в клетку, в которой будет конструироваться двустворчатое окно (см. [Конструирование рамы](#)):

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Окно с раздвижным Т-профилем** (двустворчатое окно) .

2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлено окно. Профили и аксессуары берутся из выбранного стандарта.





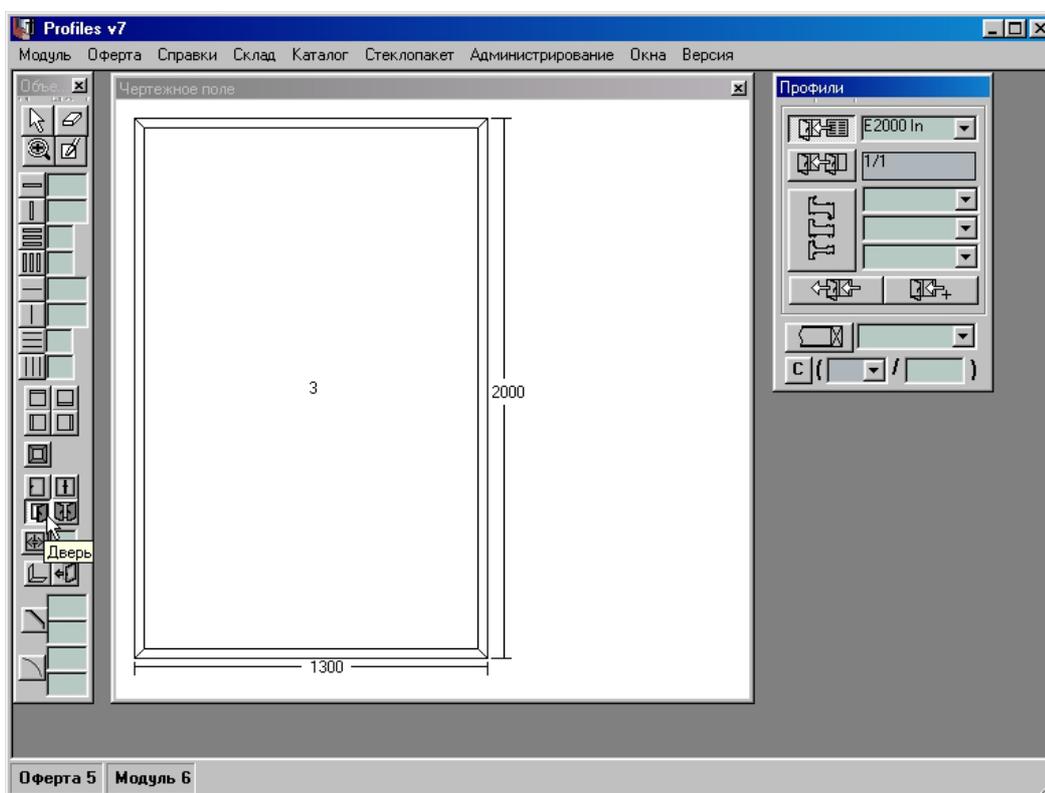


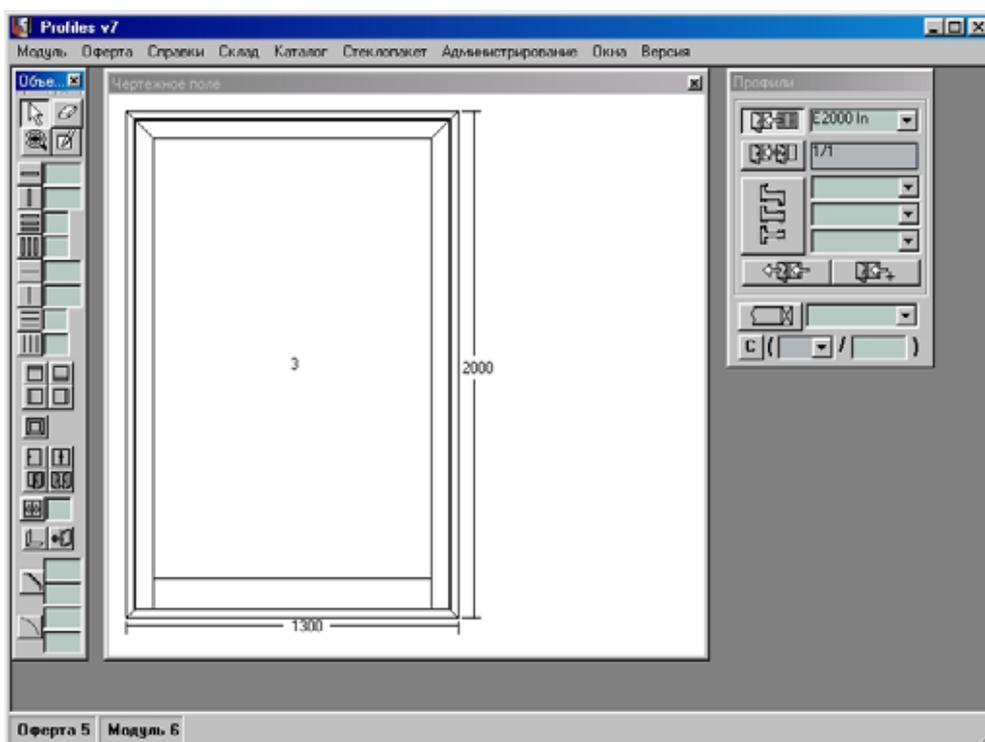
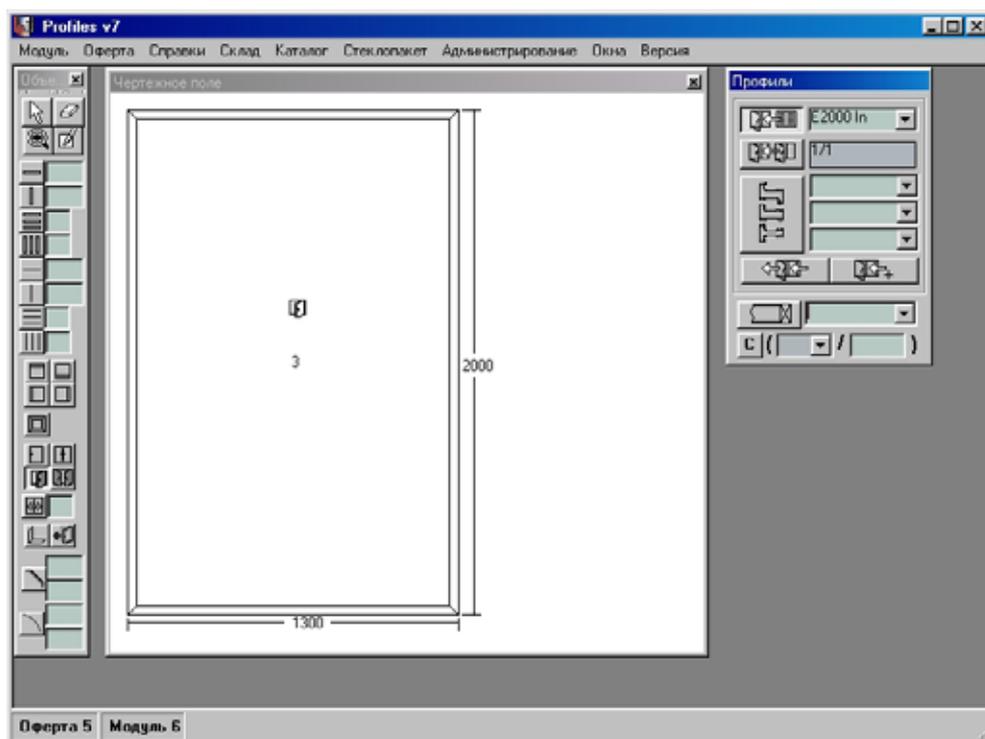
[Содержание](#)

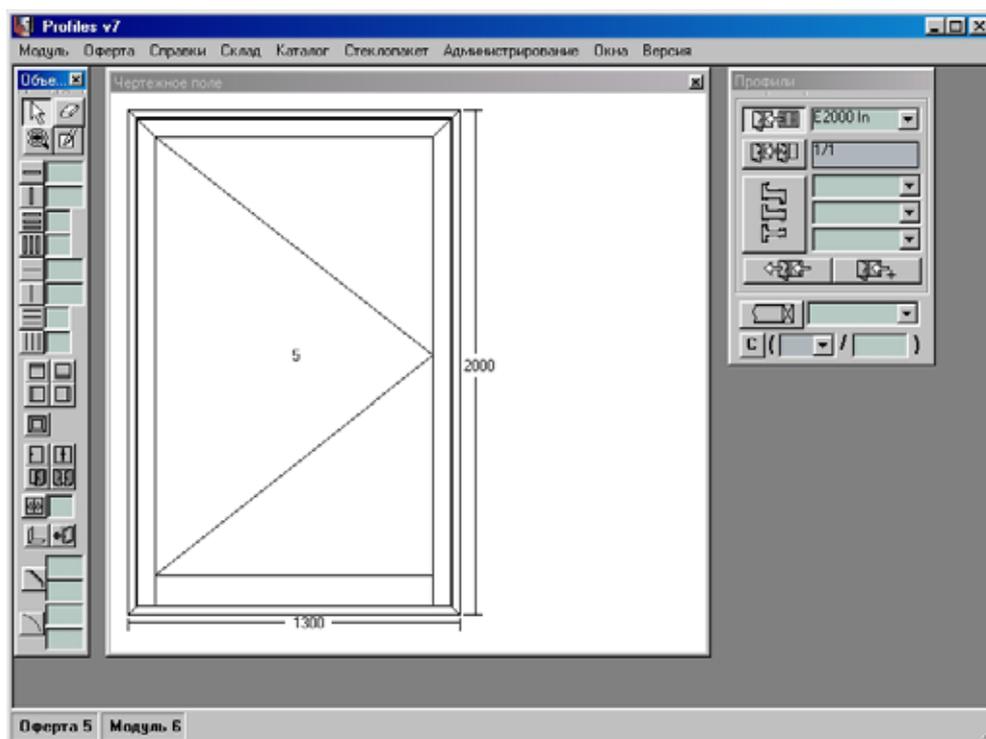
2.7. Конструирование двери

После того, как поставлена рама в клетку, в которой будет конструироваться дверь (см. [Конструирование рамы](#)):

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Дверь** .
2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлена дверь. Профили и аксессуары берутся из выбранного стандарта.





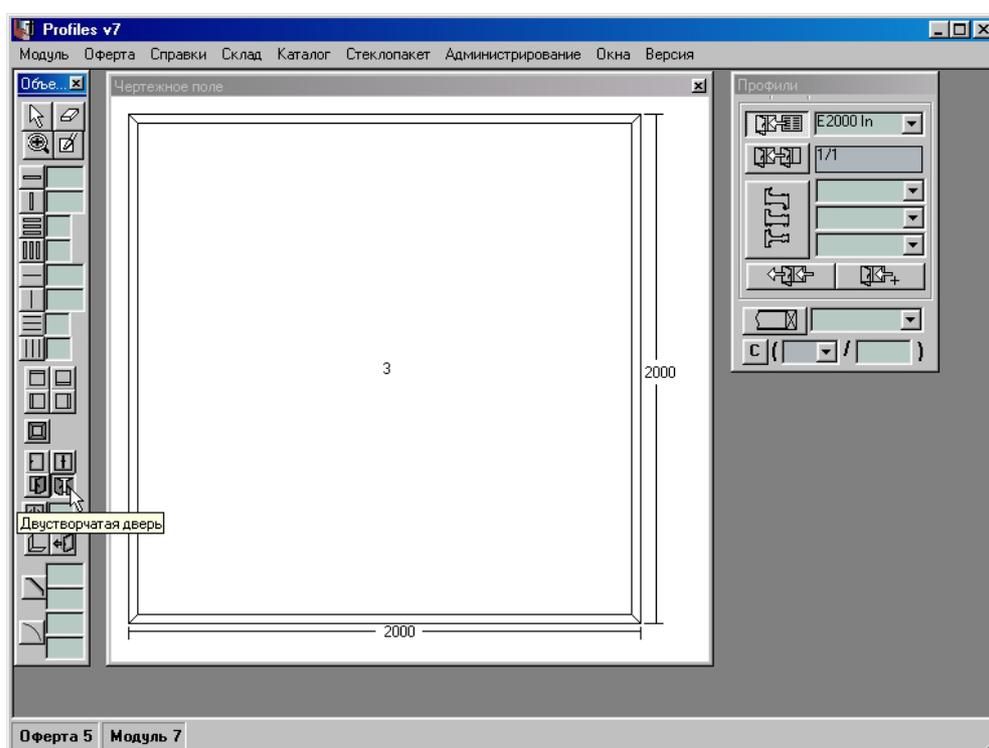


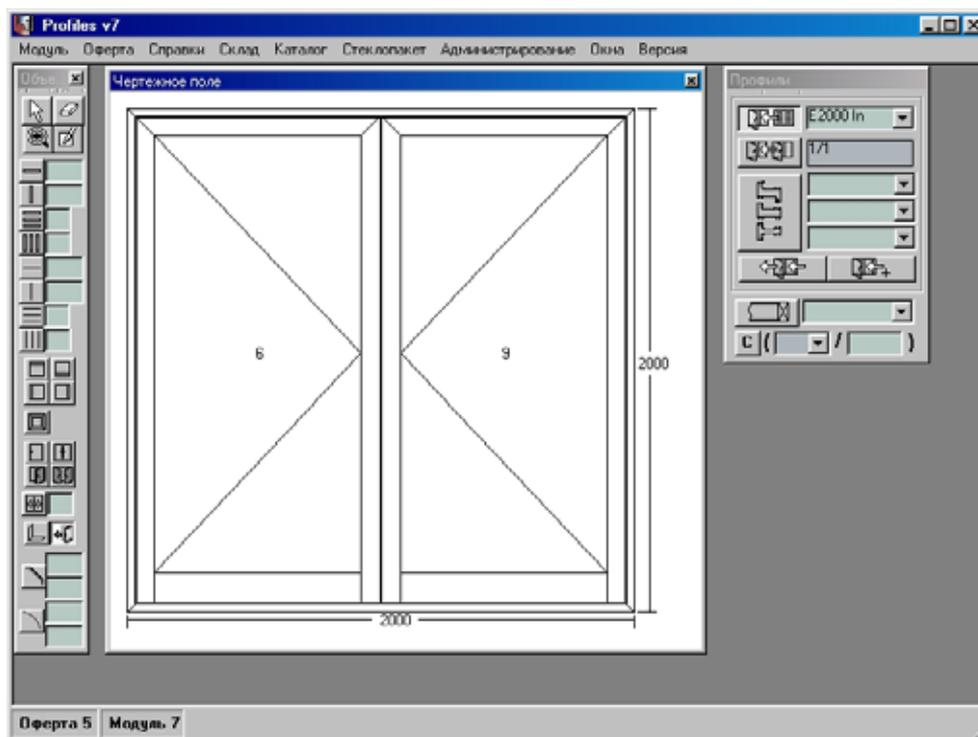
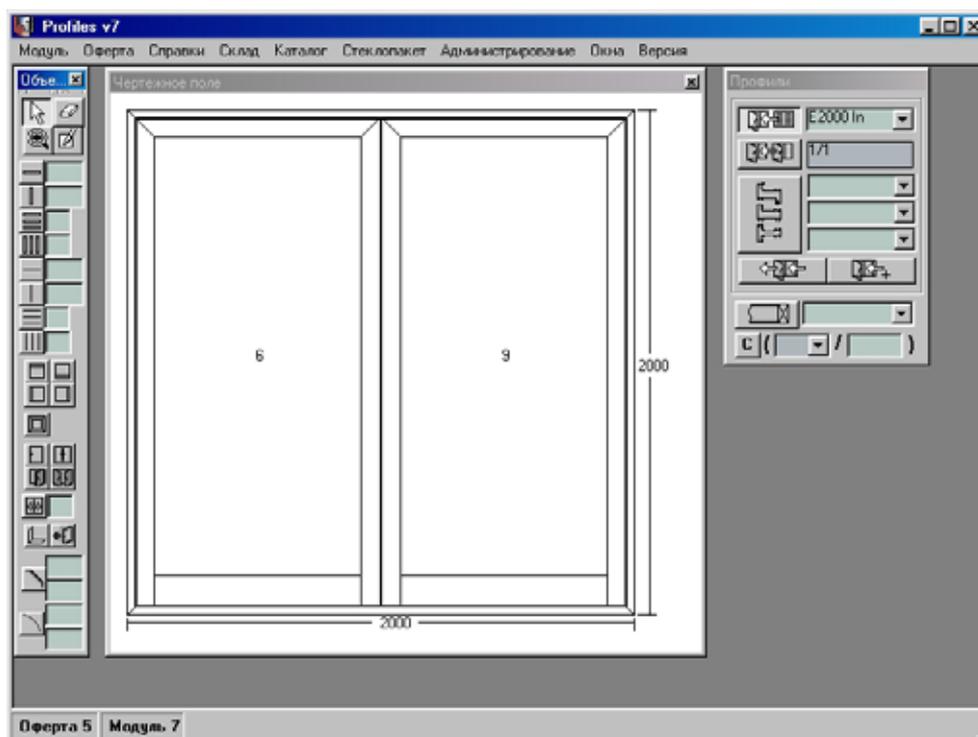
[Содержание](#)

2.8. Конструирование двустворчатой двери

После того, как поставлена рама в клетку, в которой будет конструироваться двустворчатая дверь (см. [Конструирование рамы](#)):

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Двустворчатая дверь** .
2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлена дверь. Профили и аксессуары берутся из выбранного стандарта.



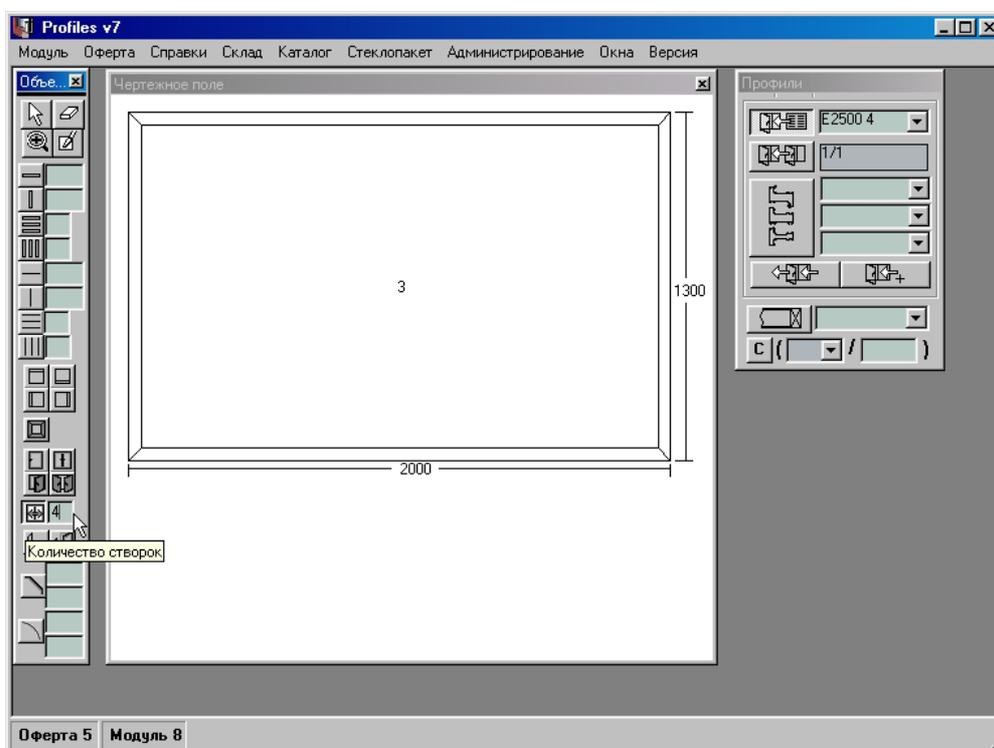


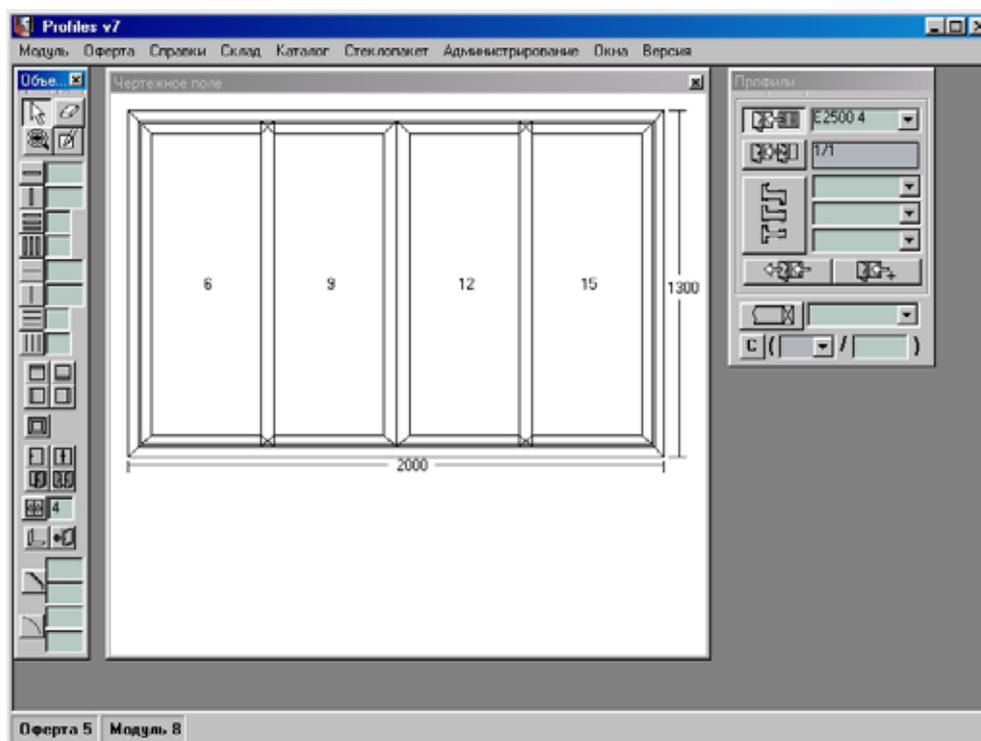
2.9. Конструирование раздвижного окна

После того, как поставлена рама в клетку, в которой будет конструироваться раздвижное окно (см. [Конструирование рамы](#)):

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Раздвижное окно** . Справа кнопки задается количество раздвижных створок.

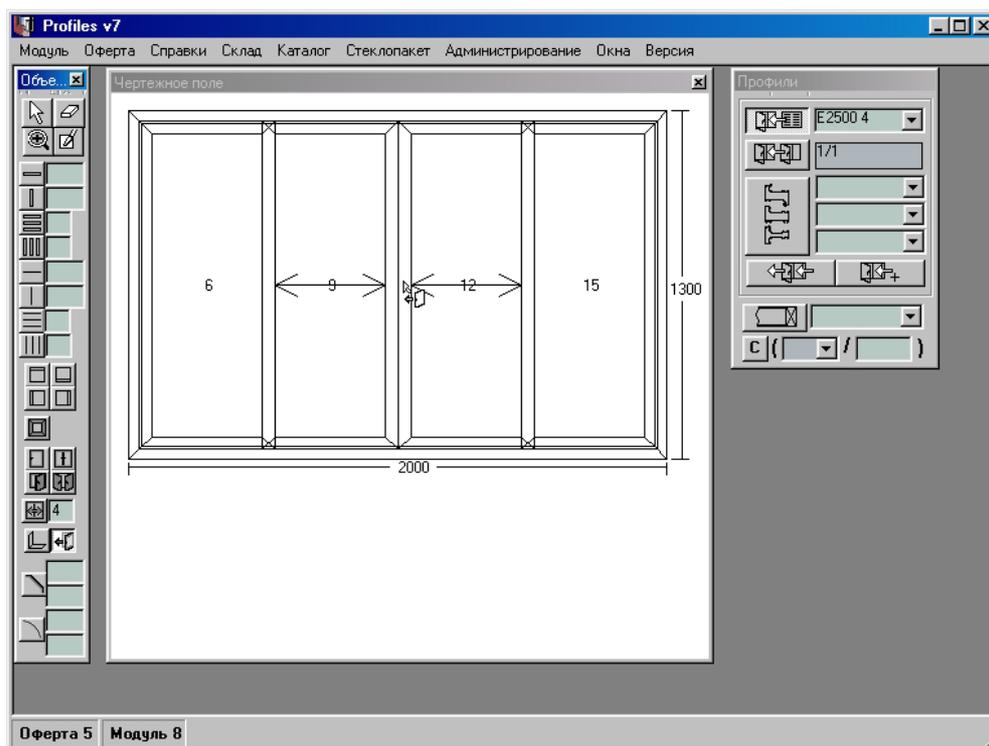
2. Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлено раздвижное окно. Профили и аксессуары берутся из выбранного стандарта.





Программа ставит 4 створки, показывая способ перекрытия и собирания створок. В данном случае средние две створки упираются, а крайние перекрываются с соседними (I и II створки перекрываются, III и IV створки перекрываются, а II и III створки упираются).

Задаем направление открытия – какие створки скользят. (Сверху панели **Объекты** выбираем кнопку **Открытие** . Щелкните правой кнопкой мышки последовательно сверху створки, в местах, где будут ручки).

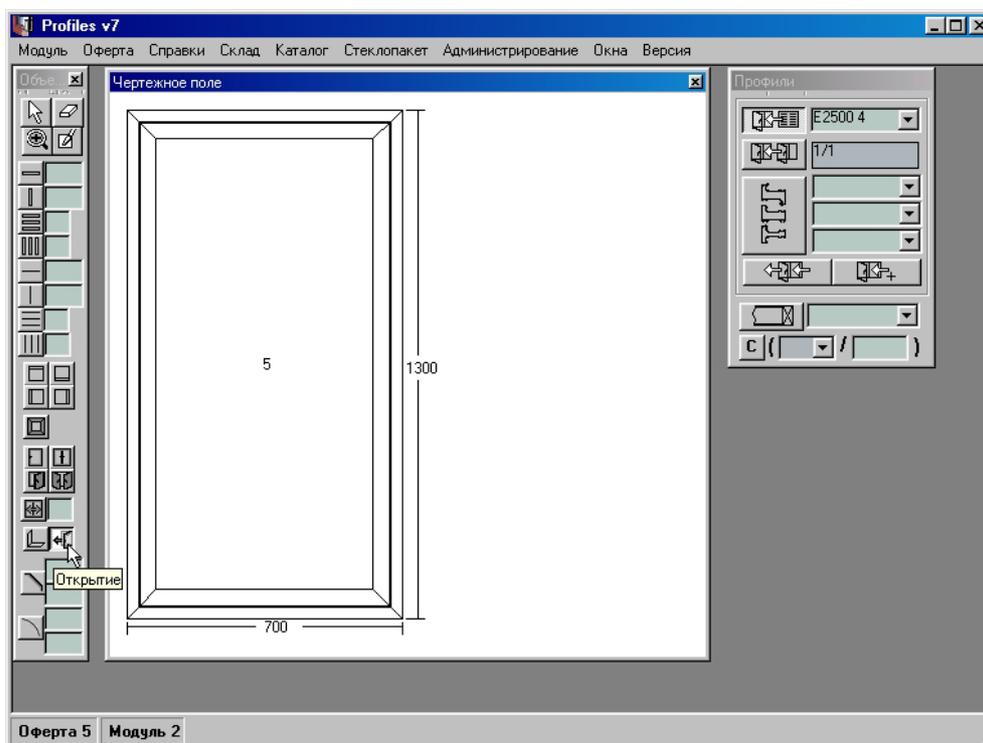


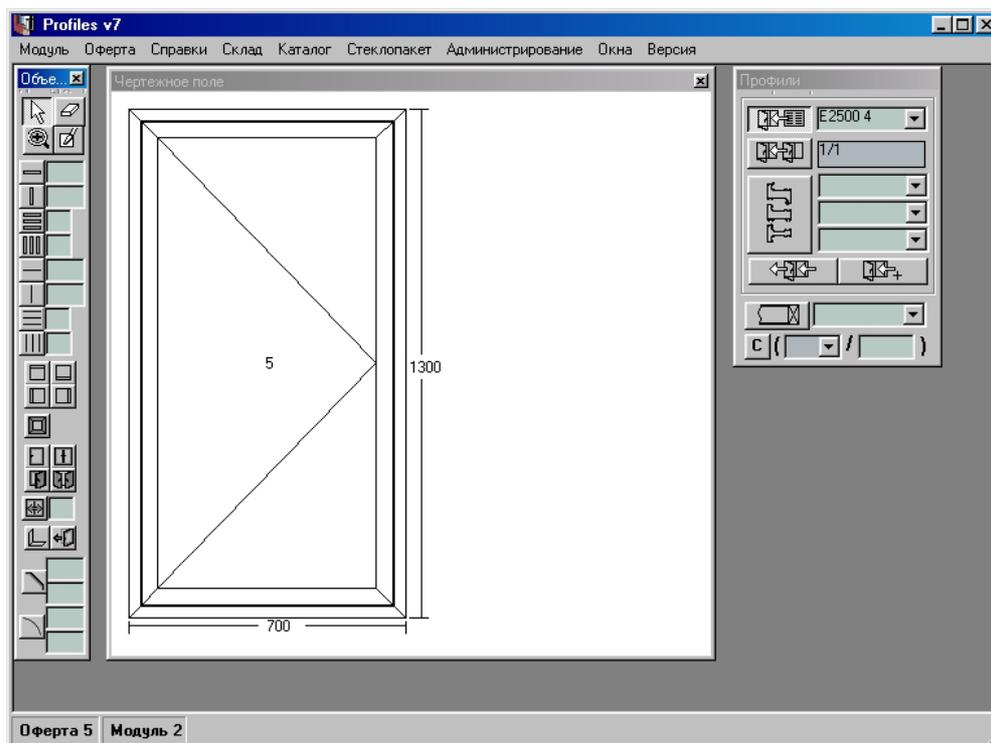
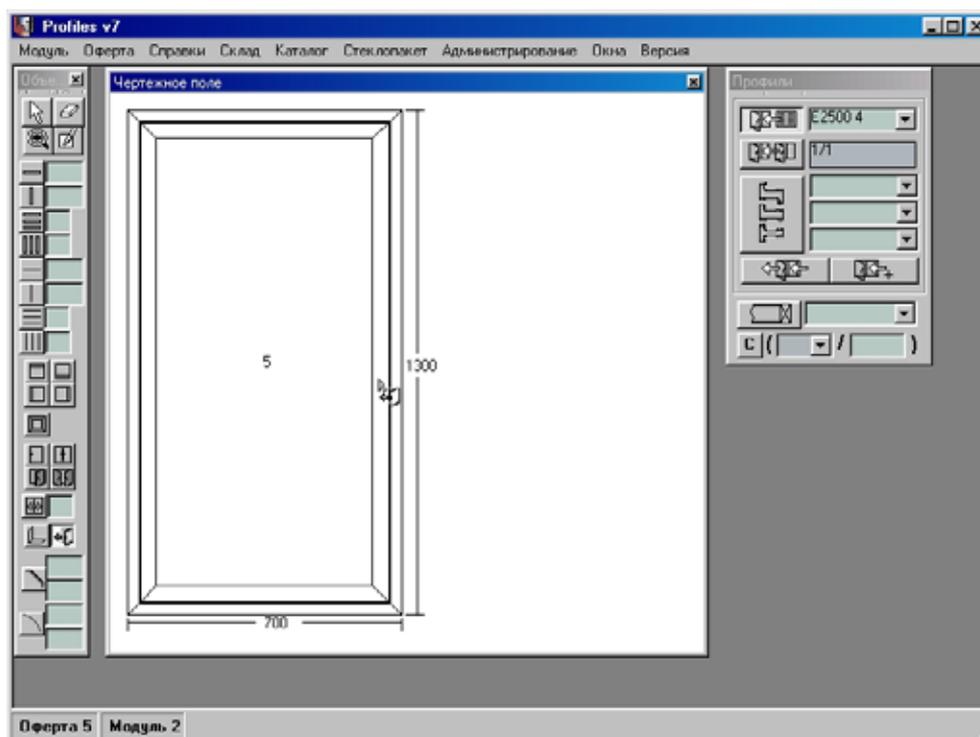
[Содержание](#)

2.10. Открытие

После того, как построили желаемую конструкцию (например окно), можно указать направление открытия:

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Открытие** .
2. Щелкните левой кнопкой мышки сверху створки в местах, где будут ручки.



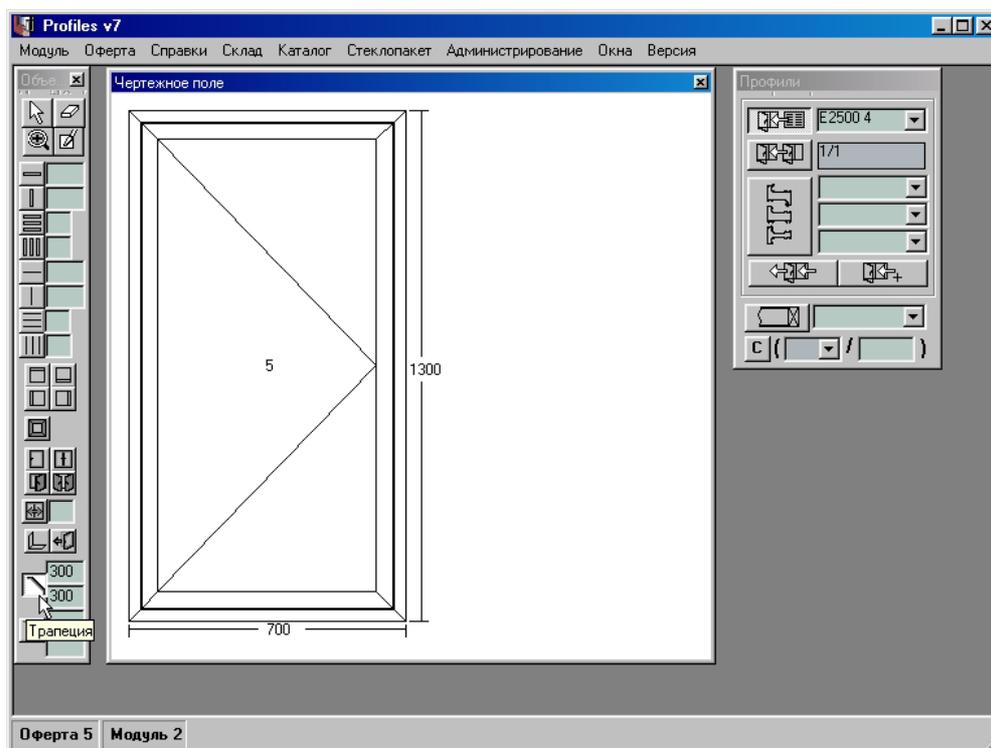


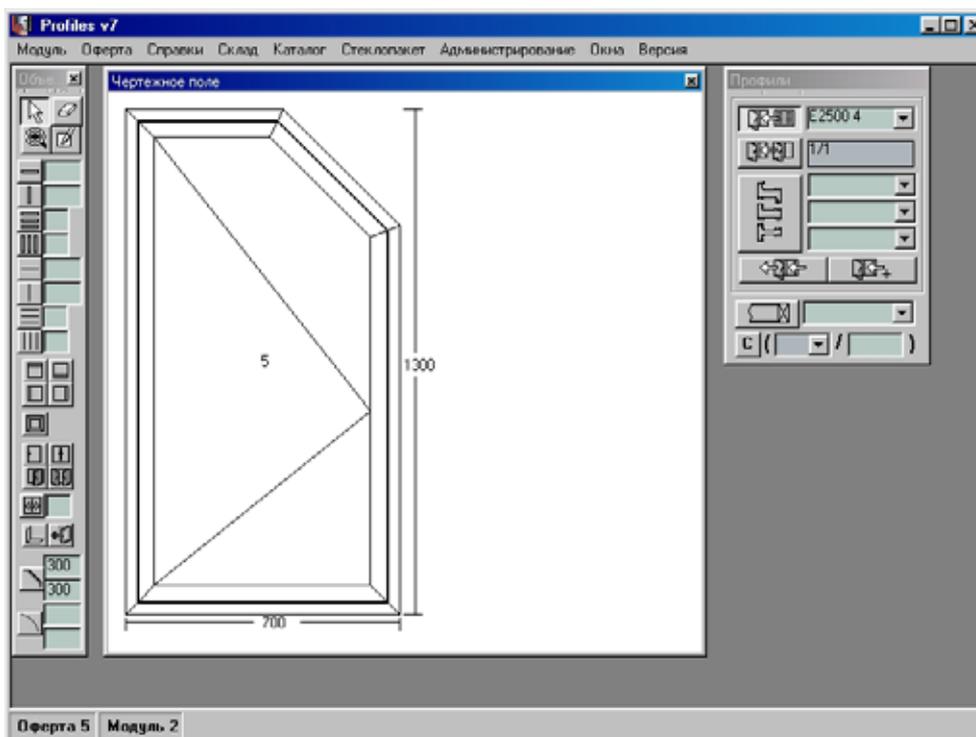
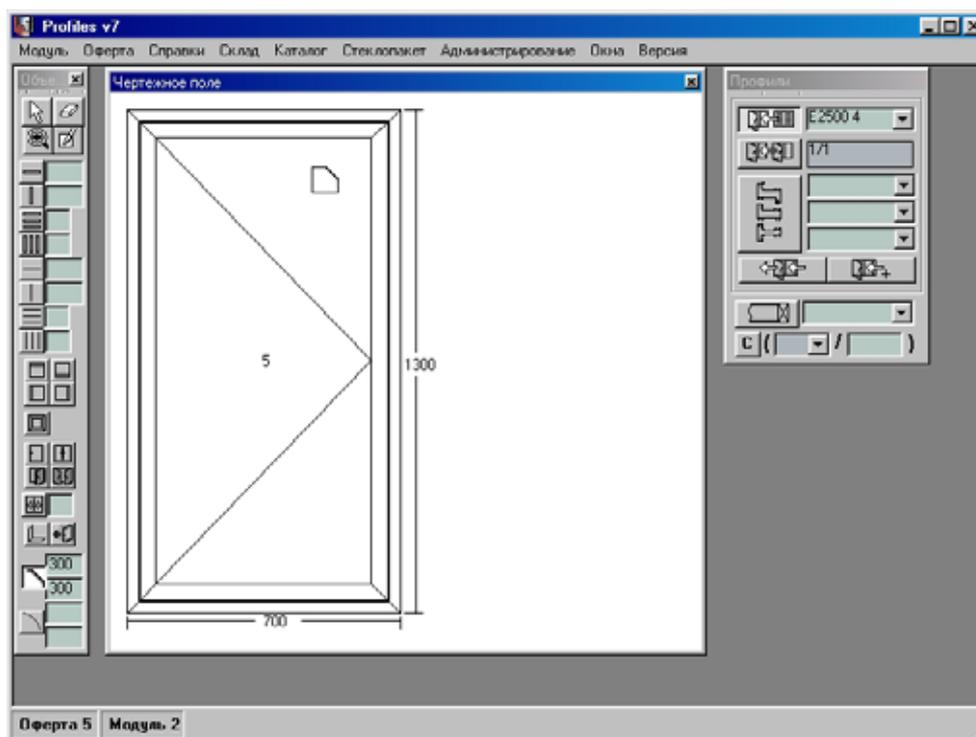
Замечание: Повторный щелчок левой кнопкой мышки сверху открываемого окна удаляет открытие.

2.11. Конструирование трапеции

После того, как построили желаемую конструкцию (например окно), чтобы отрезать угол:

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Трапеция** . Справа кнопки задаются значения **H** и **L** (в миллиметрах).
2. Покажите левой кнопкой мышки угол, который будет отрезан.



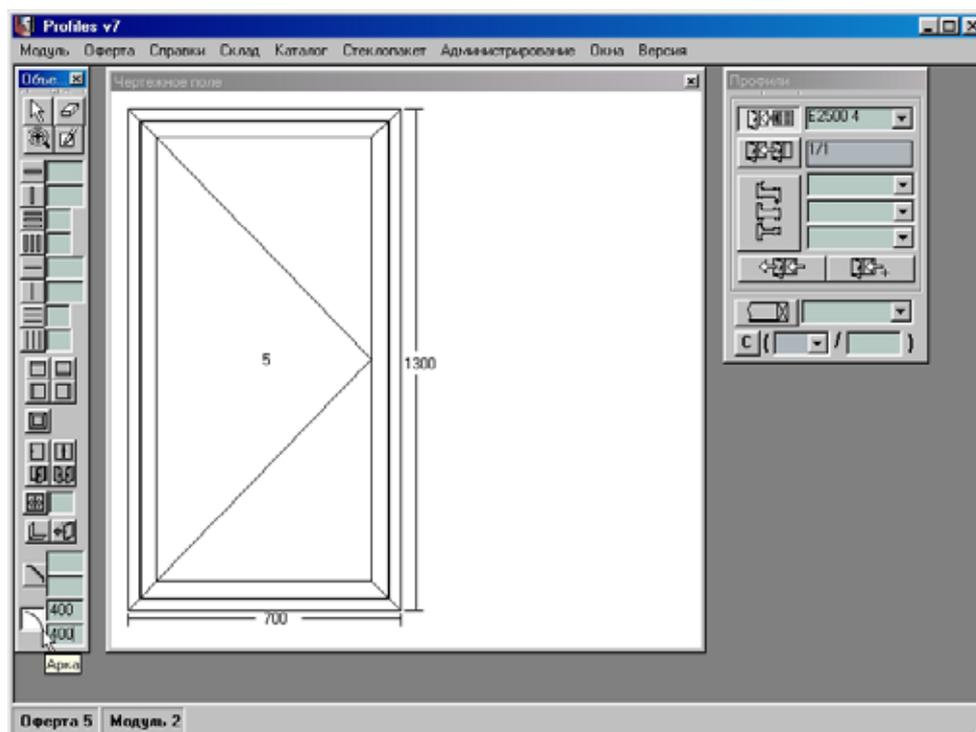


Чтобы отрезать несколько углов с заданными размерами – покажите их последовательно правой кнопкой мышки.

2.12. Конструирование арки

После того, как построили желаемую конструкцию (например окно), чтобы закруглить углы:

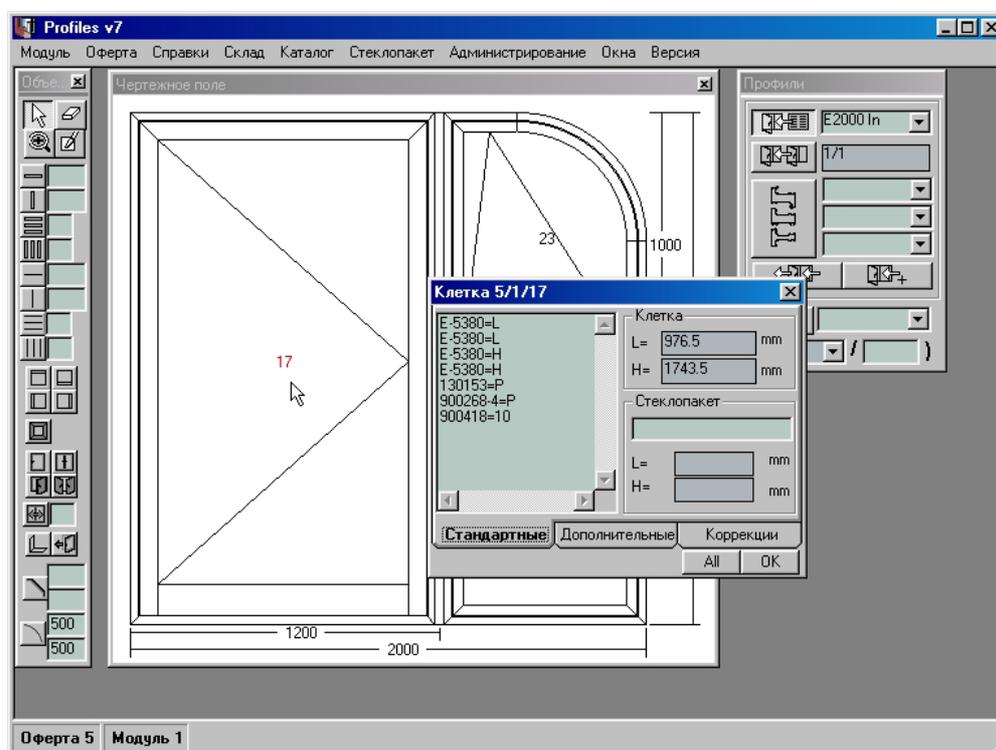
1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Арка** . Справа кнопки задаются значения **H** и **L** (в миллиметрах).
2. Покажите левой кнопкой мышки угол, который будет закруглен.



3. Типы объектов конструкции

В любой конструкции есть 4 типа объекта: клетка, рама, створка, Т-профиль. Программаставляет внутренние номера каждого объекта при их создании. Панель со свойствами каждого объекта можно вызвать, щелкнув правой кнопкой мышки сверху объекта в чертежном поле или из меню **Модуль=>Список объектов**.

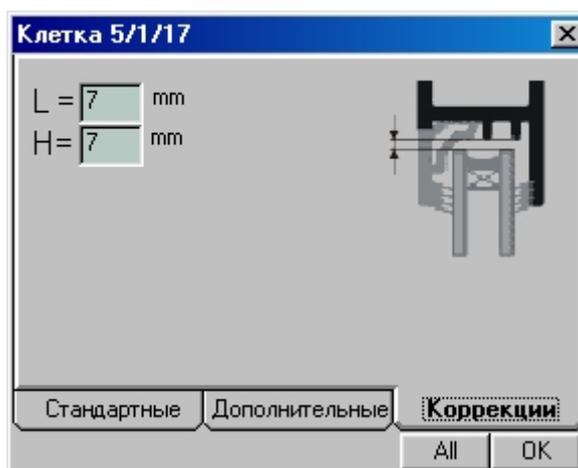
Для клетки: объект № 17



Сверху панели **Стандартные** показаны: размеры – длина L, высота H; стеклопакет, поставленный в клетку; список ее аксессуаров – см. [Формат аксессуаров](#).



Панель **Дополнительные** дает информацию для каждой линии, которая формирует контур клетки.



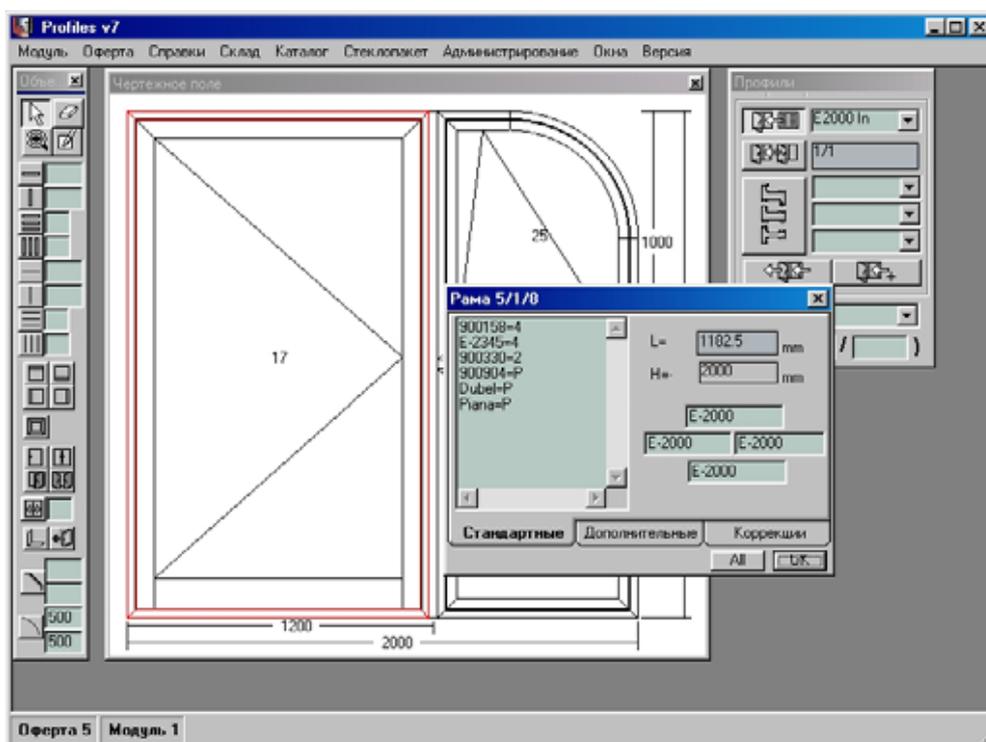
Панель **Коррекции** – задается, на сколько mm стеклопакет меньше клетки по высоте и широте.

New! Коррекция стеклопакета может быть настроена для каждой клетки по отдельности.

Кнопка **OK** подтверждает изменения для конкретной клетки.

New! Кнопка **All** изменяет свойства всех маркированных клеток текущей конструкции: аксессуары, стеклопакеты и коррекции. Таким образом можно настроить одну клетку так, что выбираются все, которые будут иметь такие же аксессуары, стеклопакеты и коррекции и кнопкой **All** выполняются изменения.

Для рамы: объект № 8



Сверху панели **Стандартные** показаны: длина L, высота H, четыре профиля, из которых выполнена рама и список ее аксессуаров с соответствующим количеством – см. [Формат аксессуаров](#).



Панель **Дополнительные** дает информацию для каждого профиля, которые формируют контур рамы.

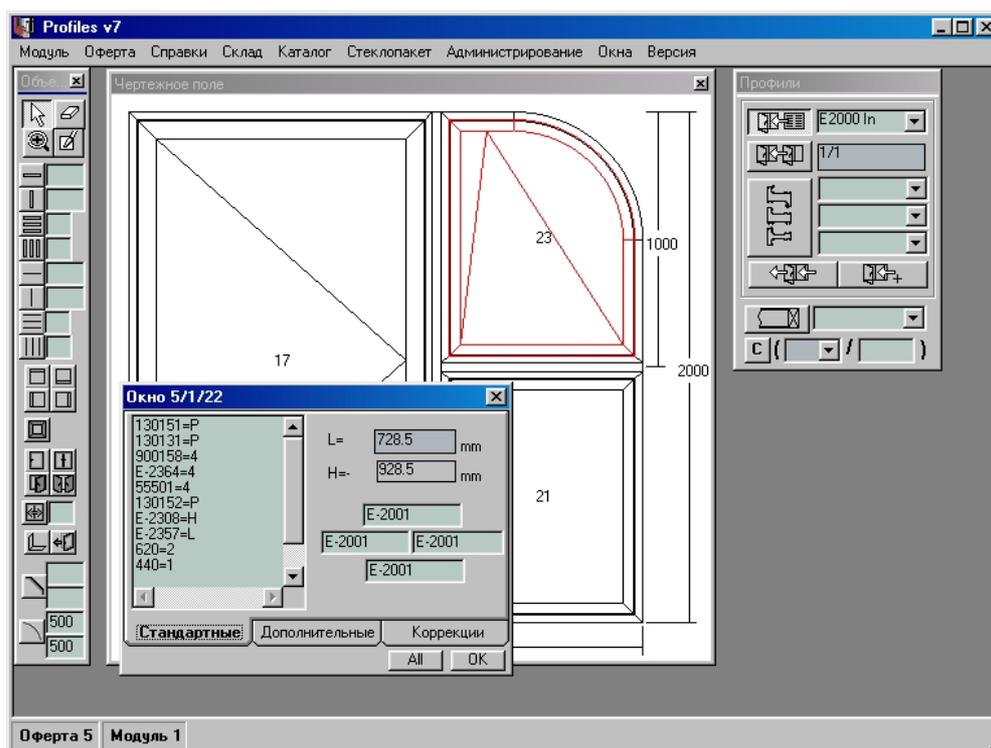
Панель **Коррекции** – на сколько удлиняются профили рамы, чтобы после расплавления рама имела необходимый размер.

New! Коррекция рамы может быть настроена для каждой рамы по отдельности.

Кнопка **OK** подтверждает изменения для конкретной рамы.

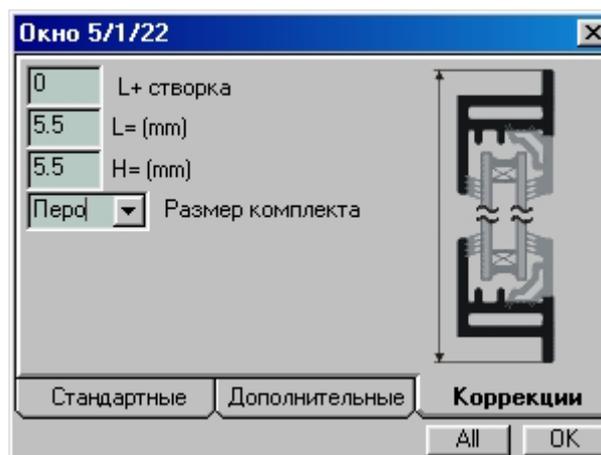
New! Кнопка **All** изменяет свойства всех маркированных рам текущей конструкции: профили, аксессуары и коррекции. Таким образом можно настроить одну раму так, что выбираются все, которые будут иметь такие же профили, аксессуары и коррекции и кнопкой **All** выполняются изменения.

Для **створки**: объект № 22 (окно)



Сверху панели **Стандартные** показаны: размеры - длина L, высота H, профили, из которых выполнен объект, список его аксессуаров – см. [Формат аксессуаров](#).

Панель **Дополнительные** дает информацию для каждого профиля, которые формируют створку.



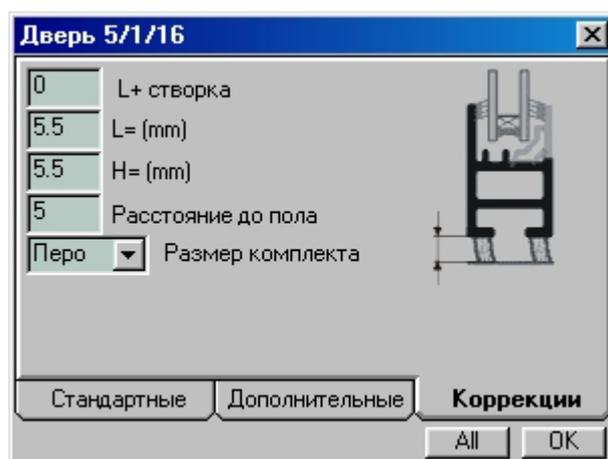
Панель **Коррекции** – на сколько окно перекрывает раму по высоте и широте, а при двустворчатом окне – половина расстояния между двумя створками. Задается при вычислении оковки – использовать ли размер створки по фальцу или вместе с пером.

New! Коррекция может быть настроена для каждого окна по отдельности.

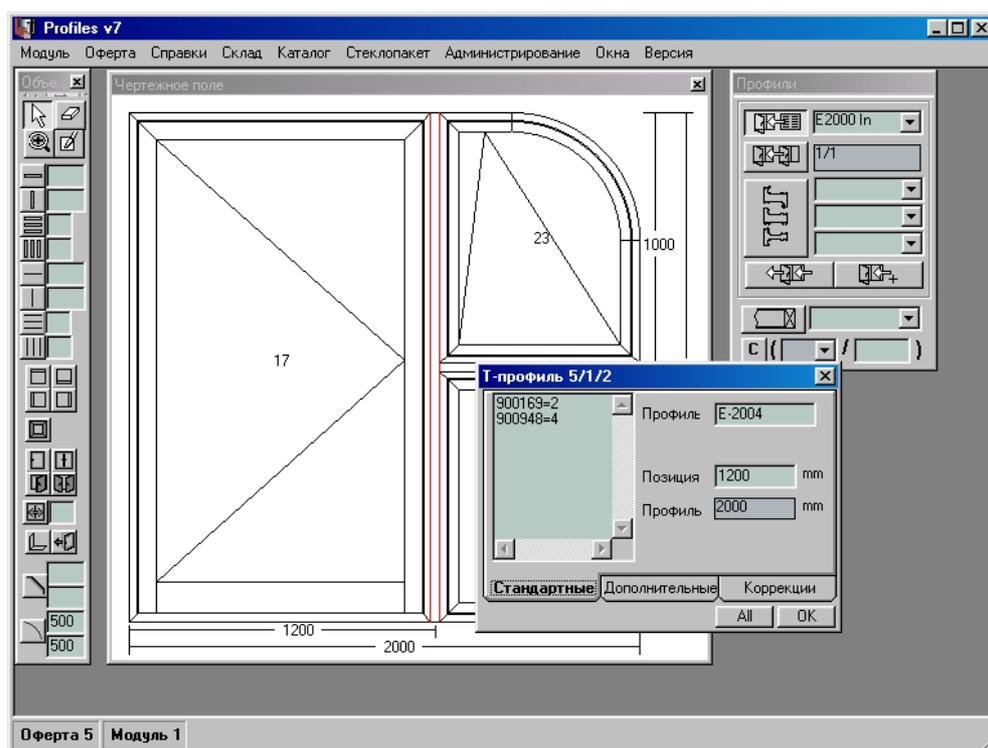
Кнопка **OK** подтверждает изменения для конкретного окна.

New! Кнопка **All** изменяет свойства всех маркированных окон текущей конструкции: профили, аксессуары и коррекции. Таким образом можно настроить одно окно так, что выбираются все, которые будут иметь такие же профили, аксессуары и коррекции и кнопкой **All** выполняются изменения.

Для дверей панель **Коррекции** показывает расстояние от дверей до пола.



Для Т-профиля: объект № 2



Сверху панели **Стандартные** показаны: в поле **Профиль**: профиль, из которого выполнен объект; в поле **Позиция**: расстояние, на котором сконструирован; в поле **Длина**: размер; слева – список его аксессуаров – см. [Формат аксессуаров](#).

Профили и аксессуары выбираются в зависимости от выбранного режима работы.

Может меняться позиция Т-профиля, вписывая в поле **Позиция** новое значение.

Замечание: Значения в полях зеленого цвета могут изменяться, кнопка **OK**  – для выполнения изменений.



Панель **Дополнительные** дает информацию для каждой линии, которые формируют контур Т-профиля.

Панель **Коррекций** – на сколько удлиняются Т-профили, чтобы после обработки имели необходимый размер.

New! Коррекция может быть настроена для каждого Т-профиля по отдельности.

Кнопка **OK** подтверждает изменения для конкретного Т-профиля.

New! Кнопка **All** изменяет свойства всех маркированных Т-профилей текущей конструкции: профили, аксессуары и коррекции. Таким образом можно настроить один Т-профиль так, что выбираются все, которые будут иметь такие же профили, аксессуары и коррекции и кнопкой **All** выполняются изменения.

[Содержание](#)

3.1. Формат аксессуаров

Аксессуары задаются в формате:

Имя аксессуара = количество.

Имя аксессуара берется из меню Каталог => Аксессуары.

Количество аксессуаров задается:

а) непосредственно – число, напр. 900418=10;

б) в зависимости от размеров объекта, которому принадлежит – напр. E5324=L. Допустимы обозначения L – для ширины, H – высоты, S – площади, P – периметру, W – ширины профиля. Допускаются формулы, включающие арифметические операции и указанные обозначения. Например: 130402=2*P-L.

New! в) допустимо обозначение: E5324=2xL, которое значит, что для раскройки возьмут 2 куска, каждый длиной L. Обозначение E5324=2*L – для раскройки возьмут один кусок длиной два раза L

New! г) условно – конструкция:

```
if <условие>
<аксессуар=значению>
else
<аксессуар=значению>
endif
```

Пример:

```
if H>1000
620=3
else
620=2
endif
```

Объяснение: Если высота створки больше 1000 mm ставят 3 петли, в противном случае – 2 петли.

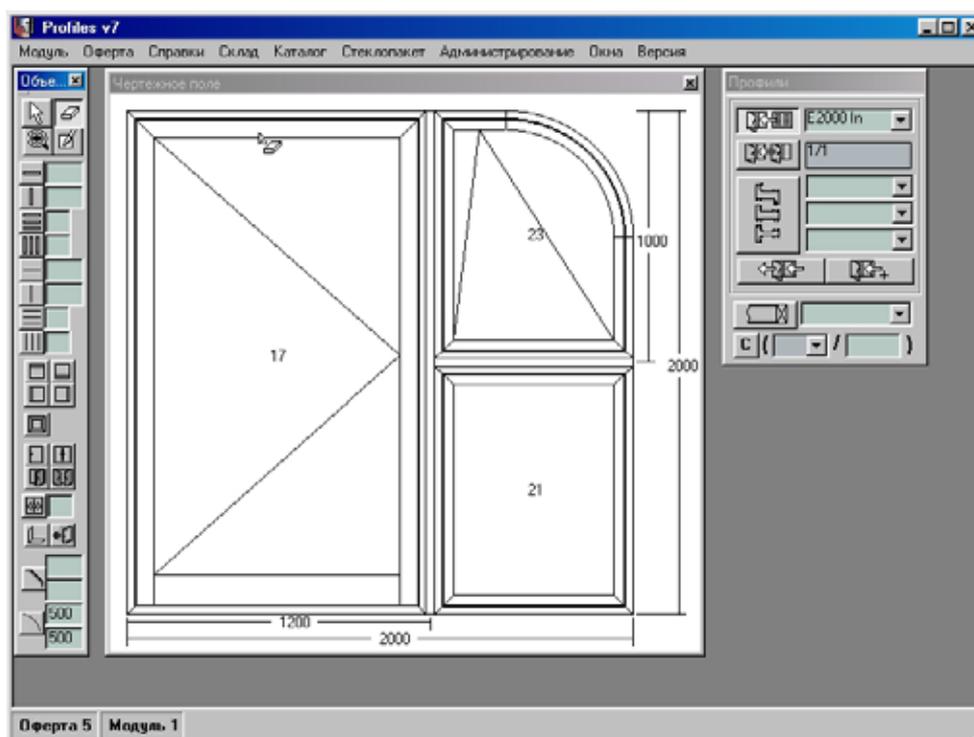
Замечание: не имеет значения, используются ли интервалы и главные или маленькие буквы для обозначения L, H, S, P, W.

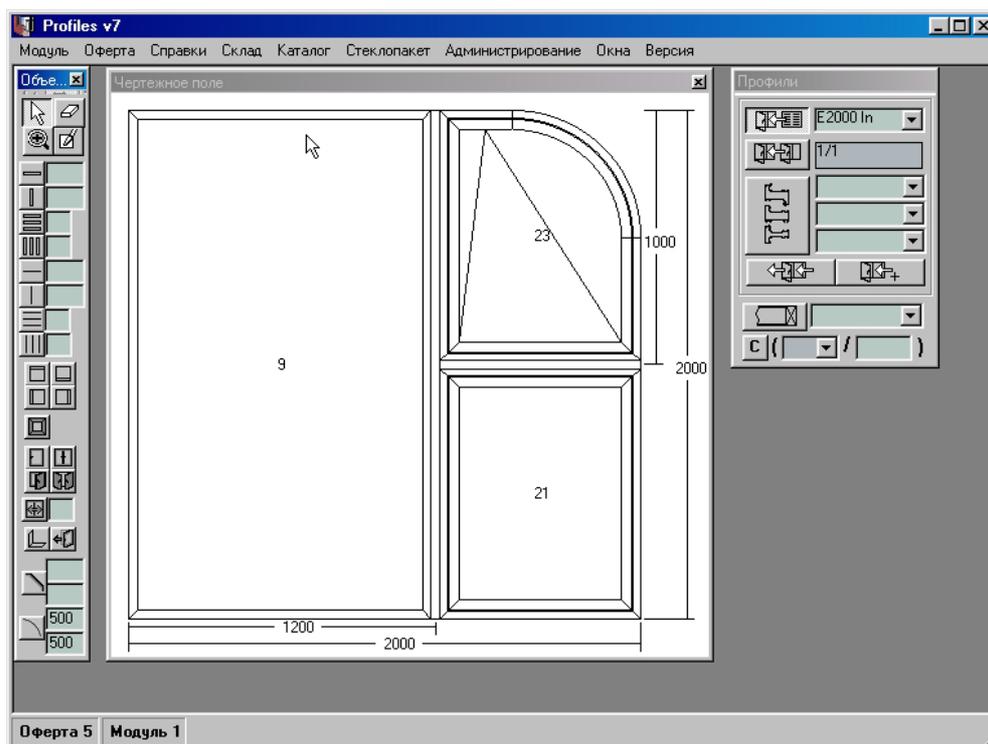
4. Выброс элементов из конструкции

Выброс (удаление) элементов (рамы, створки, Т-профиля) из конструкции осуществляется следующим способом:

1. Выберите на панели **Объекты** кнопку **Выброс** . После выбора кнопки указатель мышки превращается в стертельную резинку (показывает выбранную кнопку).

2. Щелкните мышкой сверху элемента (в чертежном поле), который хотите удалить. Левая кнопка мышки однократно выполняет операцию (удаления), после чего курсор автоматически переходит в режим выбора. Правая кнопка мышки дает возможность многократного выполнения операции.



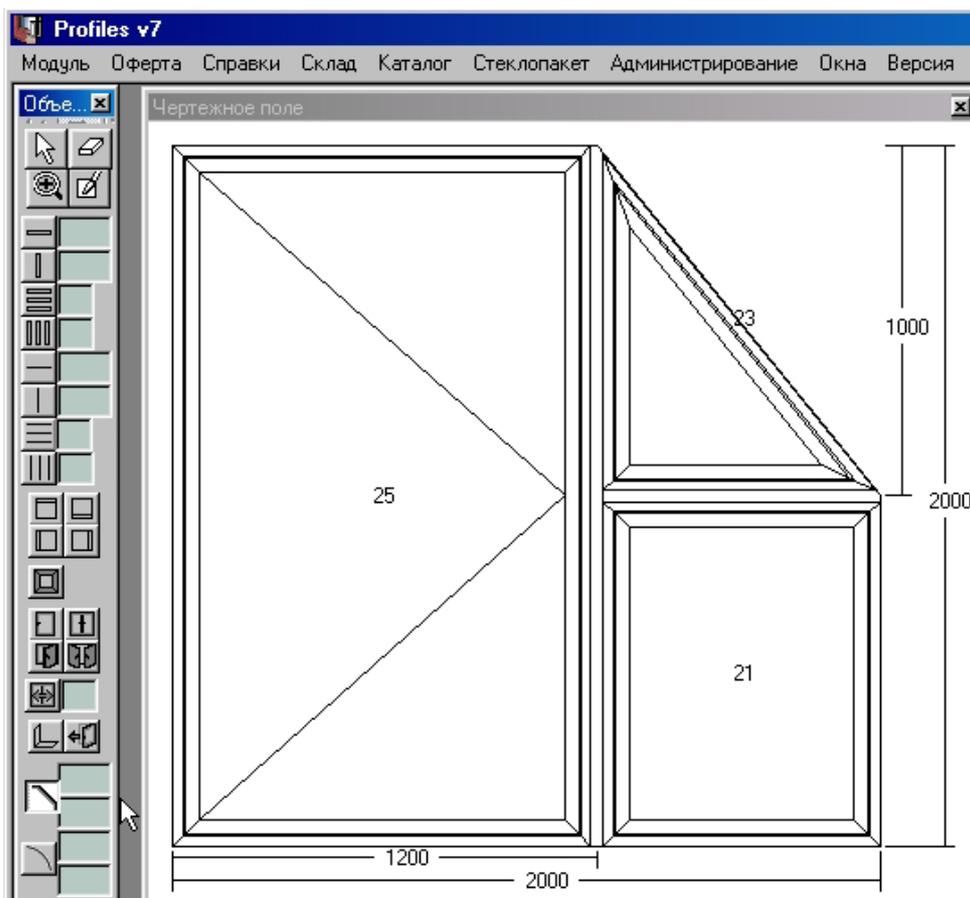
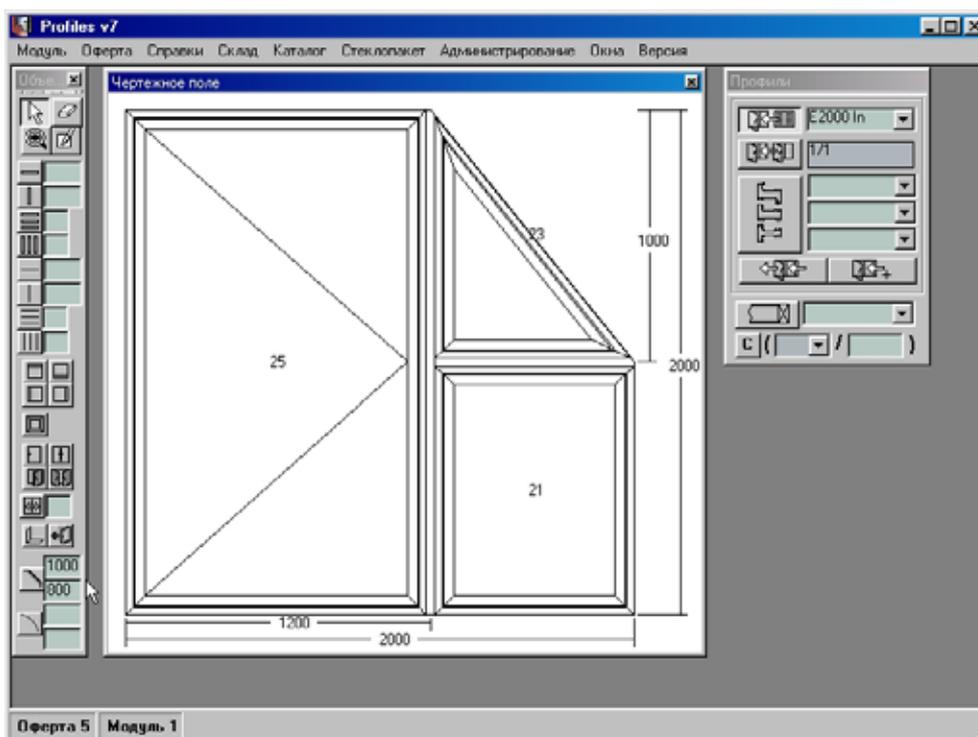


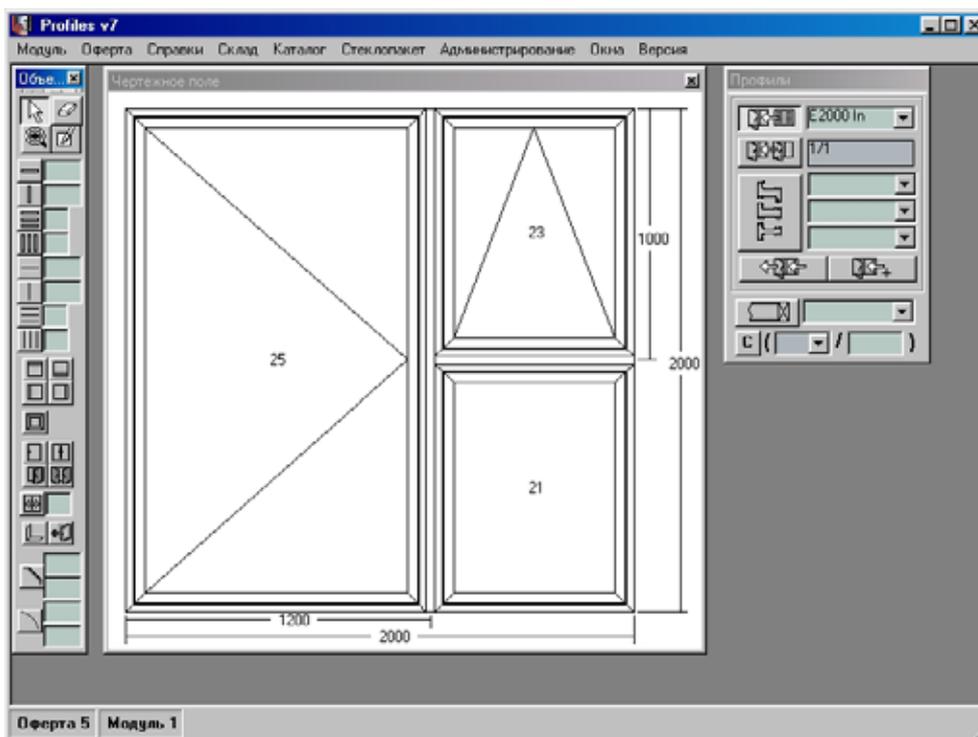
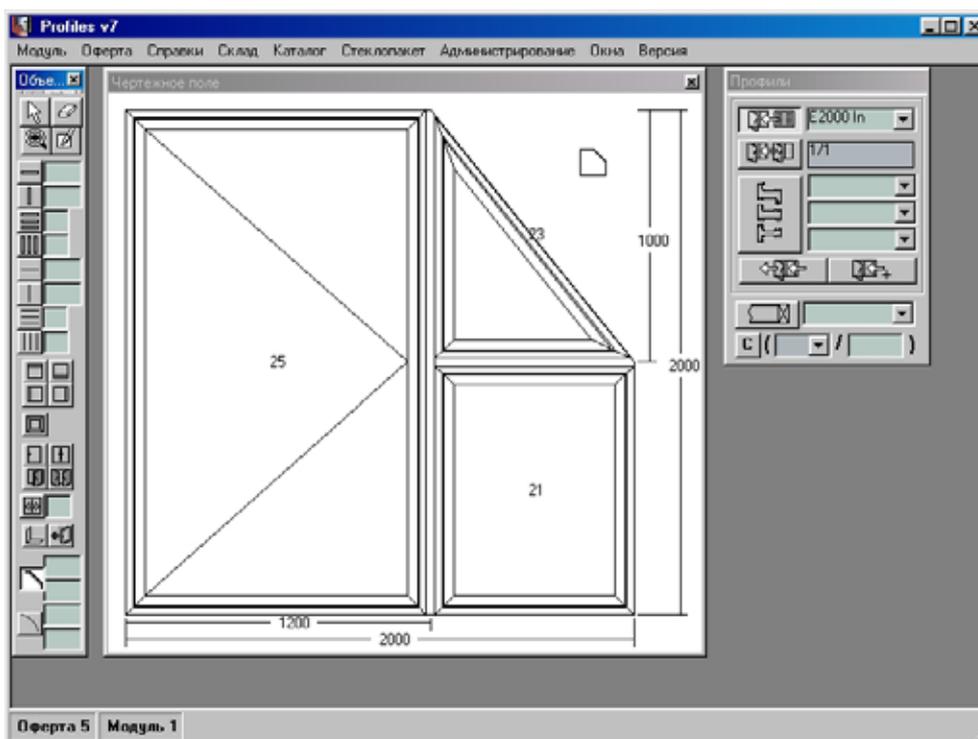
При выбросе Т-профиля, те, которые опорные не могут быть выброшены пока не выбросят объекты, которым они опорные.

Замечание: Для выброса нескольких объектов одновременно можно использовать: выбор объектов и кнопка **Del** или кнопка **Backspace** на клавиатуре.

Выброс трапеции (арки):

1. Удалите размеры трапеции или арки справа от соответствующих кнопок сверху панели **Объекты**.
2. Укажите мышкой угол, из которого выбросите.





5. Изменение размеров и позиции профилей, аксессуаров и др.

5.1. Изменение размеров модуля, трапеции (арки), позиция Т-профиля

В одной конструкции можем изменить:

=> Размеры модуля;

=> Позицию делителя;

=> При двустворчатом окне – ширину левой створки;

=> Размеры трапеции (арки);

Замечание: Все размеры можем изменить, щелкнув левой кнопкой мышки сверху размера на чертежном поле, редактируем его и кнопкой **Enter** на клавиатуре выполняются изменения.

1. Как изменить размеры модуля.

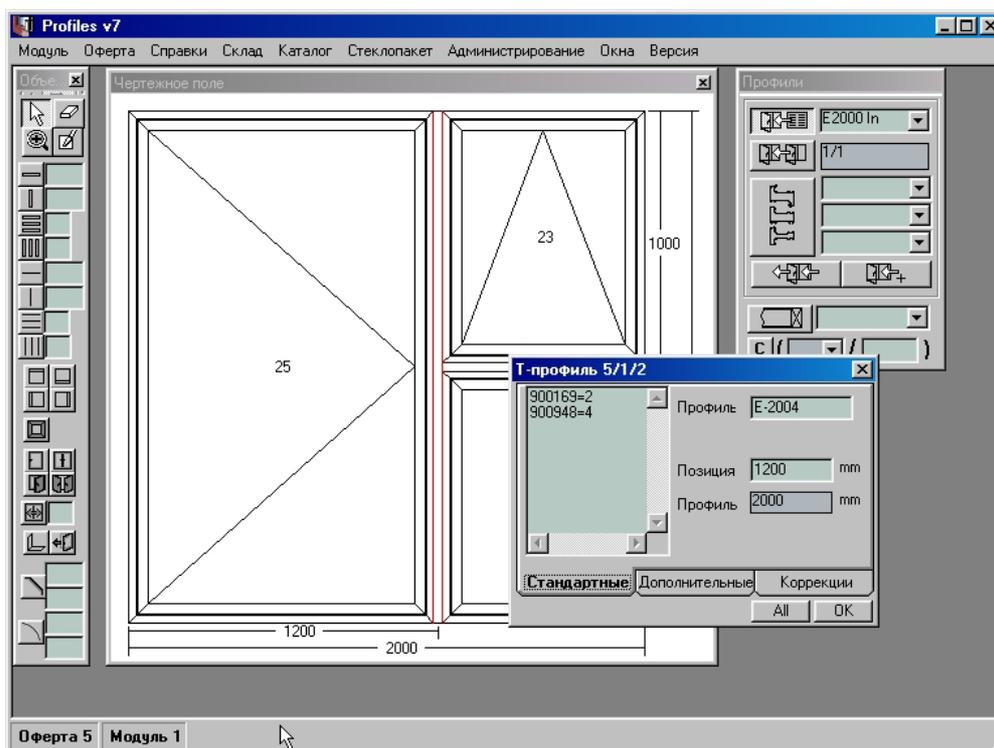
Размеры модуля изменяются если:

а) Щелкните левой кнопкой мышки сверху размера на чертежном поле, редактируйте его и кнопкой **Enter** на клавиатуре выполняются изменения.

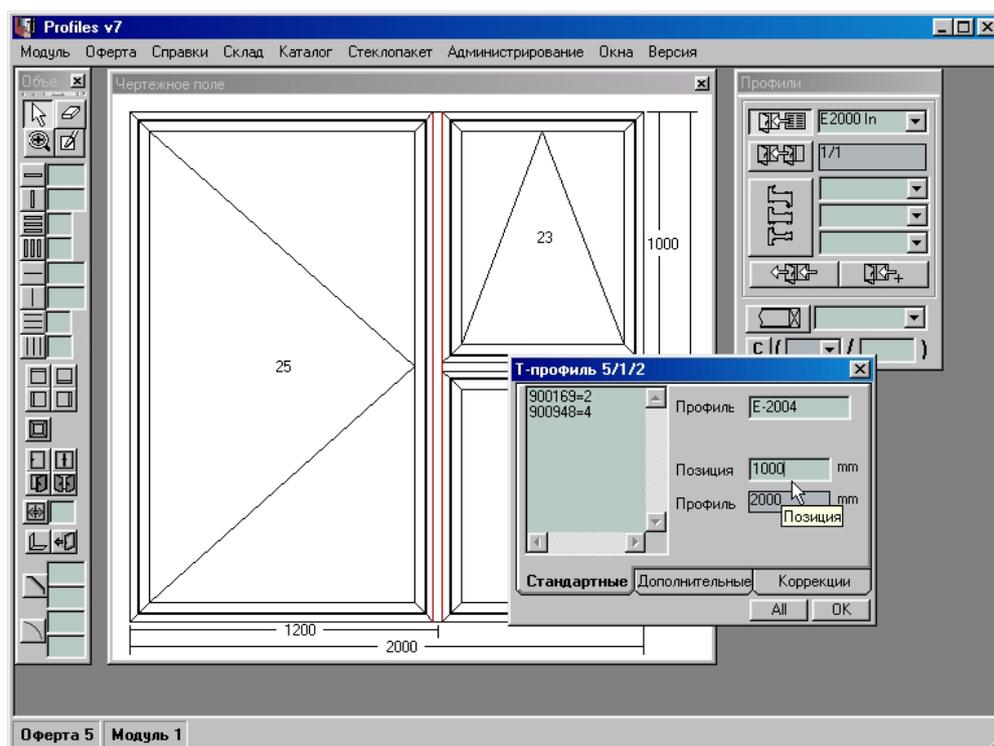
б) Из меню Модуль =>Размеры – см. [Меню Модуль](#).

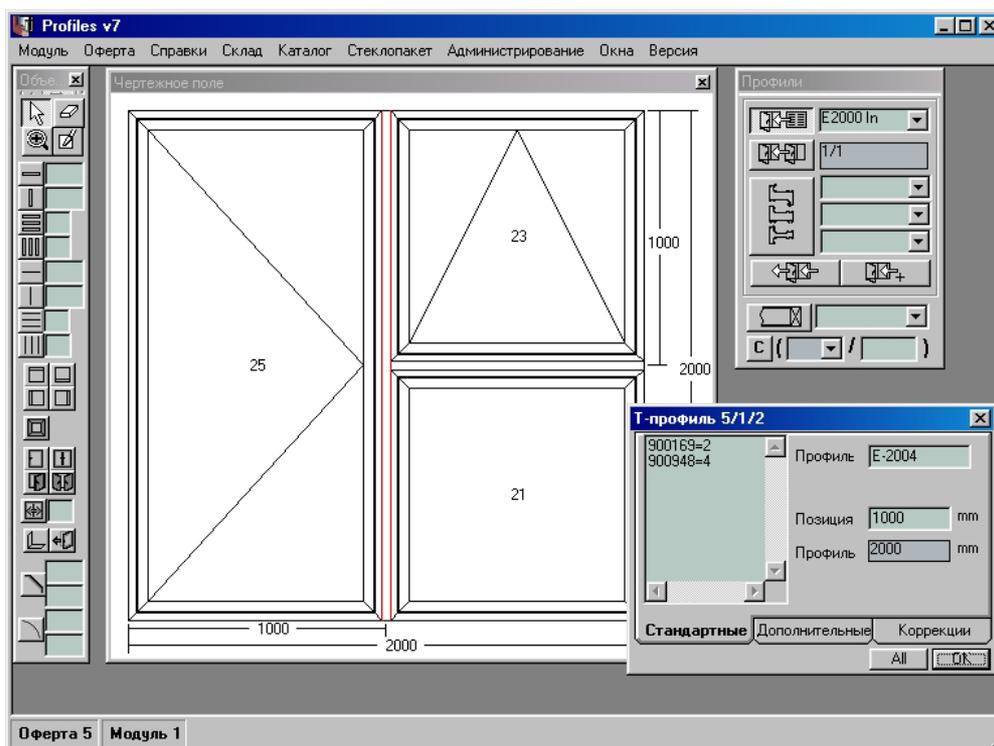
2. Как изменить позицию Т-профиля.

Позицию Т-профиля можем изменить, если активируем панель с его свойствами – щелкните правой кнопкой мышки сверху Т-профиля.



В поле **Позиция** меняется размер – от 1200mm на 1000mm. Т-профиль перемещается на расстояние 1000mm, уменьшается левая клетка и соответственно – створка в ней, увеличивается правая створка.

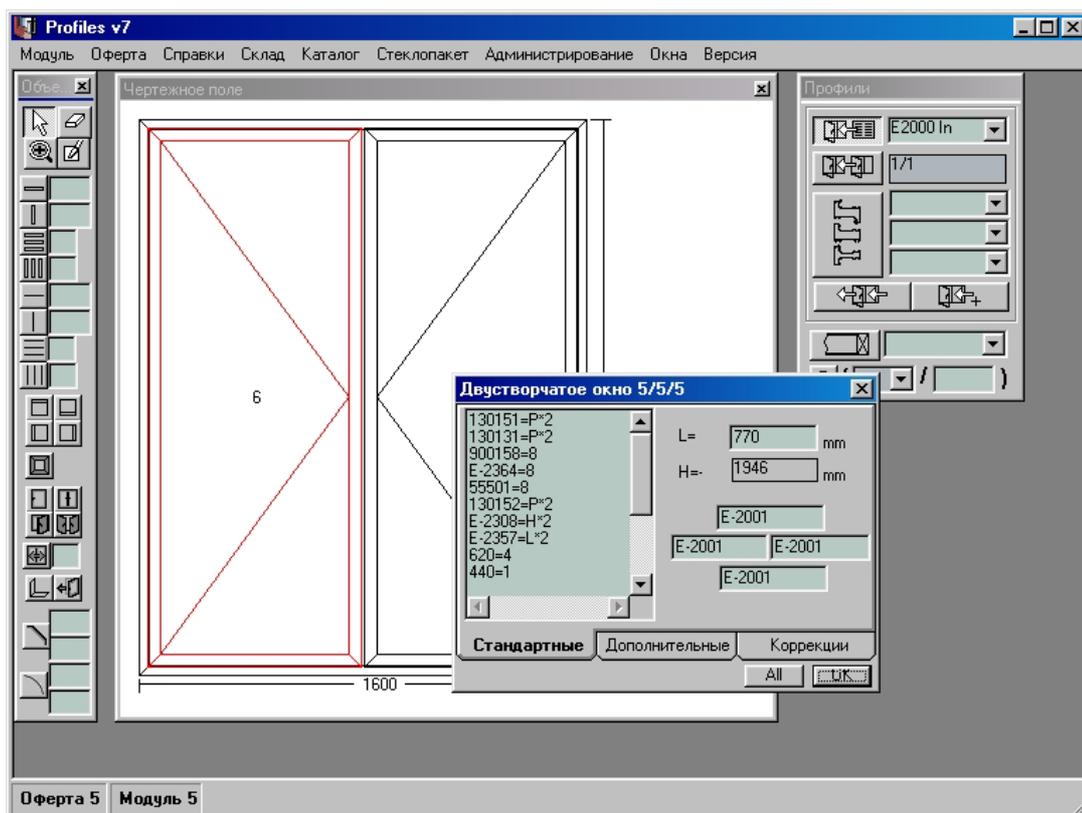




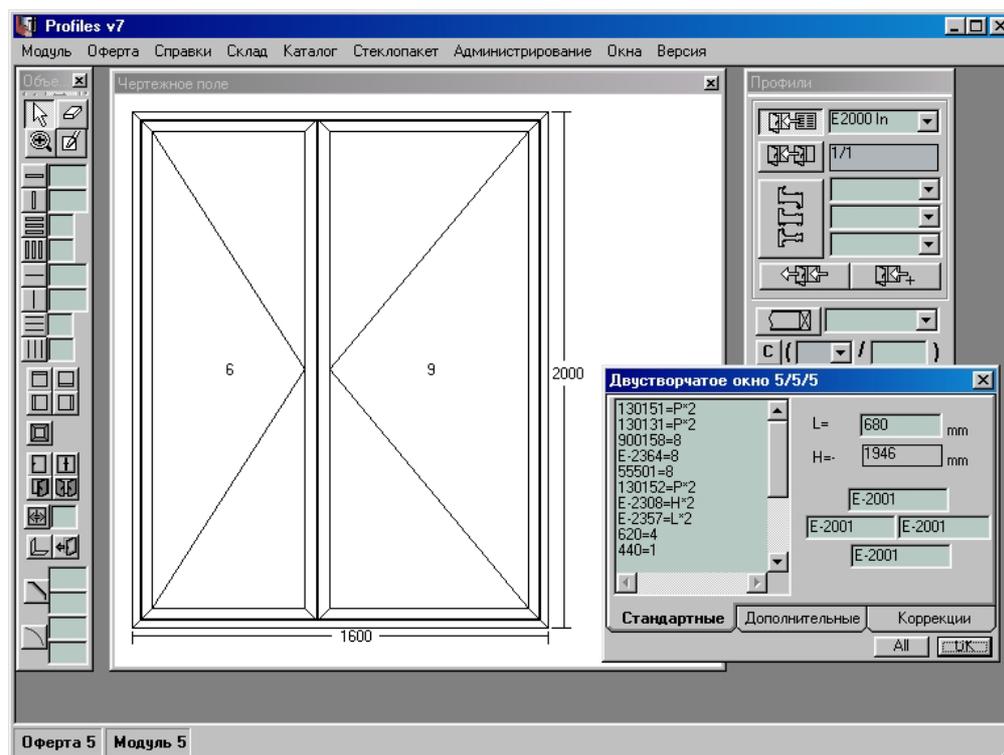
Замечание: Панель со свойствами Т-профиля можем активировать и из меню **Модуль=>Список объектов** – см. [Меню Модуль](#).

3. Как изменить ширину левой створки при двухстворчатом окне.

Активируется панель с его свойствами – щелкните правой кнопкой мышки сверху профиля левой створки.



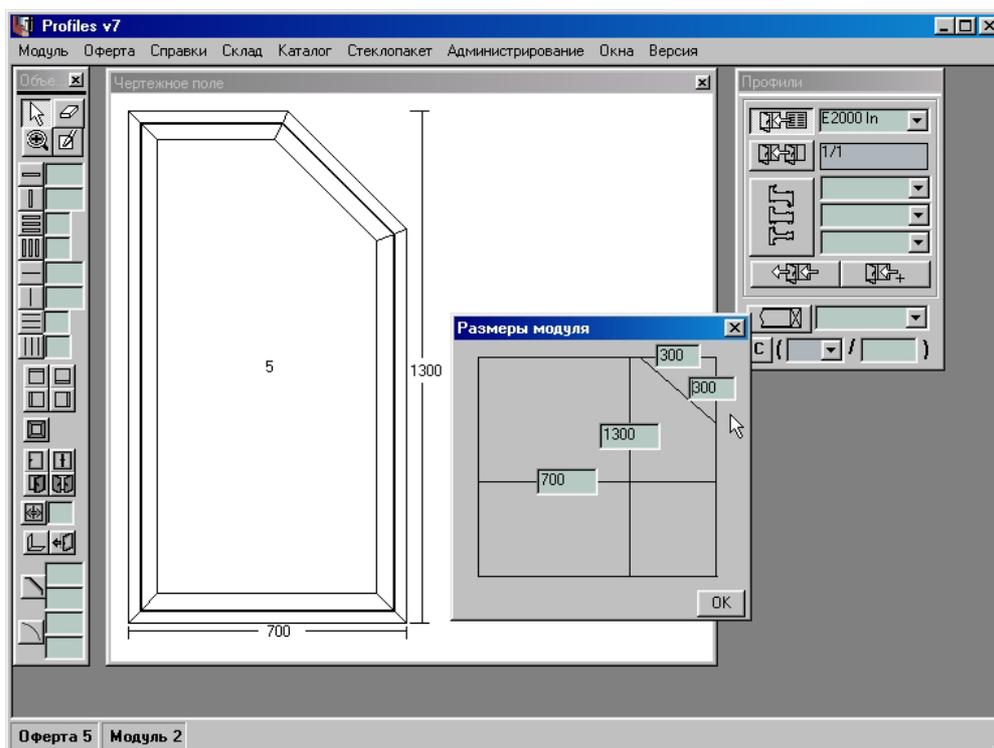
В поле **L** разрешено изменение соответствующего значения – меняем 770mm на 680mm. Кнопка **OK** подтверждает изменение. В результате: левая створка с уменьшенной шириной, а правая – с увеличенной.



Замечание: Панель со свойствами объекта можем активировать и из меню **Модуль=>Список объектов** - см. [Меню Модуль](#).

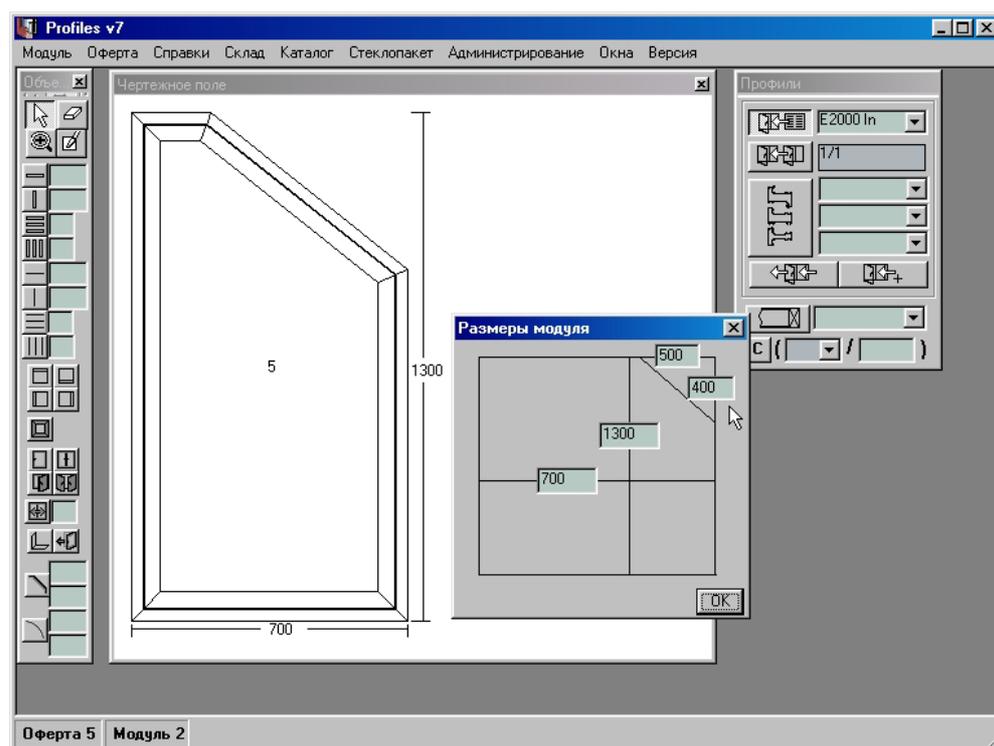
4. Как изменить размеры трапеции (арки).

а) Из меню **Модуль =>Размеры**:



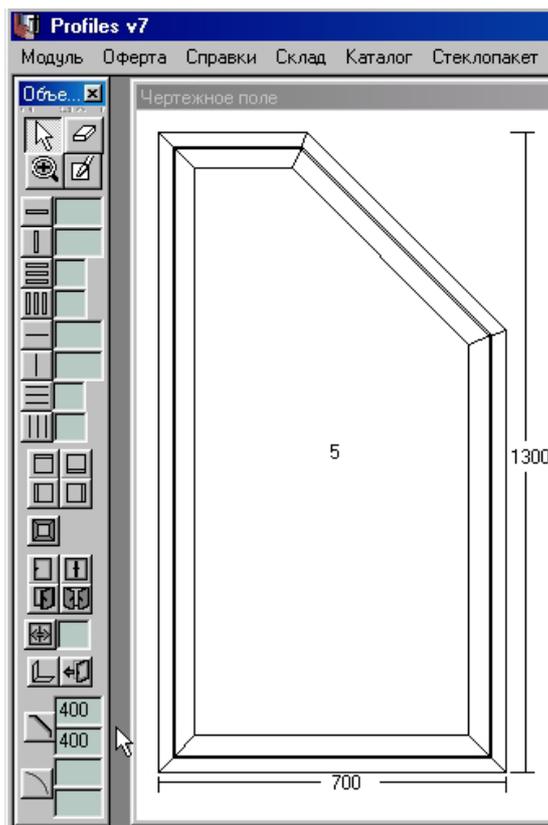
В полях напротив соответствующего угла трапеции (арки) вводятся новые значения. Для подтверждения изменений нажимаем кнопку **ОК**.

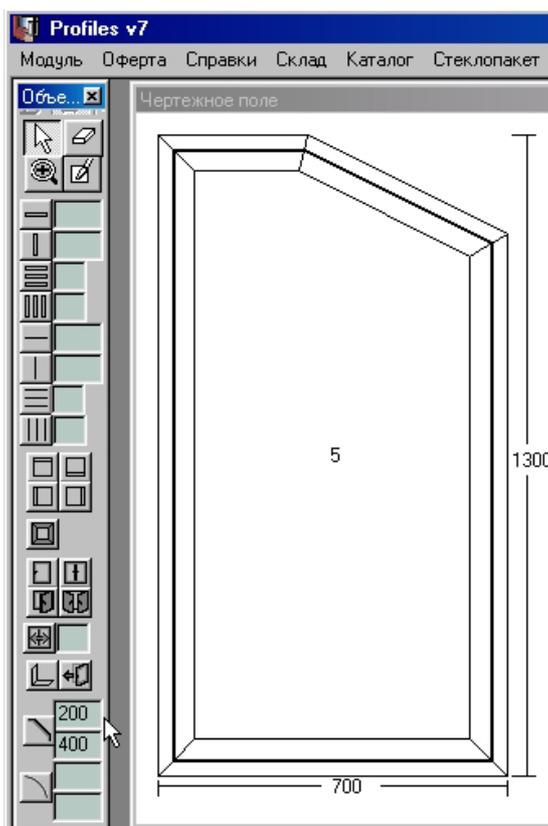
Замечание: При вписывание нуля в поле для размера трапеции (или арки) угол выправляется, т.е. устраняется трапеция (или арка).



б) Через непосредственную смену значений **H** и **L** сверху панели **Объекты**:

Вписываем в прямоугольники **H** и **L** новые значения.левой кнопкой мышки показываем трапецию (арку) на чертежном поле, которую изменим.

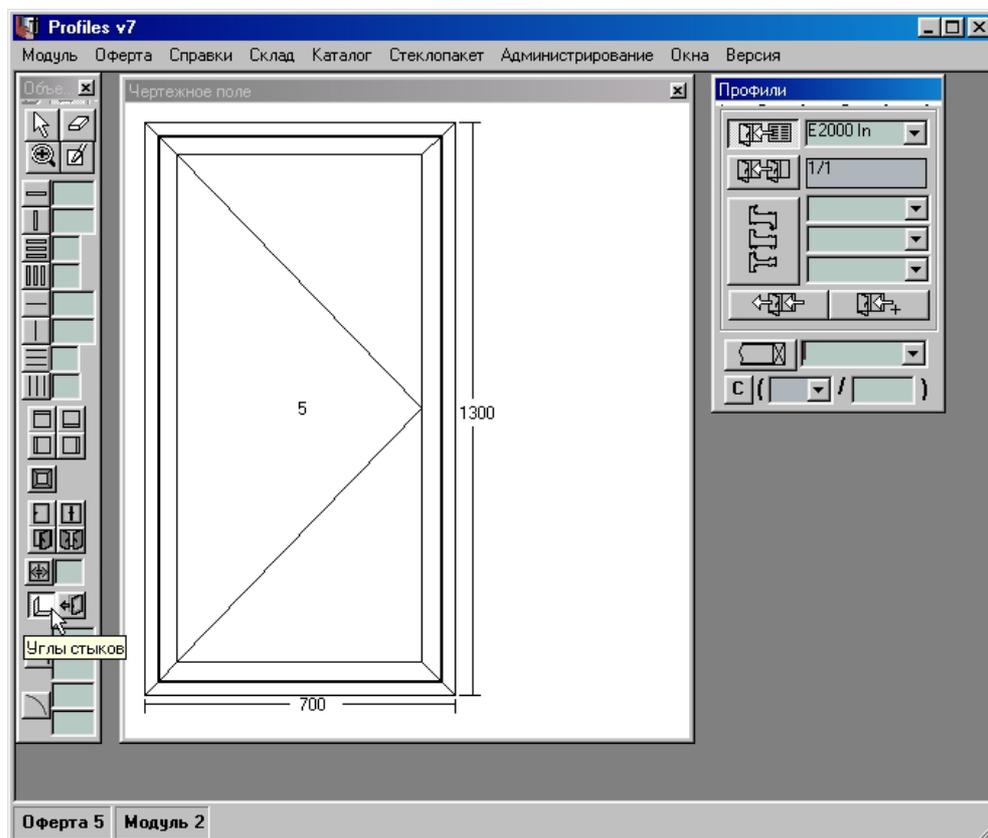




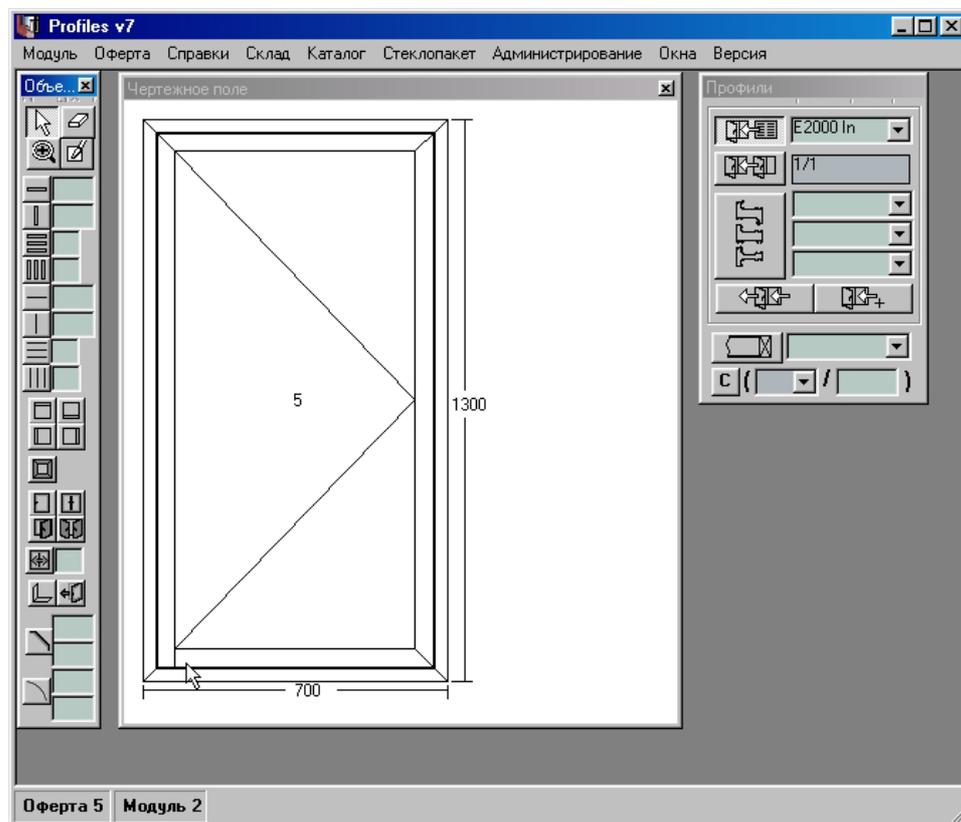
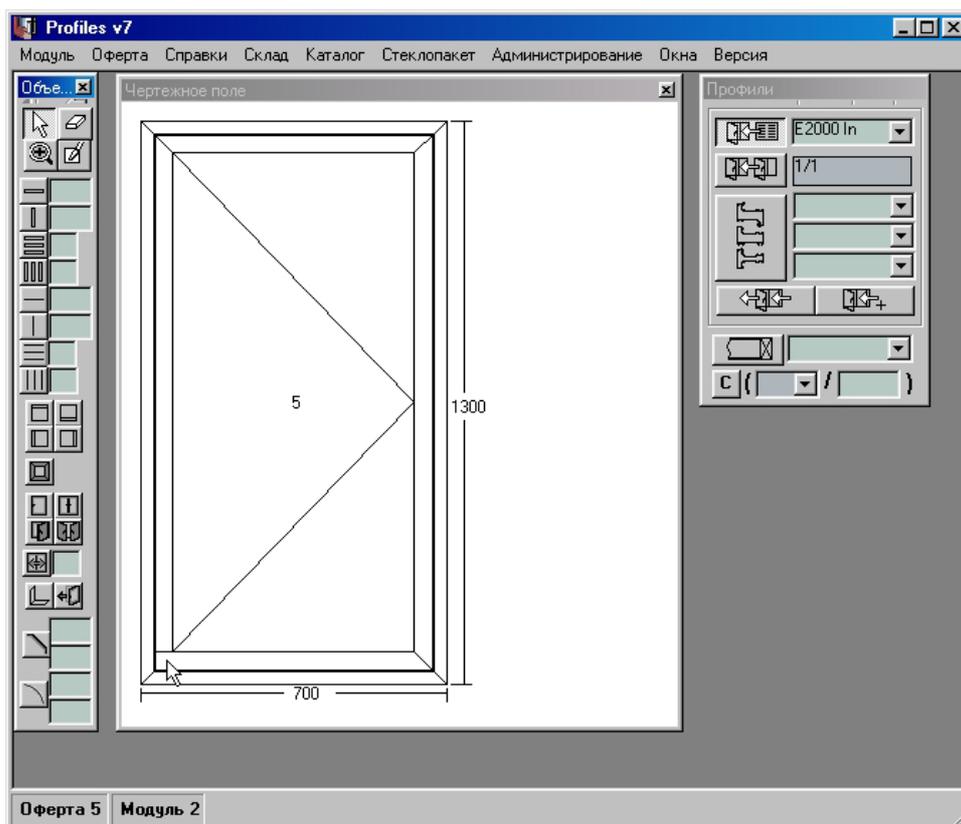
[Содержание](#)

5.2. Изменение углов стыков

Выбираем на панели **Объекты** кнопку **УГЛЫ СТЫКОВ** .



Щелчок левой кнопкой мышки сверху угла позволяет изменить углы СТЫКОВ.



5.3. Изменение допусков

Расчетные цепи управляются допусками и перекрытиями в модуле, а допуски и перекрытия идут от стандарта и могут быть изменены, если активирована панель свойств соответствующего объекта (правой кнопкой мышки сверху объекта).

New! Коррекции действительны для конкретного объекта. Если необходимо, чтобы остальные объекты этого типа имели такие же коррекции, то они маркируются и кнопкой **AII** выполняются изменения.

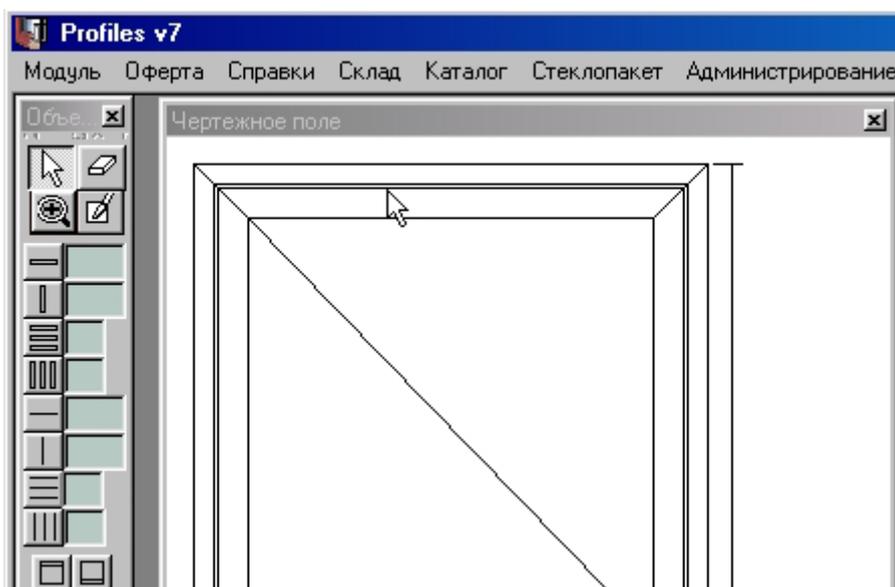
Управляются следующие коррекции:

- => одностворчатое окно – по L и по H;
- => двустворчатое окно – по L, H и расстояние между створками M;
- => одностворчатая дверь – по L и по H;
- => двустворчатая дверь – по L, H и расстояние между створками M;
- => раздвижная конструкция – по L и по H;
- => стеклопакет – на сколько выбранный стеклопакет меньше клетки, в которую ставится – L и H;
- => коррекция по длине для раскройке – значения для рамы и T-профиля показывают, на сколько длинее необходимо оставить (раму и T-профиль) при раскройке, чтобы компенсировать расплавление (при PVC-конструкциях).

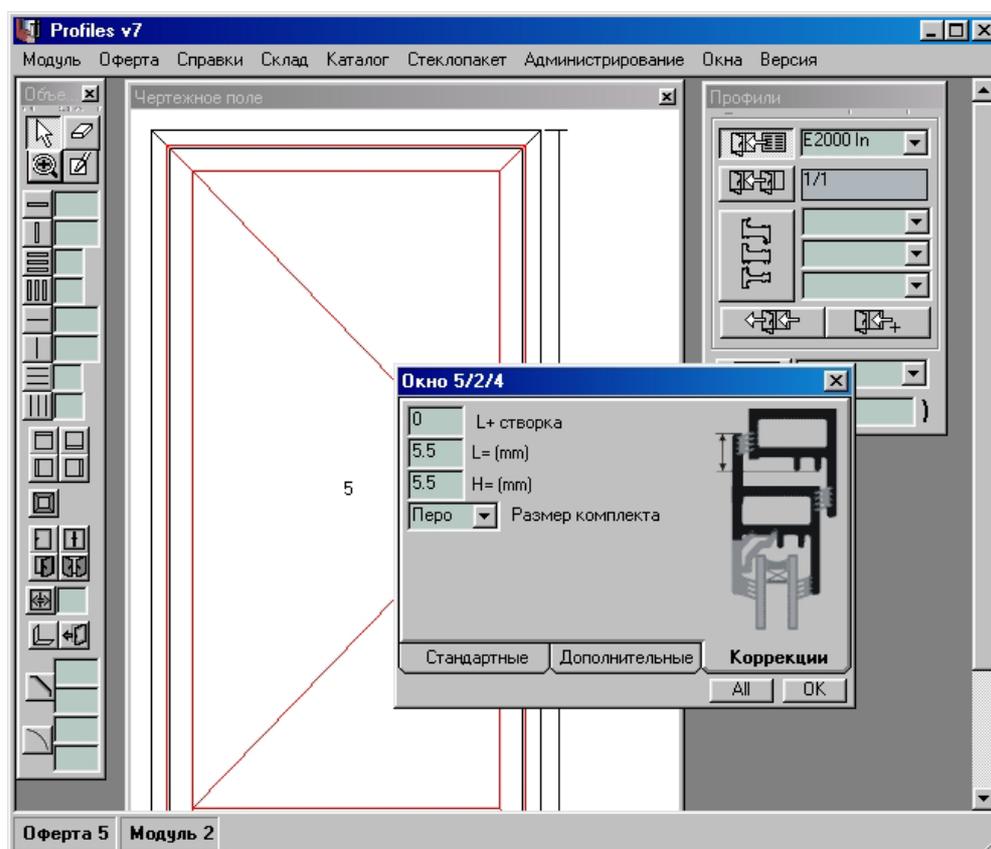
Замечание: Эти значения действительны в рамках модуля, не отражаются на размерах и появляются только при раскройке.

- => расстояние от двери до пола;
- => при вычислении необходимого комплекта (оковки) можно использовать высоту створки вместе с пером (при алюминиевых конструкциях) или по фальцу (при PVC).

При увеличении объекта (кнопкой **Увеличение/Уменьшение** ) видно, что створка перекрывает раму.

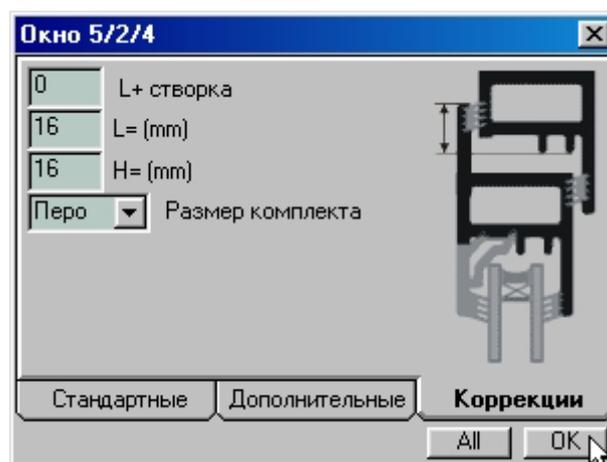


Значение перекрытия каждой створки по отдельности можно увидеть и изменить, активировав панель **Свойства =>Коррекции** (правой кнопкой мышки сверху объекта).

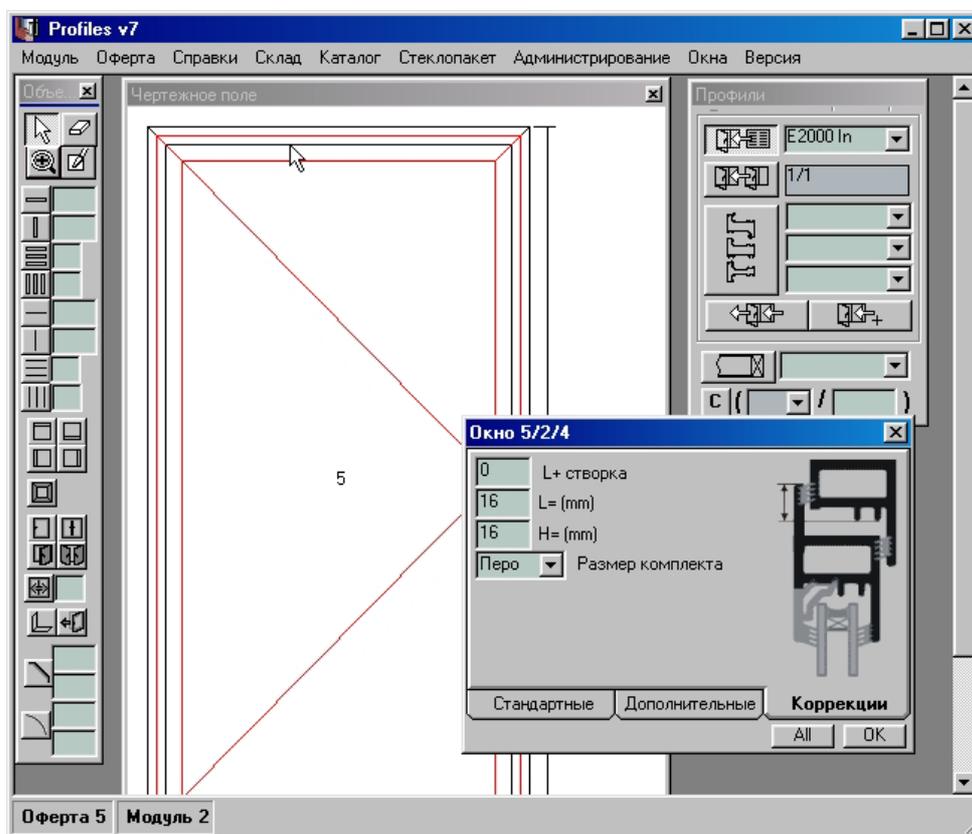


Видно, что окно (в случае – одностворчатое) перекрывает раму 5.5mm по L и 5.5mm по H.

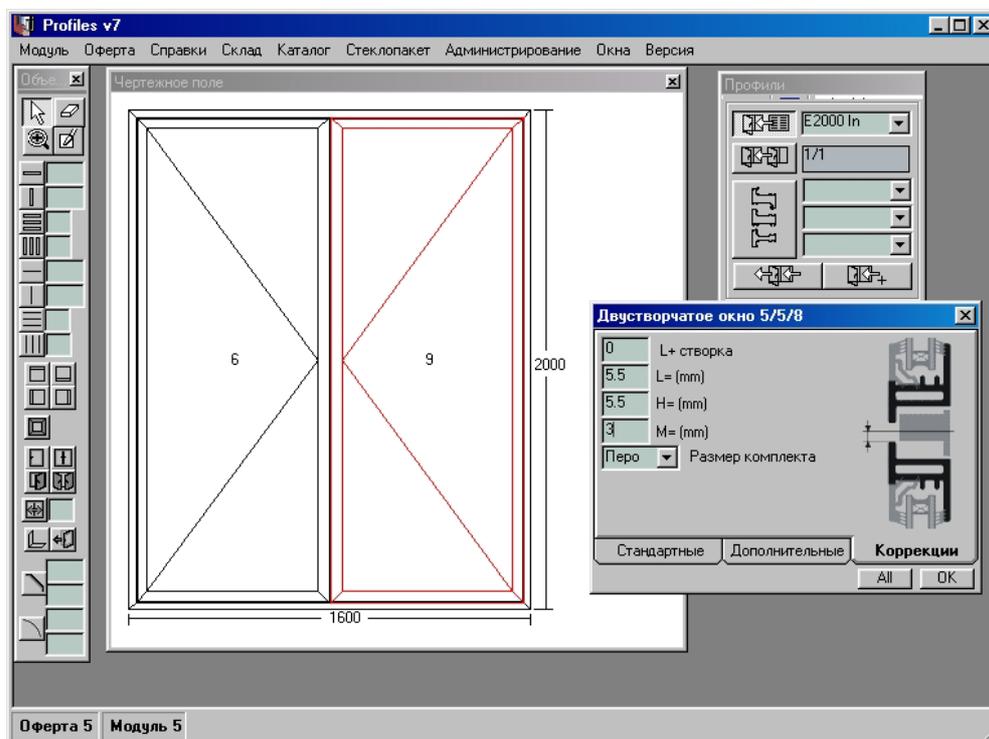
Можем изменить эти значения, например: 16mm по L и 16mm по H. Кнопкой **ОК** - подтверждаем изменения.



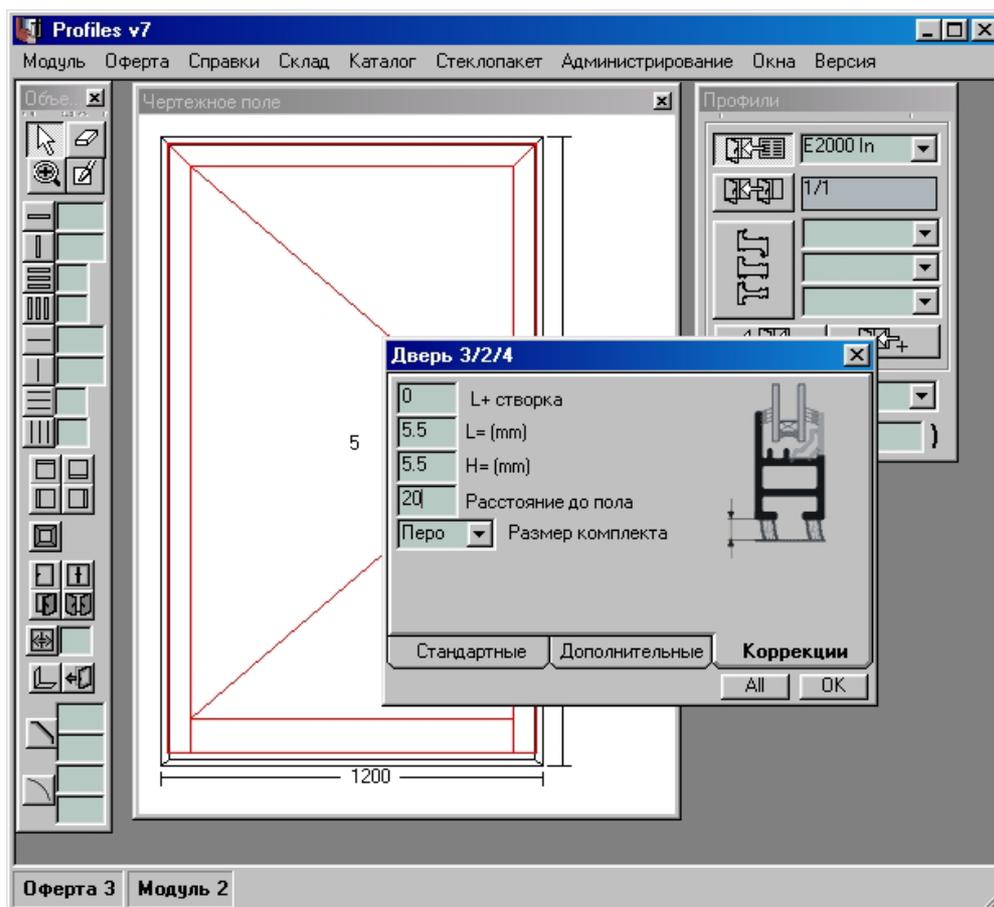
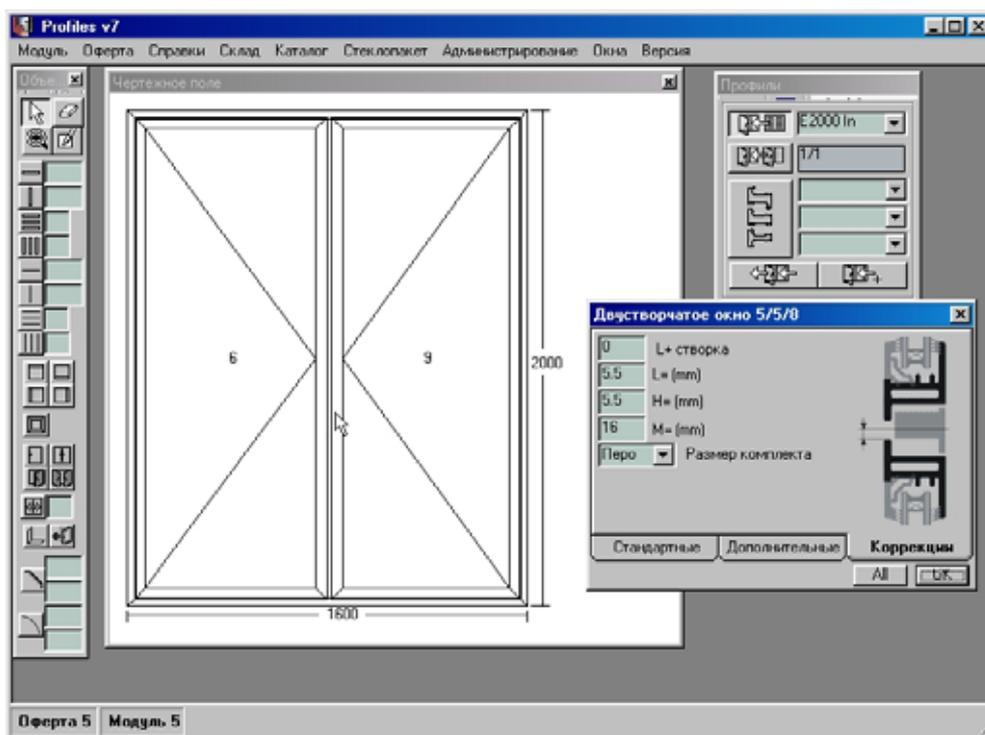
Видно, что перекрытие увеличилось (в случае – с 5.5mm на 16mm):



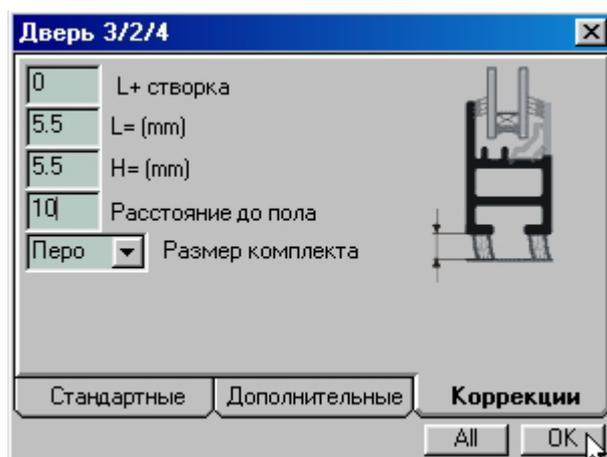
При двустворчатом окне и двустворчатой двери можем изменить кроме допусков по **L** и **H**, также и расстояние между двумя створками – **M**.



Можем изменить расстояние между створками: например с 3mm на 16mm. Кнопкой **ОК** - подтверждаем изменения.



Можем изменить для каждой двери по отдельности: активируется панель со свойствами для двери (щелчком правой кнопкой мышки сверху ее) и в поле панели **Коррекции** меняются значения. Кнопкой **ОК** – подтверждаем изменения.



Управление размера комплекта по перу.

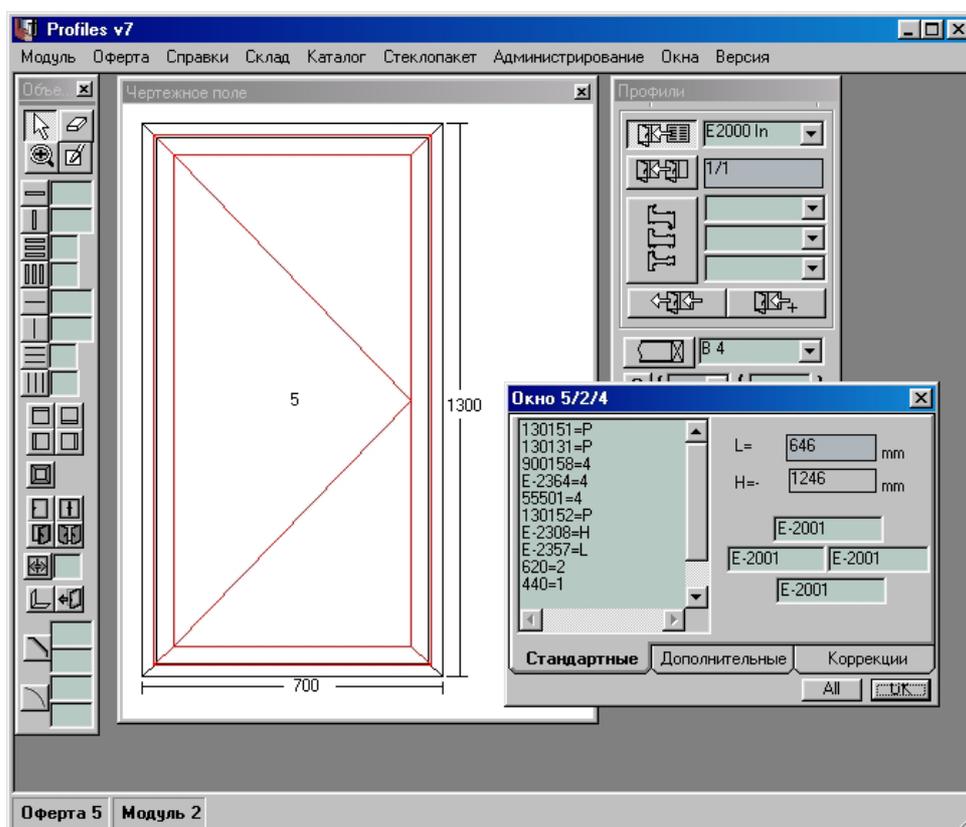


Управление размера комплекта по фальцу.

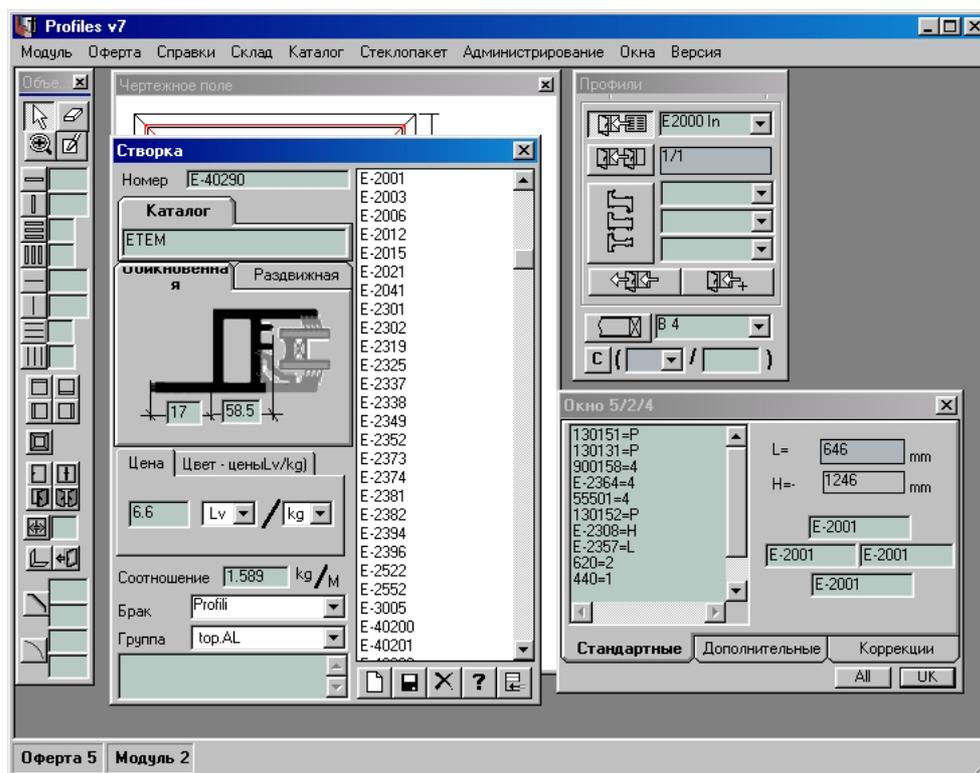
[Содержание](#)

5.4. Изменение профиля или аксессуара, стеклопакета

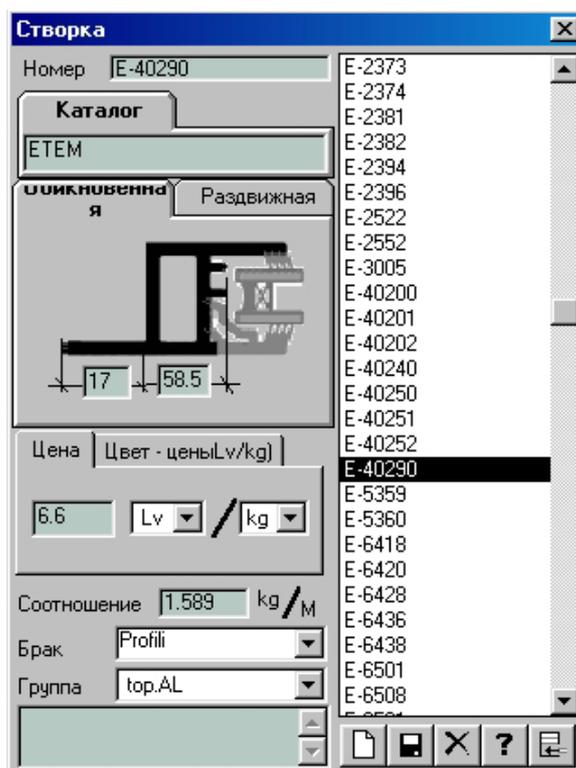
Правой кнопкой мышки активируется панель со свойствами створки, которая будет изменена. На панели **Стандартные** показаны: размеры – длина L, высота H, профили, с которыми выполнен объект, список его аксессуаров.



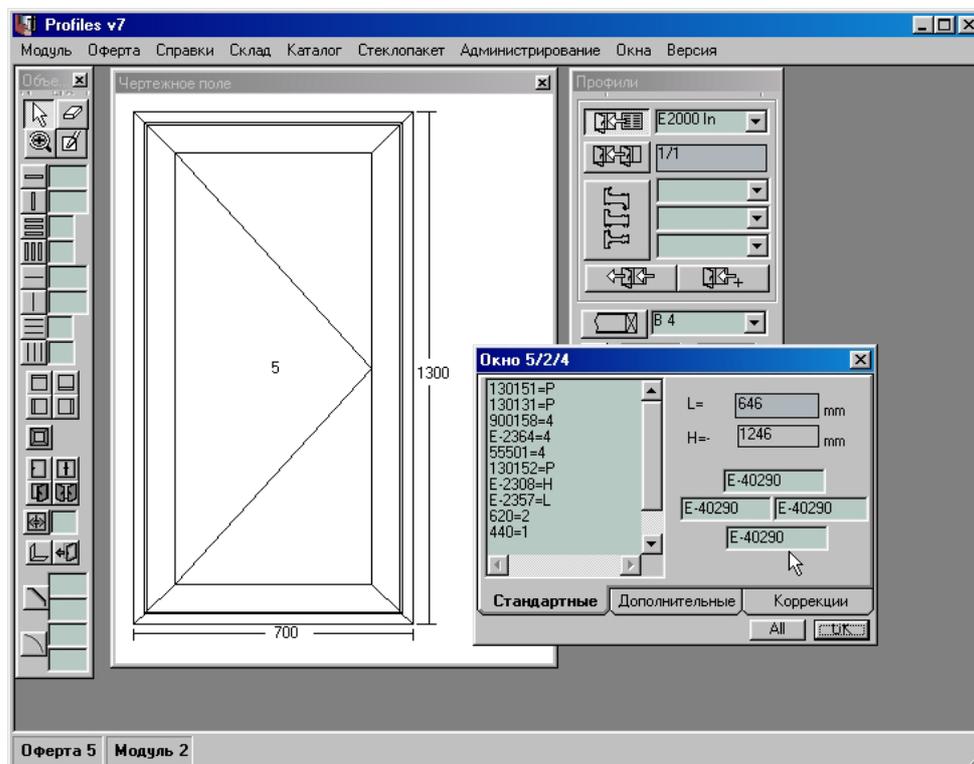
Чтобы изменить профиль, открываем базу данных профилей – из меню **Каталог =>Створка**.



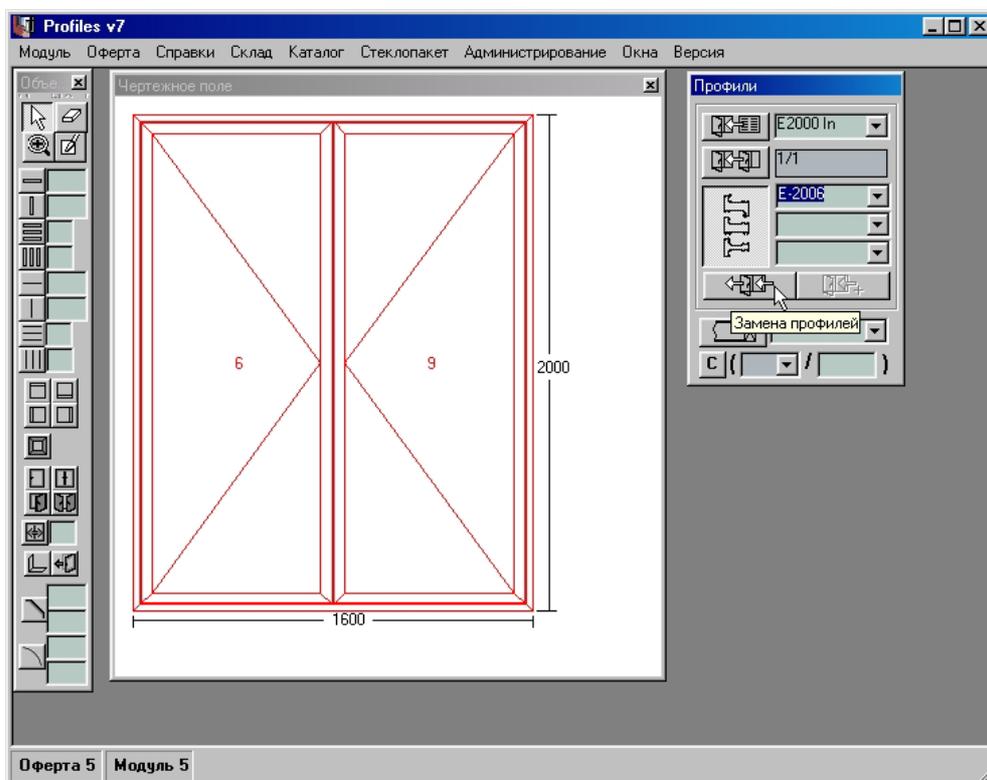
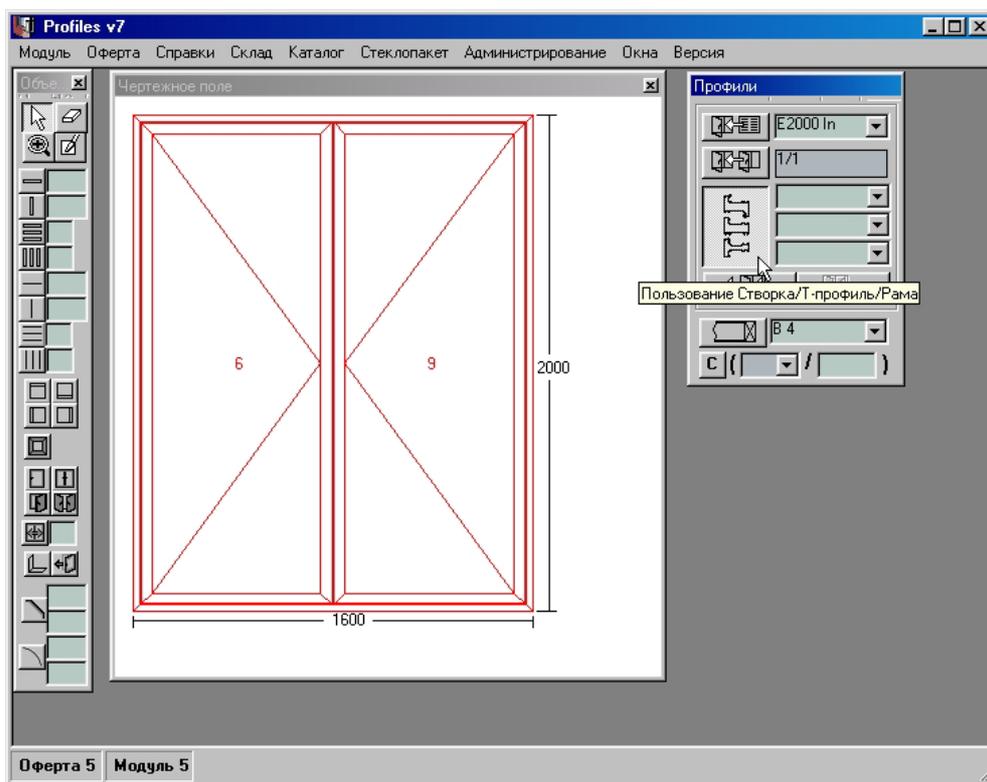
Выбираем из базы желаемый профиль (в случае– E40290).

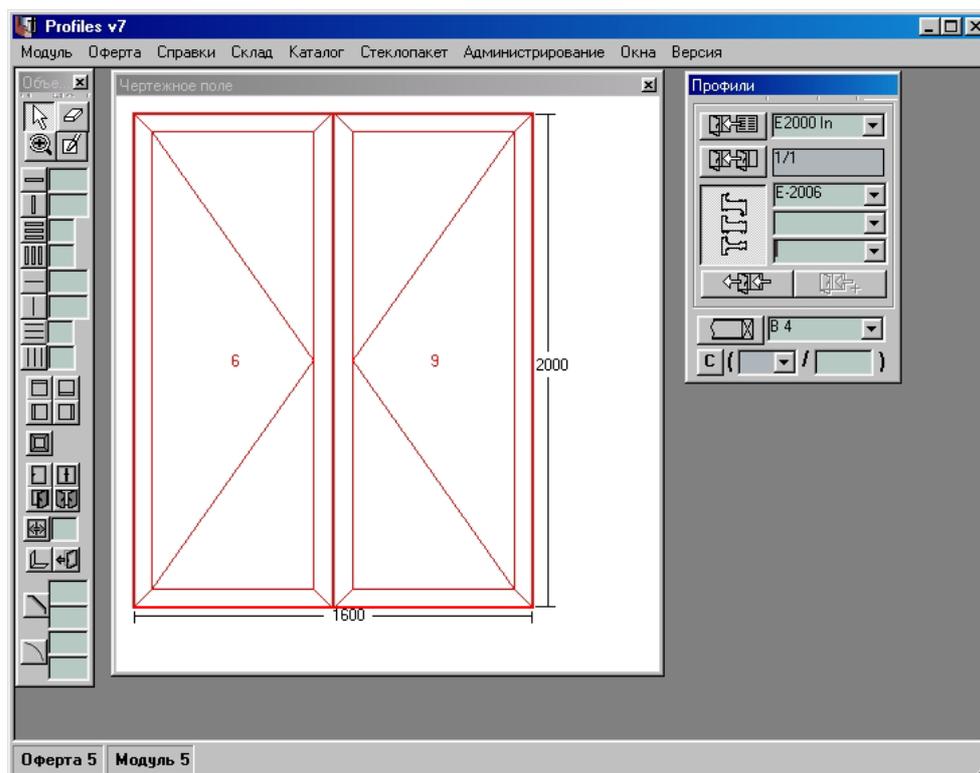


Записываем номер в панели **Окно 4**. После подтверждения с **ОК**, программа меняет профили.

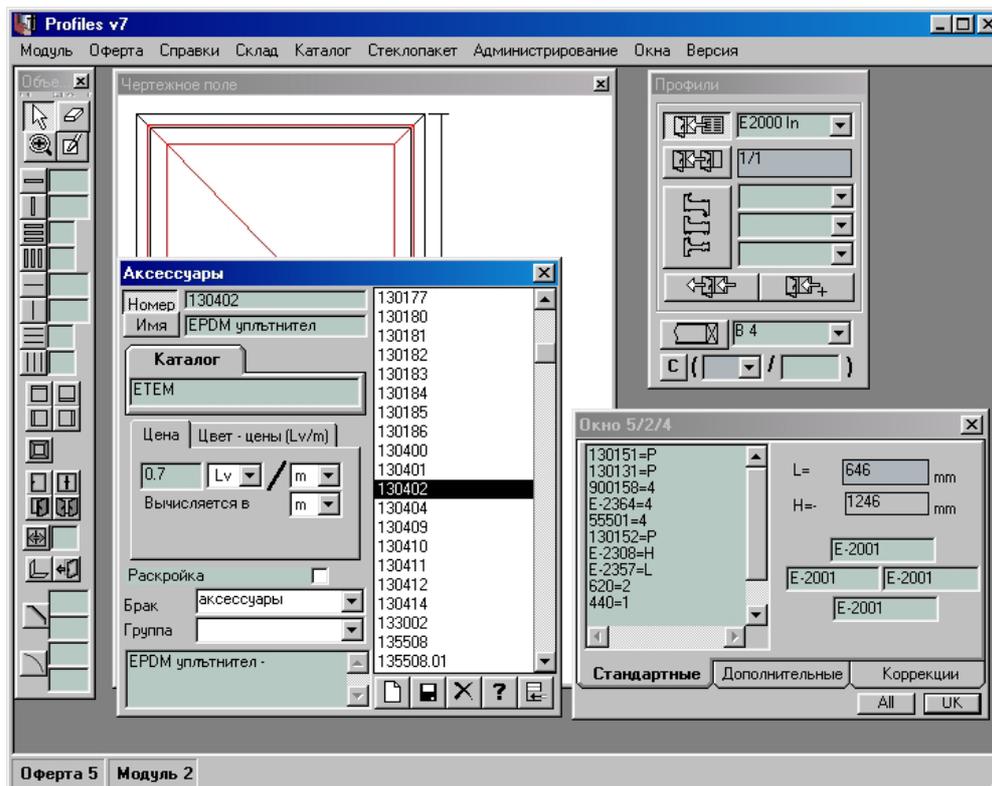


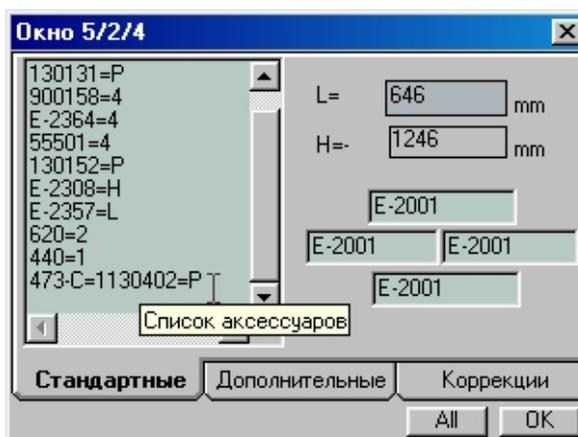
Можем изменить все профили конструкции одновременно: маркируем конструкцию, выбираем соответствующий профиль в шторке на панели **Профили** и кнопкой **Смена профилей**  подтверждаем изменения. В случае, все створки конструкции будут обозначены профилем E 2006.





Чтобы изменить аксессуар, открываем базу данных аксессуаров – меню **Каталог =>Аксессуары**. Выбираем желаемый аксессуар.



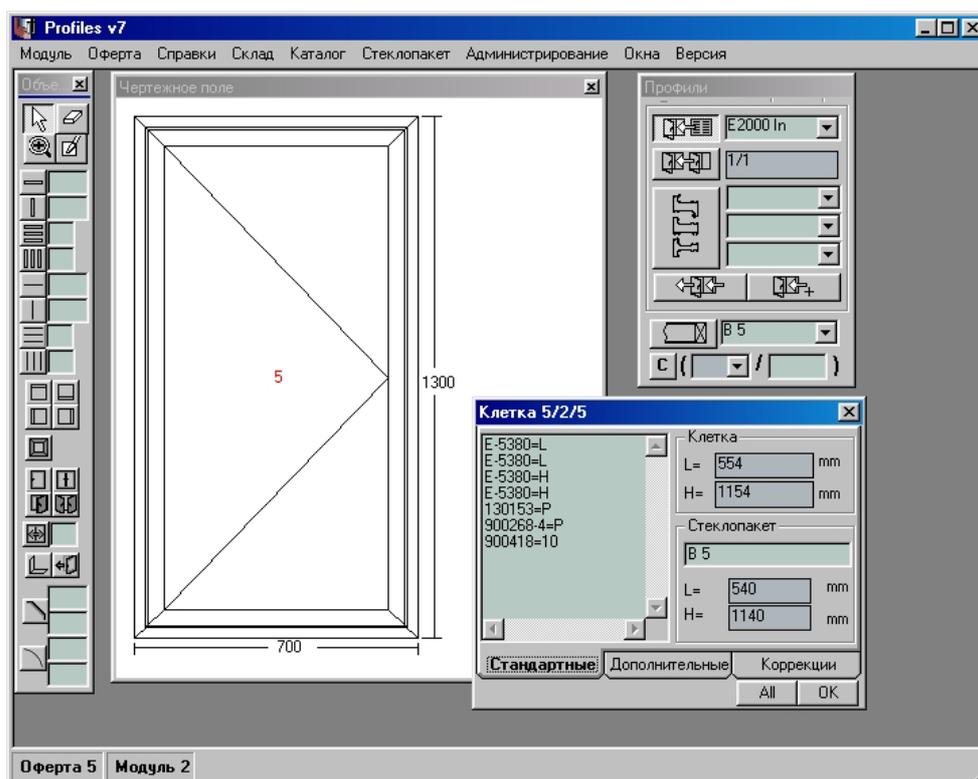


В списке с аксессуарами открываем новую строку (клавишей Enter на клавиатуре) и записываем номер аксессуара и количество – см. [Формат аксессуаров](#).

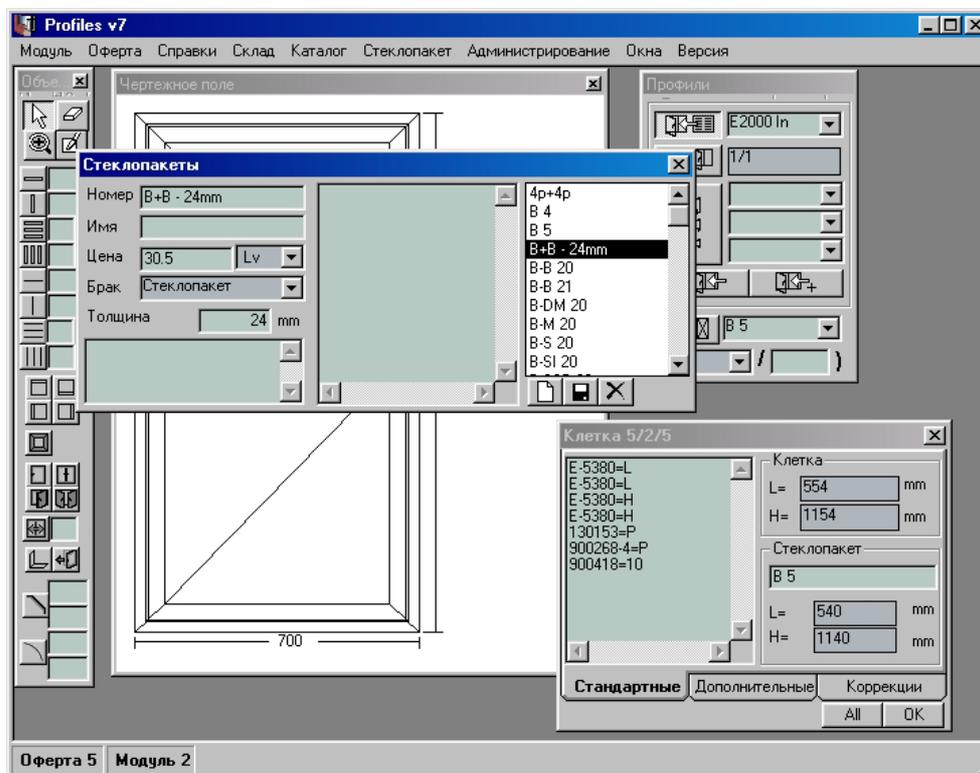
Кнопка **OK** – для подтверждения изменений.

New! Если необходимо, чтобы остальные объекты этого типа имели такие же аксессуары, то они маркируются и нажимается кнопка **All**.

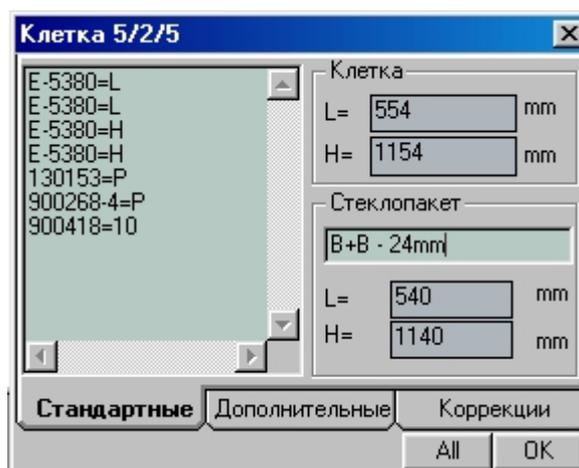
Чтобы изменить поставленный стеклопакет, активируется (правой кнопкой мышки) панель со свойствами клетки.



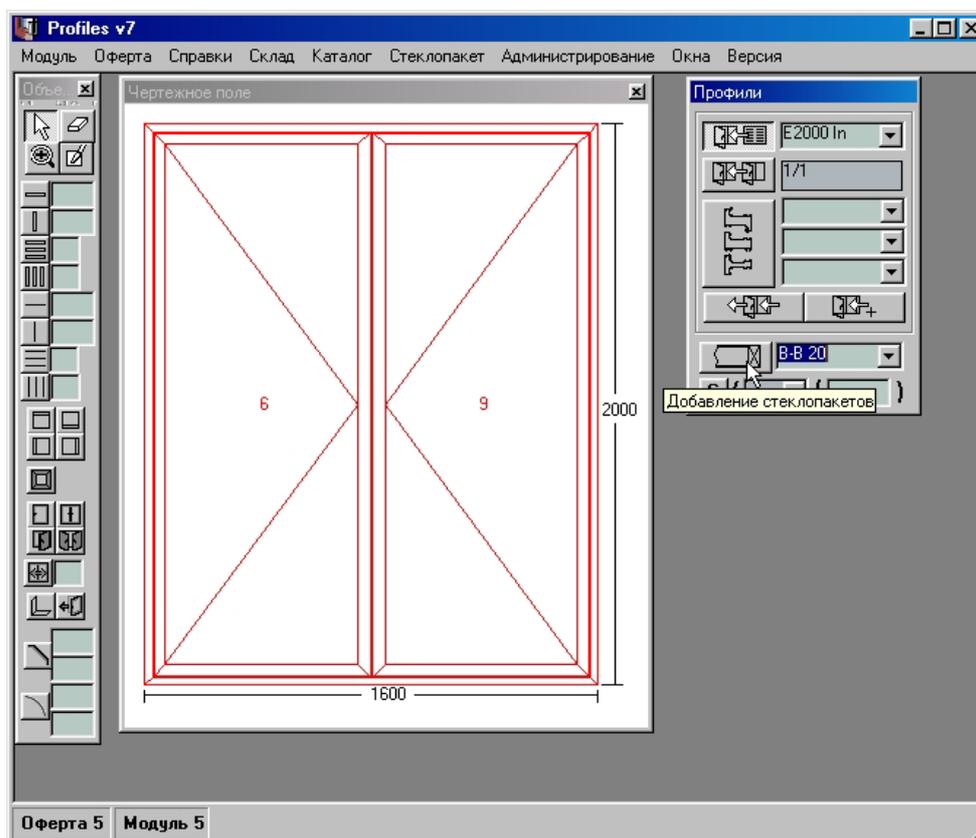
Из меню **Стеклопакет=>Стеклопакет** выбираем необходимый стеклопакет.

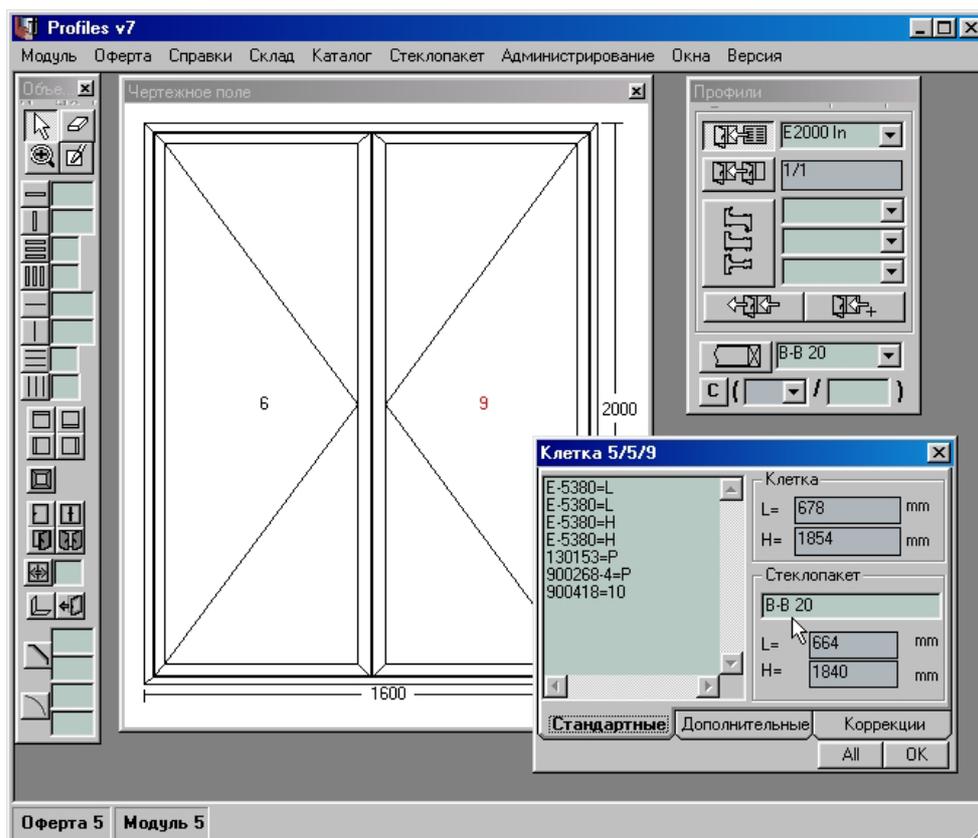


Вписываем номер на место для стеклопакета в панели свойств клетки. Подтверждаем изменения с **ОК**.



Можем изменить все стеклопакеты конструкции сразу, если маркируем все клетки, выберем соответствующий стеклопакет в шторке на панели **Профили** и нажмем кнопку **Добавление стеклопакета** .





New! Если необходимо, чтобы остальные объекты этого типа имели такой же стеклопакет, то они маркируются и нажимается кнопка **All**.

[Содержание](#)

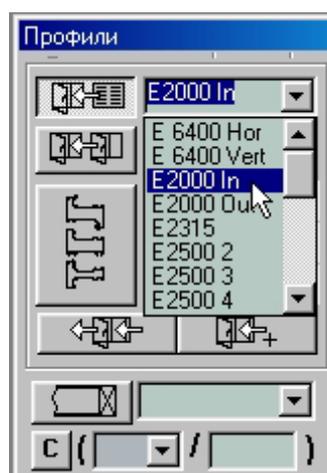
6. Задание вида профилей и аксессуаров конструкции

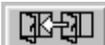
При создании конструкции на панели **Профили** определяется вид профилей и аксессуаров, из которых построена; стеклопакет и цвет конструкции.

Потребитель имеет возможность выбрать один из трех режимов работы: **Стандарт, Прототип, Створка/Т-профиль/Рама.**

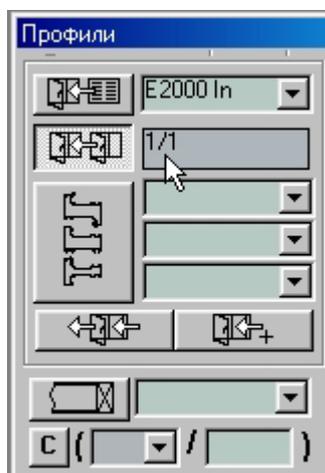
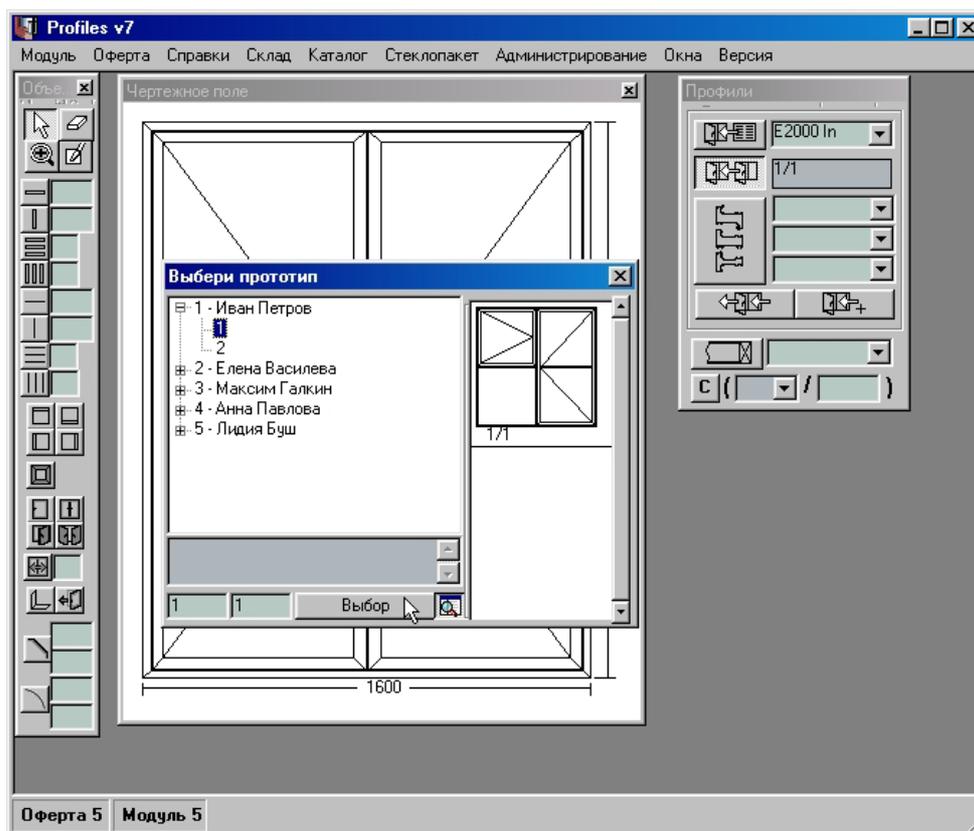
Замечание: Из трех режимов работы может быть активированным только один!

Режим **Стандарт** – активируется кнопкой **Пользование стандарта** . Профили и аксессуары берутся из показанных в шторке стандарт.



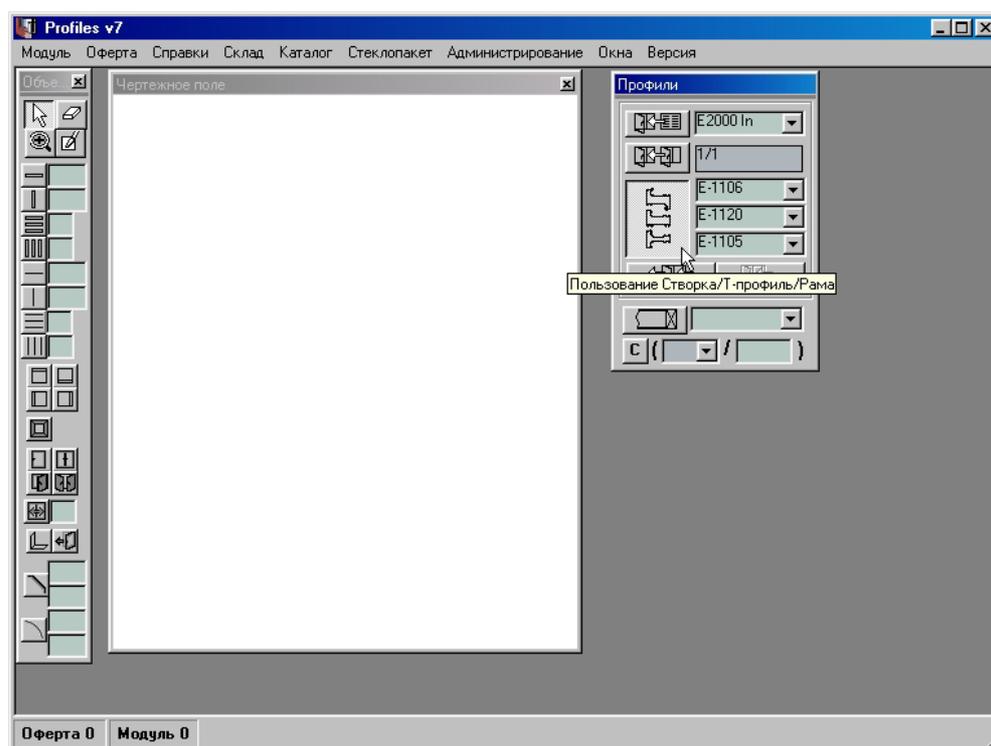
Режим **Прототип** – активируется кнопкой **Пользование прототипа** .

Замечание: Когда поле пустое (не вписан прототип), необходимо выбрать конструкцию, служащую прототипом (меню **Модуль=>Прототип**). Профили и аксессуары выбираются из выбранной за прототип конструкции.



Режим **Створка, Т-профиль, Рама** – активируется кнопкой

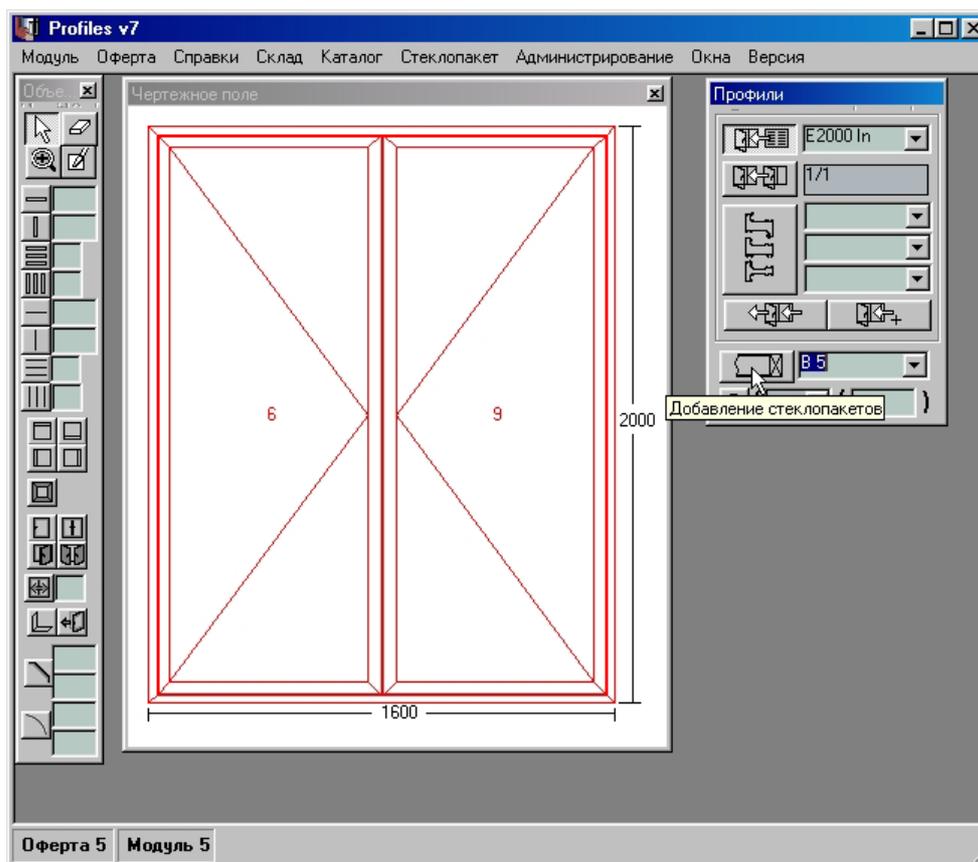
Пользование Створка/Т-профиль/Рама . Профилям задаются значения в шторке.



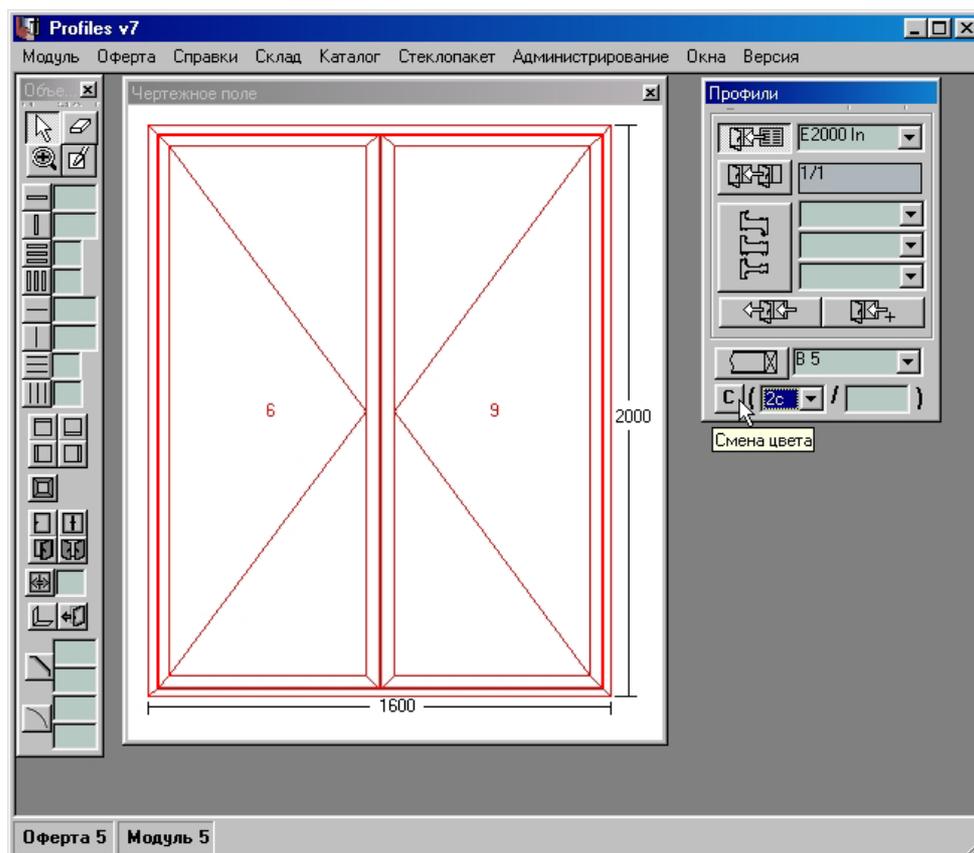
Замечание: Если в выбранном режиме работы не указан профиль, конструкция выполняется из профиля с **нулевой** шириной. Рама с нулевой шириной не видна на чертежном поле!

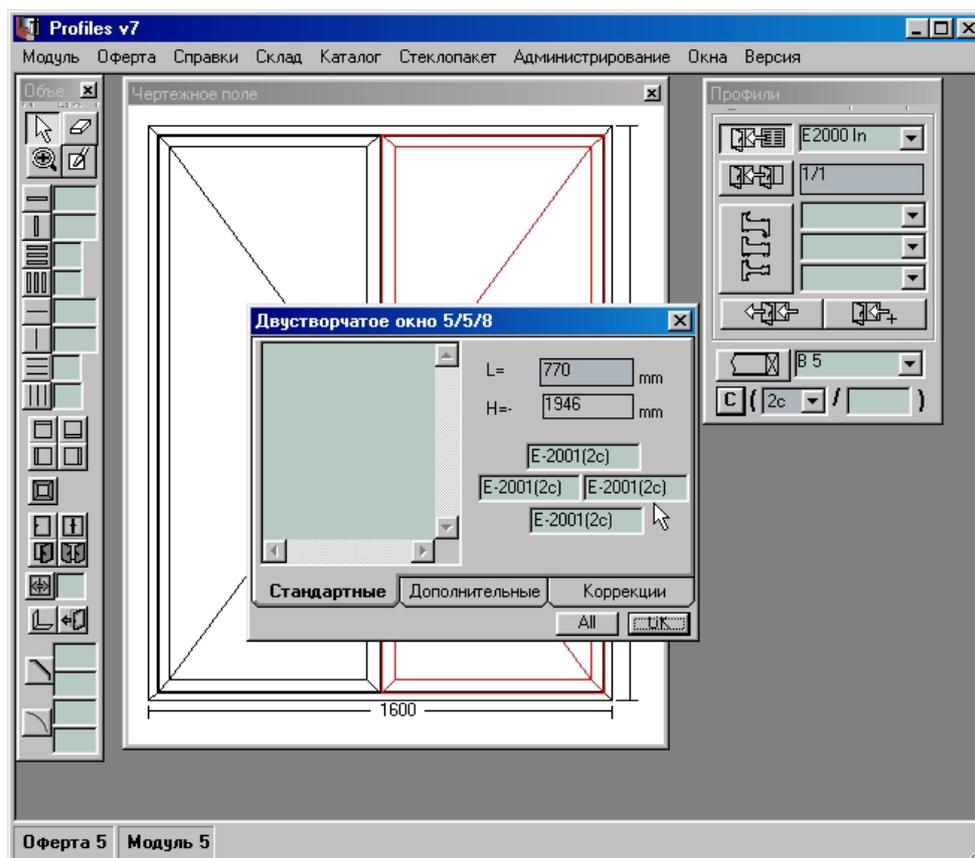
При создании любого нового объекта, программа автоматически ставит ему профили и аксессуары в зависимости от выбранного режима работы. Если впоследствии желаем изменить профили и аксессуары какого-нибудь объекта в конструкции, маркируем его и кнопкой **Замена профилей и аксессуаров**  подтверждаем изменения. Если необходимо добавить **только** аксессуары к какому-нибудь объекту, маркируем объект и кнопкой **Добавление аксессуаров**  подтверждаем изменения. Используется при добавлении накомарников и рулетных штор к конструкции. Для этого необходимо иметь предварительно созданный стандарт для накомарников.

При создании новой клетки программа автоматически ставит стеклопакет, показанный в шторке стеклопакетов. Если необходимо изменить стеклопакет, маркируем соответствующие клетки и кнопкой **Добавление стеклопакета**  подтверждаем изменения. Эта кнопка работает независимо от режима работы.



New! При создании новой конструкции программа автоматически выполняет окрашивание, выбранное в панели **Профили=>Цвет**. Окрашивание обозначается добавлением к номеру профиля (в скобках) типа цвета. Все аксессуары, для которых указано, что принимают цвет объекта (Каталог=>Аксессуары=>Цвет-Цены=>С цвет объекта), тоже маркируются как окрашенные. Если необходимо изменить цвет отдельных объектов в готовой конструкции – они маркируются, выбирается соответствующий цвет и кнопкой **С** подтверждаем изменения.





[Содержание](#)

VIII. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Сообщения об ошибках появляются в панели **Сообщения** и показывают успешно ли выполнены операции или нет. Каждому сообщению имеется описание типа ошибки, номер оферты и номер модуля, где она найдена. Чтобы быть уверенным, что вычисления программы корректные, она не должна выводить сообщения об ошибках. Если появится сообщение, необходимо устранить ошибку, которая его спровоцировало.

Например: Не найден профиль В1203 в 1/3.

Необходимо открыть оферту номер 1, модуль 3 и заменить профиль таким, который фигурирует в базе данных.

В панели **Сообщения** появляются предупредительные сообщения, которые не спровоцированы ошибкой в вычислениях.

Например: Оферта закрыта!

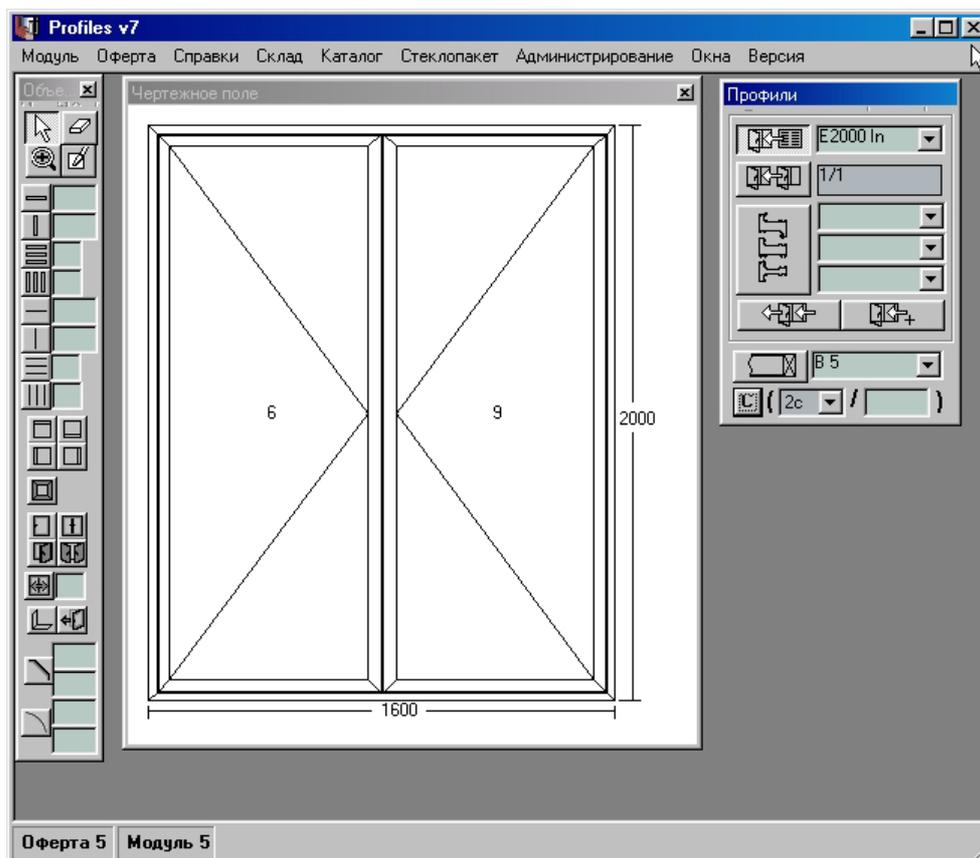
Показывает, что нельзя произвести запись в текущей оферте.

Не найден Help файл!

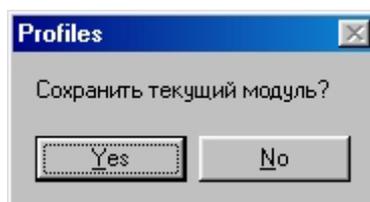
Показывает, что программа не нашла файл с графическим описанием профилей.

IX. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ

Выход из программы осуществляется кнопкой **Close**  в верхнем правом углу основного экрана.



Появляется подсказывающее сообщение для записи текущего модуля.



После ответа (Yes или No) закрывается основной экран программы.

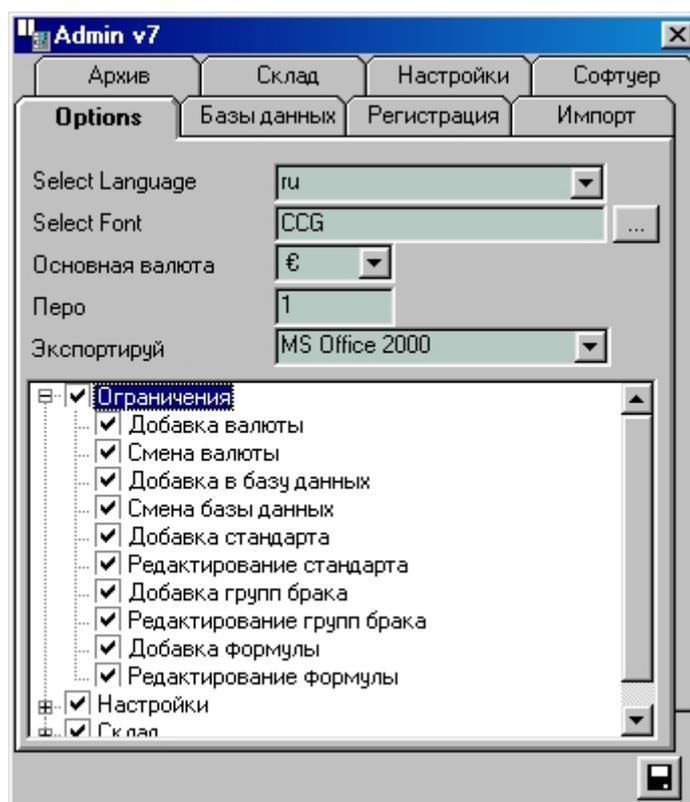
Х. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ADMIN

Модуль **Admin** отдельная программа, включенная в пакет. Активирование ее осуществляется иконкой или в меню **Администрирование программы PROFILES**.

Включает настройки, которые предполагают знания операционной системы Windows и компьютера. Обыкновенно настройки осуществляет компетентное лицо.

Модуль Admin состоит из следующих панелей: Options, Базы данных, Регистрация, Импорт, Архив, Склад, Настройки, Софтуер.

Панель Options



Select Language – выбор языка для работы с программой;

Select Font – выбор шрифта;

Основная валюта – выбор валюты, в которой получаем справки;

Перо – толщина пера для черчения;

Справки к: – все справки генерируются в формате Open Office или MSOffice2000;

Разрешает/запрещает: добавление новой валюты и изменение курса валюты; добавление записи (новая рама, новая створка, новый Т-профиль) в соответствующих базах данных, редактирование баз данных; добавление и редактирование групп цен; добавление нового стандарта и редактирование существующего стандарта; добавление и редактирование групп брака, добавление и редактирование формул для вычисления цен; добавление и редактирование номенклатуры товаров склада и редактирование количества товаров в складе, редактирование складских документов; показ размеров чертежа; использование цвета комплекта для его аксессуаров; использование цены комплекта (или суммы цен аксессуаров комплекта).

Для подтверждения изменений – кнопка **SAVE** .

Панель **Базы данных**

Программа работает с 5 базами данных:

=> профили и аксессуары,

=> оферты,

=> стеклопакеты,

=> склад,

Эти базы данных могут быть выбраны потребителем.

=> служебная база данных *main*, которая сохраняет служебную информацию (**потребитель не имеет право ее изменять**).

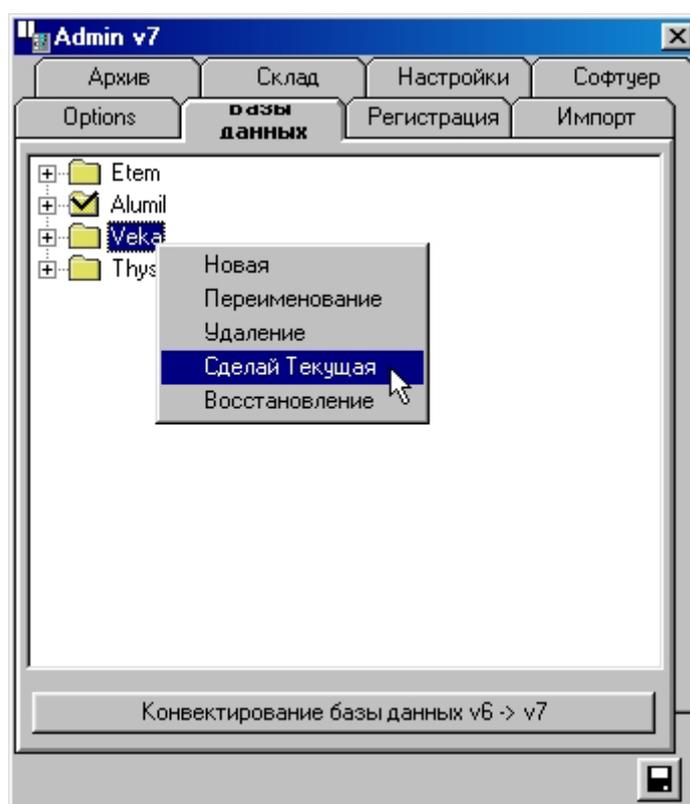
Базы данных, с которыми работает потребитель, сгруппированы в конфигурации. Они создаются при инсталляции баз данных, данные производителем профилей (Admin=>Софтуер=>Базы данных). Конфигурации дают возможность потребителю быстро переходить с работы с одними профилями на работу с другими.

Например: Конфигурация Etem включает каталог Etem; оферты, выполненные профилями Etem; база данных для склада и для стеклопакетов. В каждый момент имеется только одна активная

конфигурация. Щелчком правой кнопкой мышки сверху имени данной конфигурации дается возможность для:

1. Переименования конфигурации.
2. Создание новой конфигурации на базе существующей.
3. Удаления;
4. Активирования;
5. Поправки всех баз данных конфигурации;

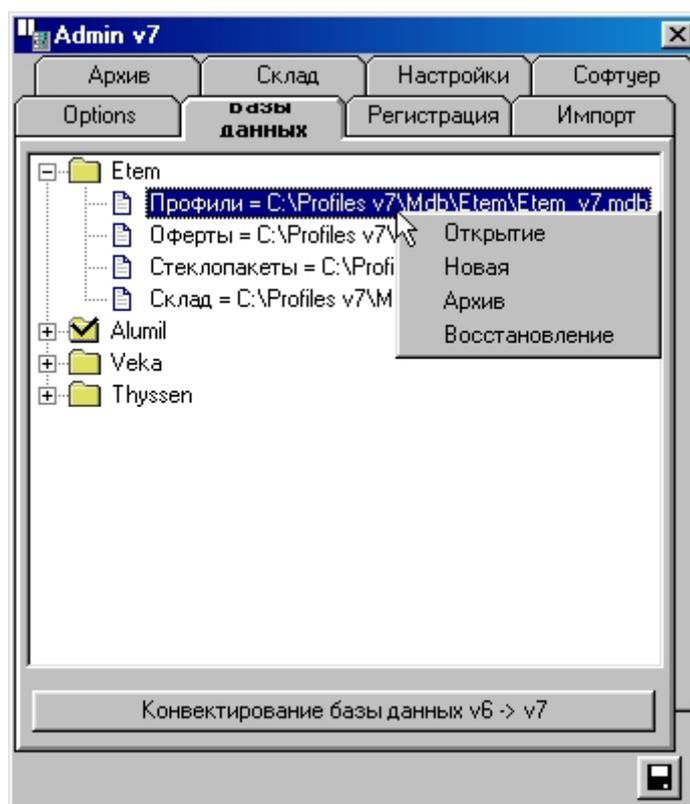
Выбирается соответственно: New, Rename, Delete, Set Default, Repair.



Для подтверждения изменений - кнопка **Save** .

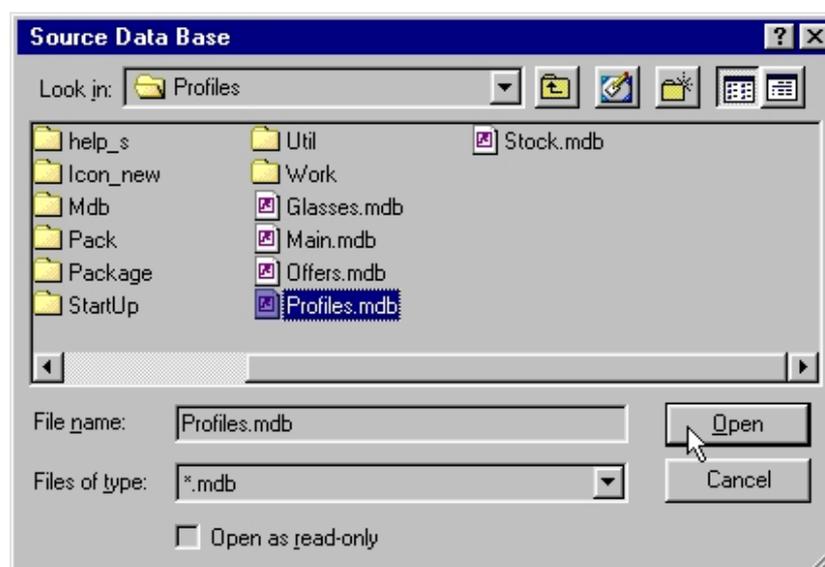
При щелчке сверху плюса перед именем конфигурации появляются базы данных, включенные в нее. Одна база данных может быть включена в несколько конфигураций. Например: Базы данных для склада и стеклопакетов одинаковые во всех конфигурациях.

При щелчке правой кнопкой мышки сверху базы данных из конфигурации имеется возможность: включить другую базу данных в конфигурацию; создания новой базы данных соответствующего типа; архивирования и поправки соответствующей базы данных.



Имеется возможность для конвертирования базы данных из версии 6 к настоящей.

Из экрана **Source DataBase** выбирается база данных из версии 6 и кнопкой  выполняется операция.



Панель Регистрация



В секторе **Пароль** можем задавать (менять) пароль для входа в программный модуль **ADMIN**.

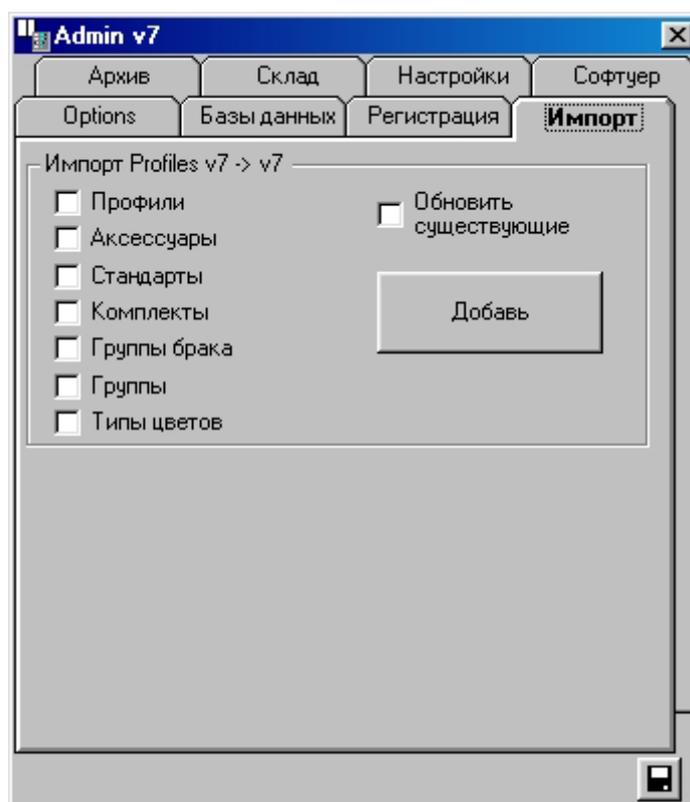
В секторе **Права**: в поле **Производитель** указан производитель профилей, с которым потребитель имеет право работать (при ограниченной по производителю версии программного продукта) или **All** – для неограниченной по производителю версии; в поле **Часы** – количество часов для работы с программой (для тех, которые не используют хардверную заглушку) или **No Limit**, если лицензия не ограничена по времени.

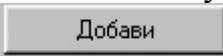
Сверху панели появляется сообщение, показывающее, нашла ли программа хардверную заглушку и ее номер.

Для регистрации продукта **PROFILES** см. [РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ PROFILES](#).

Панель Импорт

Дает возможность для: добавление профилей, аксессуаров, комплектов, стандартов, групп цен, типы цветов из одной базы данных с профилями и аксессуарами к другой базе данных с профилями и аксессуарами. Это позволяет объединить базы данных двух производителей (например PVC и алюминия) так, чтобы не переключать базы данных во время работы. При совпадении имен, в зависимости от маркировки в **Обнови существующие**, заменяются или нет новыми.

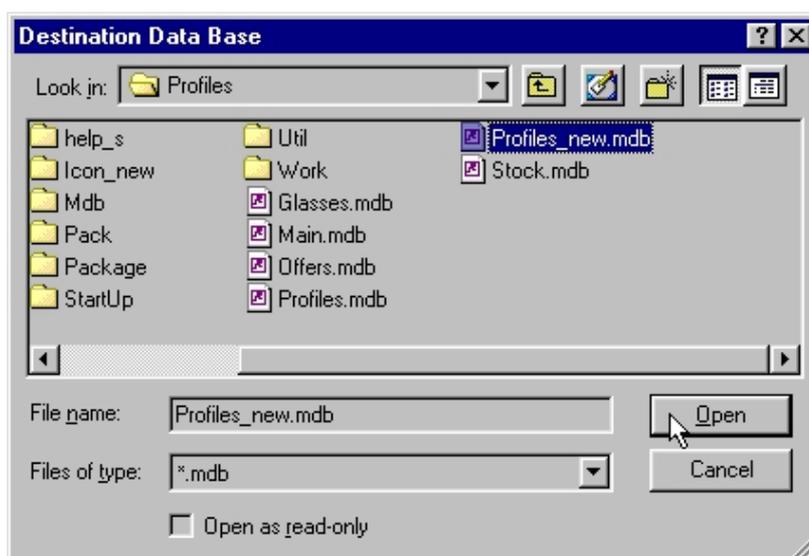


Для добавления профилей, аксессуаров, стандартов, групп цен из одной базы данных с профилями и аксессуарами к другой базе данных с профилями и аксессуарами - маркируются желаемые объекты и кнопкой **Добавь**  выполняется операция.

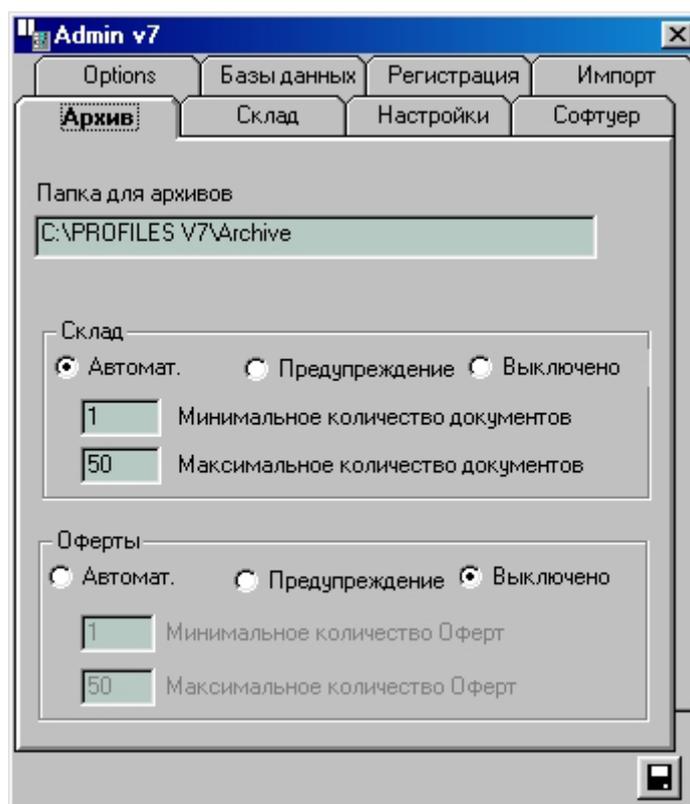
Выбираем базу, из которой возьмем маркированные объекты и кнопкой  выполняется операция.



Показываем базу, в которую будут копироваться и кнопкой  выполняется операция.



Панель Архив



На этой панели можем включить автоматическое архивирование складских документов и оферт.

В поле **Archive Path** задается весь путь директории, в которую записываются архивные данные.

Как для оферт, так и для складских документов задается минимальное количество и максимальное количество документов.

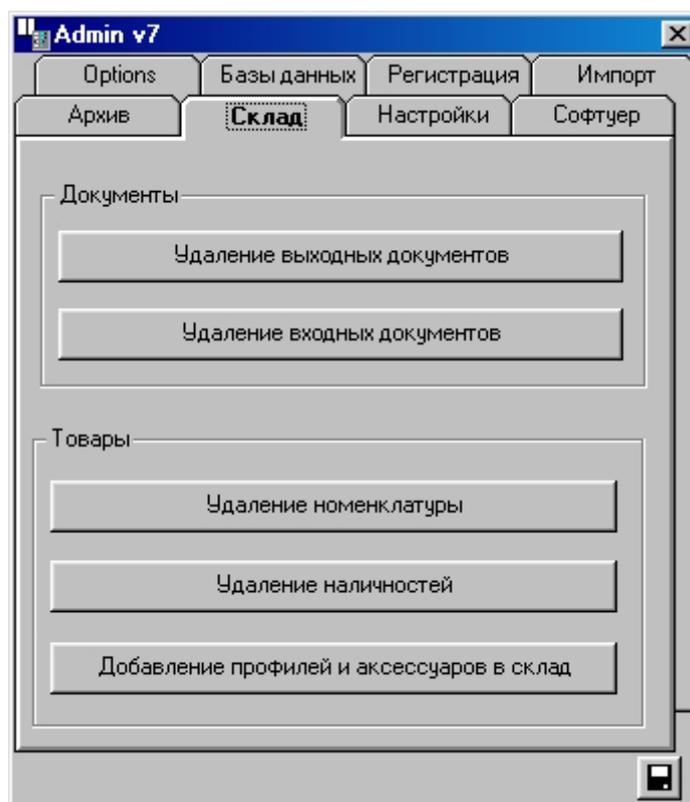
Есть три режима работы:

1. Автоматический – при запуске программы **PROFILES** осуществляется проверка – достигнуто ли заданное максимальное количество документов. Если входных и выходных документов больше, автоматически создается новая база данных и в нее перебрасываются все входные и выходные документы. Из активной базы данных удаляются все без последних N документов (N = минимальное количество документов). После создания архива дается сообщение, содержащее имя файла.

2. Предупреждение – при запуске программы **PROFILES**, если максимальное количество документов достигнуто, дается предупредительное сообщение.

3. Выключено – не дается предупредительное сообщение.

Панель Склад

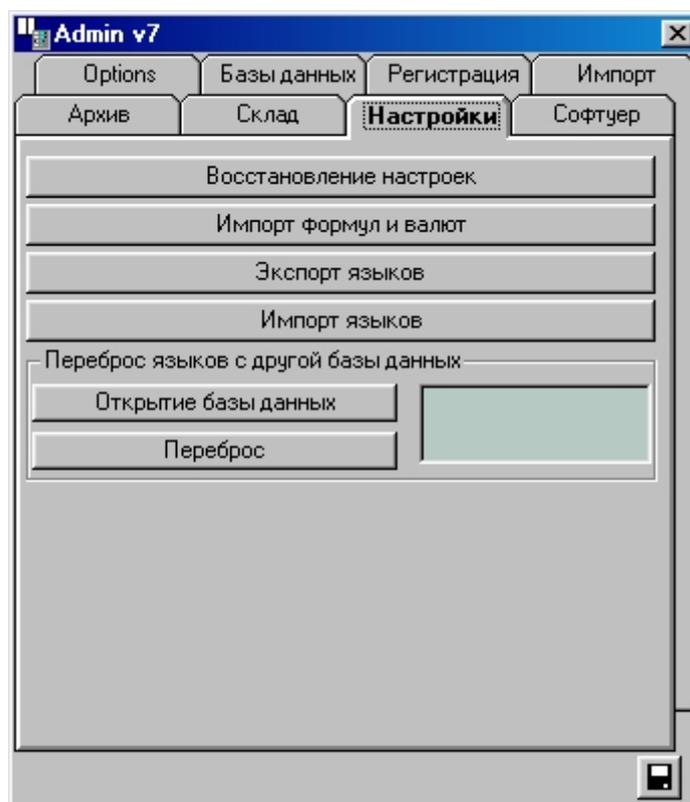


Из этой панели могут быть удалены входные, выходные документы и все товары склада, а так же будет нулировано количество товаров в складе с помощью соответствующих кнопок.

Кнопкой **“Добавление профилей и аксессуаров в товары”** осуществляется автоматический ввод товаров в склад, при котором все профили, аксессуары и комплекты Каталога перебрасываются в базу данных склада. Если данному профилю или аксессуару указано, что подлежит раскройке, склад автоматически начинает следить остатки.

Замечание: Ввод товаров в склад может стать в ручном режиме – см. [Меню Склад](#).

Панель **Настройки**



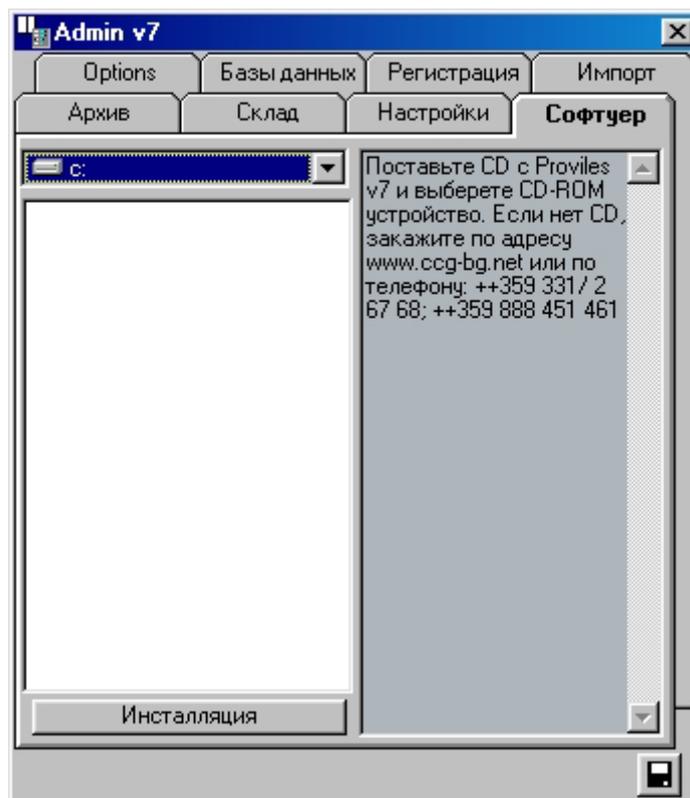
Импорт формул и валюты – для унифицирования валют и формул при работе в сети. Формулы и валюты сохраняются в базе данных Main.mdb, которая имеется в каждом компьютере, на котором установлена программа, в папке программы (по умолчанию Profiles v7). Если есть инсталляции на нескольких компьютерах, включенных в сеть, информацию для формул и валют можно перебросить на локальный компьютер, нажимая кнопку **Импорт формул и валюты** и указывая по сети базу данных Main.mdb с корректными настройками.

Восстановление настроек – восстанавливает оригинальные настройки программы.

Экспорт языков– при нажатии кнопки, программа генерирует файл в формате Excel, который содержит все надписи всех введенных языков. Потребитель имеет возможность создать новую колонку в файле с переводом на новый язык. После нажатия **Импорт языков** модуль Admin прочитывает новый файл и дает возможность для работы с вновь введенным языком.

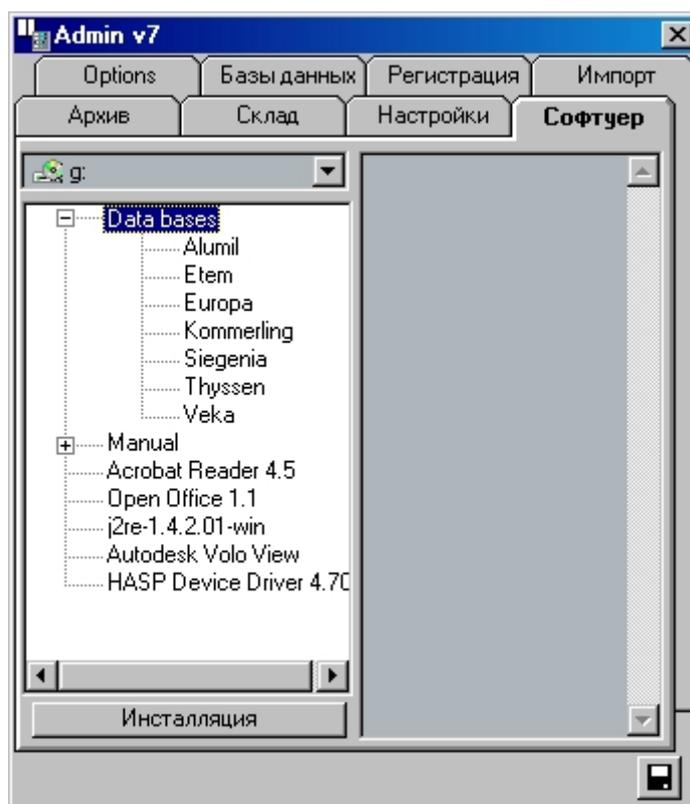
Переброс языков из другой базы данных – дает возможность для переброса текстов, используемых программой только на одном языке из другой базы данных Main.mdb.

Панель Софтуер



После инсталляции программного продукта PROFILES необходимо инсталлировать дополнительно:

- базы данных;
- документацию продукта;
- Acrobat Reader (если не инсталлирована) для визуализирования документации;
- Autodesk Volo View для графического Help базам данных;
- Open Office как бесплатная альтернатива MS Office2000;
- JDK – необходим для работы Open Office;
- драйверы хардуерной заглушки (если по какой-то причине при инсталляции Profiles не инсталлированы корректно).



Указывается устройство с инсталляционным компакт-диском. Выбирается из списка слева софт, который устанавливается и нажимается кнопка **Инсталлирование**. Справа – дополнительная информация для выбранного софтуера (например, для баз данных – лицо для контактов).

XI. СОЗДАНИЕ ПРИМЕРНОЙ ЗАЯВКИ

Построение одностворчатого окна

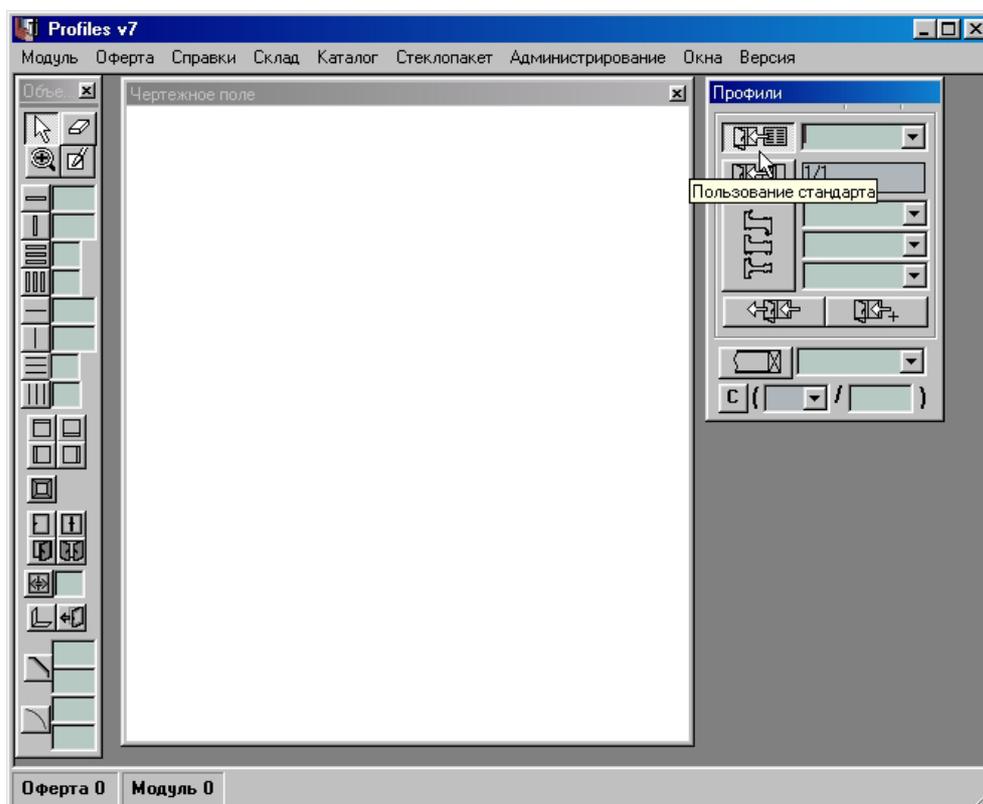
1. Выбирается режим работы (см. **Задание размеров**) на панели **Профили**.

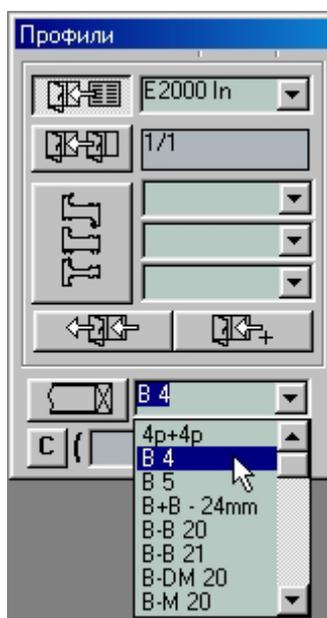
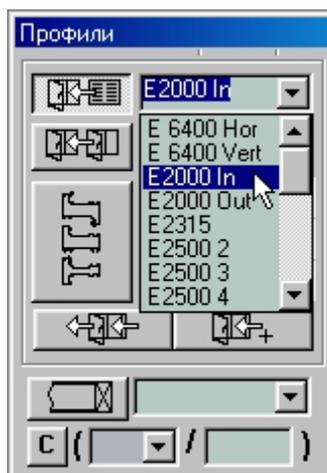
Например: режим **Стандарт**:

=> выбирается соответствующий стандарт, содержащий одну створку – левой кнопкой мышки сверху стрелки в шторке на кнопку **Пользование стандарта** .

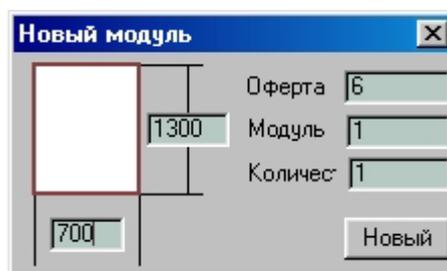
=> выбирается соответствующий стеклопакет – левой кнопкой мышки сверху стрелки в шторке на кнопку **Добавление стеклопакета** .

=> выбирается тип цвета (если необходимо).





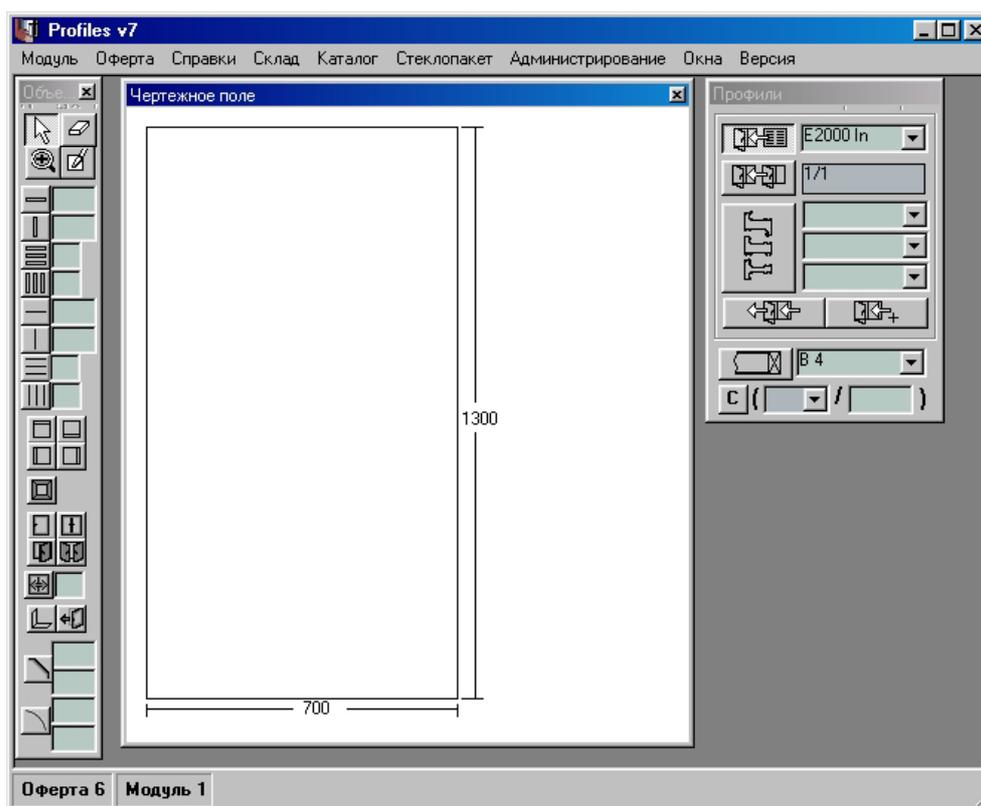
2. Задаются размеры модуля – меню **Модуль** => **Новый**.



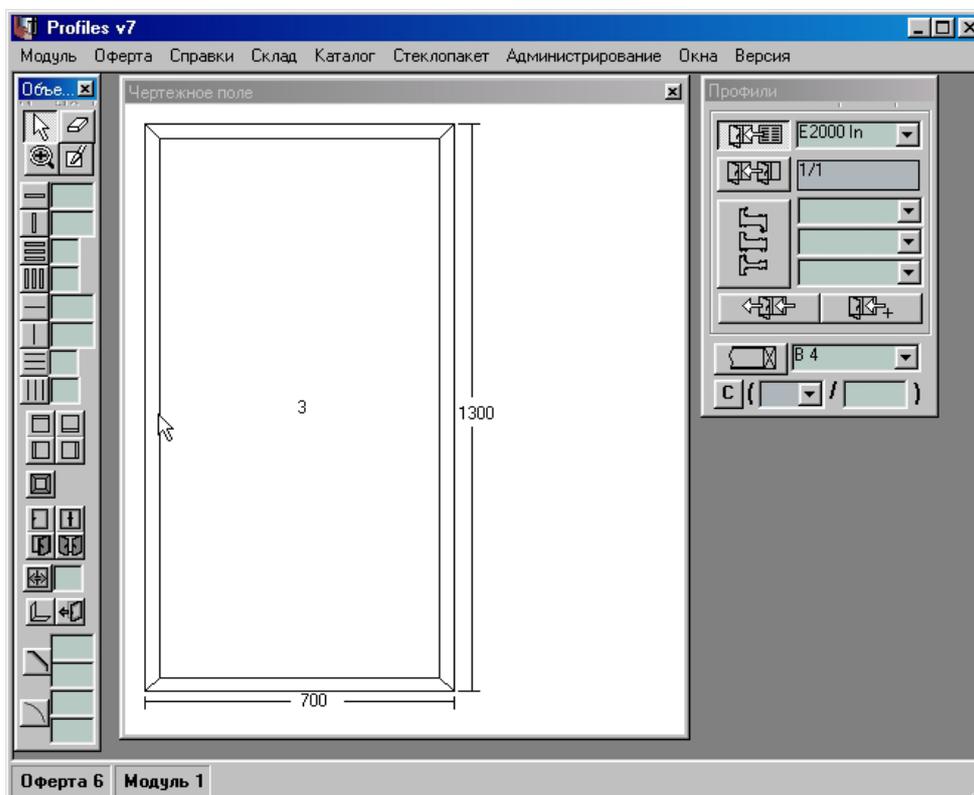
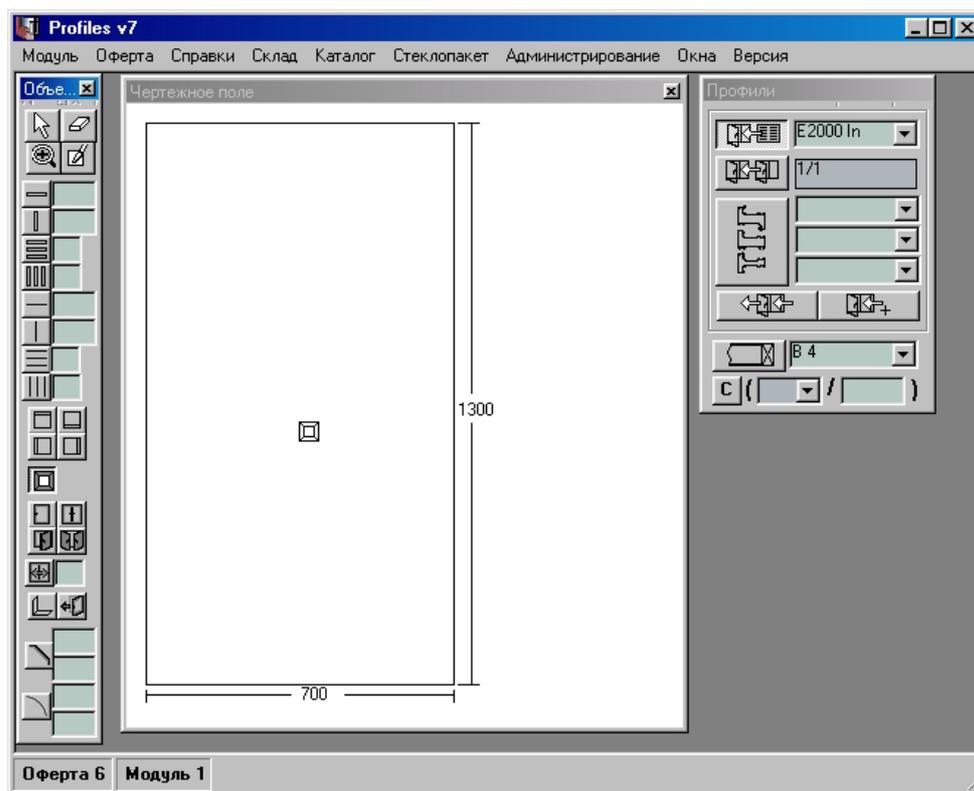
Пополняется ширина и высота модуля в мм, № оферты, № модуля и количество модулей. Кнопка **Новый** для выполнения операции.

Замечание: При открытии экрана **Новый модуль** в полях **Оферта** и **Модуль** появляются номера последних записанных оферты и модуля, поэтому необходимо задать корректные номера для нового модуля.

Сверху чертежного поля вычерчиваются габариты конструкции (клетка №1) с размерами, пропорциональными заданным.

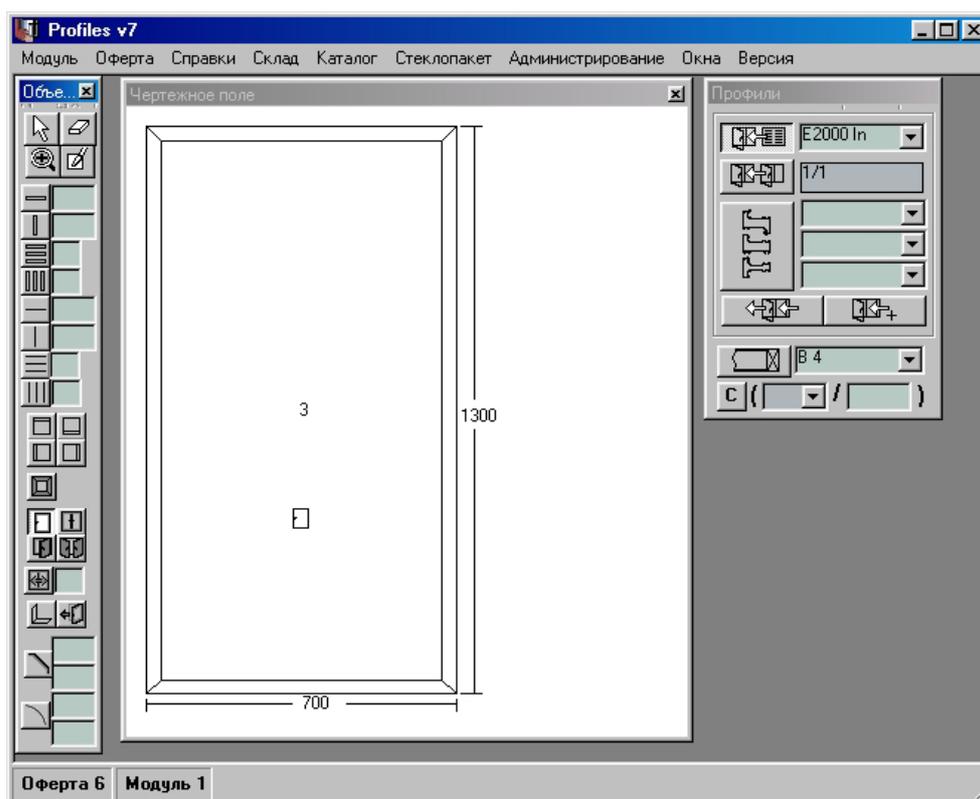


3. Ставится рама – выбирается кнопка **Рама**  сверху панели **Объекты**. Левой кнопкой мышки указывается клетка, в которой будет построена рама.

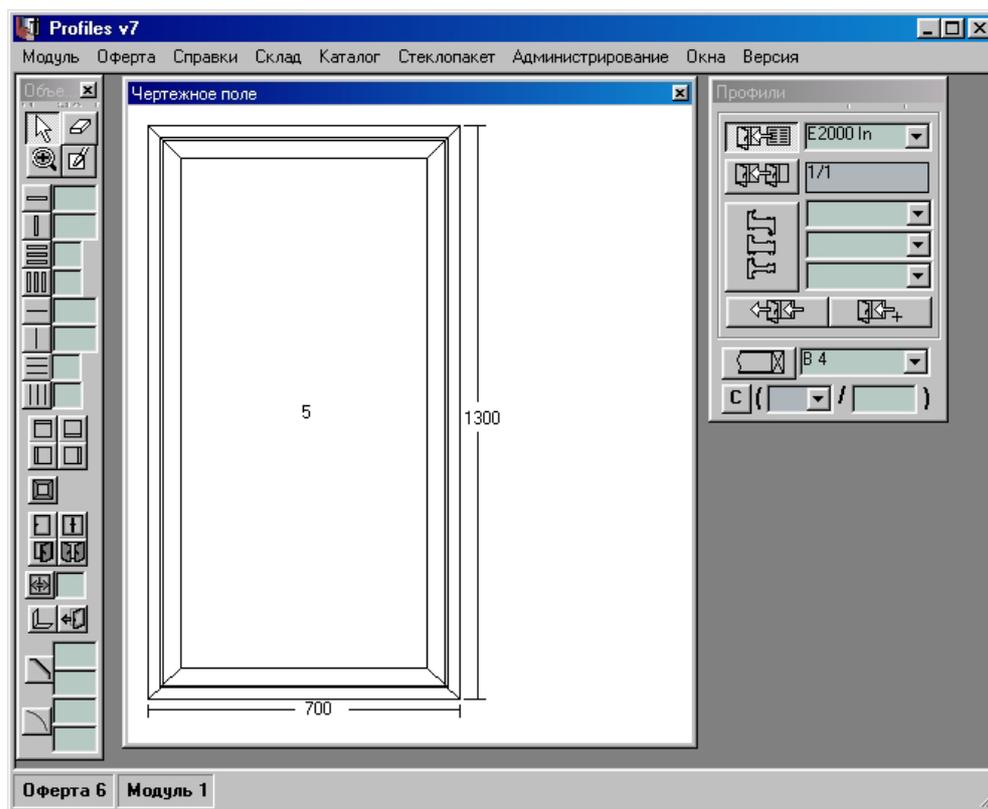


Профиль рамы берется из выбранного стандарта, аксессуары рамы и аксессуары клетки в раме берутся из того же стандарта. В клетке программа ставит выбранный стеклопакет и тип цвета (если выбран).

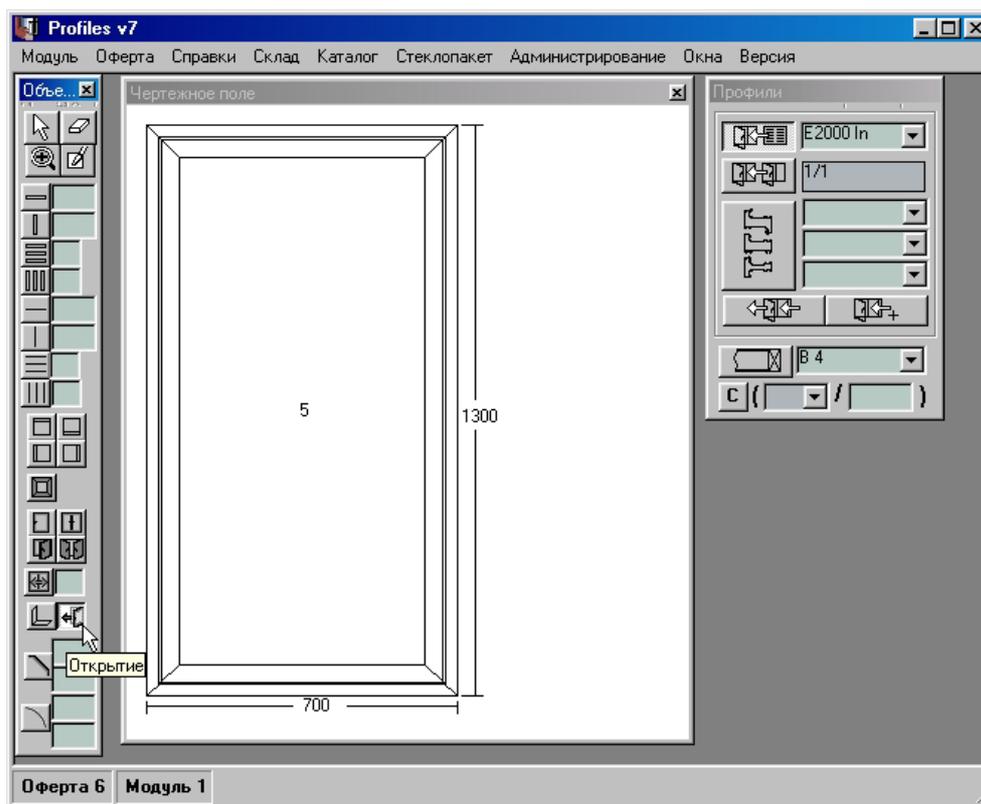
4. Ставится окно – выбирается кнопка **Окно**  сверху панели **Объекты**.



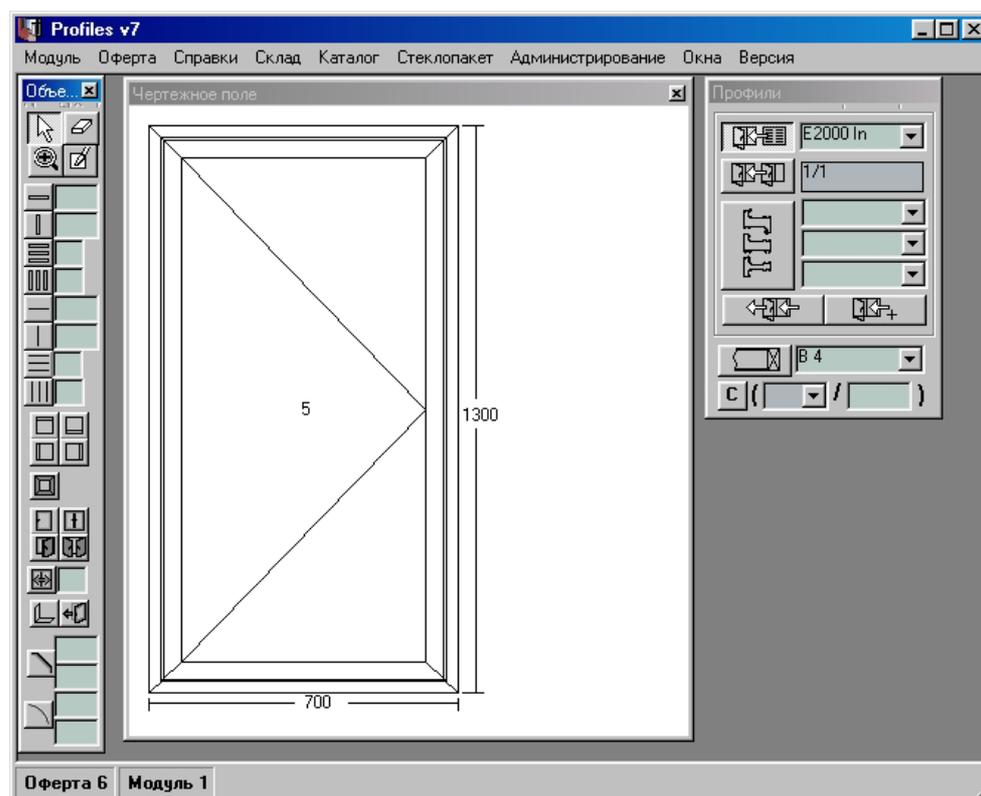
Щелкните левой кнопкой мышки в клетке, в которой будет поставлено окно. Профили и аксессуары створки берутся из выбранного стандарта.



5. Задается направление открытия – выбирается кнопка **Открытие**  сверху панели **Объекты**.



Щелкните левой кнопкой мышки сверху створки, в месте где будет ручка.



Таким образом в чертежном поле уже сконструировано окно с желаемыми размерами, рамой, стеклопакетом, направлением открытия и соответствующими аксессуарами, взятыми из предварительно выбранного стандарта.

Данные для модуля можно увидеть из меню **Модуль=>Свойства**. На вопрос **“Вычислить модуль?”** положительный ответ актуализирует цену.

Свойства модуля					
Оферта	6	Модуль	1	1	Шт.
Профили (Pr)	35.71	€	(PrB)	5.36	€
Аксессуары (A)	24.16	€	(AB)	0.86	€
Стеклопакеты (G)	3.08	€	(GB)	0	€
	0.91	m2 открываемая (M2o)			
	0	m2 неоткрываемая (M2f)			
	8	m длина (Lt)			
	2	Количество рам (F)			
	8	Количество узлов (N)			
Коррекция цены:			1.23	€	
[(PR+A+PRB+AB+M2O*19+M2F*19)*1.2+GB+G]					
= 0 €					
103.13 €					
OK					

6. Пополнение данных для оферты (если не пополнены) – меню **Оферта=>Свойства**:

Оферта [X]

N / / / Закрыть

Профили (Pr)	<input type="text" value="35.71"/> €	(PrB)	<input type="text" value="5.36"/> €
Аксессуары (A)	<input type="text" value="24.16"/> €	(AB)	<input type="text" value="0.86"/> €
Стеклопакет (G)	<input type="text" value="3.08"/> €	(GB)	<input type="text" value="0"/> €

m2 открываемая (M2o)
 m2 неоткрываемая (M2f)
 m длина (Lt)
 Кол.рамок (F)
 Кол.узлов (N)

Дополнительные расходы (Модули) €
Коррекция цены: €

Дополнительные расходы (Оферта)
 €

Формула

Цена оферты €

Можно пополнить:

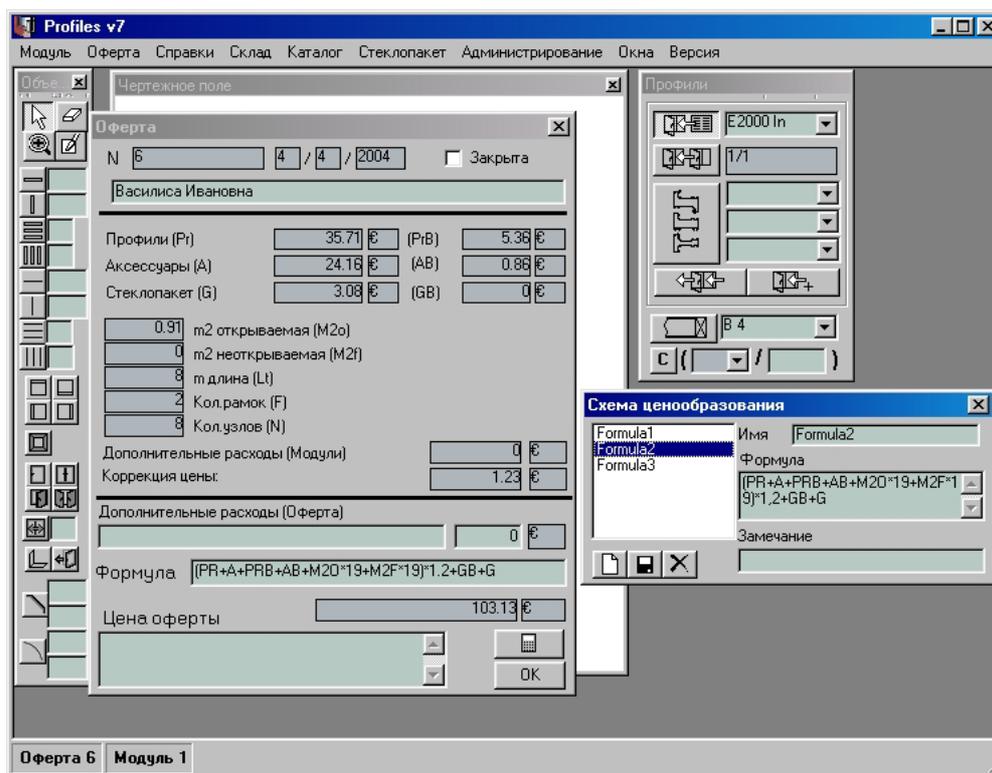
=> имя клиента;

=> дополнительные расходы (если есть такие), в этом поле пополняется и возможная скидка клиенту;

=> задается формула для подсчета цены или выбирается из меню

Администрирование=>Ценовая политика;

(формула перебрасывается из панели **Ценовая схема** в панель **Оферта** с **Copy** и **Paste** или двойным щелчком мышки).

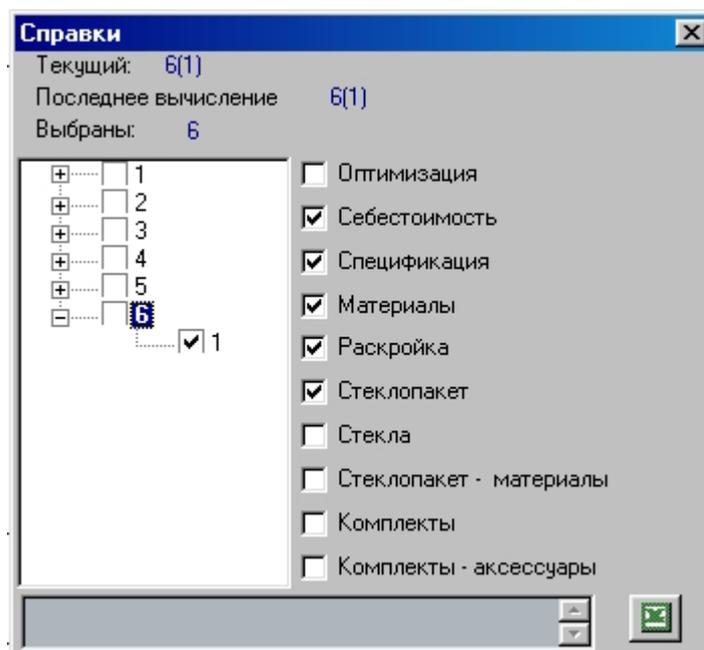


=> комментарий.

Кнопка **OK** – для записи введенных данных.

Таким образом, созданную оферту можно распечатать клиенту – меню **Оферта=>Экспорт Word**. Генерируется файл Word2000 или Open Office, который можем редактировать и распечатывать.

На этом этапе программа уже подсчитала все необходимое для заявки, включительно раскройку материалы, себестоимость, стеклопакеты и т.д. Можем получить эту информацию, выбрав соответствующую справку – меню **Справки=>Генерирование**.



Ступая правой кнопкой мышки сверху каждого объекта на чертежном поле (рама, створка, клетка), можно увидеть свойства соответствующих объектов: профили, из которых выполнен; аксессуары, прикрепленные к нему; его физические размеры; углы среза и т.д.

[Содержание](#)

Желаем Вам приятной и плодотворной работы с программным продуктом

PROFILES

Copyright © 1996 – 2004 by Computer Consulting Group
 ++359 331 2 67 68; e-mail: CCGroup@Mailcity.com
 All rights reserved. Used by permissions.