

«РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ»

(сокращенное название «RasKon»)

Руководство пользователя
для версии 10.57

Оглавление

Оглавление.....	2
Общие сведения	5
Системные требования.....	6
Установка программы	8
Удаление программы.....	8
Общие сведения.	9
Вход в программу	10
Начало работы.....	10
Конструкционная часть программы.....	12
Конструирование	12
Основные функции конструирования.....	13
Функции редактирования конструкций.....	14
Сервисные функции.....	16
Принципы построения конструкций.....	16
Примеры построения конструкций	18
Глухое окно.	18
Прямоугольное окно с поворотной-откидной фурнитурой.....	20
Окно с глухим остеклением и поворотной-откидной створкой.....	21
Окно с штурьповым соединением.....	22
Балконный блок	23
Построение не прямых конструкций	24
Построение многоугольных конструкций.....	25
Построение арочных конструкций.....	26
Построение треугольной конструкции	27
Построение круглой конструкции.....	28
Экономическая часть программы.....	29
Лист заказа.....	29
Область «Общие данные заказа».....	30
Область «Конструкции».....	30
Область «Данные по конструкции»	31
Область «Итог»	32
Область «Данные по заказу»	32
Область «Оплата»	32
Область «Этапы выполнения заказа»	33
Окно «Параметры заказа»	33
Дополнительно.....	37
Подготовка и распечатка документации.	39
Окно «Параметры печати».....	40
Закладка «Общие»	40
Закладка «Счет-фактура»	42
Закладка «Коммерческое предложение»	43
Закладка «Опции».....	44
Главное меню программы.....	46
Меню «Заказ»	46
Меню «Правка».....	46
Меню «Вид»	46
«Таблица затрат».....	46
Меню «Справочники»	47
«Материалы»	48
«Цвета»	55
«Заказчики»	57
«Заказы».....	60
«Склад: материалы».....	64

«Склад: обрезки профиля».....	71
«Склад: обрезки стекла»	72
«Типовые конструкции»	73
«Пользователи».....	75
«Курсы валют»	82
«Серии».....	84
«Производители»	85
«Поставщики»	87
«Наименования конструкций».....	91
Меню «Настройка».....	92
«Среда: глобальные параметры»	92
Закладка «Общие»	93
Закладка «Раскрой»	95
Закладка «Корпоративный узел».....	98
Закладка «Печать»	101
Закладка «Опции».....	102
Закладка «Опции 2».....	105
Закладка «Оборудование».....	107
Закладка «Прочие»	109
«Среда: локальные параметры».....	111
Закладка «Общие»	111
Закладка «Утилиты»	113
Закладка «Опции».....	114
«Смена конфигурации»	115
«Элементы конструкций»	116
«Коробка (рама)»	119
«Створка»	120
«Створка «слайдинг»».....	122
«Импост»	123
«Остекление (панель)»	124
«Гофра (вагонка, зашивка)».....	125
«Штапик».....	126
«Москитная сетка».....	127
«Вспомогательные элементы (комплектующие)»	128
«Монтажные и дополнительные элементы»	129
«Кронштейны»	130
«Фурнитура».....	131
«Ручка».....	133
«Замок»	134
«Ограничитель открывания»	135
«Доводчик».....	136
«Шпингалет»	137
«Профиль»	138
«Стекло»	141
Окно «Редактор настроек материала»	142
Меню «Сервис».....	148
«Экспорт списания во внешний склад (DBF)»	148
«Экспорт списания во внешний склад (XLS)».....	158
Меню «Утилиты».....	159
«Сжать базу»	159
«Сформировать дилерскую базу»	159
«Установить пароль на базу».....	160
«Корпоративный узел»	160
«Сформировать производственную базу для обновления»	161

«Обновить производственную базу»	161
«Калькулятор».....	161
Меню «Помощь».....	162
«Справка»	162
«Что нового ???»	162
«Обновить программу»	162
«Обновить дилерскую базу» -	162
«Нужна консультация ...».....	162
«О программе»	162
Формат DBF файла при экспорте раскрыя профиля.....	164
Формат TXT файла для импорта данных.	165
Модуль печати.....	168
Скрипты.	168
Структура объектов.	168
Как использовать скрипты.	168
Отображение переменной.	168
Часто задаваемые вопросы.....	170
Как перенести «свежие» цены из полной версии программы на «дилерскую».	170
Часть 1. Как сформировать «дилерскую базу данных» в полной версии программы (у производителя окон).....	170
Часть 2. Как установить «дилерскую базу данных» в дилерской версии программы (у дилера).	173
Примеры формирования настроек «Элементов конструкций».....	174
Как настроить стеклопакет (стекло, сэндвич-плиту) если Вы его покупаете как готовое изделие.	174
Как настроить подоконники, отливы, соединители, расширители.....	181
Как настроить автоматический подбор армирования в зависимости от расчета статики в металло- пластике.	183
Как настроить автоматический подбор штапика.....	185
Как добавить (настроить) шпросы.	188
Корректировка размеров импоста, штапика и стеклопакетов.....	191
Как добавить (настроить) подоконный профиль, соединители, расширители для построения конструкций в «фиктивной» раме.....	197
Как добавить новую раму, створку, импост, штапик, порог, штапик.....	201
Как «расшифровать» штрих-код	207
Внедрение программы в производственный процесс.	208

Общие сведения

Программный продукт "Расчет конструкций" предназначен для организации и контроля производства окон, дверей, перегородок, фасадов и прочих светопрозрачных конструкций. Программа позволяет сопровождать заказы начиная с этапов предварительного просчета, предоставления коммерческого предложения, заказа материалов, выдачи заданий на изготовление и заканчивая этапами доставки, монтажа, и сдачи объекта заказчику. С помощью программы Вы сможете быстро и удобно спроектировать, рассчитать комплектацию, стоимость конструкций из профилей ПВХ, алюминия, деревянного бруса. В программе присутствуют функции оптимизации порезки длинномерных и листовых материалов, автоматического подбора комплектации фурнитуры в зависимости от размеров конструкций, учет материальных ценностей. Система может работать в различных вариантах: локальном, сетевом, корпоративном (с возможностью организации территориально-удаленных пунктов приема заказов либо дилеров). Программа является гибкой и легко настраивается под любого производителя профиля.

В настоящее время программа работает с 25 производителями алюминиевого профиля, 70 производителями метало-пластикового профиля, 15 производителей фурнитуры, евробрус (деревянные окна), жалюзи вертикальные (тканевые) и горизонтальные (алюминиевые).

Основные возможности:

Общие и дополнительные возможности:

- мультивалютность и курсы валют
- указание входных цен на материалы в удобной для него валюте для каждой позиции отдельно
- сетевая версия
- дилерская версия (расчет только стоимости)
- автоматический обмен заказами между центральным офисом и дилерами по электронной почте
- "таблица затрат" для расчета и учета экономических затрат предприятия
- разграничение доступа к информации по уровням для разных пользователей
- самостоятельная организация справочника "типовых" конструкций для ускорения расчетов

Проектирование (рисование):

- проектирование осуществляется в реальных координатах с построением виртуальной геометрической модели конструкции
- плоских конструкций прямоугольных, наклонных, перекошенных, треугольных, пятиугольных, шестиугольных (произвольное число углов)...
- построение балконных, пирамидальных, Т-образных конструкций целиком
- арочных конструкций правильной, неправильной форм, а также сегментных арок
- выгибание дугой (волной) профиля рамы
- круглые окна
- оконная система
- дверная система
- перегородочная система
- фасадная система (частично), подлежит доработке
- слайдинговая система (раздвижная)
- жалюзи
- комбинированные системы (дерево-алюминий)

Расчет:

- перечня всех необходимых материалов на основании чертежа
- стоимости заказа (опциональный) с учетом затрат на производство, транспортных расходов, прибыли, монтажа, демонтажа ...
- стеклопакетов с учетом всех расходных материалов (для производства стеклопакетов)

- шпросс
- фурнитуры по ценовой таблице или по позициям (подбор приводов, ножниц...)
- табличных прайс-листов в автоматическом режиме
- статики для автоматического подбора армирования в пластике (расчет ветровой нагрузки и веса створки)
- расчет ветровой нагрузки для фасадных систем

Оптимизированный раскрой:

- профиля (в том числе подоконников и подобных материалов)
- армирования (для пластика)
- дистанционной рамки (для производства стеклопакетов)
- раскрой длинномерных материалов параллельно на две палки (для двухголовочной пилы)
- стекла (для производства стеклопакетов)
- выполнение раскроя материалов по нескольким заказам вместе (выдача задания на порезку на целый день)

Распечатки (выходная документация):

- более 80 печатных форм
- чертежи, в том числе задание на изготовление, сборку конструкций с детализацией
- раскрой профиля, стекла...
- остатки (обрезки) со статистикой
- перечень необходимых материалов
- отдельные заявки на профиль, стеклопакеты, фурнитуру
- коммерческие предложения
- приложения к договорам
- экономический отчет по группе заказов
- отчеты по "складу материалов"
- ...

Складской учет:

- встроенный мини-склад с возможностью автоматического списания материалов под заказ
- партионный учет на складе по методу "первый пришел - первый ушел"
- предупреждение об отсутствии необходимого количества материалов для изготовления заказа
- расчет остатков материалов на складе
- возможность задания "красной линии" по складу (неснижаемый остаток, складской минимум)
- склад обрезков профиля (обрезки профиля от раскроя предыдущих заказов)
- склад обрезков стекла (обрезки стекла от раскроя предыдущих заказов)

Экспорт информации:

- данных по рассчитанным материалам для согласования с внешними программами учета материальных ценностей (форматы XLS, DBF, TXT)
- экспорт некоторых печатных документов в Excel, Word для индивидуального оформления
- экспорта информации для станков порезки профиля с числовым программным управлением поддерживающих программный комплекс "JOB" (экспорт в текстовом формате "UST2JOB")

Системные требования

Размер на диске – от 40 Мб (рекомендуется 200 Мб и выше в зависимости от размера базы).

Процессор частотой от 1000 МГц.

Объем оперативной памяти от 1Гб.

Операционными система Windows 8, 10, 11, 2016 Server, 2019 Server (версии Windows 95, 98, ME и ниже не поддерживаются, старые операционные системы: Windows 2000, XP, Vista, 7, 2003 Server,

2008 Server, 2012 Server частично поддерживаются, но не рекомендуются). Рекомендуется Windows 10 (или 2016 Server для серверных операционных систем) и выше.
Минимальное разрешение экрана: 1024x768. Мониторы 4K поддерживаются.

Установка программы

Для установки необходимо запустить инсталляцию программы (файл “Scalc6.80.exe”). При первом запуске программа предлагает создать текстовый файл для генерации электронного ключа:

Внимание ! Закреть

Ваша программа подлежит регистрации.

Для этого сформируйте и передайте серийный номер программы разработчику.

Установите программу на компьютер на котором Вы хотите с ней работать и выполните описанные ниже действия. Помните: в условия покупки программы входит заранее оговоренное количество рабочих мест, поэтому заранее продумайте те рабочие места, где должна работать программа и установку программы делайте именно на эти рабочие места.

Регистрация выдается в течение 4 рабочих дней. Звонок в компанию “Эйдигруп” с вопросом “почему так долго” только еще задержит этот процесс. Покупайте программу версии “Plus”, в таком случае регистрация либо интегрируется на инсталляционный компакт-диск и не понадобится вообще, либо понадобится один раз при самой первой инсталляции и будет действительна для любого компьютера. Эти преимущества доступны только в версии “Plus”!!!

тел. +38 044 585-4-585 режим работы пон-пят 9:00-18:00

raskon@adgroup.com.ua

Шаг 1. Реквизиты для регистрации программы (заполнить обязательно все поля)

название организации	<input type="text" value="ADGroup"/>
город	<input type="text" value="Киев"/>
телефон (офисный)	<input type="text" value="+38 044 585-4-585"/>
цель	<input type="text"/>

Шаг 2. Регистрация по электронной почте

Для этого сначала нажмите кнопку “Серийный номер сохранить в файл”, укажите имя файла и папку, куда Вы его хотите сохранить. Затем этот файл отправьте по электронной почте. raskon@adgroup.com.ua

По электронной почте Вам придет ответное письмо с прикрепленным регистрационным файлом. Этот файл нужно сохранить на компьютере в любом месте, а затем нажать кнопку “регистрационный номер открыть из файла” и указать место где он лежит и название файла.

Шаг 2. Регистрация по факсу (менее удобно)

Для этого сначала нажмите кнопку “Серийный номер печать на принтер”, распечатайте его. Затем этот лист отправте по факсу (номер указан сверху).

По факсу Вы получите ответ с регистрационным номером. Этот номер нужно ввести с клавиатуры с помощью кнопки “ввести регистрационный номер”.

Внимательно прочитайте информацию на регистрационном окне. Здесь описан весь процесс регистраци, что и как нужно делать. Более удобно регистрацию проводить по электронной почте.

Удаление программы

Для удаления программы просто удалите весь рабочий каталог с программой и ярлык для запуска программы с рабочего стола.

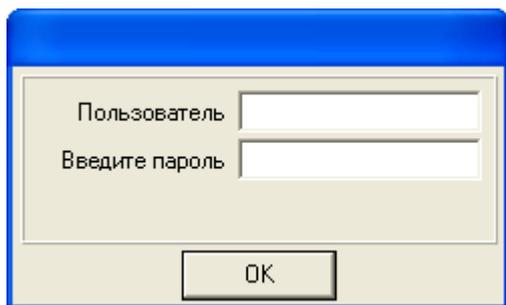
Общие сведения.

Программу можно разделить на 4 основные части:

- 1. «Экономическая часть»** предназначена для формирования стоимости каждой конструкции в отдельности и заказа в целом. Представлена информацией, находящейся на «листе заказа».
- 2. «Конструкционная часть»** предназначена для проектирования конструкций и представлена «чертежом».
- 3. «Подготовка и распечатка документации»** Используется для печати документов. Представлена меню «заказ» пункты «печать (просмотр)» и «параметры печати».
- 4. «Настроечная часть»** Наиболее сложная часть программы. Используется для внесения изменений в методику расчета конструкций. Представлена всем содержимым меню «справочники» и «настройка».

Данное «руководство пользователя» построено по следующему принципу: первые 30 страниц его излагают 3 основные части работы с программой («экономическая», «конструкционная», «подготовка и распечатка документации»). Изложение построено в хронологическом порядке по принципу «учебника» (что и в каком порядке рекомендуется делать) начиная с процессов входа в программу, формирования общей информации о заказе, проектировании конструкций, формировании стоимости заказа и заканчивая процессами вывода результатов на печать. Эти этапы работы применяются в ежедневном процессе обработки заказов, и освоение их является наиболее важным при изучении работы программы. Оставшаяся часть описания построена по принципу «справочника» (справочного описания) и содержит в себе информацию о дополнительных возможностях программы, а также информацию о «системе настроек» в программе, позволяющих вносить изменения в «формулы» расчета количества материалов. В завершении «руководства» приведен перечень основных этапов внедрения программы на производстве.

Вход в программу



Пользователь

Введите пароль

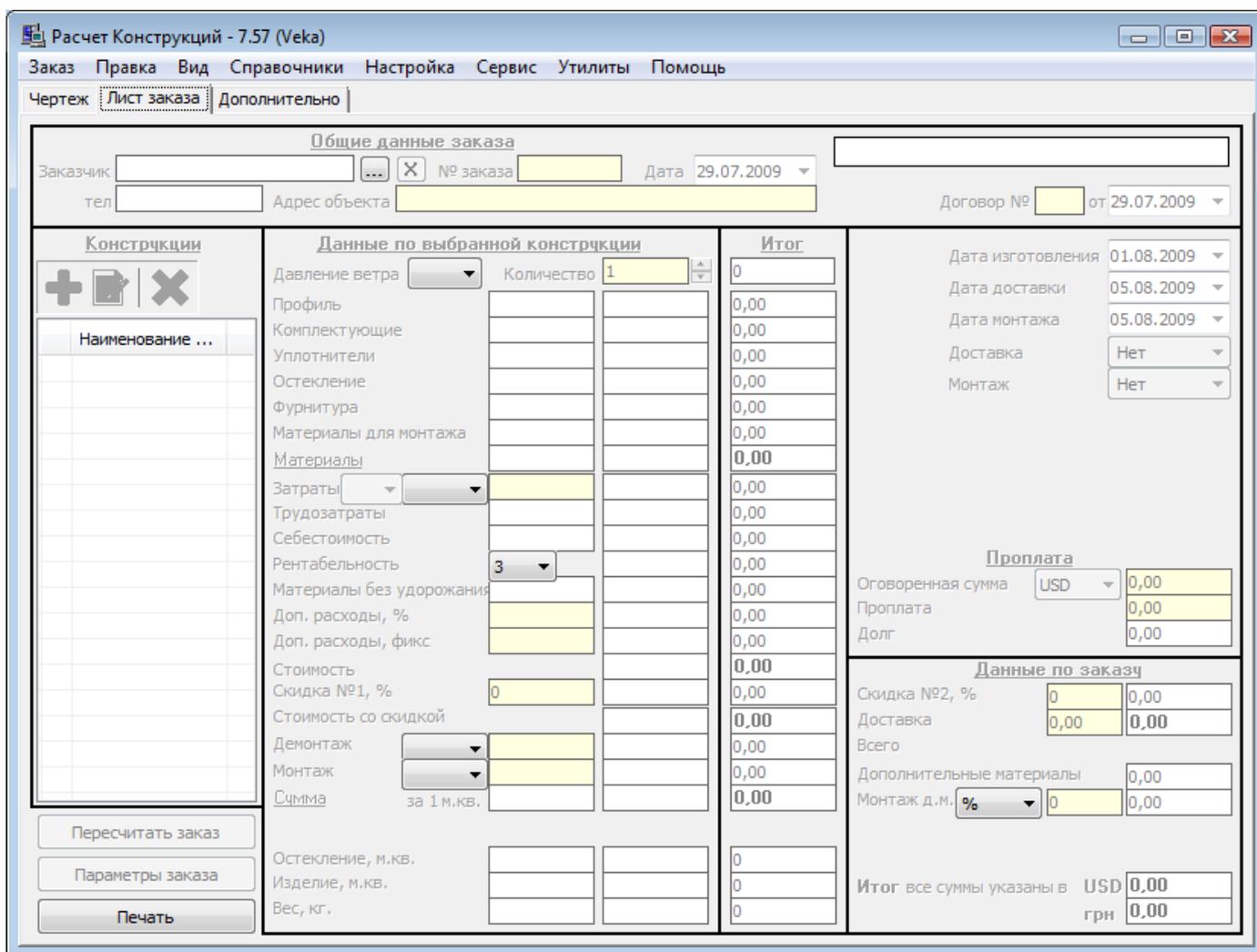
OK

Запустите программу, при входе она обязательно спросит имя пользователя и пароль. Стандартно для входа в программу применяется имя пользователя «admin» и без пароля. Если в момент запуска программы несколько раз нажать и отпустить клавишу «F8» или нажать на кнопку «утилиты базы данных» то принудительным образом откроется окно «утилиты базы данных».

Начало работы

Подразумевается, что программа корректно установлена и настроена, подключены и адаптированы базы данных.

После запуска программы открывается «лист заказа». С самого начала все элементы данного окна неактивны.



Расчет Конструкций - 7.57 (Veka)

Заказ Правка Вид Справочники Настройка Сервис Утилиты Помощь

Чертеж Лист заказа Дополнительно

Общие данные заказа

Заказчик № заказа Дата 29.07.2009

тел Адрес объекта Договор № от 29.07.2009

Конструкции

Наименование ...	Итого
Давление ветра	0
Профиль	0,00
Комплектующие	0,00
Уплотнители	0,00
Остекление	0,00
Фурнитура	0,00
Материалы для монтажа	0,00
Материалы	0,00
Затраты	0,00
Трудозатраты	0,00
Себестоимость	0,00
Рентабельность	0,00
Материалы без удорожания	0,00
Доп. расходы, %	0,00
Доп. расходы, фикс	0,00
Стоимость	0,00
Скидка №1, %	0,00
Стоимость со скидкой	0,00
Демонтаж	0,00
Монтаж	0,00
Сумма за 1 м.кв.	0,00
Остекление, м.кв.	0
Изделие, м.кв.	0
Вес, кг.	0

Итого

Дата изготовления 01.08.2009

Дата доставки 05.08.2009

Дата монтажа 05.08.2009

Доставка Нет

Монтаж Нет

Проплата

Оговоренная сумма USD 0,00

Проплата 0,00

Долг 0,00

Данные по заказу

Скидка №2, % 0 0,00

Доставка 0,00 0,00

Всего

Дополнительные материалы 0,00

Монтаж д.м. % 0 0,00

Итого все суммы указаны в USD 0,00

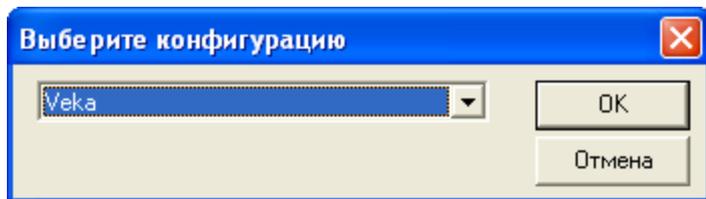
грн 0,00

Пересчитать заказ

Параметры заказа

Печать

В программе может быть установлено несколько баз данных профилей. В таком случае сначала необходимо выбрать производителя профиля, с которым Вы хотите работать. Сделать это можно в меню «Настройка» пункт «Смена конфигурации».

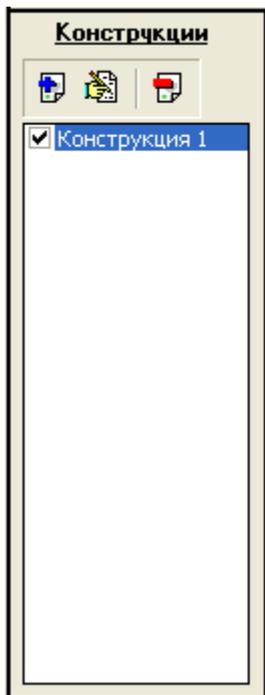


В открывшемся окне выберите интересующего производителя профиля и нажмите «ОК».

Далее необходимо зайти в меню «Заказ» пункт «Создать новый» ([Ctrl]+[N]). Вы создадите новый заказ и все поля на «листе заказа» станут активными. Для начала работы можно заполнить область «Общие данные заказа».

Общие данные заказа								
Заказчик	<input type="text"/>	...	№ заказа	<input type="text"/>	Дата	24.09.2005	Дата изготовления	27.09.2005
тел	<input type="text"/>	Адрес объекта	<input type="text"/>			Дата монтажа	01.10.2005	

Поле «№ заказа» можно не заполнять, тогда при сохранении заказа программа автоматически назначит ему порядковый номер. Поле «Заказчик» заполняется из справочника «заказчиков» при нажатии на кнопку «Выбрать заказчика». В открывшемся окне нужно добавить нового заказчика либо выбрать из уже существующих и закрыть окно с перечнем заказчиков. С помощью кнопки «Отказаться от заказчика» можно очистить поле «Заказчик». «Дата» - дата оформления заказа, автоматически устанавливается сегодняшнее число. Поле «адрес объекта» позволяет ввести адрес расположения, либо просто название заказа.



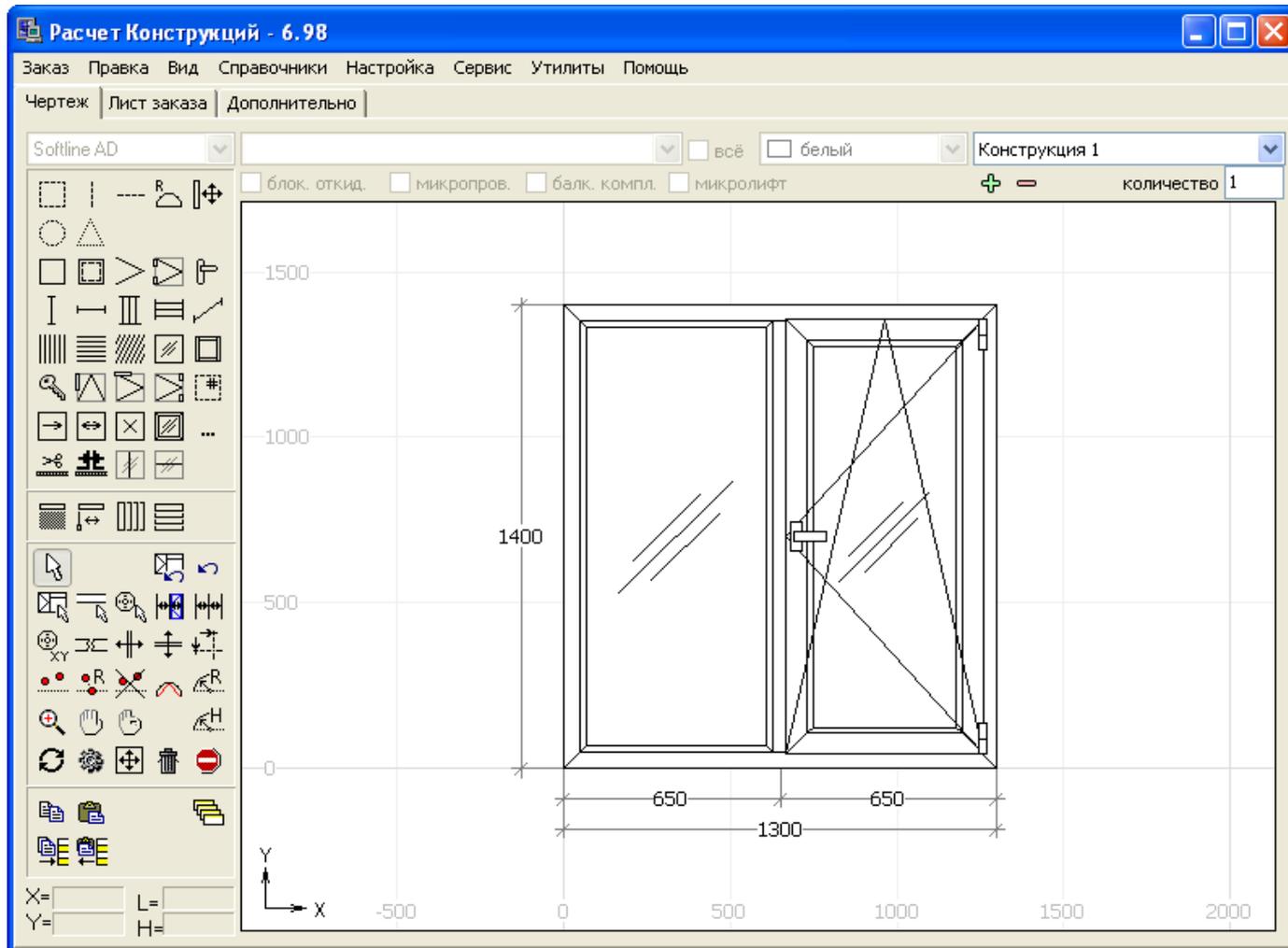
В области «Конструкции» предоставляется возможность формирования перечня конструкций, входящих в состав заказа. При создании нового заказа он содержит одну конструкцию. Если заказ должен состоять из нескольких конструкций, то для удобства работы с программой рекомендуется сразу в перечне сформировать необходимое их количество. Теперь можно приступить к процессу проектирования конструкций, для этого необходимо перейти на закладку «чертеж». Значения остальных полей «листа заказа» подробно описаны в разделе «Экономическая часть программы».

Конструкционная часть программы

Конструкционная часть представлена листом «чертежа», позволяет проектировать конструкции.

Конструирование

Для перехода к конструированию нажмите на закладку «Чертеж». Откроется форма для проектирования конструкции:



Построение производится в реальном масштабе в метрической системе координат.



В верхней части окна расположены списки выбора текущей серии, текущего элемента (профиля, фурнитуры, стеклопакета), выбора текущего цвета (цвета материалов) элемента. Отметка «всё» позволяет просматривать элементы, принадлежащие всем сериям. Ниже, под выбором текущего элемента идут опции «блокиратор откидывания», «микропроветриватель», «балконный комплект», «микролифт» они становятся активными при установке фурнитуры и являются дополнительными опциями для её расчета. Самый правый список – список имеющихся в заказе конструкций. С его помощью Вы сможете быстро переключаться между конструкциями, не выходя из режима конструирования. Внизу, под ним, находится поле «количество». С помощью него Вы можете менять количество одинаковых конструкций у выбранной позиции.

Каждый производитель профиля, как правило, имеет несколько серий. Выберите необходимую серию в выпадающем списке в верхнем левом углу окна.

Ниже приведены краткие описания кнопок панели инструментов:

Основные функции конструирования

 «Коробка фиктивная». Позволяет создавать на чертеже габаритные размеры конструкции для построения конструкций сложной формы: балконные блоки (дверь с окном), П-образные, Т-образные, фасадные конструкции.

 «Фиктивные импоста вертикальный и горизонтальный». Применяются чаще в комбинации с «коробкой фиктивной» для построения сложных конструкций. Позволяют определить просвет разделить на нужные условные части. Работа с ними осуществляется таким же образом, как и с обычными импостами.

 «Коробка (рама)». Данная функция позволяет нарисовать на чертеже готовую коробку состоящую из двух профилей, верхний из которых выгнут аркой а нижний – ровный горизонтальный. Формируется «половинка круга». При установке данной коробки программа спрашивает ширину и высоту результирующей конструкции. Высота не может быть больше чем половина ширины.

 «Стойка/ригель в крайнем положении». Применяется для установки обычного импоста в крайнее (левое, правое, верхнее, нижнее) положение. Удобно устанавливать крайние стойки/ригеля при проектировании фасадов. Также можно устанавливать расширительные, соединительные профили, которые должны отображаться на чертеже, при проектировании окон, дверей.

 «Коробка фиктивная круглая». Позволяет установить на чертеж круглую фиктивную коробку («иллюминатор»). После ее установки нужно с помощью функции «переходной профиль» установить внутри ее обычную коробку.

 «Коробка фиктивная треугольная». Позволяет установить на чертеж треугольную фиктивную коробку. После ее установки нужно с помощью функции «переходной профиль» установить внутри ее обычную коробку.

 «Коробка (рама)» и «переходной профиль». «Коробка» устанавливает на поле чертежа коробку. «Переходной профиль» позволяет обычную коробку установить в уже существующий просвет. «Переходной профиль» применяется для проектирования сложных (балконных блоков и т.д.), комбинированных (из разных серий) конструкций. Для этого как правило создается макет конструкции с помощью «коробки фиктивной», «импоста фиктивного вертикального/горизонтального», а затем в уже существующие просветы вставляется обычная коробка.

 «Створка». Установка створки в нужный просвет. Для установки створки нужно нажать, протянуть в направлении открывания и отпустить мышку в нужном просвете, тем самым указав направление поворотного открывания створки.

 «Петли/механизмы» (фурнитура). Установка фурнитуры в створку. При установке в створку поворотно-откидной фурнитуры программа автоматически дорисовывает откидное открывание.

 «Ручка». Установка ручки в створку (чаще всего ручка настраивается отдельно от фурнитурного комплекта).

 «Импост вертикальный, горизонтальный», «несколько импостов вертикальных, горизонтальных», «импост наклонный». Устанавливает импост (или несколько) в нужный просвет.

 «Гофра вертикальная, горизонтальная, наклонная». Еще так называемая вагонка, зашивка, ламбри, филенка.

 «Остекление (панели)». Позволяет в просвет устанавливать стекло, стеклопакеты, ДСП, сэндвич-плиту. Если в момент установки заполнения держать на клавиатуре кнопку «Alt», то заполнения устанавливаются во все свободные просветы.

 «Штапик». Если в момент установки штапика держать на клавиатуре кнопку «Alt», то штапик устанавливается во все свободные просветы.

 «Замок». Установка замка на створку.

 «Ограничитель открывания». Установка ограничителя открывания на створку.

 «Доводчик». Установка доводчика на створку (дверь).

-  «Шпингалеты». Установка шпингалет на створку.
-  «Москитная сетка» Установка москитной сетки на створку (в программе необходимо обязательно привязывать москитную сетку к створке).
-  «Створка раздвижная левая/правая, центральная, неподвижная». Установка раздвижных (слайдинговых) створок.
-  «Остекление (панели) со штапиком». Позволяет в просвет устанавливать стекло, стеклопакеты, ДСП, сэндвич-плиту со штапиком.
-  «Установочные (монтажные) и дополнительные элементы». Привязка дополнительных элементов таких как: отлив, подоконник, соединительный профиль, расширительный профиль, монтажная пена, монтажные дюбеля ...
-  «Линия разреза стоек». Устанавливает линию разреза стоек в фасадных системах.
-  «Линия крепления стоек». Устанавливает линию крепления стоек в фасадных системах.
-  «Шпрос вертикальный», «Шпрос горизонтальный». Устанавливает шпросы в стеклопакет.
-  «Карниз», «блок управления», «жалюзи вертикальные, горизонтальные». Функции предназначены для проектирования жалюзей.

Функции редактирования конструкций.

-  «Выделение элемента». Позволяет выделять выборочные элементы. Если Вы хотите изменить существующий элемент не удаляя его (коробку, створку, импост, стеклопакет, штапик), то сначала с помощью этой функции выделите нужный элемент, а затем в окне выбора текущего элемента измените его. Если Вы хотите удалить некоторые элементы (штапик, стеклопакет, створку, коробку) нужно сначала с помощью этой функции выделить нужный элемент (удерживая кнопку «Ctrl» на клавиатуре можно выделить несколько элементов) затем нажимаете кнопку  «удаление».
-  «Выделение объекта». Выделяет нужный объект. Данная функция является аналогом функции «выделение элемента», но выполняет другие действия. Если Вы хотите изменить армирование в выборочном элементе (коробке, створке, импосте) нужно сначала с помощью этой функции выделить нужный элемент, затем, не отводя мышки от выделенного элемента нажать правую кнопку и в выпадающем меню выбрать нужный тип армирования (требует дополнительных настроек в армировании).
-  «Выделение профиля». Выделяет отдельный профиль. Если Вы хотите удалить один из выбранных профилей (из 4-х угольника сделать 3-х угольник и т.п.) нужно с помощью этой функции выделить нужный профиль, а затем нажать кнопку  «удаление». Если Вы хотите «добавить» профиль (добавить «угол» - из 4-х угольника построить 5-и угольник) нужно с помощью этой функции выделить нужный профиль и нажать кнопку  «разбить профиль надвое». Если Вы хотите выравнивать стеклопакеты по световому проему нужно с помощью этой функции выделить нужный импост (удерживая кнопку «Ctrl» на клавиатуре можно выделить несколько импостов, на тот случай, если выравнивается три и более стеклопакета) и нажать кнопку  «выравнивание стеклопакетов», программа путем автоматического перемещения выделенных импостов переместит их таким образом, чтоб были равные световые проемы.
-  «Выделение вершины». Позволяет менять положение нужной вершины («угла» конструкции). Применяется для построения наклонных, трапециевидных и т.п. конструкций. С помощью этой функции Вы можете выделить нужную вершину и перемещать ее мышкой, стрелочками на клавиатуре (кратно 1 мм) либо нажав кнопку  «установить координаты вершины» задать положение вершины в реальных координатах относительно нижнего левого угла конструкции.

 «Удалить последний установленный элемент». Данная функция позволяет «разобрать» конструкцию в хронологическом порядке.

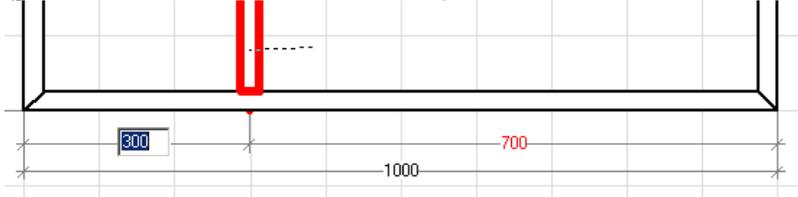
 «Отменить действие». Отменяет последнее действие.

 «Установить координаты вершины». Устанавливает координаты выделенной вершины.

Применяется в комбинации с функциями  «выделение вершины» и  «выделение дуговых вершин».

 «Разбить профиль надвое». Разбивает выделенный профиль на две части (построение пяти-, шести-, семи- ... угольных конструкций). Применяется в комбинации с функцией  «выделение профиля».

  «Сместить импост горизонтально, вертикально». Позволяет перемещать импост по горизонтали и по вертикали. Для точной установки импоста необходимо с помощью этой функции выделить нужный импост (программа автоматически выделит его красным цветом вместе с «размерными линиями», которые можно менять), затем нужно нажать мышкой по выделенному «красному» размеру, ввести нужное значение и нажать «Enter» для его установки или «Esc» для отмены. Если в момент выделения «красного» размера держать кнопку «Alt» на клавиатуре, то программа изменит этот размер только с одной стороны – таким образом можно выставлять угол наклона в «наклонных» импостах. Если Вы хотите выставить несколько импостов в один уровень, то нужно с помощью этой кнопки выделить несколько импостов (удерживая кнопку «Ctrl» на клавиатуре можно выделить несколько импостов), затем нажать  «выравнивание импостов» (программа автоматически выстроит их в «одну линию») и затем можно обычным образом (указанным выше) задать нужный «размер».



 «Выравнивание импостов». Позволяет выставить несколько импостов в «одну линию». Применяется в комбинации с функциями «сместить импост горизонтально» или «сместить импост вертикально».

 «Выделение дуговых вершин». Применяется для построения «неправильных, шаблонных» арок. Для построения такой арки нужно с помощью этой функции выделить, как правило, «верхний» профиль у прямоугольной конструкции, при этом программа попросит задать количество «опорных» вершин у дуги (количество замеров, сделанных замерщиком). Затем можно выделить нужную вершину и перемещать её с помощью мышки, стрелочками на клавиатуре (кратно 1 мм) либо нажав кнопку  «установить координаты вершины» задать положение вершины в реальных координатах относительно нижнего левого угла конструкции. Если после сделанных изменений Вы хотите отказаться от «выгибания» профиля, нужно нажать кнопку  «убрать дуговые/радиусные вершины».

 «Выделение радиусных вершин». Применяется для построения «правильных, радиусных» арок. Для построения такой арки нужно с помощью этой функции выделить, как правило, «верхний» профиль у прямоугольной конструкции (программа «выгнет» его правильной аркой с минимальным радиусом), Затем можно выделить «центр радиуса» и перемещать его с помощью мышки, стрелочками на клавиатуре (кратно 1 мм) либо нажав кнопку  «задать радиус» - установить точное значение радиуса. Если после сделанных изменений Вы хотите отказаться от «выгибания» профиля, нужно нажать кнопку  «убрать дуговые/радиусные вершины». Если Вы хотите построить «сегментную» арку, то нужно нажать кнопку  «разбить арку на сегменты» и указать количество сегментов.

 «Убрать дуговые/радиусные вершины». Применяется для удаления «выгибания» профиля. Используется в комбинации с функциями  «выделение дуговых вершин» и  «выделение радиусных вершин».

 «Разбить арку на сегменты». Применяется для «разбиения правильной, радиусной» арки на несколько сегментов (построение «сегментных» арок). Используется в комбинации с функцией  «выделение радиусных вершин».

 «Задать радиус». Позволяет задать радиус у «правильной» арки. Применяется в комбинации с функцией  «выделение радиусных вершин».

 «Задать высоту арки». Позволяет задать высоту у «правильной» арки. Применяется в комбинации с функцией  «выделение радиусных вершин».

 «Увеличить/уменьшить», «переместить вид», «автомасштаб». Функции предназначены для увеличения, уменьшения, перемещения и автоматического масштабирования изображения на чертеже.

 «Выравнивание стеклопакетов». Применяется для выравнивания стеклопакетов по световому проему. Применяется в комбинации с функцией  «выделение профиля». Для работы этой функции нужно, чтоб обязательно на чертеже была нарисована готовая конструкция со стеклопакетами.

 «Пересчитать конструкцию». Пересчитывает текущую конструкцию (обновляет чертеж).

 «Свойства объекта». Позволяет в построенной конструкции изменить фурнитуру, ручку, замок, доводчик, ограничитель открывания, шпингалет, москитную сетку. Применяется в комбинации с функцией  «выделение элемента». Сначала необходимо выделить створку с помощью кнопки  «выделение элемента», а затем с помощью кнопки  «свойства объекта» изменить необходимые элементы.

 «Изменить габаритные размеры». Позволяет изменить габаритные размеры у готовой конструкции.

 «Удаление». Удаляет выделенный элемент. Применяется в комбинации с функциями  «выделение профиля» и  «выделение элемента».

 «Очистить конструкцию». Очищает чертеж.

Сервисные функции.

 «Копировать конструкцию в буфер», «вставить конструкцию из буфера». Предназначены для запоминания текущей конструкции в памяти и последующей вставки ее в нужную пустую конструкцию. Применяется если в заказе идет несколько однотипных конструкций с разными размерами и чтоб не рисовать все эти конструкции каждый раз, можно нарисовать одну, «скопировать конструкцию в буфер», а затем «вставить» её на другом чертеже. Потом, в случае надобности, изменить габаритные размеры и переместить импоста.

 «Добавить в типовые конструкции», «вставить из типовых конструкций». Функции быстрого доступа к справочнику «типовых конструкций» для запоминания и выборки «типовых» конструкций. Значительно ускоряет процесс построения и расчета часто повторяющихся («типовых») конструкций.

 «Заготовки». Показывает подсказку по установленным элементам и рассчитанным деталям в текущей конструкции.

Принципы построения конструкций.

Принцип построения конструкций сходен с этапами сборки конструкции на производстве. В

результате своей работы программа формирует модель реальной конструкции в реальных координатах.

Построение любой конструкции начинается с построения прямоугольника (коробка или фиктивная коробка) и задания габаритных размеров конструкции. В дальнейшем прямоугольник может разбиваться, видоизменяться в многоугольник или арку и т. п.

Для построения конструкций необходимо придерживаться следующей методики:

Выбор серии профиля;

Выбор основной функции на панели инструментов (например «коробка (рама)»);

Выбор элемента из списка (например, коробок может быть несколько, поэтому в списке выбирается та, которую вы хотите использовать);

Выбор цвета;

Установка элемента на рабочее поле (практически для всех функций используется левый щелчок мышью).

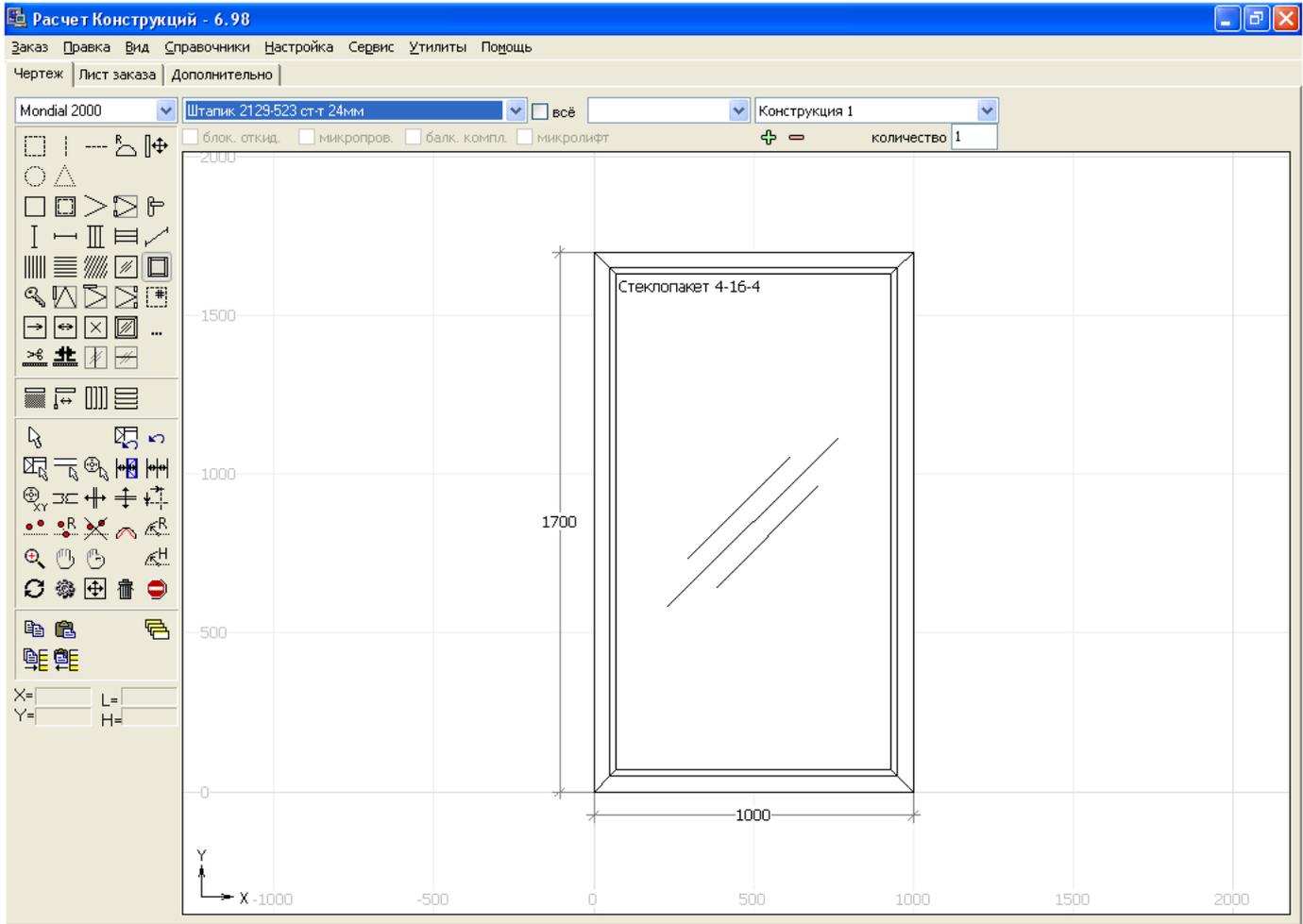
Программа запоминает последний выбранный элемент списка. Если значения в полях списков Вас устраивают, можно сразу приступить к установке этого элемента на рабочее поле (чертеж).

В процессе построения конструкций возможно появление различного рода сообщений, возникающих при использовании несовместимых элементов, несоблюдении ограничений и т. п. Доступ к окну сообщений осуществляется через меню «Вид» пункт «Сообщения».

Примеры построения конструкций

Глухое

ОКНО.



Используем кнопку  для построения коробки. Задаем габаритные размеры. В дальнейшем их можно отредактировать с помощью кнопки  «изменить габаритные размеры».

Используем кнопку  для заполнения стеклопакетом.

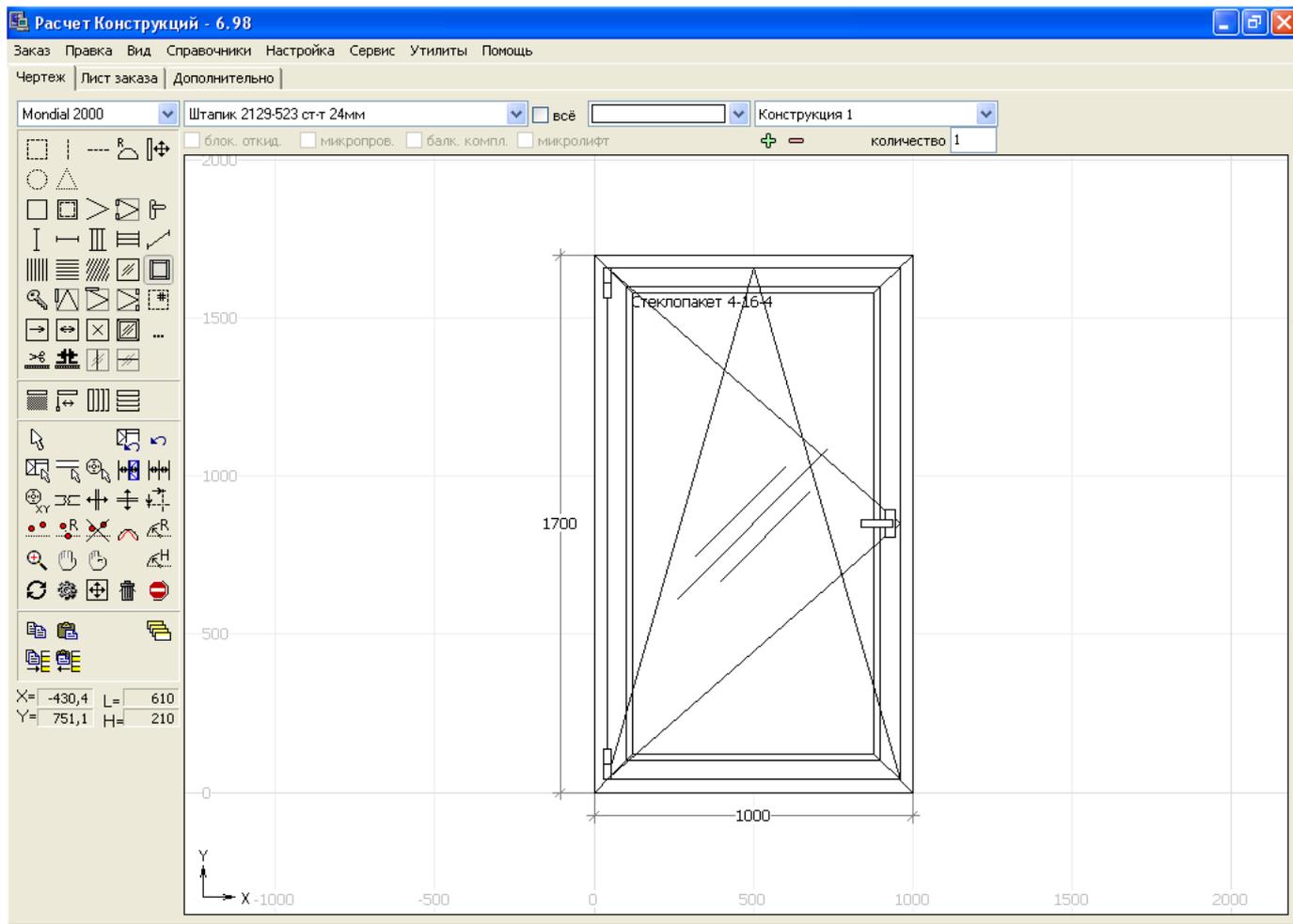
Используем кнопку  для установки штапика.

Последние два действия можно заменить одним:  «Установка остекления со штапиком».

Конструкция готова.

С помощью кнопки  добавляются дополнительные элементы (подоконники, отливы, подоконный профиль, расширители, соединители). Для этого, в появившемся окне (см. рисунок), выделяем конструкцию, к которой будем добавлять дополнительные элементы, после чего с помощью кнопки  добавляем необходимые элементы.

Прямоугольное окно с поворотно-откидной фурнитурой



Используем кнопку  для построения коробки. Задаем габаритные размеры. В дальнейшем их можно отредактировать с помощью кнопки .

Используем кнопку  для установки створки. Нажимаем левую кнопку мыши и держим нажатой, передвижением мыши в области проема слева направо или наоборот задаем направление открывания створки.

Используем кнопку  для установки фурнитуры (одинарный щелчок в просвете). Не забудьте выбрать нужный тип фурнитуры из списка.

Если в комплект фурнитуры ручка не входит, выбираем кнопку  для установки ручки из списка.

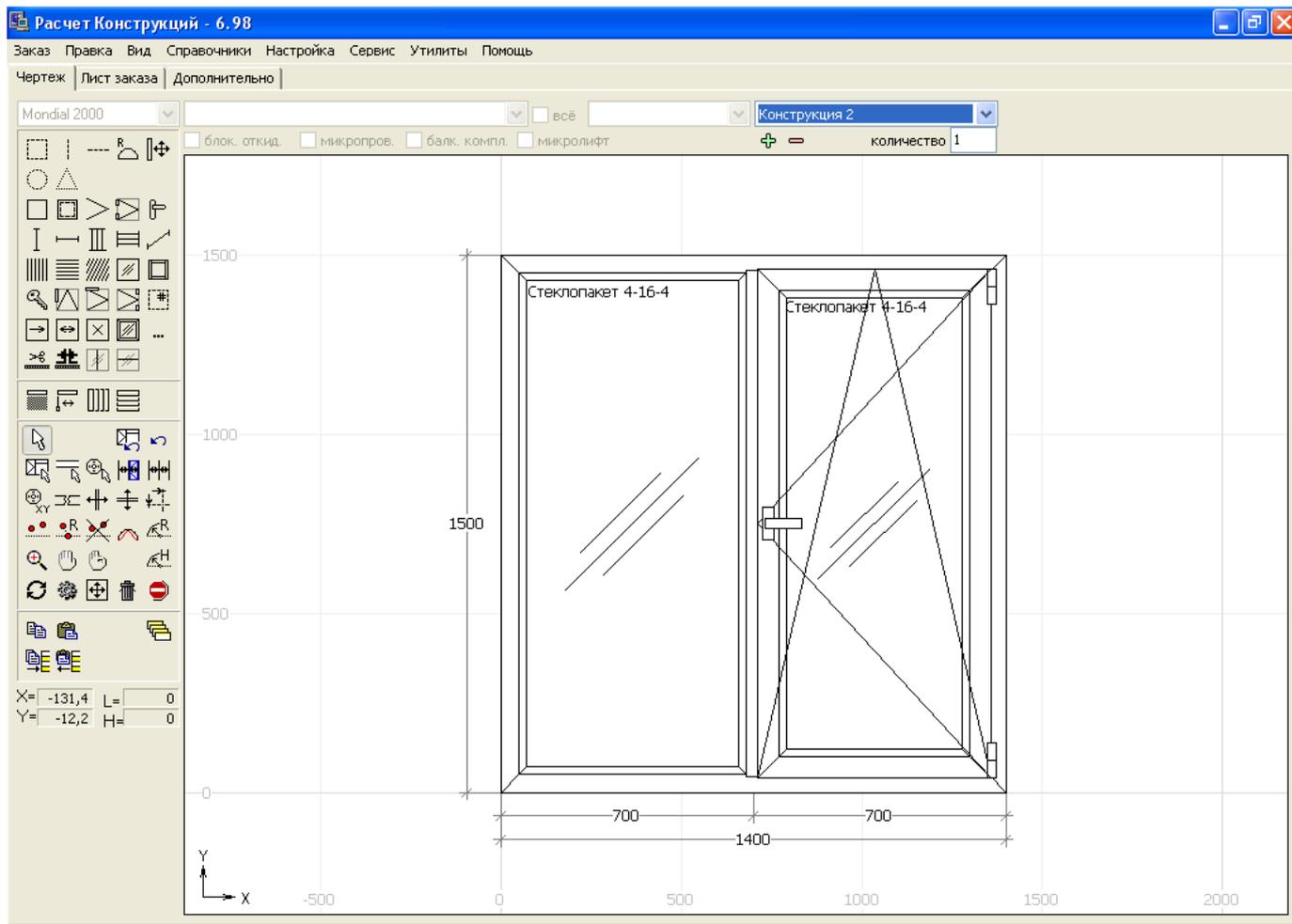
Используем кнопку  для заполнения створки.

Используем кнопку  для установки штапика.

Последние два действия можно заменить одним:  «Установка остекления со штапиком».

Конструкция готова.

Окно с глухим остеклением и поворотно-откидной створкой

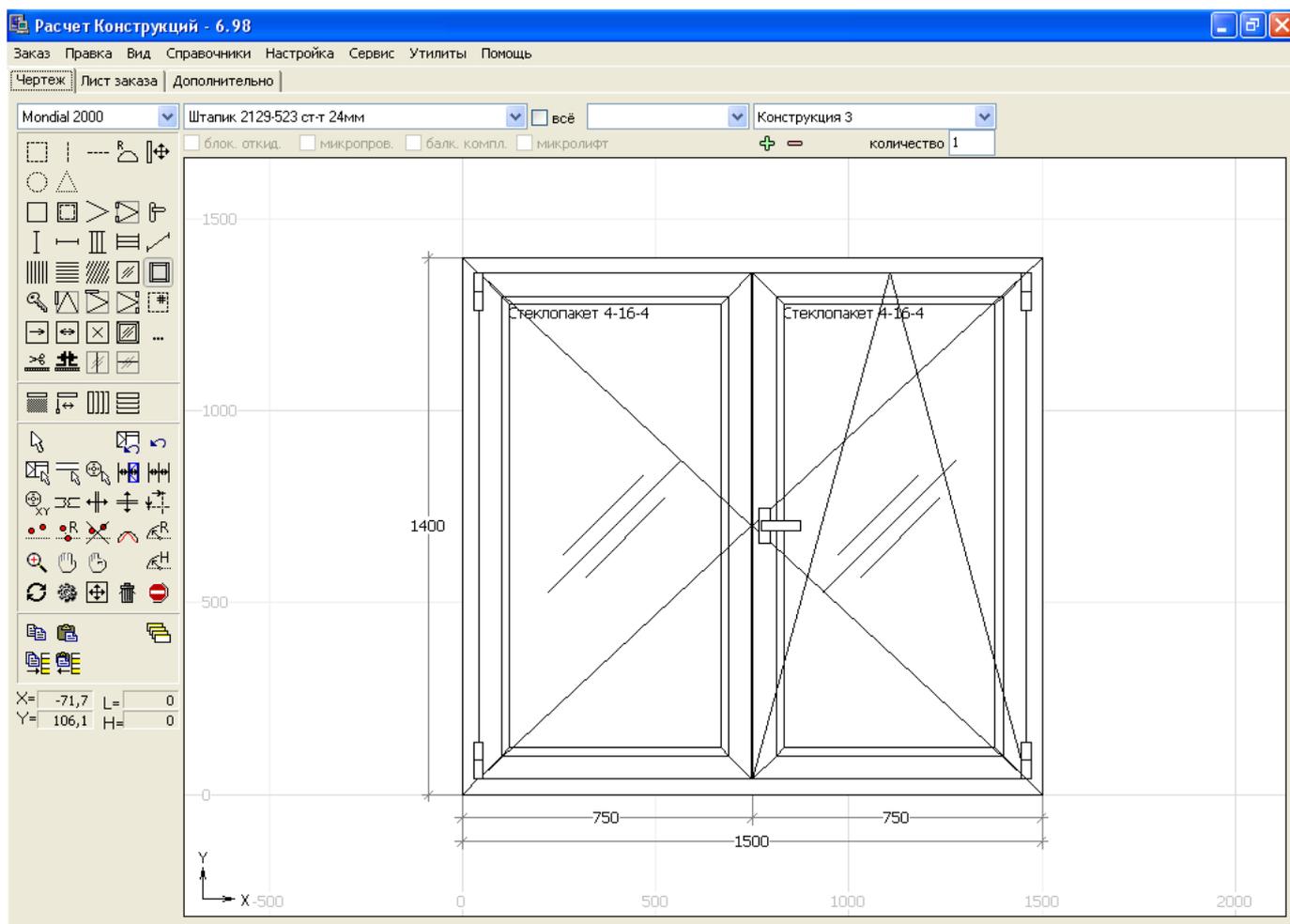


Строим раму, указываем габариты конструкции, с помощью кнопки  устанавливаем вертикальный импост. На данном этапе можно не акцентировать внимание на точности установки импоста.

В левую часть окна вставляем стеклопакет и штапик, в правую – створку, фурнитуру, ручку, стеклопакет и штапик последовательно.

Пришло время выровнять импост. Нажимаем кнопку  и выделяем импост. В этом режиме можно с помощью мыши произвольно смещать импост в пределах конструкции, а так же задать точный размер вручную. Так же есть возможность выровнять импост по просветам  или стеклопакетам . Конструкция готова.

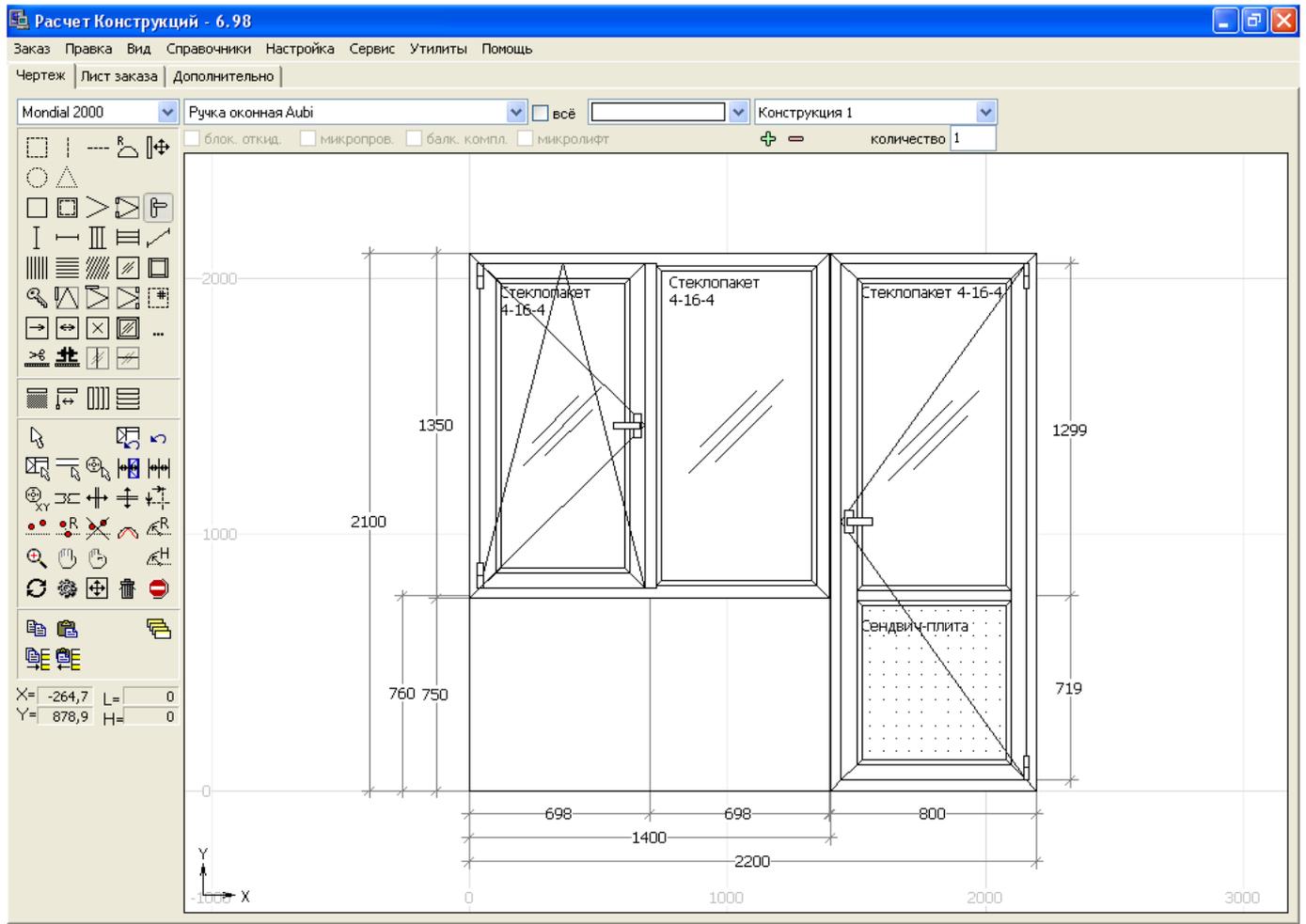
Окно с штульповым соединением



Порядок построения тот же, что и в предыдущей конструкции. Вместо импоста ставится штульп с помощью кнопки  («Импост вертикальный»), выравнивается по просветам, устанавливаются две створки, на штульповую створку ставится соответствующая фурнитура, на рабочую – по желанию заказчика.

Важно! Не устанавливайте фиктивный импост, а затем штульп. Программа не сможет затем передвинуть фиктивный импост вместе со штульпом.

Балконный блок

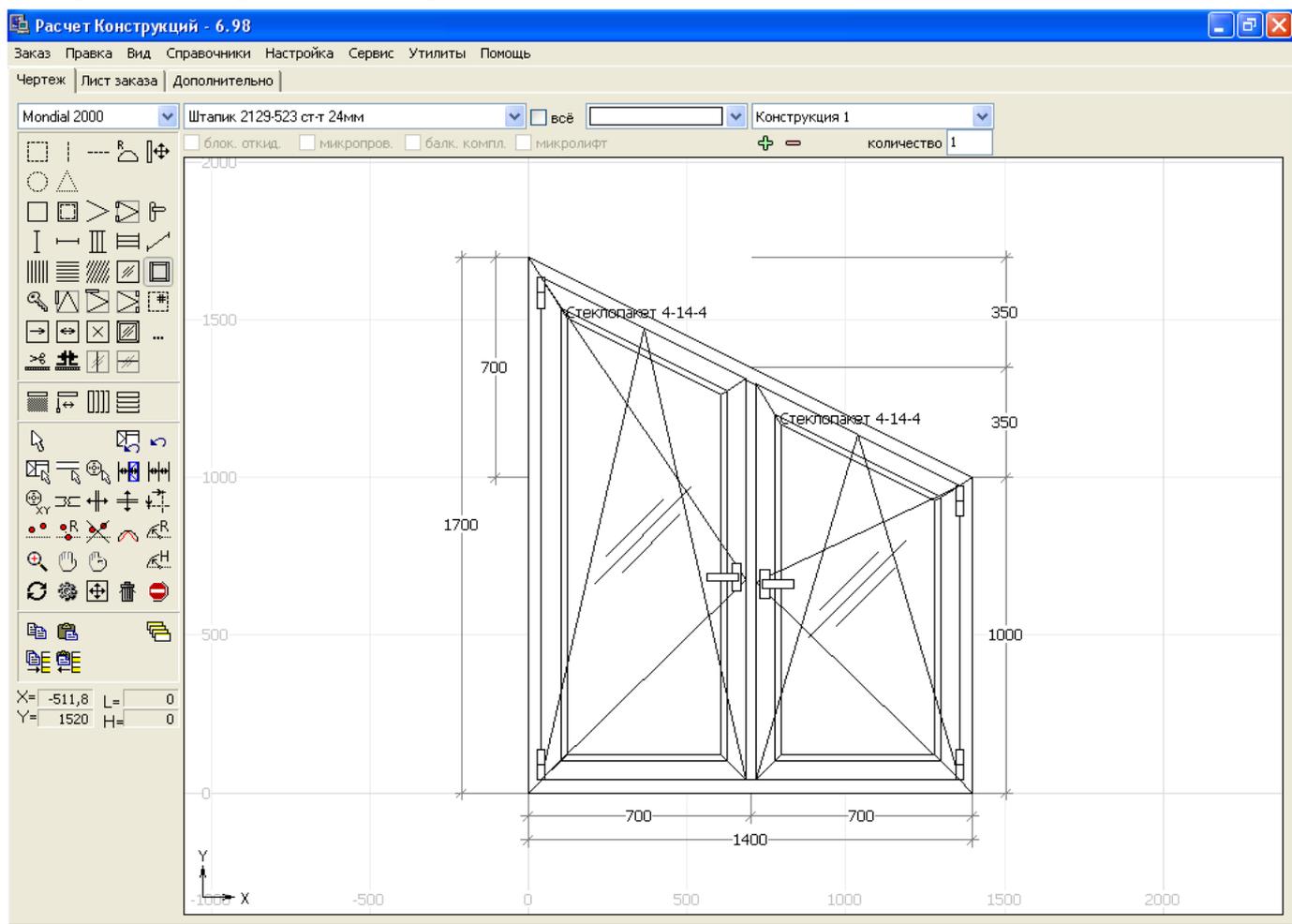


Используйте кнопку  для установки фиктивной коробки. Установите базовые размеры блока. С помощью кнопки  поставьте фиктивный импост для вертикального разделения блока, а затем – кнопкой  разделите одну из частей блока горизонтально. С помощью кнопок   по очереди выделите фиктивные импосты и задайте нужные размеры.

Теперь установите переходный профиль  в поле балконной двери. Воспользуйтесь кнопкой  для установки стыковки со стороны окна. Затем установите переходный профиль в поле окна. Установите створки.

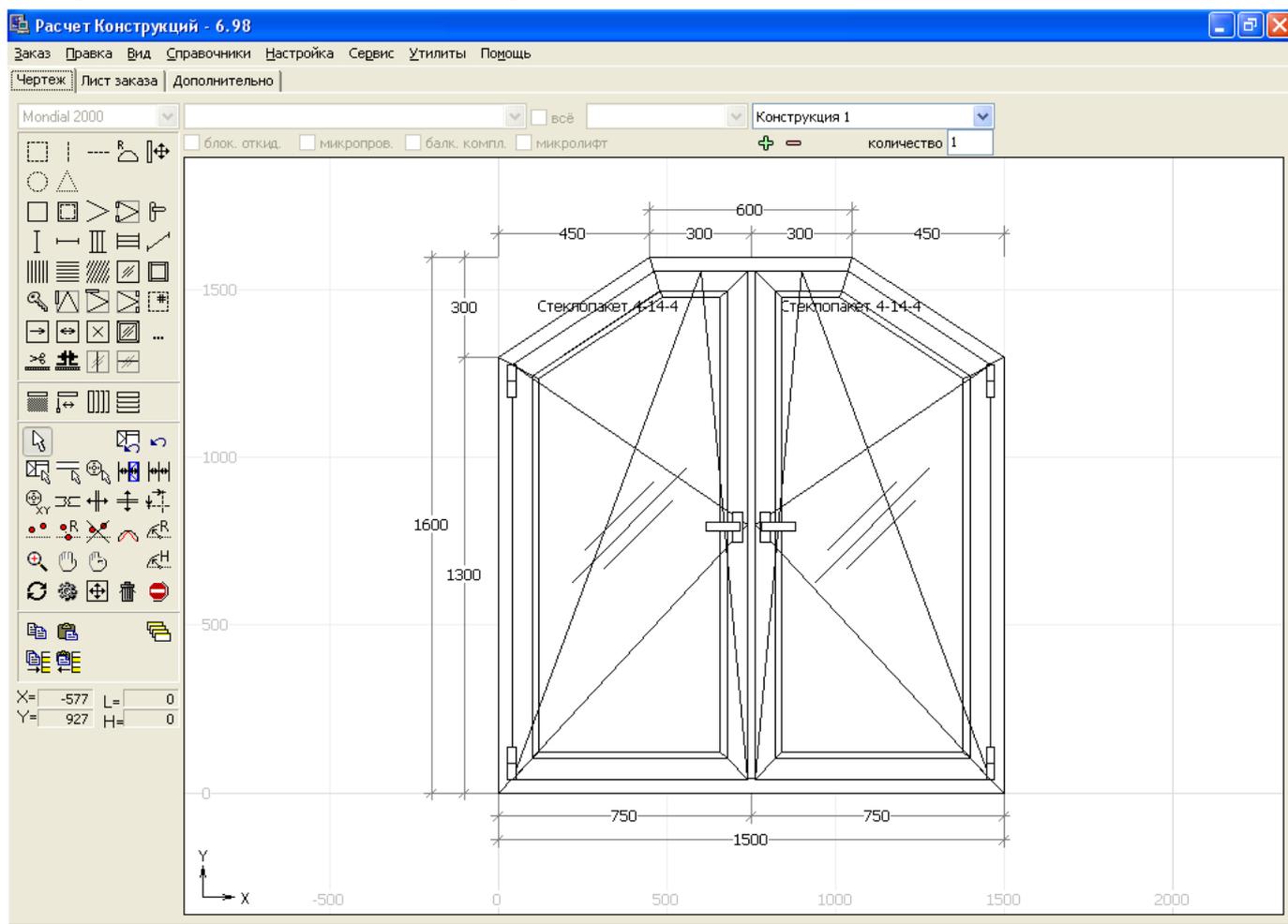
Дальнейшее построение конструкции не вызывает затруднений.

Построение не прямых конструкций



Постройте прямоугольную конструкцию. Воспользуйтесь кнопкой  для выделения вершины. На рисунке видно, что изменениям подвергались координаты правого верхнего угла. Выделите нужный угол и перемещайте курсор в любом направлении. На чертеже появятся дополнительные размеры. Теперь, используя кнопку , можно задать точные размеры относительно нижнего левого угла конструкции. Точные размеры можно задавать и с помощью кнопок перемещения курсора. Одно нажатие клавиш перемещения курсора смещает вершину на 1мм.

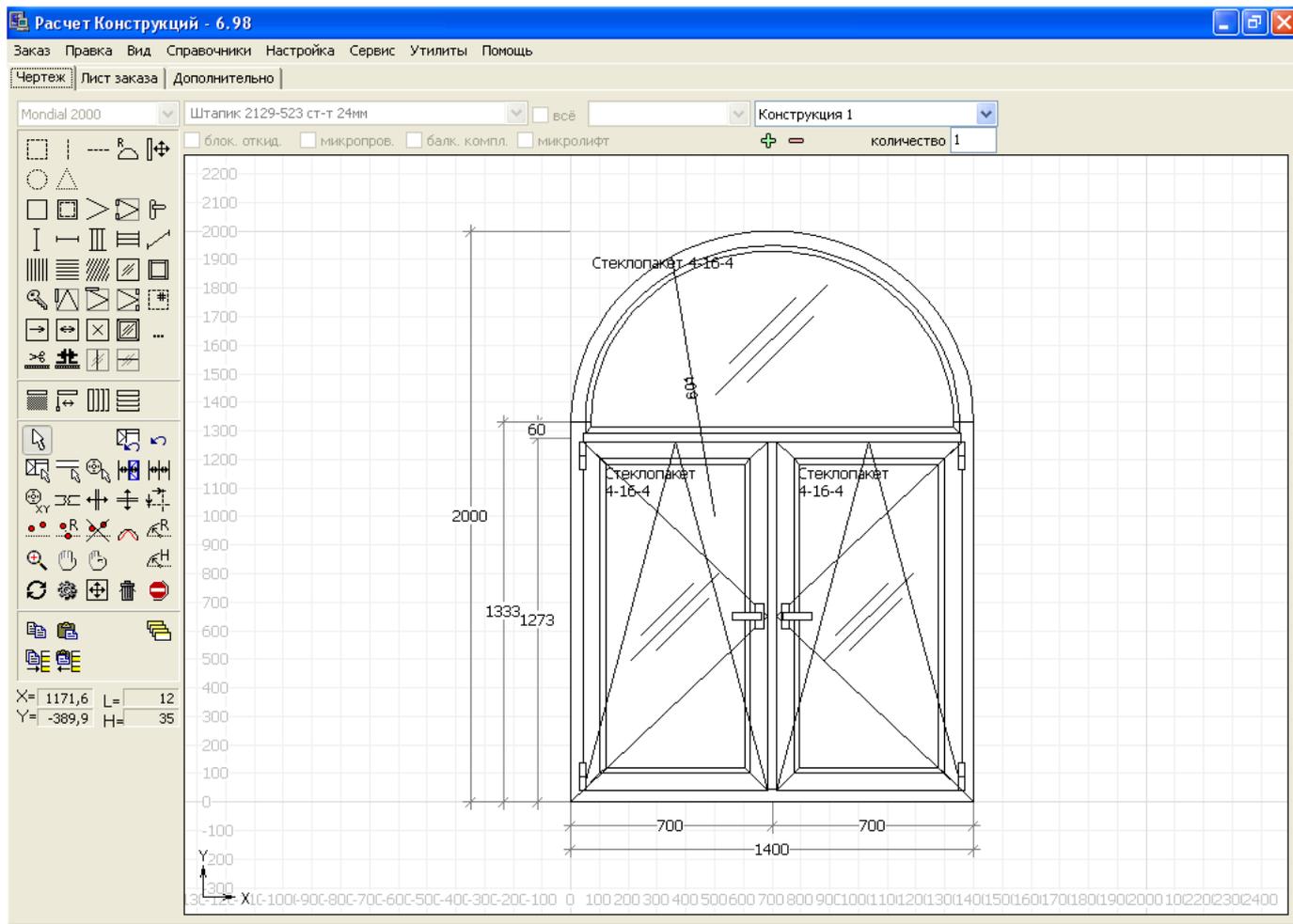
Построение многоугольных конструкций



Строим раму, указываем габариты конструкции, с помощью кнопки  «Выделение профиля» выделите профиль для разбивки. Нажмите кнопку  «Разбить профиль на двое». В нашем примере разбивке подвергался верхний профиль рамы. Воспользуйтесь кнопкой  для выделения вершины. На рисунке видно, что изменениям подвергались координаты правого верхнего угла. Выделите нужный угол и перемещайте курсор в любом направлении. На чертеже появятся дополнительные размеры. Теперь, используя кнопку  XY , можно задать точные размеры относительно нижнего левого угла конструкции. Точные размеры можно задавать и с помощью кнопок перемещения курсора. Нажмите кнопку  «Выделение вершины» и зацепите курсором место разрыва. Установите левую часть профиля рамы горизонтально. С помощью кнопки  XY «Установить координаты вершины» установите точные размеры. Повторите процедуру необходимое число раз. Установите импост. Вставьте створки, фурнитуру, стеклопакеты, штапик в обычном порядке.

Важно! Программа не отслеживает создание нереальных конструкций, поэтому ответственность за экспериментирование с изменением положения вершин и арок лежит на конструкторе.

Построение арочных конструкций



Построение арочной конструкции, как всегда, начнем с установки прямоугольной коробки.

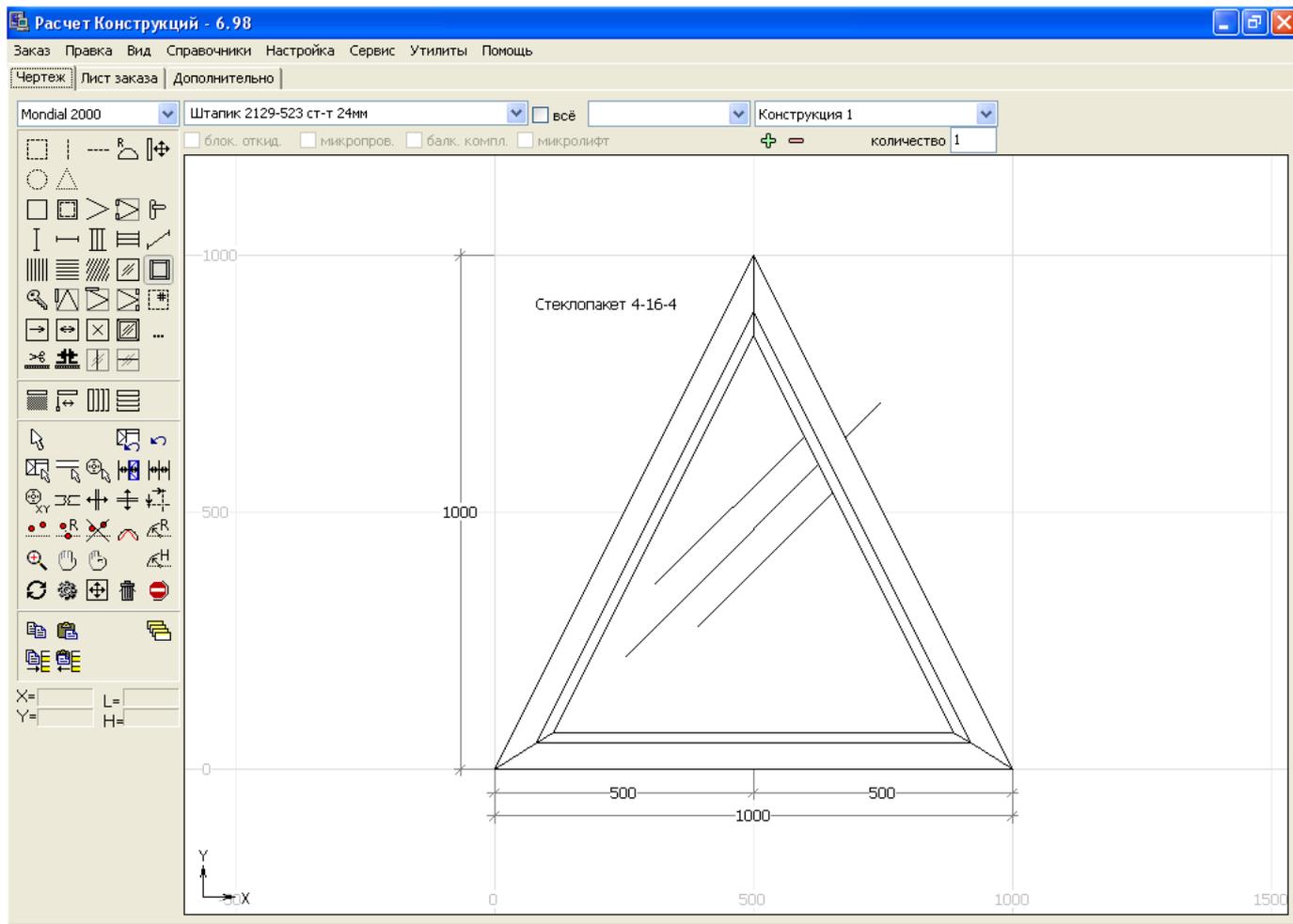
Затем выделим верхний профиль с помощью кнопки . По умолчанию система предложит минимально возможный радиус, равный половине ширины окна. Вы можете изменить его в большую

сторону с помощью кнопки  «Задать радиус». Также с помощью кнопки  «Задать высоту арки» можно задать высоту арки.

Установите горизонтальный импост.

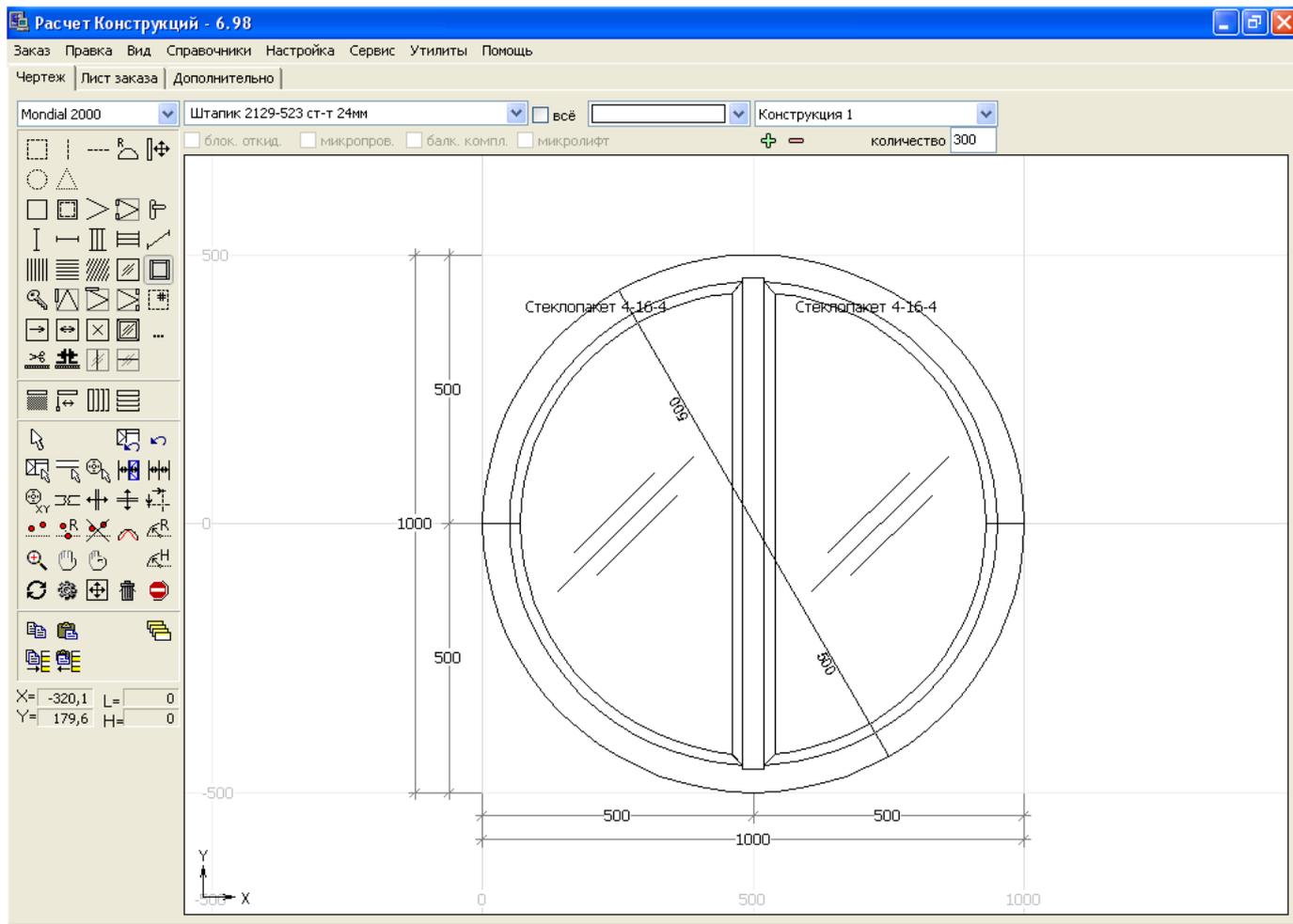
Вставьте створки, фурнитуру, стеклопакеты, штапик в обычном порядке.

Построение треугольной конструкции



Для получения треугольника постройте сначала прямоугольную раму, затем с помощью кнопки  выделите верхний профиль и нажмите кнопку  «Удаление». Конструкция приобретет вид треугольника. Вы можете переместить вершины нужным образом для достижения необходимой формы. Установите стеклопакет и штапик.

Построение круглой конструкции



Для получения круглой конструкции постройте сначала фиктивную коробку круглую , затем с помощью кнопки  вставьте раму. Установите импост, створки, стеклопакет и штапик.

Экономическая часть программы

Экономическая часть программы представлена «листом заказа», на котором выводится расчет стоимости заказа с учетом наценок, скидок и затрат на производство. Учтены важнейшие факторы, влияющие на себестоимость выпускаемой продукции, что позволяет грамотно формировать цену при достаточной простоте настроек.

Для правильного формирования цены должны быть предварительно настроены курсы валют: меню «Справочники» пункт «Курсы валют» (см. раздел «Настройка программы», «Справочники»).

Должны быть сформированы, проверены и откорректированы шаблоны заказов (см. раздел «Настройка программы», «Справочники», «Шаблоны заказов»).

Лист заказа

Общие данные заказа			
Заказчик	Сергей Иванович	№ заказа	1
тел	234-65-77	Дата	23.01.2009
Адрес объекта	ул. Ленина, 21		
Дилер	Город	Код	
Договор №		от	23.01.2009

Конструкции			
Наименование ...			
✓ Конструкция 1			

Данные по конструкции: "Конструкция 1"			
Давление ветра	Нет	Количество	1
Профиль		42,62	42,62
Комплектующие		0,61	0,61
Уплотнители		21,20	21,20
Остекление		35,86	35,86
Фурнитура		20,87	20,87
Материалы для монтажа		0,00	0,00
Материалы		121,17	121,17
Затраты 1 %		24,23	24,23
Трудозатраты		0,00	0,00
Себестоимость		145,40	145,40
Рентабельность 3		50,89	50,89
Материалы без удорожания		0,00	0,00
Доп. расходы, %		0,00	0,00
Доп. расходы, фикс		0,00	0,00
Стоимость		196,29	196,29
Скидка №1, %		0,00	0,00
Стоимость со скидкой		196,29	196,29
Демонтаж %		9,81	9,81
Монтаж %		19,63	19,63
Сумма за 1 м.кв.		124,03	225,74

Итого			
1			
42,62			
0,61			
21,20			
35,86			
20,87			
0,00			
121,17			
24,23			
0,00			
145,40			
50,89			
0,00			
0,00			
0,00			
196,29			
0,00			
196,29			
9,81			
19,63			
225,74			

Оплата			
Дата изготовления		26.01.2009	
Дата доставки		30.01.2009	
Дата монтажа		30.01.2009	
Доставка		Производит	
Монтаж		Производит	

Данные по заказу			
Оговоренная сумма USD		104,18	
Оплата		0,00	
Долг		104,18	
Скидка №2, %		0,00	0,00
Доставка		0,00	0,00
Всего		225,74	
Дополнительные материалы		0,00	
Монтаж д.м. %		0,00	0,00

Итого все суммы указаны в USD			
225,74			
1738,19			

за 1 м.кв. 124,03

На «листе заказа» поля отображенные белым цветом заполняются автоматически программой без возможности корректировки. Поля, отображенные светло-желтым цветом, заполняются вручную.

В левом нижнем углу есть несколько кнопок.

Кнопка «Пересчитать заказ» пересчитывает комплектацию, стоимости, раскрой материалов по текущему заказу. **ВАЖНО ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПОСМОТРЕТЬ ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ СТОИМОСТЬ, ЛИБО СДЕЛАТЬ КАКИЕ-ЛИБО РАСПЕЧАТКИ ПО ТЕКУЩЕМУ ЗАКАЗУ НЕ ЗАБЫВАТЬ НАЖИМАТЬ «Пересчитать заказ».** В противном случае программа выдаст нулевой либо устаревший (до изменений) результат.

Кнопка «**Параметры заказа**» вызывает окно с параметрами заказа – тонкими настройками по режимам формирования стоимости заказа (см. «Параметры заказа»).

Кнопка «**Печать**» вызывает окно предварительного просмотра документов перед печатью (см. «Подготовка и распечатка документации»).

Лист заказа разбит на несколько областей: «Общие данные заказа», «Конструкции», «Данные по конструкции», «Итого», «Данные по заказу», «Оплата», «Этапы выполнения заказа».

Область «Общие данные заказа»

Эта область расположена в верхней части экрана. Она предназначена для заполнения общей информации по заказу. Данная информация влияет на красоту распечаток и на личное удобство распознавания заказов, но она не обязательна для заполнения при расчете «пробных», «черновых» заказов (звонок заказчика по телефону).

«Заказчик», «телефон» - информация о заказчике, вводится с помощью кнопок   «выбрать заказчика» и «отказаться от заказчика». Для введения заказчика нажмите кнопку «выбрать заказчика» в открывшемся окне нужно добавить нового заказчика либо выбрать из уже существующих и закрыть окно с перечнем заказчиков.

«№ заказа» - проставляется программой автоматически в момент сохранения заказа, можно также указывать вручную;

«Дата» - дата оформления заказа, по этой дате программа определяет действующие курсы валют для данного заказа;

«Адрес объекта» - адрес объекта либо просто его название;

«Договор №» - указывается номер договора с заказчиком и от какого числа.

«Дата изготовления» - дата изготовления заказа на производстве;

«Дата доставки» - дата доставки заказа;

«Дата монтажа» - дата монтажа заказа;

«Доставка» - позволяет выбрать способ доставки;

«Монтаж» - позволяет выбрать способ монтажа.

Область «Конструкции»

Эта область вертикальная и расположена в левой части экрана. Представляет собой перечень конструкций входящих в заказ. Управление ими осуществляется с помощью кнопок



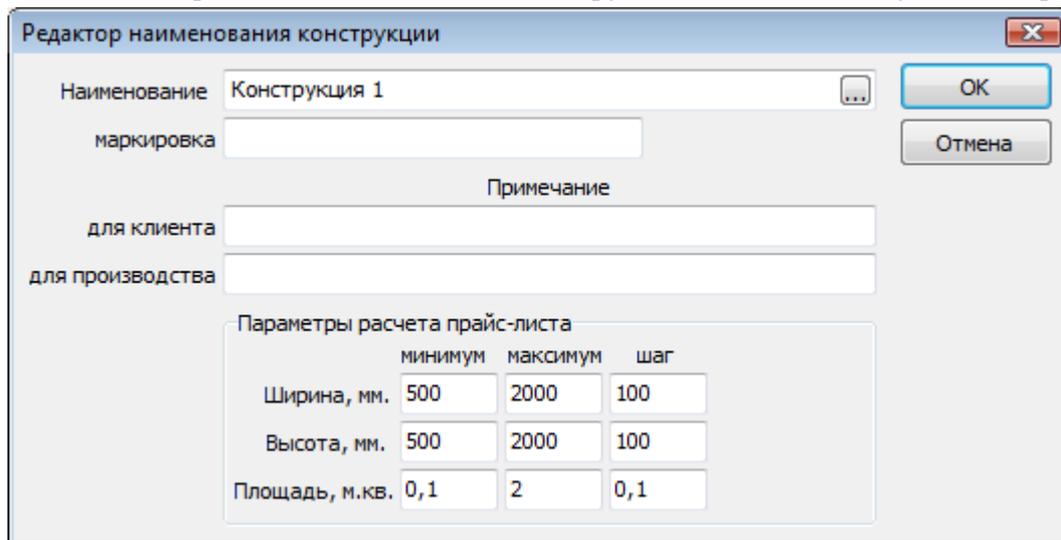
«Добавить конструкцию» - добавляет новую конструкцию.

«Редактировать наименование» - изменяет наименование конструкции.

«Удалить конструкцию» - удаляет выделенную конструкцию.

С левой стороны от наименования конструкций расположены отметки в виде «галочек», которые позволяют рассчитывать в заказе только выбранные конструкции путем их выборочной установки.

Редактирование наименования конструкции выглядит следующим образом.



Параметры расчета прайс-листа			
	минимум	максимум	шаг
Ширина, мм.	500	2000	100
Высота, мм.	500	2000	100
Площадь, м.кв.	0,1	2	0,1

В этом окне можно изменить наименование конструкции и указать для нее примечание отдельно для клиента и отдельно для производства. Также здесь указываются параметры для расчета «прайс-листа», это минимальная ширина, высота, максимальная ширина, высота и шаг, аналогично

параметры по площади. Результаты расчетов отображаются на печатных формах «прайс-лист» и «прайс-лист площадь».

«Маркировка» - предназначена для ввода дополнительной информации о маркировке конструкции.

Область «Данные по конструкции»

Эта область расположена по центру экрана. В ней отображается информация по текущей конструкции из перечня «конструкций». Информация в ней разделена на две колонки: левая – отображает информацию на 1 шт. конструкции, правая – показывает информацию с учетом «количества».

«Давление ветра» - группа ветровых нагрузок («Нет», «А», «В», «С») для текущей конструкции, используется при расчете ветровых нагрузок в основном в метало-пластике для автоматического подбора армирования в раму, створку, импост. Группа «Нет» обозначает, что расчет ветровых нагрузок выключен.

«Количество» - количество конструкций данного типа.

«Профиль» - стоимость профилей, армирования.

«Комплектующие» - стоимость комплектующих: соединители, подкладки, шурупы...

«Уплотнители» - стоимость уплотнителей.

«Остекление» - стоимость остекления, сэндвич-панелей.

«Фурнитура» - стоимость фурнитуры.

«Материалы для монтажа» - стоимость материалов для монтажа.

«Материалы» - стоимость материалов в целом: «профиль» + «комплектующие» + «уплотнители» + «остекление» + «фурнитура» + «материалы для монтажа».

«Затраты» - указываются опционально (фикс., за 1 м.кв., %, за 1 м.периметра), чаще всего указывается процентное значение затрат, сюда можно отнести все затраты связанные с производством начиная от зарплаты цеха, офиса и заканчивая арендой, электроэнергией, охраной, расходов на внутренний транспорт. В случае указания затрат в виде процента, тогда они берутся от общей стоимости «материалов». «Затраты» вводятся индивидуально для каждой конструкции отдельно. Существуют также другие методики расчета затрат (см. «Параметры заказа»).

«Трудозатраты» - стоимость трудозатрат – автоматическая возможность расчета зарплаты рабочих в зависимости от сложности конструкций (пооперационный, поузловой расчет зарплаты рабочих). Требуется дополнительных настроек в программе. Зачастую их отдельной позицией не учитывают и относят к общим «затратам».

«Себестоимость» - себестоимость конструкций. Рассчитывается как «материалы» + «затраты» + «трудозатраты».

«Рентабельность» - планируемая рентабельность (прибыль) предприятия. Указывается в виде процента через «параметры заказа». С помощью окна с выбором значений от «1» до «6» можно выбрать текущее значение рентабельности, которое вы хотите использовать. По умолчанию программа использует «3»-ий вариант. «Рентабельность» едина для всего заказа (для всех конструкций входящих в заказ).

«Материалы без удорожания» - применяется для материалов, на которые не желательно делать «накрутки» такие, как «затраты» и «рентабельность», что приводит к их резкому удорожанию. Такие материалы заносятся в справочник материалов в специальный раздел «Материал без удорожания». По желанию это могут быть отливы, подоконники, доводчики.

«Дополнительные расходы, %» - предназначены для указания дополнительных расходов в виде процента. Они вводятся для каждой конструкции отдельно. Считается как процент от «себестоимость» + «рентабельность» + «материалы без удорожания».

«Дополнительные расходы, фиксированные» - предназначены для указания дополнительных расходов в виде фиксированной суммы на одну конструкцию. Они вводятся для каждой конструкции отдельно.

«Стоимость» - отпускная стоимость конструкций для заказчика. Рассчитывается как «себестоимость» + «рентабельность» + «материалы без удорожания» + «дополнительные расходы, %» + «дополнительные расходы, фиксированные».

«Скидка №1, %» - устанавливается размер скидки от «стоимости» конструкции. Данная позиция позволяет делать скидку от стоимости конструкции без учета «демонтажа» и «монтажа».

Рекомендуется в программе использовать только одну «скидку №1» либо «скидку №2». Не рекомендуется использовать две скидки одновременно.

«Стоимость со скидкой» - отпускная стоимость конструкций с учетом «скидки».

«Демонтаж» - устанавливается размер демонтажа. В случае процентного значения считается как процент от «стоимости», таким образом «скидка» не влияет на размер «демонтажа». «Демонтаж» вводится для каждой конструкции отдельно.

«Монтаж» - устанавливается размер монтажа. В случае процентного значения считается как процент от «стоимости», таким образом «скидка» не влияет на размер «монтажа». «Монтаж» вводится для каждой конструкции отдельно.

«Сумма» - сумма по конструкции с учетом количества и всех составляющих. Считается как «стоимость со скидкой» + «демонтаж» + «монтаж».

«Остекление м.кв.» - информация по площади остекления.

«Изделие м.кв.» - информация по площади изделия.

«Вес, кг.» - информация по весу изделия.

«Время изготовления, ч:м:с» - информация по времени изготовления конструкций (сумма времени выполнения операций трудозатрат).

Область «Итог»

В этой области формируется итоговая стоимость по всем конструкциям, находящимся в заказе.

Область «Данные по заказу»

Эта область расположена внизу в правой части экрана. Объединяет в себе общую информацию по заказу в целом.

«Скидка №2, %» - устанавливается размер скидки от итоговой «суммы» по всем конструкциям. Данная позиция позволяет делать скидку от общей стоимости конструкций, то есть стоимости конструкции с учетом «демонтажа» и «монтажа». Рекомендуется в программе использовать только одну «скидку №1» либо «скидку №2». Не рекомендуется использовать две скидки одновременно.

«Доставка» - ещё, так называемые, дополнительные транспортные расходы, можно указывать в случае организации доставки заказа в другой город, по области либо просто дополнительные работы по подъему конструкций на этаж.

«Всего» - общая сумма по заказу с учетом «доставки»

«Дополнительные материалы» - рассчитывается стоимость дополнительных материалов по заказу в целом. В программе есть возможность выводить стоимость подоконников, отливов в виде отдельной суммы от стоимости заказа и показать ее заказчику (настраивается через «справочник материалов»).

«Монтаж дополнительных материалов» - позволяет отдельной позицией рассчитывать монтаж дополнительных материалов. Это может быть как фиксированное значение суммы либо как % от стоимости дополнительных материалов.

«Итог» - конечная стоимость заказа с учетом «дополнительных материалов». Возле этого поля также подписано в какой валюте формируются все суммы на листе заказа.

Область «Оплата»

Эта область расположена в правой части экрана. Предназначена для ведения учета оплат заказчика. Указывается величина оговоренной суммы, оплата, валюта и программа автоматически запоминает эту информацию и показывает долг по заказу.

Список оплат выглядит следующим образом.

№	Дата	Сумма	Вал...	Форма	Плательщик	Получатель	Пользователь	Примечание
1	24.01.2009 11:57	70,00	USD	нал	Сергей Иванович	Смирнова А.А.	admin	
2	28.01.2009 11:57	34,18	USD	нал	Сергей Иванович	Смирнова А.А.	admin	

Редактирование оплаты выглядит следующим образом.

Редактор оплаты	
Дата	24.01.2009 11:57
Сумма	70 USD
Форма оплаты	нал
Плательщик	Сергей Иванович
Получатель	Смирнова А.А.
Примечание	

Для каждой оплаты можно ввести следующие данные:

- «Дата»
- «Сумма»
- «Форма оплаты»
- «Плательщик»
- «Получатель»
- «Примечание»

Область «Этапы выполнения заказа»

Эта область расположена в правой верхней части экрана в виде небольших картинок. Это сокращенный вариант отображения этапов, более развернутый вариант представления Вы найдете на вкладке «дополнительно».

Окно «Параметры заказа»

Кнопка вызова этого окна расположена на «листе заказа» в левом нижнем углу. Данное окно представляет собой «тонкие» настройки режимов формирования стоимости для текущего заказа (открытого на экране).

Параметры заказа

Параметры расчета стоимости заказа

Принцип расчета стекла (плоскостных материалов)

с учетом % отхода

Принцип расчета профиля (длинномерных материалов)

с учетом % отхода

Принцип расчета затрат

ввод вручную

Принцип формирования цен

из справочника "материалов"

В расчетах использовать уплотнитель

черный

Спец. условия для расчета стекла

	мин	макс	коэф
Площадь м.кв.	0	0,25	1,3
Площадь м.кв.	0,25	0,4	1,2
Площадь м.кв.	0,4	0,6	1,15
Площадь м.кв.	0,6	0,8	1,1
Площадь м.кв.	0	0	1
Сторона более, м.	2		1,25
Непрямоугольн.			1,2

Коэффициенты затрат

1	0	5	0	9	0	13	0
2	0	6	0	10	0	14	0
3	0	7	0	11	0	15	0
4	0	8	0	12	0		

Скидки на цены на материалы %

профиль холодный 0

профиль теплый 0

армирование 0

комплектующие 0

уплотнители 0

остекление 0

фурнитура 0

w - Давление ветра [Н/мм.кв.]

A (0 - 8 м) 0,0006

B (8 - 20 м) 0,00096

C (20 - 100 м) 0,00132

f - прогиб L/ 300

Рентабельность (%)

для "полной" прогр.

1 0

2 0

3 35

4 0

5 0

6 0

для "дилерской" прогр.

разница 0

закупка 0

"закупку" ("закупочную цену") считать не как рентабельность, а как скидку от розничной стоимости конструкции

OK Отмена

«Принцип расчета стекла (плоскостных материалов)»

«С учетом % отхода». На рассчитываемое количество материалов накручивается усредненный % отхода. Значение % отхода настраивается в «справочнике материалов».

«По раскрою стекла». Берется фактическое количество материала по результатам раскроя и к нему добавляются «неликвидные обрезки». Критерии по отбору неликвидных обрезков по стеклу закладываются в меню «настройка» пункт «среда» закладка «раскрой».

«По специальным условиям». Берется фактическое количество материала по чертежу и в зависимости от формы, конфигурации заполнения используются, расположенные справа, «специальные условия для расчета стекла». Они представляют собой наценки на стоимость стеклопакета стандартной формы в зависимости от его конфигурации.

«Принцип расчета профиля (длинномерных материалов)»

«С учетом % отхода». На рассчитываемое количество материалов накручивается усредненный % отхода. Значение % отхода настраивается в «справочнике материалов».

«По раскрою профиля». Берется фактическое количество материала по результатам раскроя и к нему добавляются «неликвидные обрезки». Критерии по отбору неликвидных обрезков по профилю закладываются в «справочнике материалов».

«По раскрою профиля + опционально все остатки (целые палки)». Берется фактическое количество материала по результатам раскроя и к нему добавляются обрезки в справочнике материалов у которых установлена опция «разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков». У тех материалов, у которых эта опция выключена расчет делается по принципу «с учетом % отхода».

«По раскрою профиля + опционально все остатки (короткие палки 1/2 длины)». Берется фактическое количество материала по результатам раскроя и к нему добавляются обрезки в

справочнике материалов у которых установлена опция «разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков». У тех материалов, у которых эта опция выключена расчет делается по принципу «с учетом % отхода». В случае, если какая либо палка профиля в раскрое порезана меньше чем на половину, в расчет стоимости будет браться только ее половина.

«По раскрою профиля + принудительно все остатки (целые палки)». Берется фактическое количество материала по результатам раскроя и к нему добавляются все обрезки. Этот режим делает расчет стоимости с учетом всех остатков независимо от установленной опции «разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков» в справочнике материалов. Таким образом расчет стоимости профиля производится целыми палками.

«По раскрою профиля + принудительно все остатки (короткие палки 1/2 длины)». Аналогичным образом расчет стоимости профиля производится целыми палками. В случае, если какая либо палка профиля в раскрое порезана меньше чем на половину, в расчет стоимости будет браться только ее половина. Этот режим делает расчет стоимости с учетом всех остатков независимо от установленной опции «разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков» в справочнике материалов.

«Принцип расчета затрат»

«Ввод вручную». Затраты вводятся вручную на «листе заказа».

«С помощью таблицы затрат». Затраты автоматически берутся из «таблицы затрат».

«С помощью коэффициентов затрат». На практике данный режим практически не используется. Для его использования можно в ячейках от 1 до 15 проставить разные значения затрат и затем на «листе заказа» возле поля «затраты» выбирать просто номер ячейки.

«Принцип формирования цен»

«Из справочника материалов». При формировании цен на материалы для текущего заказа используются цены из «справочника материалов».

«По последним приходам на склад». При формировании цен на материалы для текущего заказа используются цены со «склада материалов», а именно из «последних» на дату оформления заказа «приходов» на склад. В случае, если программа при расчете цены на какую-либо позицию материала не может найти ее в «приходах», то цена для данной позиции берется из «справочника материалов».

«В расчетах использовать уплотнитель»

«Черный (стандартный)»;

«Серый (белый)»;

Позволяет быстро переключаться между цветом рассчитываемого уплотнителя на конструкции в заказе. Данная опция требует дополнительных настроек в меню «настройка» пункт «элементы конструкций».

«Скидки на цены на материалы»

Можно ввести дополнительные скидки на отдельные группы материалов для текущего заказа.

«Давление ветра»

Эта область предназначена для ввода справочных данных по климатической зоне в которой будут находиться рассчитываемые конструкции. Указываются давление ветра на разных высотах и величина допустимого прогиба по профилю.

«Текущий курс»

Поле заполняется из справочника курсов валют. Известно, что курс валют – значение не постоянное. В процессе работы курс валюты может быть оперативно измен в справочнике «Курсы валют». Программа отслеживает изменение курса валют во времени. Таким образом, для каждого заказа по дате оформления заказа определяется курс валюты.

«Рентабельность» (для «полной» версии программы)

В полях вводятся различные значения рентабельности в процентах. При расчете стоимости

заказа на «листе заказа» можно просто переключать номер коэффициента рентабельности. По умолчанию для расчета всегда берется «3-ий» коэффициент рентабельности. Различные коэффициенты в зависимости от указанного значения могут носить чисто условный смысловой характер, например, «расчет по себестоимости», «расчет для своих сотрудников», «расчет для оптовых клиентов», «расчет для проблемных клиентов», «расчет розничный».

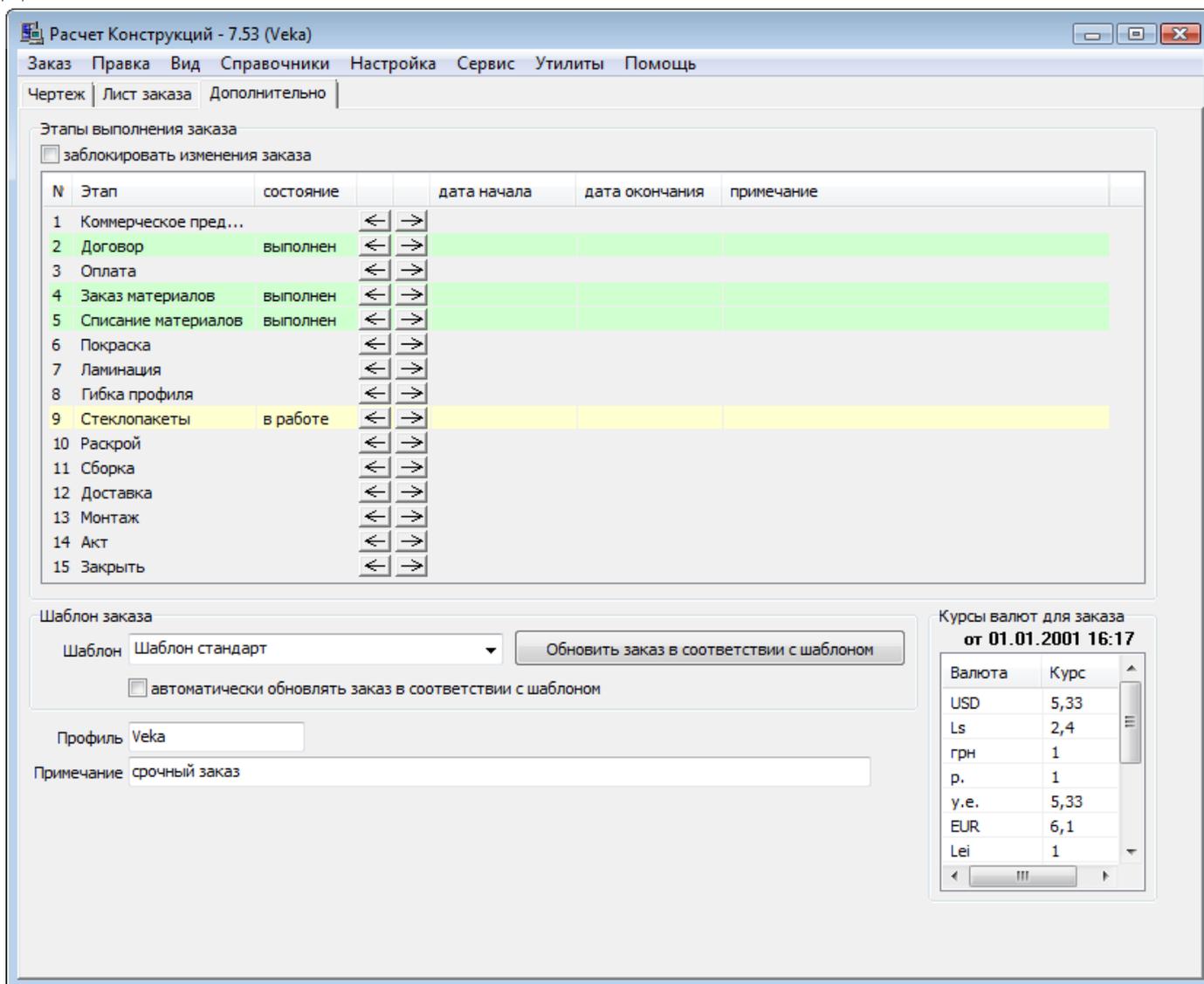
«Рентабельность» (для «дилерской» версии программы)

Поля этого раздела предназначены только для настройки дилерской версии программы в «шаблонах заказов». Поле **«Розница»** - здесь можно указать рентабельность, по которой дилерская версия программы будет формировать розничную цену у дилера. Если рентабельность в этом поле будет соответствовать рентабельности производителя, то дилерская программа будет считать окна по цене производителя. По умолчанию рентабельность производителя берется из поля №3 раздела **«Рентабельность»**. Таким образом, отпускная цена на изделие у дилера и производителя будет одинакова, если поле №3 раздела **«Рентабельность»** будет иметь то же значение, что и поле **«Розница»**. Поле **«Закупка»** используется программой при расчете закупочной стоимости изделия для дилера (стоимость, по которой производитель отпускает данное изделие дилеру). В дилерской версии программа для каждого изделия делает второй просчет стоимости с учетом рентабельности **«Закупка»** и отображает его на «листе заказа» в поле **«закупка»**. Следует иметь в виду, что поля **«розница»** и **«закупка»** отображаются только в основной версии программы и должны быть установлены до формирования дилерской базы (меню **«Утилиты»** пункт **«Сформировать дилерскую базу»**). Таким образом, настройки, сделанные производителем, переносятся к дилеру вместе со сформированной дилерской базой. В дилерской версии появляется информационное поле **«Закупка»**, по которому дилер может определить стоимость закупки изделия. Формирование дилерской базы описано в соответствующем разделе (меню **«Утилиты»** пункт **«Сформировать дилерскую базу»**).

Также есть опция **«"закупку" ("закупочную цену") считать не как рентабельность, а как скидку от розничной стоимости конструкции»** - она изменяет действие окошка **«закупка»** на скидку от розничной стоимости конструкции. При установленной опции программа рассчитывает розничную стоимость конструкции с **«розничной»** рентабельностью, а закупочную цену определяет как розничную с учётом скидки, при этом окошко **«закупка»** является величиной этой «дилерской» скидки.

Есть возможность заложить параметры, которые Вы хотите, чтоб автоматически появлялись при просчетах новых заказов. Эти **«Параметры заказа»** можно задать в меню **«Справочники»** пункт **«Шаблоны заказов»**. Работа с шаблонами описана в разделе **«Шаблоны заказов»**.

Дополнительно



Данная закладка отображает некоторую общую информацию по текущему заказу.

«Этапы выполнения заказа» - представляет собой перечень основных этапов прохождения заказа через производственный цикл. Носит информативный характер, чтоб для себя можно было отмечать, какие этапы уже прошел заказ, а какие еще нет. Каждый этап может пребывать в четырех состояниях:

"нет" - значит что данный этап не используется вообще;

"нужен" - значит что этот этап у Вас будет присутствовать в производственном цикле и это состояние позволяет "не забыть" Вам об этом в большом потоке заказов;

"в работе" - если какой то из "нужных" этапов Вы начали делать, например, отправили заявку на стеклопакеты поставщикам стеклопакетов, отправили заявку на материалы поставщику материалов, отправили профиль на гибку или ламинацию, получили предоплату, но не полную оплату заказа, то в таких случаях Вы меняете этап с "нужен" на "в работе" и это значит что Вы уже запустили этап в работу, но он еще не закончен;

"выполнен" - собственно когда выполнение этого этапа уже завершено;

Состояние этапа меняется стрелочками вправо и влево. Основная задача этапов - это дать Вам возможность видеть что в данную минуту у Вас происходит с данным заказом, а также знать что с ним делать дальше. Ведя учет этих этапов, Вы сможете легко ориентироваться в большом количестве заказов и легко принимать решения для дальнейших действий.

Опция «заблокировать изменения заказа» позволяет защитить заказ от внесения пользователем изменений в чертежи и стоимость.

Окошко «Шаблон» показывает название шаблона, с которым создавался заказ, а также

позволяет изменить этот шаблон на другой. При этом все коэффициенты и параметры заменяются на соответствующие из нового шаблона, таким образом происходит перерасчет стоимости заказа в соответствии с новым шаблоном. Кнопка **«Обновить заказ в соответствии с шаблоном»** позволяет принудительно обновить все коэффициенты и параметры заказа в соответствии с текущим шаблоном. Опция **«Автоматически обновлять заказ в соответствии с шаблоном»** включает автоматическое обновление коэффициентов и параметров заказа в соответствии с текущим шаблоном при его пересчете.

Поле **«Профиль»** отображает наименование производителя профиля, в котором рассчитывается заказ.

Поле **«Примечание»** позволяет ввести примечание по текущему заказу. Данное поле отображается только на экране и в справочнике «заказов».

Область **«Курсы валют для заказа»** отображает курсы валют, по которым рассчитывается текущий заказ. Курсы валют определяются по справочнику «курсов валют» на основе «даты» заказа.

Подготовка и распечатка документации.

Данная часть позволяет распечатать документацию производственную, для заказчика и просто информационную. Представлена меню «заказ» пункт «печать (просмотр)».

В верхней левой части содержится перечень печатных форм доступных для печати, справа содержится перечень кнопок, представляющие следующие функции:

«**Заккрыть**» - закрывает окно печати;

«**Печать на принтер**» - отправляет текущий документ на принтер;

«**Параметры печати**» - показывает окно с параметрами печати;

«**Экспорт в MS Word**» - экспортирует текущий документ в MS Word;

«**Экспорт в MS Excel**» - экспортирует текущий документ в MS Excel;

«**Экспорт в файл**» - экспортирует текущий документ в файл на диск;

«**Сохранить как изображение**» - позволяет сохранять текущий документ со всеми страницами в виде файлов изображений на диск для распечатки их на другом компьютере (низкое качество распечатки) либо отправки документации по Интернет.

Для распечатки какого либо документа его нужно сначала выбрать в перечне печатных форм слева необходимый документ, а затем нажать кнопку «Печать на принтер».

Наименование	Шир.	Выс
Ф-ра Si пов-отк плав	554	121
Стеклопакет 4-10-4-10-4	571	121
Стеклопакет 4-10-4-10-4	458	118

Наиболее часто используемыми печатными формами считаются:

«Сборочный чертеж (вариант 5)»

«Раскрой профиля»

«Раскрой армирования»

«Стеклопакеты»

«Заявка на фурнитуру (сборная)»

«Коммерческое предложение сопраст»

«Материалы+неликвид»

Данный перечень приведен только для примера и не является обязательным в использовании, он просто представляет наиболее необходимую информацию для каждого пользователя (организации производителя конструкций). С полным перечнем печатных форм Вы сможете ознакомиться уже непосредственно при работе с программой.

Окно «*Параметры печати*»

Это окно позволяет задать некоторые дополнительные параметры при печати документов.

Закладка «*Общие*»

На этой закладке указываются общие параметры для всех распечаток.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Параметры печати" (Print Parameters). It has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are four tabs: "Общие" (General), "Счет-фактура" (Invoice), "Коммерческое предложение" (Commercial Offer), and "Опции" (Options). The "Общие" tab is selected. The dialog is divided into two main sections. The left section contains: "Шрифт" (Font) with a text box containing "Arial" and a font selection icon; "Валюта" (Currency) with a dropdown menu showing "грн"; "Заявки" (Orders) with a dropdown menu showing "Инфо заказ"; "Язык" (Language) with a dropdown menu showing "Русский"; and a checkbox labeled "Использовать альтернативный метод печати (не рекомендуется)" (Use alternative printing method (not recommended)). The right section is titled "Точность отображения" (Display Accuracy) and contains five numeric input fields: "Размеров деталей" (Parts sizes) set to 0; "Углов реза деталей" (Parts cut angles) set to 0; "Сумм" (Sums) set to 2; "Сумм в прайс-листе" (Sums in price list) set to 0; "Площадей" (Areas) set to 3; and "Количества в спецификации" (Quantities in specification) set to 2. At the bottom right of the dialog are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

«**Шрифт**» - задается шрифт для печати, в основном воспринимаются только параметры наименования шрифта и кодовая страница.

«**Валюта**» - задается валюта, в которой будут отображаться все цены, суммы.

«**Заявки**» - режим отображения заявок – на фирменном бланке или со стандартной шапкой с номером заказа и информацией о заказчике.

«**Точность отображения**» - данная группа настроек позволяет задать количество знаков после запятой при отображении определенных значений.

«**Размеров деталей**» - задается количество знаков после запятой при отображении размеров деталей.

«**Углов реза деталей**» - задается количество знаков после запятой при отображении значений углов реза деталей.

«**Сумм**» - задается количество знаков после запятой при отображении сумм (цен, стоимостей).

«**Сумм в прайс-листе**» - количество знаков после запятой при отображении стоимостей на печатной форме «прайс-лист».

«**Площадей**» - задается количество знаков после запятой при отображении площадей конструкций, стеклопакетов.

«**Количества в спецификации**» - задается количество знаков после запятой при отображении количества материалов в спецификациях.

Закладка «Счет-фактура»

На этой закладке указываются параметры для распечатки бланка «счет».

The image shows a software dialog box titled "Параметры печати" (Parameters of printing). It has four tabs: "Общие" (General), "Счет-фактура" (Invoice), "Коммерческое предложение" (Commercial offer), and "Опции" (Options). The "Счет-фактура" tab is selected. Inside the dialog, there is a large text area labeled "Примечание для счета-фактуры" (Note for invoice). Below this area are several input fields: "№" (No.) and "Дата" (Date) are text boxes; a checked checkbox is labeled "номер и дата такие же, как номер и дата заказа" (number and date are the same as order number and date); "Система налогообложения" (Taxation system) and "Срок действия счета" (Invoice validity period) are also text boxes. At the bottom right, there are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

«Примечание для счета-фактуры» - программа в конце бланка добавляет это примечание.

«№» - номер счета-фактуры.

«Дата» - дата счета фактуры.

«Номер и дата такие же, как и номер и дата заказа» - данная опция включает нумерацию счета фактуры в соответствии с номером и датой заказа.

«Система налогообложения» - программа подставляет в бланк строку с системой налогообложения предприятия.

«Срок действия счета» - программа подставляет в бланк информацию о сроке действия.

Закладка «Коммерческое предложение»

На этой закладке указываются параметры для распечатки бланка «коммерческое предложение».

The image shows a software dialog box titled "Параметры печати" (Printing Parameters) with a close button in the top right corner. It has four tabs: "Общие" (General), "Счет-фактура" (Invoice), "Коммерческое предложение" (Commercial offer), and "Опции" (Options). The "Коммерческое предложение" tab is selected. The dialog contains several input fields and checkboxes:

- Фурнитура** (Furniture): an empty text input field.
- Кем утвержден** (Approved by): an empty text input field.
- Гар. обслужив** (Warranty service): an empty text input field.
- Сертификат** (Certificate): an empty text input field.
- Доп. затраты** (Additional costs): an empty text input field.
- Печать монтажных и дополнительных элементов** (Print mounting and additional elements).
- Доставка транспортом производителя** (Delivery by manufacturer's transport): an empty text input field.
- Печать реквизит заказчика и производителя** (Print customer and manufacturer details): an empty text input field.
- Приложение №** (Attachment No.): an empty text input field.
- Примечание на счете материалов** (Note on material invoice): a large empty text area.

At the bottom right, there are two buttons: "ОК" (OK) and "Отмена" (Cancel).

«**Фурнитура**» - отображается производитель фурнитуры на бланке. Если это поле оставить пустым, программа попытается сама определить производителя фурнитуры из сделанных настроек и спроектированных конструкций.

«**Гарантийное обслуживание**» - на бланке программа подставляет информацию о гарантийном обслуживании.

«**Сертификат**» - на бланке программа подставляет информацию о сертификате на продукцию.

«**Дополнительные затраты**» - на бланке программа подставляет информацию о дополнительных затратах не входящих в общую стоимость заказа.

«**Кем утвержден**» - на бланке программа подставляет информацию о лице, утверждающем коммерческое предложение.

«**Печать монтажных и дополнительных элементов**» - опция позволяющая убирать с распечатки информацию о дополнительных профилях, подоконниках, отливах.

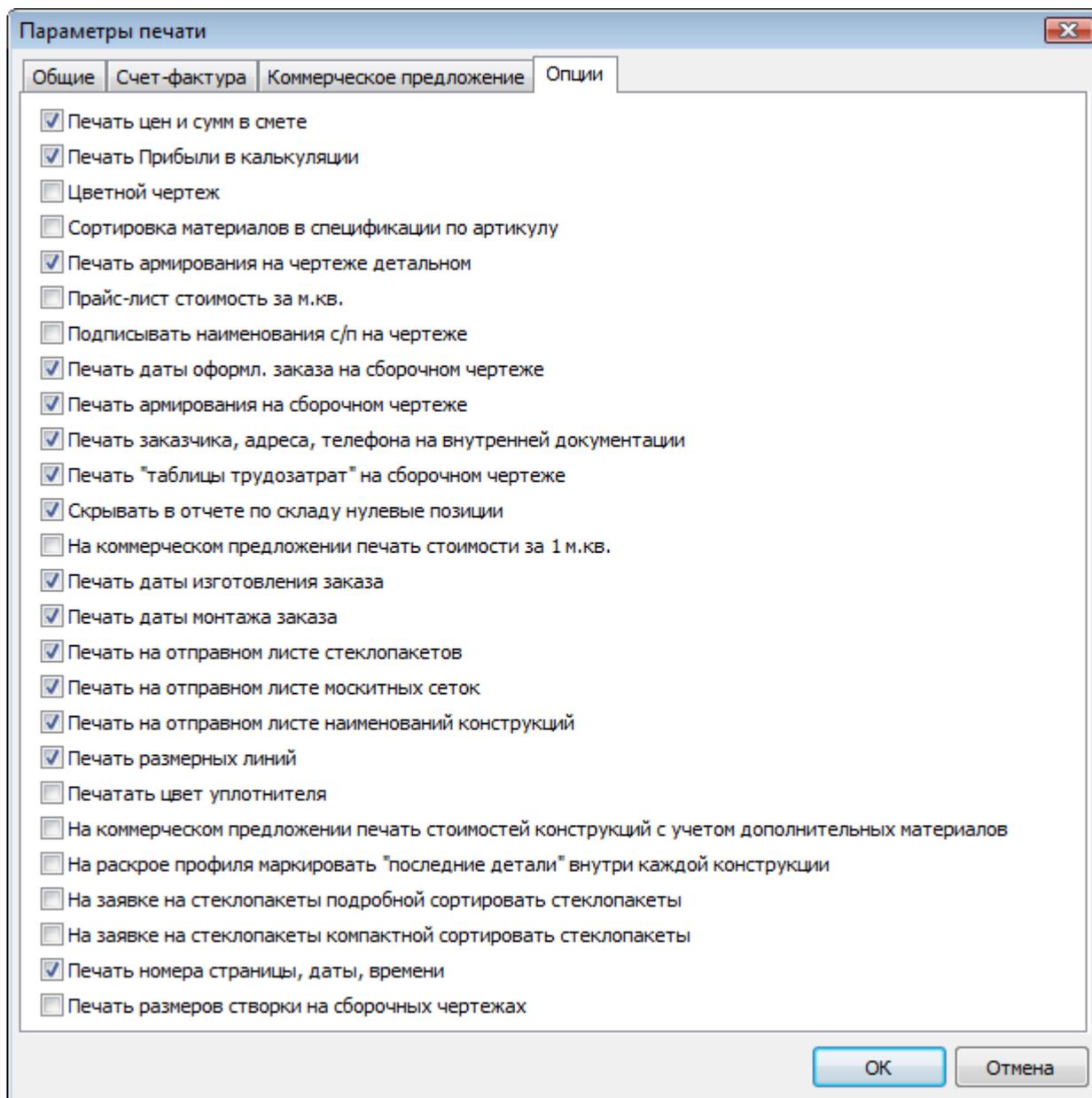
«**Доставка транспортом производителя**» - информация о том кто будет доставлять заказ к месту монтажа.

«**Печать реквизит заказчика и производителя**» - опция, благодаря которой, программа может подставить эту информацию на бланк и не нужно будет заполнять ее вручную.

«Приложение №» - на бланках «приложение к договору» указывается номер приложения.

Закладка «Опции»

На этой закладке указываются опции для многих бланков.



«Печать цен и сумм в смете» - разрешает печатать цены и суммы по каждому материалу на «смете материалов».

«Печать прибыли в калькуляции» - разрешает печатать строку с заложенной рентабельностью на бланке «калькуляция».

«Цветной чертеж» - разрешает при рисовании чертежей из цветных профилей делать распечатки чертежей цветными.

«Сортировка материалов в спецификации по артикулу» - разрешает сортировать материалы по «артикулу» в печатной форме «спецификация материалов» и ей подобных.

«Печать армирования на чертеже детальном» - разрешает распечатку армирования на бланке «чертеж компакт детально».

«Прайс-лист стоимость за м.кв.» - разрешает на бланке «прайс-лист» отображать стоимость конструкций в пересчете на 1 м.кв.

«Подписывать наименования стеклопакетов на чертеже» - разрешает на чертежах конструкций подписывать наименования стеклопакетов.

«Печать даты оформления заказа на сборочном чертеже» - разрешает печать даты оформления заказа на бланках «сборочный чертеж».

«Печать армирования на сборочном чертеже» - разрешает печать армирования на «сборочном чертеже».

«Печать заказчика, адреса, телефона на внутренней документации» - печать информации о заказе на сборочных чертежах.

«Печать таблицы трудозатрат на сборочном чертеже» - разрешает печать «таблицы трудозатрат» на сборочном чертеже.

«Скрывать в отчете по складу нулевые позиции» - разрешает в отчете по складу не печатать строки с нулевыми результатами по всем полям.

«На коммерческом предложении печать стоимости за 1 м.кв.» - разрешает печать на коммерческом предложении стоимости конструкций за 1 м.кв.

«Печать даты изготовления заказа» - разрешает печать даты изготовления заказа.

«Печать даты монтажа заказа» - разрешает печать даты монтажа заказа.

«Печать на отправном листе стеклопакетов» - разрешает печать перечня стеклопакетов на «отправном листе».

«Печать на отправном листе москитных сеток» - разрешает печать перечня москитных сеток на «отправном листе».

«Печать на отправном листе наименований конструкций» - разрешает печать перечня наименований конструкций на «отправном листе».

«Печать размерных линий» - разрешает печать размерных линий на чертежах конструкций.

«Печатать цвет уплотнителя» - разрешает печать цвета уплотнителя.

«На коммерческом предложении печать стоимостей конструкций с учетом дополнительных материалов» - включает функцию отображения стоимостей конструкций с учетом дополнительных материалов, которые рассчитываются отдельно.

«На раскрое профиля маркировать "последние детали" внутри каждой конструкции» - разрешает на бланке раскроя профиля маркировать детали, которые являются последними в каждой конструкции в пределах всего раскроя.

«На заявке на стеклопакеты подробной сортировать стеклопакеты» - включает сортировку стеклопакетов по типу пакета и по ширине на соответствующем документе.

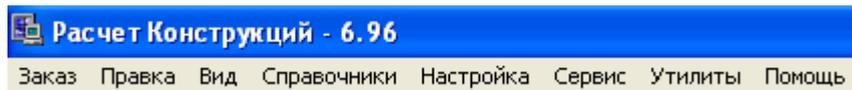
«На заявке на стеклопакеты компактной сортировать стеклопакеты» - включает сортировку стеклопакетов по типу пакета и по ширине на соответствующем документе.

«Печать номера страницы, даты, времени» - включает распечатку этих параметров в верхнем левом углу страницы.

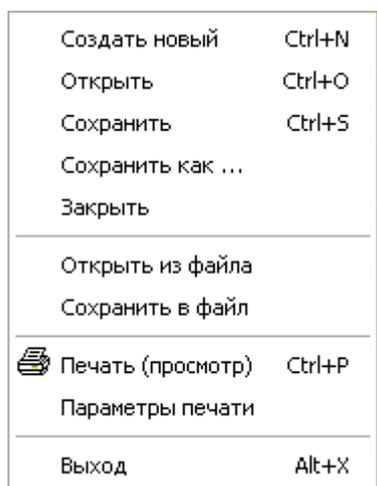
«Печать размеров створки на сборочных чертежах» - включает распечатку этих параметров на сборочных чертежах под табличкой с фурнитурой и стеклопакетами.

Главное меню программы

Главное меню программы расположено в верхней части экрана. Отсюда осуществляется доступ ко всем возможностям программы.



Меню «Заказ»



В этом меню осуществляются общие операции над заказом в целом.

«Создать новый» - создает новый заказ (самое первое действие, которое делается перед просчетом нового заказа);

«Открыть» - открывает, сохраненный ранее заказ из «справочника заказов»;

«Сохранить» - сохраняет текущий заказ в «справочник заказов»;

«Сохранить как ...» - сохраняет текущий заказ в «справочник заказов» под другой позицией (другим номером) – делает копию существующего заказа;

«Закрывать» - закрывает текущий заказ (убирает с экрана);

«Открыть из файла» - открывает текущий заказ из файла;

«Сохранить в файл» - сохраняет текущий заказ в файл;

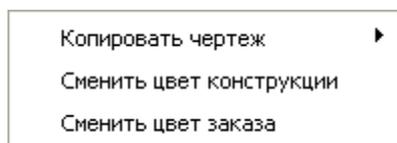
«Печать (просмотр)» - подготовка и распечатка документации, также

присутствует режим предварительного просмотра документов;

«Параметры печати» - опции печати и некоторые дополнительные параметры, связанные с ней;

«Выход» - выход из программы.

Меню «Правка»



«Копировать чертеж» - копирует содержимое чертежа в буфер обмена в формате точечного рисунка «bitmap»

«буфер без размерных линий (BMP)»

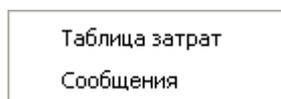
«буфер с размерными линиями (BMP)»

«Сменить цвет конструкции» - изменяет цвет профилей текущей

конструкции

«Сменить цвет заказа» - изменяет цвет профилей всех конструкций в заказе

Меню «Вид»



«Таблица затрат» - показывает таблицу затрат, которая помогает приблизительно оценить затраты связанные с производством конструкций;

«Сообщения» - окно информационных сообщений программы;

«Таблица затрат»

Данное меню показывает таблицу затрат, которая помогает приблизительно оценить затраты предприятия, связанные с производством конструкций. Достаточно заполнить поля исходными данными по предприятию, чтобы получить средние затраты на выпуск 1 м² продукции. В дальнейшем эта цифра будет учтена в «листе заказа» в поле «Затраты», если в форме «Параметры заказа» поле «Принцип расчета затрат» будет иметь режим «С помощью таблицы затрат».

Затраты

	Цена	Время раб.	В месяц	Объем выпускаемой прод. м.кв.
Мощность оборудования, КВТ	1500	0.02	8	6240
Спецоборудование, КВТ	0	0	0	0
Аренда цеховая, м.кв.	300	2.5		750
Аренда офиса, м.кв.	50	9		450
Зп. Рабочих, за 1м.кв.		1.2		2400
Зп. цеха, в мес.		2500		2500
Зп. офиса, в мес.		2500		2500
Доп. расходы, в мес.		0		0
Транспорт, в мес.		120		120
Итого				14960

Объем выпускаемой прод. м.кв. в месяц
 Рабочих дней в месяце
 Сумма затрат на 1 м.кв. продукции из расчета окупаемости всех затрат за 1 мес.

Цены указывать в

Меню «Справочники»

- Материалы
- Цвета
- Заказчики
- Заказы
- Склад: материалы
- Склад: обрезки профиля
- Склад: обрезки стекла
- Типовые конструкции
- Пользователи
- Курсы валют
- Серии
- Производители
- Поставщики
- Шаблоны заказов
- Наименования конструкций

Данное меню открывает доступ ко всем основным справочникам программы.

«**Материалы**» - полный перечень материалов, которые использует программа для расчетов и складского учета;

«**Цвета**» - перечень цветов материалов;

«**Заказчики**» - справочник заказчиков;

«**Заказы**» - справочник сохраненных заказов;

«**Склад: материалы**» - общий склад материалов (складской учет);

«**Склад: обрезки профиля**» - учет обрезков профиля;

«**Склад: обрезки стекла**» - учет обрезков стекла;

«**Графические обозначения**» - перечень графических элементов, с помощью которых формируется отображение ручек, замков, доводчиков и т.д.;

«**Типовые конструкции**» - перечень наиболее часто употребляемых конструкций (формируется пользователем);

«**Пользователи**» - перечень имен пользователей, которые указываются при входе в программу, а также разграничение прав доступа к информации для каждого пользователя;

«**Курсы валют**» - справочник курсов валют;

«**Серии**» - перечень серий различных производителей профилей;

«**Производители**» - перечень установленных производителей профиля и фурнитуры;

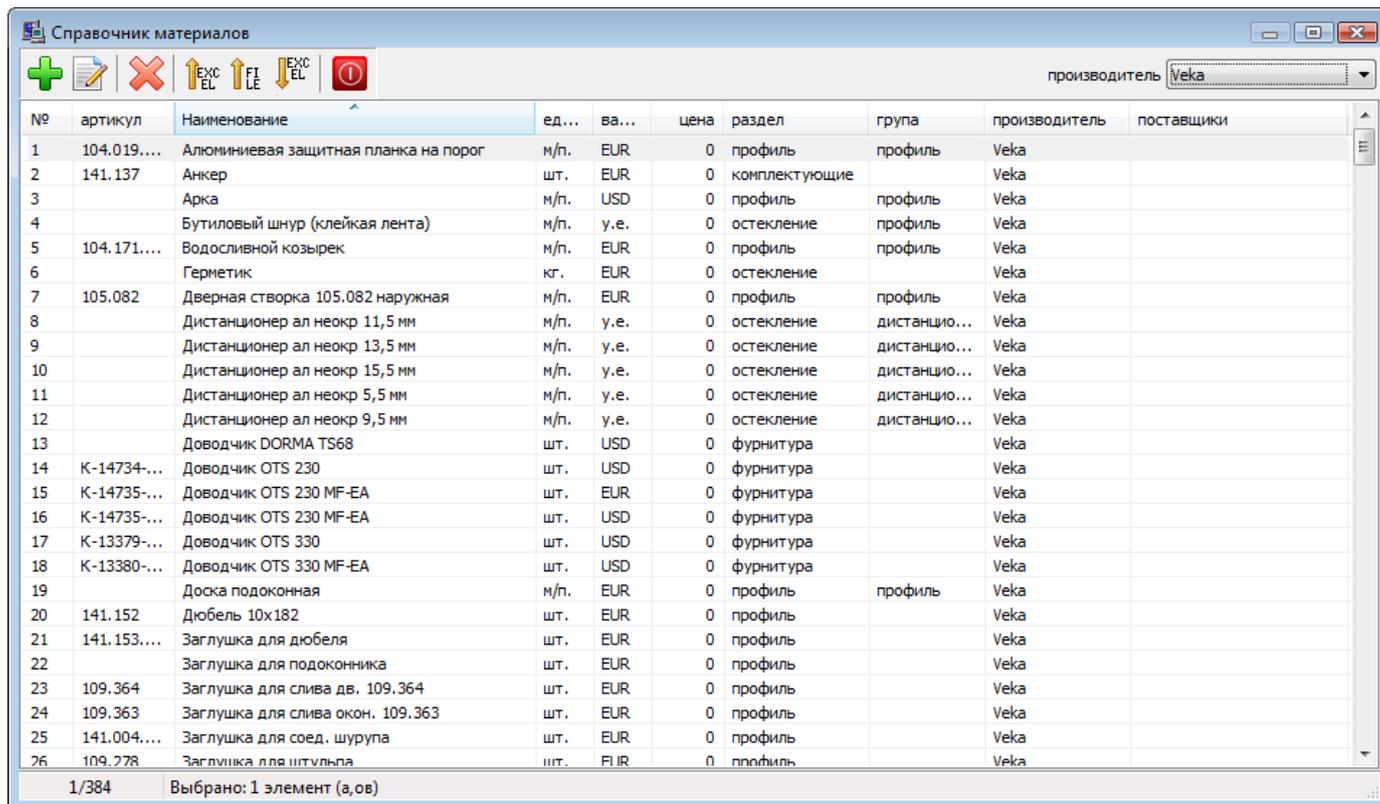
«**Поставщики**» - справочник организаций поставщиков материалов;

«**Шаблоны заказов**» - параметры формирования стоимости заказа, которые вы хотите видеть «по умолчанию» при создании нового заказа;

«**Наименования конструкций**» - классификация наименований готовых изделий;

«Материалы»

Данный справочник содержит в себе все материалы: профили, стеклопакеты, фурнитуру, принадлежности и дополнительные материалы. Материалы, заложенные в этом справочнике, в дальнейшем участвуют в складском учете и в настройках программы (настройках норм расхода материалов на то или иное изделие).



№	артикул	Наименование	ед...	ва...	цена	раздел	группа	производитель	поставщики
1	104.019...	Алюминиевая защитная планка на порог	м/п.	EUR	0	профиль	профиль	Veka	
2	141.137	Анкер	шт.	EUR	0	комплектующие		Veka	
3		Арка	м/п.	USD	0	профиль	профиль	Veka	
4		Бутиловый шнур (клеякая лента)	м/п.	у.е.	0	остекление	профиль	Veka	
5	104.171...	Водостойной козырек	м/п.	EUR	0	профиль	профиль	Veka	
6		Герметик	кг.	EUR	0	остекление		Veka	
7	105.082	Дверная створка 105.082 наружная	м/п.	EUR	0	профиль	профиль	Veka	
8		Дистанционер ал неокр 11,5 мм	м/п.	у.е.	0	остекление	дистанцио...	Veka	
9		Дистанционер ал неокр 13,5 мм	м/п.	у.е.	0	остекление	дистанцио...	Veka	
10		Дистанционер ал неокр 15,5 мм	м/п.	у.е.	0	остекление	дистанцио...	Veka	
11		Дистанционер ал неокр 5,5 мм	м/п.	у.е.	0	остекление	дистанцио...	Veka	
12		Дистанционер ал неокр 9,5 мм	м/п.	у.е.	0	остекление	дистанцио...	Veka	
13		Доводчик DORMA TS68	шт.	USD	0	фурнитура		Veka	
14	K-14734-...	Доводчик OTS 230	шт.	USD	0	фурнитура		Veka	
15	K-14735-...	Доводчик OTS 230 MF-EA	шт.	EUR	0	фурнитура		Veka	
16	K-14735-...	Доводчик OTS 230 MF-EA	шт.	USD	0	фурнитура		Veka	
17	K-13379-...	Доводчик OTS 330	шт.	USD	0	фурнитура		Veka	
18	K-13380-...	Доводчик OTS 330 MF-EA	шт.	USD	0	фурнитура		Veka	
19		Доска подоконная	м/п.	EUR	0	профиль	профиль	Veka	
20	141.152	Дюбель 10x182	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
21	141.153...	Заглушка для дюбеля	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
22		Заглушка для подоконника	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
23	109.364	Заглушка для слива дв. 109.364	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
24	109.363	Заглушка для слива окон. 109.363	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
25	141.004...	Заглушка для соед. шурупа	шт.	EUR	0	профиль		Veka	
26	109.278	Заглушка для штвля	шт.	EUR	0	профиль		Veka	

Окно справочника материалов содержит следующие кнопки:

«Добавить материал» - позволяет добавлять материалы.

«Редактировать материал» - позволяет редактировать выбранный материал (двойное нажатие мышкой по текущей позиции также открывает окно редактирования).

«Удалить материал» - позволяет удалять материалы.

«Экспорт в Excel» - позволяет экспортировать весь справочник в MS Excel.

«Экспорт в файл» - позволяет экспортировать весь справочник в текстовый файл с разделителем «Табуляция».

«Импорт цен из файла MS Excel» - позволяет импортировать цены на материалы из файла MS Excel. Данная функция импорта может работать по принципу: сначала сделали экспорт справочника материалов в MS Excel, затем в MS Excel изменили цены и импортировали их назад в программу с помощью этой функции из того же файла. При импорте программа делает поиск колонок с наименованиями «Артикул», «Цена», «Цвет», «Валюта», «Наименование». Колонки «Артикул» и «Цена» являются обязательными, без них импорт невозможен. При импорте программа делает поиск материала по колонке «Артикул», в случае, если артикул отсутствует, то поиск выполняется по колонке «Наименование». В случае, если присутствует колонка «Цвет», то поиск также выполняется и по цвету материала. Результат работы функции импорта сохраняется в том же файле в свободной колонке напротив каждой позиции материала.

«Смена вида» - не используется.

«Заккрыть» - закрывает окно.

Поле «поиск». Поиск производится по полям «артикул» и «наименование». Если во время поиска по «артикулу» программа не находит искомой позиции, то поиск продолжается по полю «наименование».

Поле «производитель». Это поле является своего рода фильтром. Выбирая производителя, вы отображаете из общего списка материалы, соответствующие данному производителю.

Добавление новой позиции материала производится нажатием кнопки «Добавить материал». Дополнительные поля открываются в каждом конкретном случае в зависимости от основной единицы измерения. Таким образом, для того, чтобы корректно ввести материал типа «профиль», необходимо выбрать не только раздел «Профиль», но и правильно указать единицу измерения, после чего откроются все доступные поля.

СОВЕТ: При добавлении нового материала используйте уже введенные материалы с аналогичными свойствами. Установите курсор на материал со сходными свойствами и нажмите кнопку «Добавить». Откроется окно, имеющее настройки текущей позиции. Достаточно изменить наименование и нужные поля, а затем нажать кнопку «Ок» для сохранения изменений и соответственно добавления новой позиции материала.

Редактор материала

Общие Дополнительно Цвета материала и цены

Общие

Наименование:

Примечание:

Производитель: Оsn.ед.изм.: Расценка:

Раздел: Доп.ед.изм.:

Группа: Коеф.перевода (уд.вес):

Рентабельность: Отход, %:

Группа экспорт:

экспортировать в Base9.DBF

делать списание по складу

учитывать на складе готовой продукции

использовать в дополнительных материалах в полной программе

использовать в дополнительных материалах в дилерской программе

Опции печати

печать на "сборочном чертеже" группировать позиции

печать на "коммерческом предложении" группировать позиции

печать на "отправном листе" группировать позиции

печать в "подоконниках"

печать в "отливах"

печать в таблице гнутья элементов

выделить цветом

Цвета материала и цены

Артикул	Цвет	Цена	Валют	Арт.свя
102.087	белый	0	EUR	
102.087	двусторонний цвет	0	EUR	
102.087	односторонний_цвет	0	EUR	

цена по таблице (смотрите закладку "дополнительно")

Длиномерные материалы

Кроить длину

параллельный раскрой на 2 прута

"складировать обрезки"

разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков

Кроить обрезки целиком

Длина прута, мм:

Неликвид, мм:

Мусор, мм:

Длинные обрезки разрезать надвое

Площадь покрытия, м.кв./м.

внутренняя:

наружная:

боков:

Высота профиля, мм:

Группа для сварочника:

Пила Этап раскроя:

теплый профиль (термо)

экспортировать на пилу

экспортировать на сварочник

печать наклейки на профиль

Зеркальная сортировка прутков

Зеркальная сортировка деталей

Армирование кроить как основной профиль в том же порядке

Редактор материала

Общие Дополнительно Цвета материала и цены

Общие

Наименование: Усилитель 20/30/1.5

Примечание:

Производитель: Veka

Раздел: профиль

Группа: армирование

Рентабельность: Профиль

Группа экспорт:

Осн.ед.изм. м/п.

Доп.ед.изм. кг.

Коеф.перевода (уд.вес) 0

Отход, % 10

Расценка

экспортировать в Base9.DBF

делать списание по складу

учитывать на складе готовой продукции

использовать в дополнительных материалах в полной программе

использовать в дополнительных материалах в дилерской программе

Опции печати

печать на "сборочном чертеже" группировать позиции

печать на "коммерческом предложении" группировать позиции

печать на "отправном листе" группировать позиции

печать в "подоконниках"

печать в "отливах"

печать в таблице гнутья элементов

выделить цветом

Цвета материала и цены

Артикул	Цвет	Цена	Валют	Арт.свя
113.019		0	EUR	

цена по таблице (смотрите закладку "дополнительно")

Длиномерные материалы

Кроить длину

параллельный раскрой на 2 прута

"складировать обрезки"

разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков

Кроить обрезки целиком

Длина прута, мм. 6000

Неликвид, мм. 700

Мусор, мм. 150

армирование кроить дискретно, мм. 50

Длинные обрезки разрезать надвое

Площадь покрытия, м.кв./м.

внутренняя 0

наружная 0

боков 0

Высота профиля, мм. 0

Группа для сварочника 0

Пила Этап раскроя 1

основная

экспортировать на пилу

экспортировать на сварочник

печать наклейки на профиль

Зеркальная сортировка прутков

Зеркальная сортировка деталей

Армирование кроить как основной профиль в тонже порядке

OK Отмена

«**Наименование**» - введите в это поле название материала. Значение этого поля будет распечатано в документах в колонке «наименование».

«**Примечание**» - более подробное описание материала. Как правило, бывает достаточно четкого определения в поле «**Наименование**». Это поле в документах не распечатывается. Оно предназначено для личных заметок пользователя.

«**Раздел**». В списке материалов предусмотрено 8 разделов, количество и свойства которых не редактируются. Так же не подлежат редактированию свойства и количество основных единиц измерения. Каждый раздел соответствует своей позиции на «листе заказа» в процессе формирования стоимости заказа. Практическое использование каждого из разделов описано ниже.

«**Профиль**» - основные и дополнительные профили, армирование, штапик.

«**Комплектующие**» - вспомогательные приспособления для изготовления конструкций: заглушки, соединители, шурупы и пр.

«**Уплотнители**» - уплотнители.

«**Остекление**» - заполнение, комплектующие, использующиеся при изготовлении стеклопакетов: стекло, дистанционер, подкладки под стеклопакет, полиуретан, полисульфид, герметик и пр.

«**Фурнитура**» - материалы, использующиеся для комплектации фурнитуры.

«**Материалы для монтажа**» - материалы, использующиеся при монтаже конструкций.

«**Трудозатраты**» - это не материалы, а виды работ (операции), которые будут участвовать в пооперационном расчете зарплаты рабочих в зависимости от сложности конструкции.

«**Материал без удорожания**» - материалы, на которые в процессе формирования стоимости заказа не будут применяться такие удорожающие коэффициенты как «затраты», «рентабельность», но стоимость этих материалов будет входить в стоимость конструкции. Иногда к ним относят доводчики, отливы, подоконники. Смотрите также описание «листа заказа».

«Дополнительный материал» - материалы, стоимость которых выводится отдельно от стоимости заказа. Иногда к ним относят отливы, подоконники, если Вы хотите, чтоб стоимость этих материалов показывалась на распечатках для заказчика. В данном случае на них не накручивается ни один из удорожающих коэффициентов, и рассчитываются и отображаются они по тем ценам, которые заложены для данной позиции. Смотрите также описание «листа заказа».

«Основная единица измерения». Устанавливается единица измерения материала. При заполнении полей окна следует обратить внимание на то, что от выбранной единицы измерения зависит набор открывающихся полей окна «Редактор материала», а так же возможность присвоения этого материала к той или иной группе. Например, если выбрана единица измерения «м/п» (метры погонные), то появляется возможность отнести данный материал к группам: «Профиль», «Армирование», «Штапик» и «Дистанционер». Этот прием позволяет при дальнейших настройках присваивать специфические свойства различным видам профиля. Если выбрана единица измерения «м.кв.» (метры квадратные), материал можно отнести к группе «Стекло (стеклопакет)» или «Панель». Если выбрана другая единица измерения, например шт. (штука), то поле **«Группа»** скрыто и не применяется.

«Дополнительная единица измерения». Имеется возможность пересчитать материал в другой единице измерения. Имея **«коэффициент перевода (удельный вес)»** можно узнать не только длину профиля либо количество штук материала, но и их вес. Дополнительная единица измерения всегда «кг.», для того, чтоб на всех распечатках отображался вес материалов, а соответственно и вес конструкции, заказа.

«Расценка». Этот переключатель используется в том случае, когда количество профиля необходимо расценивать не в метрах погонных, а в килограммах (известны случаи, когда фирмы закупают алюминиевый профиль килограммами). Тогда для корректного задания цены и формирования стоимости профиля, основная единица измерения устанавливается «м/п», дополнительная – «кг.», и переключатель **«Расценка»** переводится на «кг.».

«Отход, %». Позволяет указать усредненный процент отхода на данную позицию материала. Данный параметр не используется в расчетах, если материал подлежат раскрою и в «параметрах заказа» будут стоять в полях «принцип расчета профиля» или «принцип расчета стекла» режимы «по раскрою профиля» или «по раскрою стекла». В режимах «по раскрою профиля» и «по раскрою стекла» программа не учитывает «% отхода», а выполняет сортировку обрезков в результате раскроя на «ликвидные» и «неликвидные», и в стоимость заказа учитывает «неликвидные» обрезки вместо усредненного «% отхода».

«Время выполнения, ч:мм:сс» - вводится время выполнения операции (используется только для материалов с разделом «трудозатраты»).

«Экспортировать в Base9.DBF» - позволяет включить данный материал, в перечень материалов, который будет экспортироваться в файл Base9.DBF при использовании функции «экспорт списания во внешний склад (DBF)». Данный файл применяется в основном, чтоб показать внешней складской программе перечень «дополнительный материалов» посчитанных в заказ (подоконники, отливы и т.д.).

«Делать списание по складу» - благодаря этой опции материал будет учитываться (проводится) по складу в автоматических списаниях.

«Учитывать на складе готовой продукции» - благодаря этой опции материал будет учитываться на складе готовой продукции (автоматически приходиться и списываться данный материал при проведении сканером по штрих-коду на наклейке).

«Использовать в дополнительных материалах в полной программе» - разрешает добавлять данный материал в «монтажные и дополнительные элементы» в полной версии программы.

«Использовать в дополнительных материалах в дилерской программе» - разрешает добавлять данный материал в «монтажные и дополнительные элементы» в дилерской программе.

«Печать на сборочном чертеже» - распечатывает данный материал на бланке «сборочный чертеж». Устанавливается, как правило, для рам, створок импостов, армировки. Напротив опция **«группировать позиции»** позволяет не расписывать данный материал по составляющим размерам (количествам), а отобразить их одной строкой.

«Печать на коммерческом предложении» - распечатывает данный материал на бланке «коммерческое предложение». Устанавливается, как правило, для подоконников отливов. Напротив

опция **«группировать позиции»** позволяет не расписывать данный материал по составляющим размерам (количествам), а отобразить их одной строкой.

«Печать на отправном листе» - распечатывает данный материал на бланке «отправной лист». Устанавливается, как правило, для ручек, накладок, доводчиков. Напротив опция **«группировать позиции»** позволяет не расписывать данный материал по составляющим размерам (количествам), а отобразить их одной строкой.

«Печать в подоконниках» - позволяет включить отображение данного материала на заявке на подоконники.

«Печать в отливах» - позволяет включить отображение данного материала на заявке на отливы.

«Печать в таблице гнутья элементов» - позволяет включить отображение данного материала в таблице для гнутья элементов в печатных формах.

«Выделить цветом» - позволяет включить подсвечивание данного материала в таблице со списком материалов на печатных формах. Данный функционал разрабатывался с целью, чтоб можно было при настройке «АРМ фурнитурный стол» задать печатную форму для отображения на экране компьютера при сканировании штрих-кода, которая бы содержала информацию о комплекте фурнитуры для обвязки створки и в таблице с фурнитурными позициями наиболее важные из них можно было бы выделить другим цветом. В таком случае тому, кто занимается обвязкой фурнитуры легче было бы находить ключевые позиции из списка. Чтоб данный функционал работал также необходимо в редакторе печатных форм при настройке таблицы со списком фурнитурных позиций указать пустую колонку с переменной «DRAWBACKGROUND», эта колонка может быть шириной 0, чтоб не показывалась на экране, но при этом ее наличие дает сигнал программе подкрашивать настроенными цветами материалы в таблице.

«Кроить длину». Данное поля появляется в случае, если для материала выбрана основная единица измерения «м/п». Опция **«Кроить длину»** включает или выключает режим оптимизации раскроя профиля для данного материала.

«Параллельный раскрой профиля на 2 прута» - позволяет индивидуально для данного материала включить режим параллельного раскроя профиля на 2 прута. Логика использования понятий «ликвид» и «неликвид» заключается в следующем: обрезки профиля длиной, например для рамы, до 700 мм являются проблемными для производителя. То есть при небольших объемах производства вероятность их использования в дальнейшем довольно низка. Поэтому стоимость таких обрезков прибавляется к стоимости заказа (в случае заданного режима «по раскрою профиля» в «параметрах заказа»), «ликвидные» обрезки в таком случае в стоимости заказа не учитываются. В любом случае, если вы пользуетесь складом обрезков, эти отходы будут помещены туда, и при возможности будут использованы в дальнейшем.

«Складевать обрезки» - данная опция позволяет включить или выключить процедуру складирования обрезков профиля данного материала.

«Разрешать принцип расчета стоимости с учетом всех остатков» - разрешает для данного материала использовать в «параметрах заказа» принцип расчета профиля «по раскрою профиля + опционально все остатки (целые палки)» и «по раскрою профиля + опционально все остатки (короткие палки 1/2 длины)», в этих режимах раскроенные палки будут целиком учитываться в стоимости заказа.

«Длина прута» - длина прута профиля.

«Неликвид» - задает границу ликвидных и неликвидных отходов.

«Мусор» - задает границу мусора (те обрезки, которые программа не будет никогда учитывать).

«Армирование кроить дискретно» - включает режим дискретного раскроя армирования. Рядом с данной опцией появляется окошко для настройки величины, согласно которой происходит округление длины рассчитываемого армирования в меньшую сторону. Такая методика позволяет армирование на производстве нарезать заранее и тем самым экономить время при сборке конструкций.

«Площадь покрытия внутренняя, м. кв./м» и **«Площадь покрытия наружная, м. кв./м»**. Данные поля используются для профилей. Представляют собой параметр соответствующий площади покрытия профиля (внутренней или наружной) в одном метре погонном данного материала. Применяется для расчета площади покраски (количества красящих материалов) профиля (деревянного бруса).

«**Высота профиля, мм.**» - позволяет задать габаритную высоту профиля. Применяется при экспорте раскроя во внешние файлы для станков с ЧПУ.

«**Группа для сварочника**» - позволяет задать группу профиля для сварочного станка. Применяется при экспорте раскроя во внешние файлы для станков с ЧПУ.

«**Пила**» - окошко для выбора пилы, на которой происходит порезка данного профиля «основная» или «вспомогательная». В соответствии с данной установкой раскрой профиля при печати делится на соответствующие пилы.

«**Теплый профиль (термо)**». При выборе группы «**Профиль**» появляется дополнительное поле выбора «**Теплый профиль (термо)**», где следует установить флажок в случае «Термо» профиля (применяется для алюминиевого профиля с термомостом).

«**Экспортировать на пилу**» - позволяет включить данную позицию материала в перечень профилей, которые будут экспортироваться во внешние файлы для автоматической пересылки данных в станки с числовым программным управлением (ЧПУ).

«**Экспортировать на сварочник**» - позволяет включить данную позицию материала в перечень профилей, которые будут экспортироваться во внешние файлы для автоматической пересылки данных в станки с числовым программным управлением (ЧПУ).

«**Печать наклейки на профиль**» - позволяет включить для данного материала распечатку наклейки на деталь профиля при раскрое профиля.

«**Кроить плоскость**». Это поля появляется в случае, если для материала выбрана основная единица измерения «м.кв.». Опция «**Кроить длину**» включает или выключает режим оптимизации раскроя стекла для данного материала. Здесь также задаются «**ширина, мм.**» и «**высота, мм.**» листа материала.

«**Затемнение стекла 0..1**». Это поля появляется в случае, если для материала выбрана основная единица измерения «м.кв.». Позволяет задать коэффициент затемнения стекла при отображении его на чертеже от 0 (прозрачный) до 1 (непрозрачный).

«**Минимальная расчетная площадь, м кв.**». Это поля появляется в случае, если для материала выбрана основная единица измерения «м.кв.». Позволяет задать минимальную площадь детали, в случае ниже которой программа данную деталь все равно будет считать по этой заданной минимальной площади. Данный параметр позволяет компенсировать затраты, связанные с изготовлением «маленьких» стеклопакетов.

Поле «**Валюта**» позволяет установить валюту, в которой будет заложена цена материала.

Таблица «**Цвета (цена)**» сопоставляет цену и цветовое исполнение материала. Первая строка таблицы – значение, используемое программой по умолчанию. Обычно это белый цвет и минимальная цена. В последующих строках забивается цвет материала и его цена в данном ценовом исполнении. При добавлении новой строки открывается окно, в котором можно ввести артикул, выбрать цвет, указать цену и артикул связи.

«**Артикул связи**» – это тот артикул материала, который будет использоваться при экспорте данных во внешнюю складскую программу (по этому полю, внешняя программа будет искать соответствие материала в своем перечне).

Опция «**кроить длину нестандартно**» позволяет задать «нестандартные» значения параметров раскроя материала в данном цветовом исполнении. Бывает, что цветные профили идут другой длины, чем профили в стандартном цветовом исполнении.

«**Код цулаг для сварочника KMW**» - задает код профиля с учетом цвета (ламинации) для сварочника KMW.

«**Код профиля для пилы Rapid E500**» - задает код профиля с учетом цвета (ламинации) для пилы Rapid E500 .

«**Код профиля для пилы Rapid BECHFF2001**» - задает код профиля с учетом цвета (ламинации) для пилы Rapid BECHFF2001.

Редактирование цвета выглядит следующим образом:

Редактор цвета материала

Артикул 102.087

Цвет белый

Цена 0

Артикул связи

Код цулаг для сварочника KMW

Код профиля для пилы Rapid E500

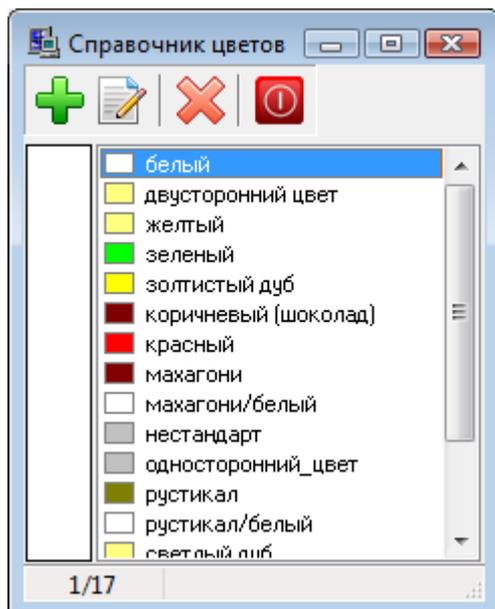
Код профиля для пилы Rapid BECHFF2001

Кроить длину нестандартно

Поле «**Цена по таблице**» предлагает альтернативный способ задания цены. В нижнем правом углу формы открывается окно, в котором можно построить альтернативную таблицу цен в зависимости от размера материала. Как правило, применяется для готовых фурнитурных комплектов, когда его не нужно комплектовать по деталям, а просто задать одной позицией и для правильности расчета стоимости заложить ценовую таблицу.

«Цвета»

Этот справочник содержит список цветов материалов, использующихся при изготовлении окон. В дальнейшем эти цвета используются при закладывании цен на материалы.



Этот справочник содержит следующие кнопки:

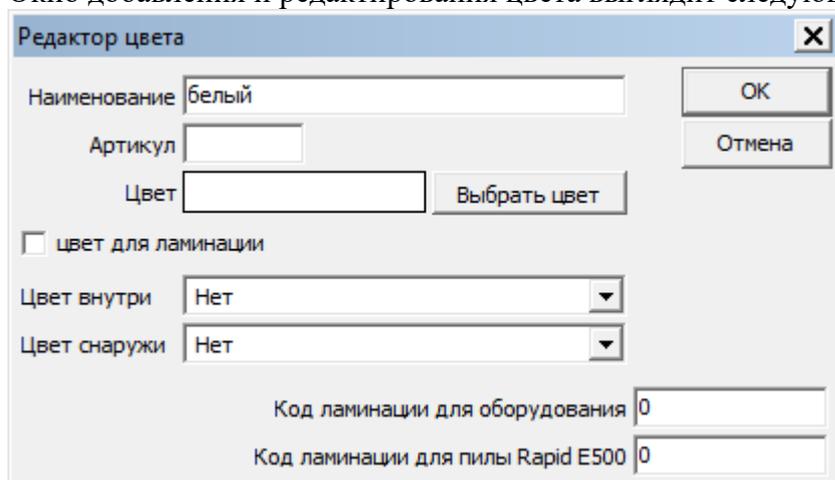
«Добавить цвет» - добавляет новый цвет.

«Редактировать цвет» - редактирование цвета.

«Удалить цвет» - удаляет цвет.

«Заккрыть» - закрывает справочник.

Окно добавления и редактирования цвета выглядит следующим образом.



«Наименование» - наименование цвета.

«Цвет» - позволяет назначить цвет для отображения на чертеже.

«Артикул» - задает артикул цвета (используется только для «крупных» баз профилей, где большой спектр цветов и их надо систематизировать).

«Цвет для ламинации» - если установлена эта опция, то программа такой цвет определяет, как ламинацию и показывает соответствующий символ в справочнике «заказов» в списке «конструкций». Это позволяет быстро отличить конструкции, для которых нужно ламинировать профили.

«Цвет внутри» - позволяет задать внутренний цвет профиля если это двусторонний цвет. Применяется для покраски, ламинации, когда цвет профиля состоит из двух частей (внутренней и наружной).

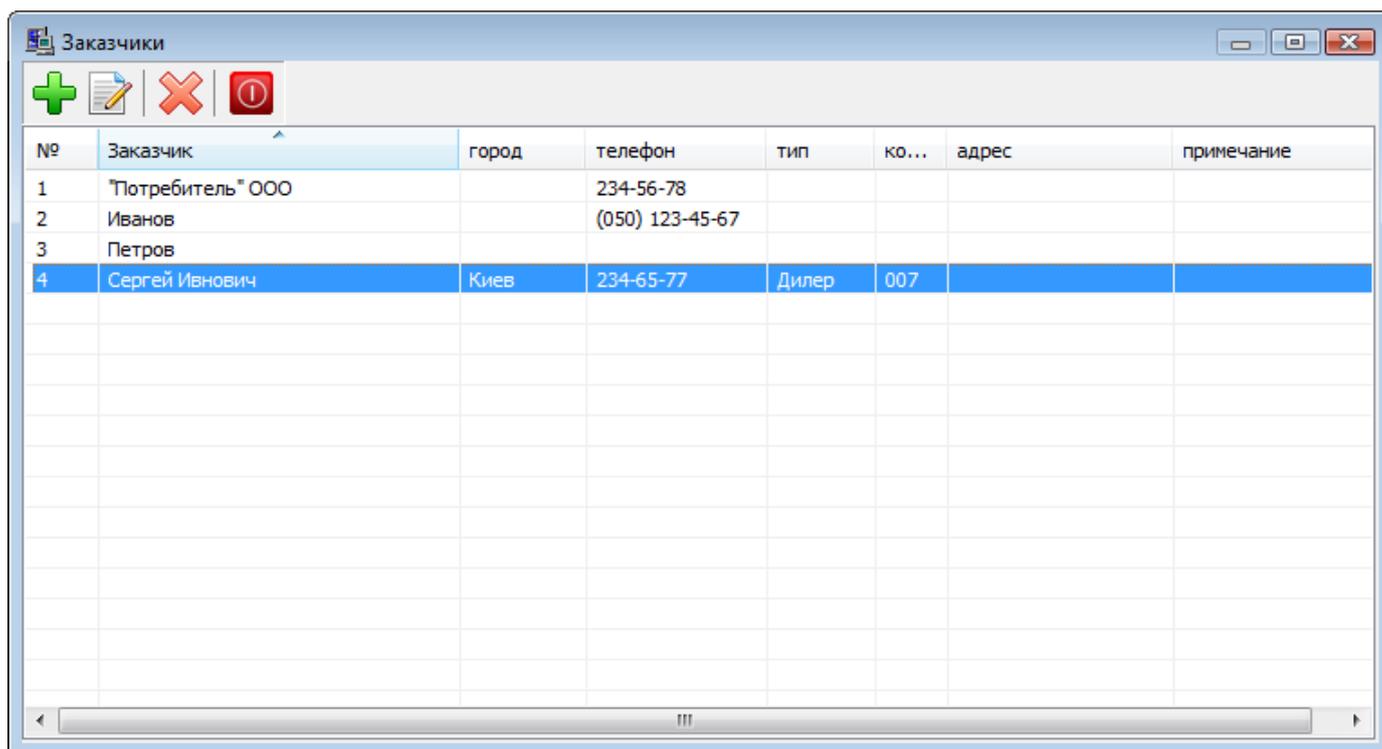
«**Цвет снаружи**» - позволяет задать наружный цвет профиля если это двусторонний цвет. Применяется для покраски, ламинации, когда цвет профиля состоит из двух частей (внутренней и наружной).

«**Код ламинации для оборудования**» - позволяет задать символьный код данного цвета, который в качестве идентификатора цвета применяется при экспорте данных на станки с ЧПУ.

«**Код ламинации для пилы Rapid E500**» - позволяет задать символьный код данного цвета, который в качестве идентификатора цвета применяется при экспорте данных на пилу Rapid E500.

«Заказчики»

Этот справочник содержит перечень всех заказчиков.



№	Заказчик	город	телефон	тип	ко...	адрес	примечание
1	"Потребитель" ООО		234-56-78				
2	Иванов		(050) 123-45-67				
3	Петров						
4	Сергей Иванович	Киев	234-65-77	Дилер	007		

Этот справочник содержит следующие кнопки:

«Добавить заказчика» - добавляет нового заказчика.

«Редактировать заказчика» - редактирует существующего заказчика.

«Удалить заказчика» - удаляет заказчика.

«Закреть» - закрывает окно.

Окно добавления и редактирования заказчика выглядит следующим образом.

Редактор заказчика

Заказчик Тип

Город

Телефон

Код ЗКПО

Банк

р/с

МФО

Юр. адрес

e-mail

WWW

Примечание

Дилер

Код

Ограничить срок действия

Ограничить выбор шаблонов заказа

№	Ак...	Шаблон
1	<input type="checkbox"/>	Шаблон стандарт
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Шаблон дилер опт

Пароль

«**Заказчик**» - наименование заказчика.

«**Тип**» - тип заказчика (клиент, дилер).

«**Телефон**» - телефон заказчика.

«**Код ЗКПО**», «**Банк**», «**р/с**», «**МФО**», «**Юридический адрес**» - юридические реквизиты заказчика.

«**e-mail**» - адрес электронной почты.

«**WWW**» - адрес интернет сайта.

«**Примечание**» - примечание, заполняется по желанию пользователя.

Группа настроек «**дилер**» позволяет задать специальные параметры индивидуально для каждого дилера, занесенного в справочник.

«**Код**» - код дилера, кнопка «**Сформировать**» - позволяет сформировать этот код, в программе есть встроенный счетчик и при нажатии на эту кнопку программы выдает номера от 0 и до бесконечности по порядку.

«**Ограничить срок действия**» - с помощью данной опции можно ограничить срок действия дилерской программы для данного дилера.

«**Ограничить выбор шаблонов заказа**» - с помощью данной опции можно ограничить список шаблонов в дилерской программе у данного дилера.

«**Пароль**» - при вводе информации в поля группы настроек «дилер» программа автоматически генерирует пароль для данного дилера, этот пароль передается дилеру и вводится в меню «настройка», пункт «среда», закладка «прочие». Благодаря этому паролю в дилерской программе устанавливаются соответствующие параметры (ограничения), заданные выше. Благодаря данному паролю упорядочивается работа с большим количеством дилеров.

«Заказы»

Данный справочник позволяет накапливать все заказы, сформированные в процессе работы программы. Все заказы представлены в виде списка. По умолчанию заказы сортируются по дате оформления заказа, также предусмотрена сортировка заказов по конкретному полю, для этого нужно нажать мышкой по наименованию поля, второе нажатие мышкой по наименованию поля сортирует все заказы в порядке убывания относительно данного поля. Также при нажатии правой кнопки мышки выпадает контекстное меню, в котором есть выбор цветовой группы. Благодаря этой функции можно определенными цветами выделить выборочные заказы для акцентирования на них внимания. В правой верхней части окна присутствует откидывающийся список «**фильтр**». Он является фильтром для отображения заказов и с помощью него можно установить, какие заказы на основе «этапов выполнения заказов», заказчиков и временных рамок Вы хотите отображать на экране. Данные фильтры являются настраиваемыми пользователем.

Несколько заказов из списка можно выделить традиционным для приложений Windows способом: клавиша [Shift] + [левый клик мыши] позволяет выбрать начальный и конечный элементы списка, образуя непрерывный фрагмент списка, а клавиша [Ctrl] + [левый клик мыши] – позволяет выбрать отдельные элементы списка.

#	статус	№ зак	дата	дата изг...	дата мон...	адрес объекта	заказчик	сумма	пропла
1	раб:Стек...	1	23.04.2004	26.04.2004	30.04.2004	ул Ленина, 21	Сергей Иванович	104,18	
2		2	14.11.2005	17.11.2005	21.11.2005	ул. Ивана Франка 5	"Потребитель" ООО		
3		3	14.11.2005	17.11.2005	21.11.2005	пр. Гоголя 45	Иванов		
4		4	14.11.2005	17.11.2005	21.11.2005	с. Укромное	Петров		
5		5	14.11.2005	17.11.2005	21.11.2005				
6		6	14.11.2005	17.11.2005	21.11.2005				

Справочник содержит следующие кнопки.

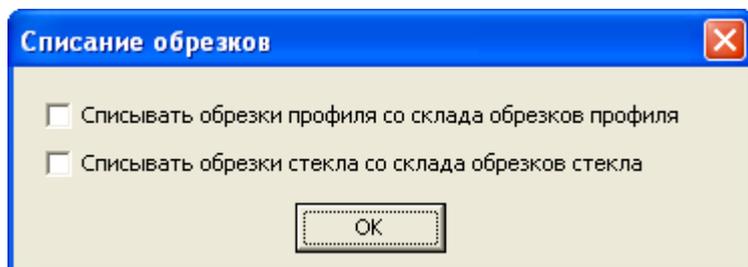
«**Открыть заказ**» - открывает выбранный заказ.

«**Обновить справочник**» - обновляет перечень заказов. Удобно в сетевой версии, когда Вы хотите тут же получить содержимое справочника с учетом последних изменений пользователями в сети.

«**Отправить заказ по почте**» - подготавливает выбранный заказ к отправке его по электронной почте. Используется чаще в дилерской версии программы, когда нужно отправить выбранный заказ по электронной почте в организацию, производящую конструкции (центральный офис). Смотрите также «Корпоративный узел».

«**Сохранить выбранные заказы в отдельные файлы**» - позволяет сохранить выбранные заказы в виде отдельных файлов в указанном каталоге на диске.

«Раскрой материалов по выбранным заказам» - делает раскрой профиля и стекла по выбранным заказам. Также с помощью этой функции при раскрое программа может учитывать и списывать обрезки по профилю и по стеклу, лежащие на складе. Включение режимов учета и списания обрезков профиля и стекла осуществляется в меню «настройка» пункт «среда» закладка «раскрой». Во время выполнения данной функции программа, в случае включенных режимов учета обрезков профиля или стекла, будет выводить запрос на подтверждение о списании данных обрезков со складов. Данный запрос нужен для того, чтоб можно было без выполнения списания обрезков со складов, посмотреть результаты получившегося раскроя из старых обрезков. Запрос на подтверждение списания обрезков выглядит следующим образом.



«Заявка на стеклопакеты и москитные сетки по выбранным заказам» - формирует заявку по стеклопакетам и москитным сеткам на выбранные заказы.

«Заявка на материалы по выбранным заказам» - формирует заявку на материалы по выбранным заказам. Данная заявка формируется на «складе материалов». Просмотр и распечатка ее возможны только через «склад материалов».

«Заявка на фурнитуру по выбранным заказам» - формирует заявку на фурнитуру по выбранным заказам. Данная заявка формируется на «складе материалов». Просмотр и распечатка ее возможны только через «склад материалов».

«Отчет по заказам» - формирует экономический отчет по выбранным заказам.

«Экспорт данных» - групповая выгрузка информации по заказам во внешние файлы.

«Удалить заказ» - удаляет выбранный заказ.

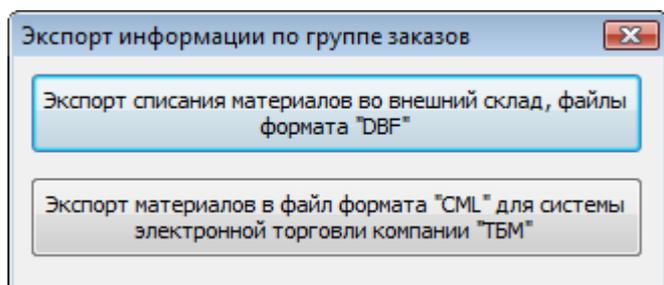
«Добавить фильтр» - создает новый фильтр.

«Редактировать фильтр» - редактирует текущий фильтр.

«Удалить фильтр» - удаляет выбранный фильтр.

«Закрыть» - закрывает окно.

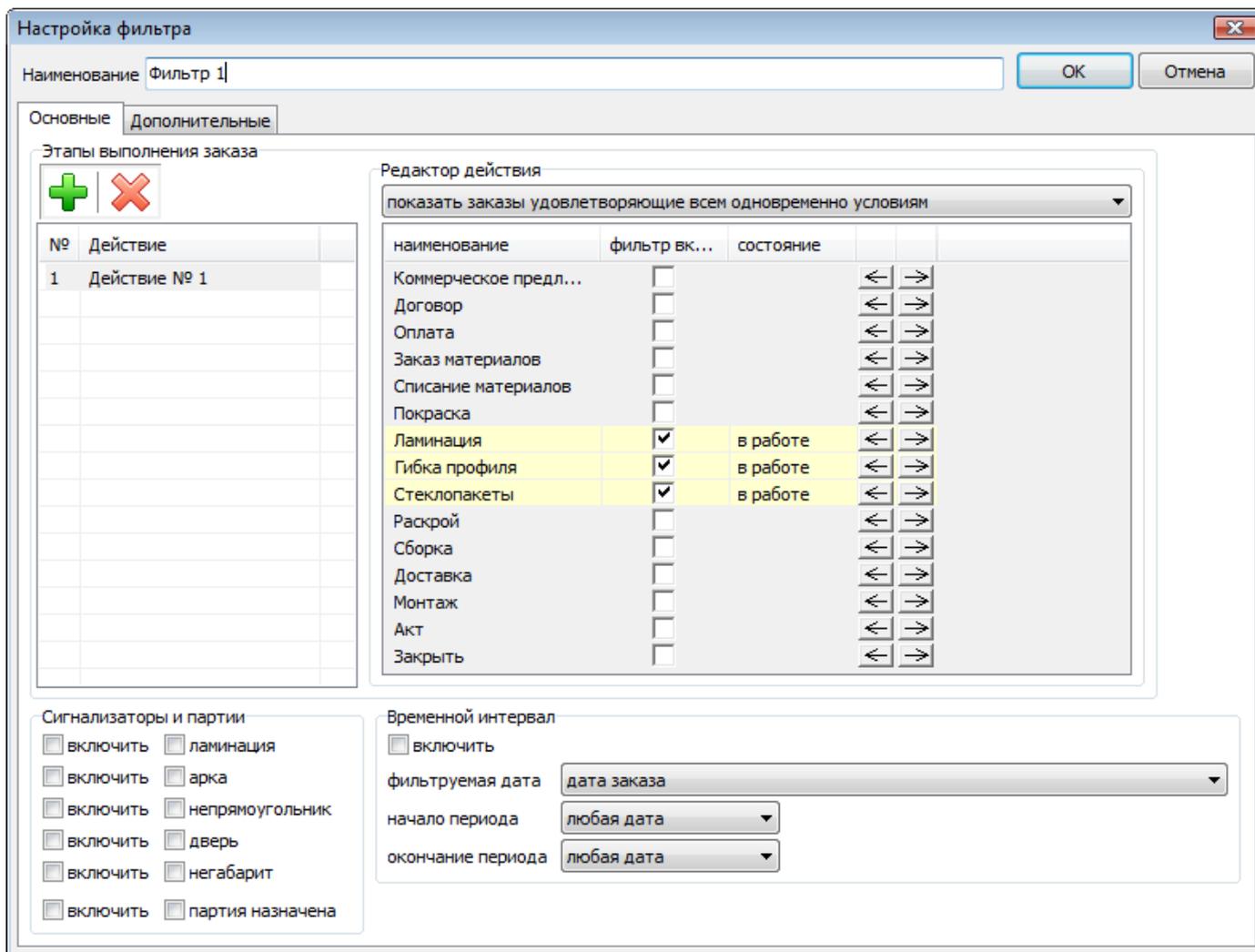
Экспорт данных выглядит следующим образом:



«Экспорт списания во внешний склад, файлы формата (DBF)» - позволяет выгрузить списание материалов и много другой информации во внешние файлы формата DBF. Смотрите описание аналогичной функции по текущему заказу в [«Экспорт списания во внешний склад \(DBF\)»](#).

«Экспорт списания в файл формата «СМЛ» для системы электронной торговли компании «ТБМ»» - экспортирует материалы по выбранным заказам, определенного поставщика во внешний файл специального формата, для последующей загрузки в систему электронной торговли компании «ТБМ».

Редактирование фильтра выглядит следующим образом:



«**Наименование фильтра**» - позволяет назвать фильтр.

«**Этапы выполнения заказа**» - данная группа настроек позволяет отфильтровать заказы на базе «этапов выполнения заказов». Суть фильтра заключается в том, что мы можем организовать несколько действий в процессе фильтрации. Перечень действий Вы видите в левой части экрана, а также там есть кнопки «добавить действие» и «удалить действие». Редактирование выбранного действия осуществляется в правой части экрана. Действия могут быть следующими:

«показать заказы удовлетворяющие всем одновременно условиям» - данное действие позволяет показать заказы, в которых одновременно выполняются все условия фильтра;

«показать заказы удовлетворяющие любому из условий» - данное действие позволяет показать заказы, в которых выполняется любое из условий фильтра;

«скрыть заказы удовлетворяющие всем одновременно условиям» - данное действие позволяет скрыть заказы, в которых одновременно выполняются все условия фильтра;

«скрыть заказы удовлетворяющие любому из условий» - данное действие позволяет скрыть заказы, в которых выполняется любое из условий фильтра;

Настройка фильтра этапов происходит следующим образом: напротив этапа, фильтрацию которого Вы хотите включить в текущее действие, нужно поставить галочку «фильтр включен». Стрелочками вправо и влево нужно установить значение этапа, подлежащее фильтрации.

«**Сигнализаторы и партии**» - позволяет включить фильтрацию по сигнализаторам (ламинация, арка, прямоугольник, дверь, негабарит), а также задать фильтрацию по признаку распределения по партиям (назначена партия для конструкции или нет).

«**Временной интервал**» - позволяет включить фильтрацию по временному диапазону и задать фильтруемую дату, режим фильтрации и некоторые дополнительные параметры для фильтрации по датам.

Настройка фильтра

Наименование:

Основные | **Дополнительные**

Заказчики

включить  

N	Заказчик	город	телефон	тип

Дилеры

включить  

N	Дилер	город	телефон	тип

«**Заказчики**» - позволяет выбрать перечень заказчиков, которые размещали заказы, подлежащие отображению согласно данному фильтру.

«**Дилеры**» - позволяет выбрать перечень дилеров, которые размещали заказы, подлежащие отображению согласно данному фильтру.

«Склад: материалы»

Данный справочник содержит в себе складской учет материалов. Склад представляет собой просто перечень приходных и расходных документов, а также некоторые вспомогательные документы. Остатки по складу можно всегда посмотреть через функции «отчет по складу» или «ведомость дефицита». Приходы всегда заносятся только вручную. Списание материалов по складу программа позволяет делать автоматически.

№	дата	тип	зак №	примечание
	13.10.2004 22:41	Неснижаемый остаток		
1	14.10.2004 22:41	Накладная на отпуск	1	
	25.03.2007 19:19	Акт приёмки		
	20.06.2008 12:03	Приход обрезков		приход обрезков на склад после преобразования с...

Справочник содержит следующие кнопки.

«Добавить документ» - добавляет новый документ на склад.

«Редактировать документ» - редактирует выделенный документ.

«Удалить документ» - удаляет выделенный документ.

«Экспорт документа в файл» - экспортирует выделенный документ в файл.

«Экспортировать выбранные документы в DBF» - экспортирует документы склада во внешние DBF файлы. Формат DBF файлов описан в конце этого раздела (через несколько страниц).

«Отчет по складу» - программа запрашивает дату начала и конца отчетного периода и формирует отчет по складу за указанный период времени. Отчет содержит информацию об остатках, суммарном приходе, суммарном расходе материалов за указанный период времени.

«Отчет по складу (планирование)» - программа выполняет отчеты по складу за два периода времени и затем сравнивает результаты по оборотам материалов за оба периода.

«Отчет по инвентаризации» - программа выполняет отчет по интересующей инвентаризации: рассчитывает теоретический остаток на момент инвентаризации, сравнивает его с практическим остатком, а также выдает расхождения.

«Неснижаемый остаток» - позволяет задать по складу неснижаемые остатки по каждой позиции материала (запас материала, который должен всегда храниться на складе). Используется для функции «ведомость дефицита».

«Ведомость дефицита» - программа просчитывает текущие остатки на сегодняшний день и формирует ведомость дефицита материалов с учетом неснижаемого минимума материалов.

«Создать шаблон документа для инвентаризации» - автоматически создает на складе документ «Остаток (акт инвентаризации)» и заполняет его полным перечнем материалов из справочника «материалов». Данная функция облегчает вводить данные инвентаризации, подготавливая для ввода шаблон.

«Печать документа» - печатает выделенный документ.

«Заккрыть» - закрывает окно.

Добавление и редактирование документов происходит следующим образом.

№	Артикул	Именование	цвет	ед.изм.	кол-во	цена	сумма	вал...	производитель
1	109.363	Заглушка для слива окон. 109.363		шт.	2	0	0	грн	Veka
2	112.380	Заполняющий профиль 112.380		м/п.	3,824	0	0	грн	Veka
22	702543	Захват поворотный (пуговица)		шт.	1	0,305	0,305	грн	Siegenia
3	102.087	Импост 82 мм	белый	м/п.	1,439	0	0	грн	Veka
4	143.000	Клей секунда, мл.		кг.	0,6	0	0	грн	Veka
5	109.076	Колпачки на водоотвод		шт.	2	0	0	грн	Veka
23	833216	Накладка ELO верхн. для нижн....		шт.	1	0,854	0,854	грн	Siegenia
24	833230	Накладка ELU нижн. для нижн. ...		шт.	1	0,549	0,549	грн	Siegenia
25	834145	Накладка S для верхней опоры		шт.	1	0,915	0,915	грн	Siegenia
26	836194	Накладка W KF на ножничную п...		шт.	1	0,793	0,793	грн	Siegenia
27	887530	Накладка EB на нижн. унив. пет...		шт.	1	0,61	0,61	грн	Siegenia
28	707302	Ножницы 7 Gr. 30		шт.	1	15,86	15,86	грн	Siegenia
29	707593	Опора верхняя KF 6X12 DH 100 кг		шт.	1	3,355	3,355	грн	Siegenia
30	704592	Опора нижняя KF 6X24/3 100 кг		шт.	1	5,002	5,002	грн	Siegenia
31	704196	Палец D 6 верхней опоры		шт.	1	1,464	1,464	грн	Siegenia
32	700600	Палец D 7 нижней опоры		шт.	1	0,854	0,854	грн	Siegenia
33	702864	Передача угловая VSO		шт.	1	16,531	16,531	грн	Siegenia
34	702567	Передача угловая VSU/BS Gr. 70		шт.	1	13,481	13,481	грн	Siegenia
35	709542	Петля нижняя универсальная K...		шт.	1	6,893	6,893	грн	Siegenia

«Номер» - номер документа, заполняется вручную.

«Дата» - дата создания документа.

«Тип» - тип документа.

«Акт приемки» - обозначает приход материала на склад.

«Накладная на отпуск» - обозначает списание материалов со склада.

«Остаток (акт инвентаризации)» - фиксирует результаты инвентаризации по складу. Данный документ позволяет зафиксировать остатки по материалам на определенную дату. Если при расчете остатков по складу на дату формирования инвентаризации программа высчитала другие значения остатков, то программа сбрасывает свои значения остатков и с этой даты начинает расчет остатков, опираясь на акт инвентаризации.

«Заявка» - обозначает бланк заявки на материалы (своего рода черновик, не влияющий на расчет остатков).

«Неснижаемый остаток» - обозначает документ, содержащий перечень позиций и неснижаемые остатки по каждой из них.

«Приход обрезков» - позволяет добавить обрезки на склад.

«Списание обрезков» - позволяет списать обрезки со склада.

«Инвентаризация обрезков» - позволяет задать (зафиксировать) состояние склада обрезков на момент инвентаризации.

«Примечание» - примечание заполняется пользователем по его желанию.

«Использовать свои курсы валют для этого документа» - позволяет устанавливать индивидуальные курсы валют для текущего документа.

На окне редактирования документа также присутствуют кнопки:

«Добавить материал» - добавляет позицию материала в документ.

«Редактировать материал» - редактирует выделенную позицию.

«Удалить материал» - удаляет выделенную позицию.

Добавление и редактирование позиции материала в документе выглядит следующим образом.

№ док	Дата	Тип	заказ	Кол-во	Цена

«Артикул» - отображается артикул выбранного материала.

«Наименование» - наименование выбранного материала. В конце этого поля есть кнопка «...», которая позволяет выбрать нужную позицию материала из справочника материалов. Для выбора необходимо нажать эту кнопку, в справочнике материалов выделить интересующую позицию, и закрыть справочник материалов.

«Цвет» - отображает, а также позволяет выбрать цвет материала.

«единица измерения» - отображает единицу измерения материала.

«Количество» - количество данного материала, вводится вручную.

«Цена» - цена, вводится вручную.

«Сумма» - отображается сумма по позиции, высчитывается автоматически.

«Валюта» - валюта, в которой Вы закладываете цену.

Окно «движение материала» отображает историю движения данной позиции по складу до текущего документа.

Добавление и редактирование документов, содержащих обрезки, происходит следующим образом.

Редактор материалов в документе

Номер

Дата 20.06.2008 12:03

Тип Приход обрезков

Примечание приход обрезков на склад после преобразования склада обрезков профиля и стекла в новый

Использовать свои курсы валют для этого документа

№	Артикул	Наименование	цвет	ед.изм.	кол-во	код	производитель
1	102.201	Импост 75/70	белый	мм.	1470	L1:1470	Veka
2	101.202	Рама 100/70	белый	мм.	4800	L2:4800	Veka
3		Стекло 4мм		мм. х...	780x350	L1:780	Veka
4		Стекло 4мм		мм. х...	1400x750	L2:1400	Veka

1/4

Добавление и редактирование обрезка профиля на складе выглядит следующим образом.

«**Артикул**» отображает артикул материала.

«**Наименование**» отображает наименование материала. В конце данного поля есть кнопка «...», которая позволяет выбрать материал из перечня материалов.

«**Цвет**» - позволяет выбрать цвет материала.

«**Длина, мм.**» - позволяет задать длину обрезка.

Добавление и редактирование обрезка стекла на складе выглядит следующим образом.

Редактор материала

Артикул: Наименование: Цвет:

длина, мм. высота, мм.

OK
Отмена

«**Артикул**» отображает артикул материала.

«**Наименование**» отображает наименование материала. В конце данного поля есть кнопка «...», которая позволяет выбрать материал из перечня материалов.

«**Цвет**» - позволяет выбрать цвет материала.

«**Ширина, мм.**» - позволяет задать ширину обрезка.

«**Высота, мм.**» - позволяет задать высоту обрезка.

Формат DBF файлов функции «экспортировать весь склад в DBF»:

Base11.dbf – в этот файл экспортируется «шапка» каждого складского документа

DOCID	уникальный номер документа в базе данных (идентификатор)
DOCNUM	номер документа
DOCDATE	дата документа
TYPEID	тип документа (идентификатор)
TYPE	тип документа
ZAKAZID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ZAKAZNUM	номер заказа
PRIM	примечание
CURSESSELF	использовать свои курсы валют для данного документа
CURS.....	несколько однотипных колонок, названия которых соответствуют названию валюты, в которых указан курс соответствующей валюты для данного документа

Base12.dbf – в этот файл экспортируется «содержимое» каждого складского документа

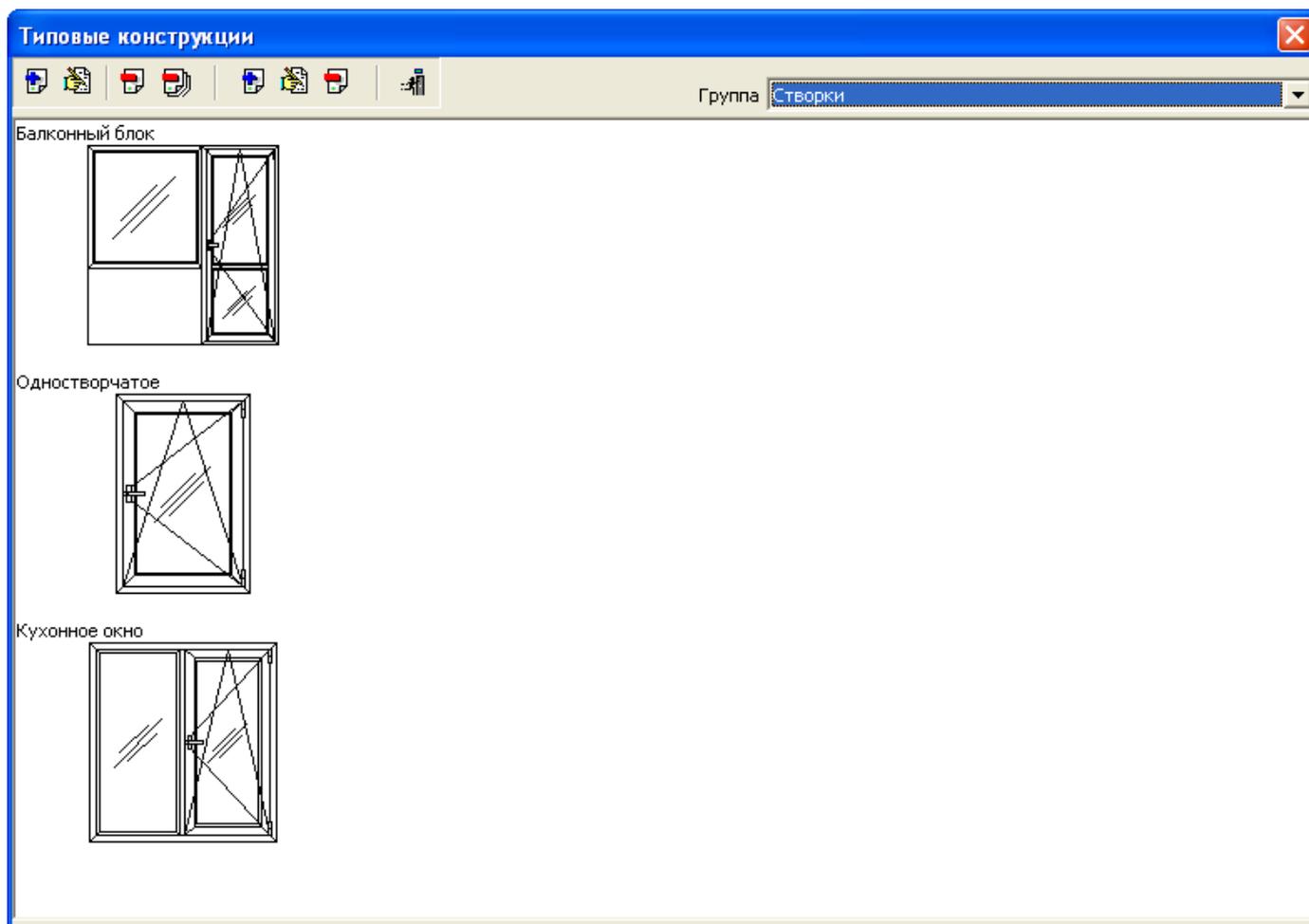
DOCID	уникальный номер документа в базе данных (идентификатор)
-------	--

MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
MATART	заводской артикул материала
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATNAME	наименование материала
COLORID	цвет (идентификатор)
COLOR	цвет
EDIZMID	идентификатор единицы измерения
EDIZM	единица измерения
KOLVO	количество
KOLVO2	второе поле количества, для обрезков стекла, здесь указывается высота обрезка, а в первом поле количества указывается ширина обрезка
CENA	цена
SUMMA	сумма
VALUTAID	идентификатор валюты
VALUTA	валюта
PROIZVID	идентификатор производителя
PROIZV	производитель

«Типовые конструкции»

Данный справочник содержит перечень наиболее часто употребляемых конструкций (формируется самостоятельно пользователем). Справочник заполняется в режиме конструирования по нажатию кнопки  «добавить в типовые конструкции» на панели инструментов на чертеже. Можно добавить конструкцию непосредственно в окне справочника «Типовые конструкции». При добавлении вводится наименование конструкции. Для удобства поиска типовых конструкций есть возможность создания групп, в которых конструкции будут размещаться по какому-либо общему критерию.

ВАЖНО: Редактировать конфигурацию конструкции в справочнике нельзя. Можно только ее удалить, а вместо нее внести новую.



Справочник содержит следующие кнопки.

«**Добавить в типовые конструкции**» - добавляет текущую конструкцию на чертеже в справочник типовых конструкций.

«**Редактировать**» - редактирует наименование и группу выбранной конструкции.

«**Удалить**» - удаляет выбранную конструкцию.

«**Удалить все типовые конструкции**» - удаляет все типовые конструкции.

«**Добавить группу**» - добавляет группу.

«**Редактировать группу**» - редактирует наименование группы.

«**Удалить группу**» - удаляет выбранную группу.

«**Заккрыть**» - закрывает окно.

Добавление и редактирование конструкции выглядит следующим образом.

Редактор типовой конструкции

Наименование Глухарь с пакетом 4-10-4-10-4

группа Глухие

OK

Cancel

«**Наименование**» - наименование типовой конструкции.

«**Группа**» - группа, к которой Вы хотите отнести ее.

Закладка «Общие».

Редактор пользователя

Общие | Общие 2 | Печать

Пользователь № группы

пароль

подтверждение пароля

ФИО

Тип

Фильтр заказов по умолчанию

Использовать фильтр по умолчанию

Доступы (права)

<input checked="" type="checkbox"/> Администраторские права (доб/изм/удл пользователей)	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать сумму, проплату, долг в справочнике заказов
<input checked="" type="checkbox"/> Справочник материалов	<input checked="" type="checkbox"/> Оплаты: подробный просмотр
<input checked="" type="checkbox"/> Настройка элементов и справочник серий	<input checked="" type="checkbox"/> Оплаты: добавить
<input checked="" type="checkbox"/> Настройка среды	<input checked="" type="checkbox"/> Оплаты: редактировать
<input checked="" type="checkbox"/> Экономика в целом	<input checked="" type="checkbox"/> Оплаты: удалить
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициенты	<input checked="" type="checkbox"/> Оплаты: отчет
<input checked="" type="checkbox"/> Печать цен на материалы	<input checked="" type="checkbox"/> Склад готовой продукции: просмотр
<input checked="" type="checkbox"/> Удаление заказов	<input checked="" type="checkbox"/> Склад готовой продукции: редактирование
<input checked="" type="checkbox"/> Склад	<input checked="" type="checkbox"/> Формирование и редактирование партий
<input checked="" type="checkbox"/> Склад: редактирование	<input checked="" type="checkbox"/> Чертеж: опция "все" при выборе элементов
<input checked="" type="checkbox"/> Склад: редактирование накладной на отпуск	<input checked="" type="checkbox"/> Заказчики: просмотр
<input checked="" type="checkbox"/> Ставить предыдущее состояние этапов выполнения заказа	<input checked="" type="checkbox"/> Заказчики: добавить
<input checked="" type="checkbox"/> Отменять блокировку изменений заказа	<input checked="" type="checkbox"/> Заказчики: редактировать
<input checked="" type="checkbox"/> Курсы валют: просмотр	<input checked="" type="checkbox"/> Заказчики: удалить
<input checked="" type="checkbox"/> Курсы валют: редактирование	<input checked="" type="checkbox"/> Заказчики: просмотр и редактирование дилерской части
<input checked="" type="checkbox"/> Меню "помощь", пункт "обновить программу"	<input checked="" type="checkbox"/> Сохранять заказ с пустым полем "дилер"
<input checked="" type="checkbox"/> Мыполнение скриптов через командную строку и http-серв	<input checked="" type="checkbox"/> Сменить элементы: опция "все" при выборе цветов
<input type="checkbox"/> Доступ к информации только пользователей своей группы	<input checked="" type="checkbox"/> Не допускать изменения этапа "коммерческое предложение" при заблокированном дилере
<input type="checkbox"/> При открытии заказа менять группу у заказа на свою	<input checked="" type="checkbox"/> Не допускать изменения этапа "списание материалов" при заблокированном дилере
<input type="checkbox"/> Запретить экспорт заблокированного заказа	<input type="checkbox"/> Разрешить менять номер у "заблокированного заказа"
<input type="checkbox"/> Отображать "дилер: закупка" в полной версии программы	Автоматические рабочие места (АРМ)
	<input type="checkbox"/> Адаптация под экран мобильных устройств
	<input type="checkbox"/> Визуальное подтверждение сканирования
	<input type="checkbox"/> Звуковое подтверждение сканирования

«Пользователь» - имя пользователя.

«Пароль» - пароль.

«Подтверждение пароля» - подтверждение пароля (нужно для проверки правильности ввода пароля).

«№ группы» - номер группы пользователя. Позволяет группировать пользователей в отдельные группы и разграничивать доступ к заказам и заказчикам между группами.

«ФИО» - данное поле позволяет указать фамилию пользователя, она будет отображаться на распечатках для клиентов и показывать «кто оформил заказ».

«Доступы» - перечень опций, определяющих доступ к определенным функциям программы для данного пользователя.

«Администраторские права (доб/изм/удл пользователей)» - права «администратора программы» на добавление, изменение, удаление новых пользователей.

«Справочник материалов» - разрешает доступ к справочнику материалов.

«Настройка элементов и справочник серий» - разрешает доступ к настройкам элементов конструкций и справочнику серий.

«Настройка среды» - разрешает доступ к меню «настройка», пункт «среда».

«Экономика в целом» - разрешает доступ ко всей экономической части программы (формирование стоимости заказа).

«Коэффициенты» - разрешает доступ к просмотру и изменению коэффициентов (профиль, комплектующие, уплотнители, остекление, фурнитура, материалы для монтажа, трудозатраты, себестоимость, рентабельность), связанных с ценообразованием конструкций на листе заказа.

«Печать цен на материалы» - разрешает распечатку в накладных цен на материалы.

«Удаление заказов» - разрешает удалять заказы в справочнике заказов.

«Склад» - разрешает доступ к «складу материалов» и «складу обрезков профиля».

«Склад: редактирование» - разрешает добавление, редактирование, удаление документов на складе материалов. Если данная опция не отмечена, то склад работает только в режиме просмотра информации.

«Склад: редактирование накладной на отпуск» - разрешает на складе редактирование «накладной на отпуск».

«Ставить предыдущее состояние этапов выполнения заказа» - разрешает пользователю устанавливать предыдущее состояние в этапах выполнения заказа.

«Отменять блокировку изменений заказа» - разрешает пользователю убирать галочку «заблокировать изменения заказа».

«Курсы валют: просмотр» - разрешает пользователю просматривать курсы валют.

«Курсы валют: редактирование» - разрешает пользователю редактировать курсы валют.

«Доступ к информации только пользователей своей группы» - при установке данной опции программа для данного пользователя будет отображать перечень заказов и заказчиков, созданных только пользователями своей группы. По умолчанию эта опция убрана, чтоб можно было данному пользователю видеть заказы всех других пользователей.

«При открытии заказа менять группу у заказа на свою» - при открытии заказа из файла, программа у данного заказа меняет группу заказа на такую же, как у текущего пользователя. Это позволяет организовать пользователя с индивидуальной группой, таким образом, чтоб он видел только те заказы, которые он открывает.

«Запретить экспорт заблокированного заказа» - не допускает выполнение функции «экспорт списания во внешний склад», если у данного заказа «заблокированы изменения заказа».

«Отображать "дилер: закупка" в полной версии программы» - отображает соответствующее поле на листе заказа в полной версии программы.

«Отображать сумму, проплату, долг в справочнике заказов» - отображает данные поля в справочнике заказов.

«Оплаты: подробный просмотр» - просмотр списка оплат (а не общую сумму оплат на листе заказа).

«Оплаты: добавить» - добавление оплат.

«Оплаты: редактировать» - редактирование оплат.

«Оплаты: удалить» - удаление оплат.

«Оплаты: отчет» - отчет по оплатам.

«Склад готовой продукции: просмотр» - просмотр склада готовой продукции.

«Склад готовой продукции: редактирование» - редактирование склада готовой продукции.

«Формирование и редактирование партий» - создание и редактирование партий в справочнике заказов.

«Чертеж: опция "все" при выборе элементов» - разрешает пользоваться опцией «все» на чертеже. При отключении этой опции пользователь не сможет на чертеже выбирать элементы из другой серии, чем текущей.

«Заказчики: просмотр» - доступ в справочник заказчиков.

«Заказчики: добавить» - добавление заказчика.

«Заказчики: редактировать» - редактирование заказчика.

«Заказчики: удалить» - удаление заказчика.

«Заказчики: просмотр и редактирование дилерской части» - возможность просматривать и редактировать в карточке заказчиков той сати, которая отвечает за настройки по дилерам.

«Сохранять заказ с пустым полем "дилер"» - возможность сохранять заказ при неназначенном дилере.

«Сменить элементы: опция "все" при выборе цветов» - показывает опцию «все» в окне смены элементов в конструкции/заказе.

«Не допускать изменения этапа "коммерческое предложение" при заблокированном дилере» - соответствующее действие.

«Не допускать изменения этапа "списание материалов" при заблокированном дилере» - соответствующее действие.

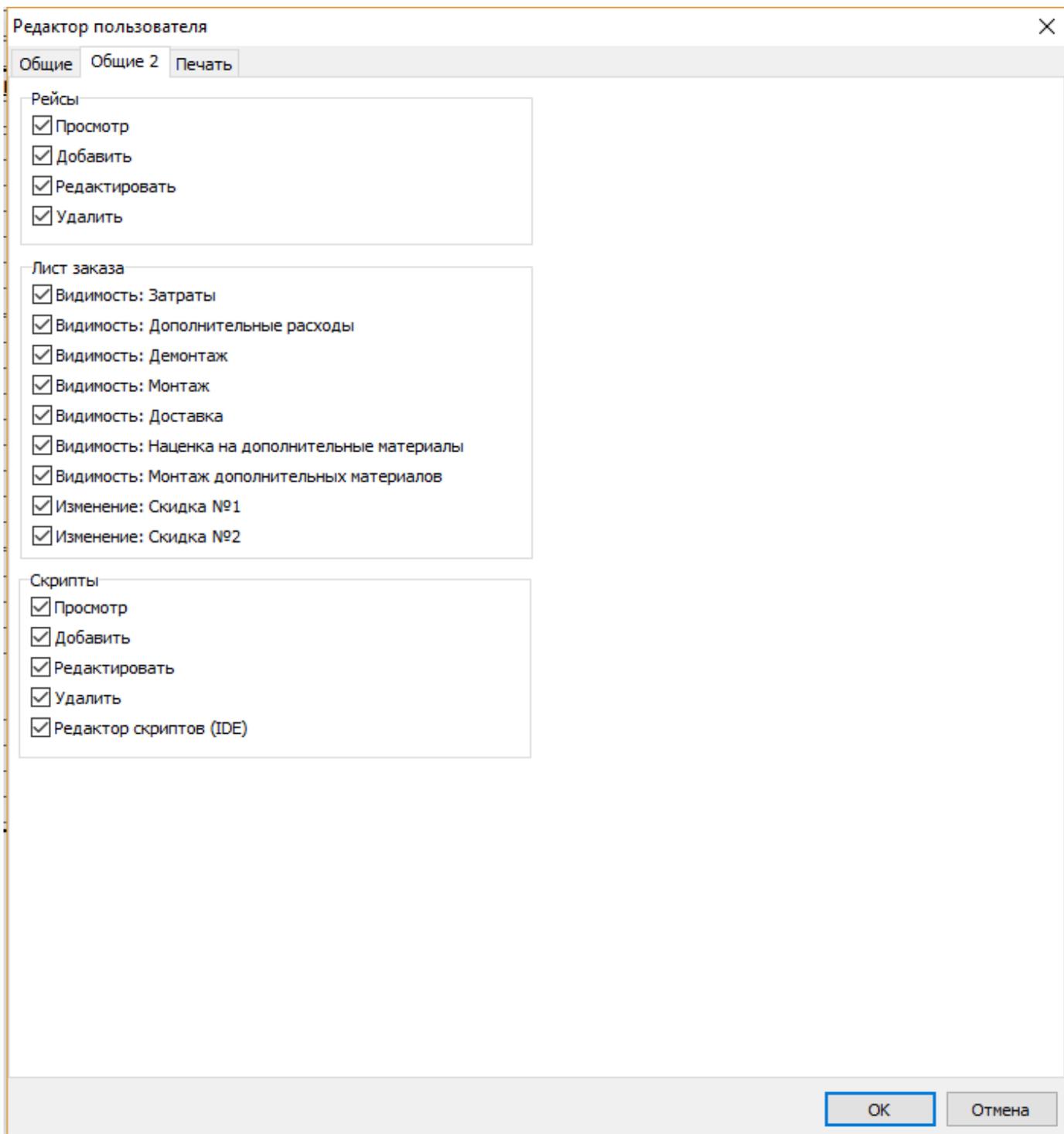
«Разрешить менять номер у "заблокированного заказа"» - разрешает редактировать номер у заблокированного заказа.

«Адаптация под экран мобильных устройств» - на окне автоматизированного рабочего места отображение надписей делается более крупным шрифтом чтоб при отображении окна на мобильном устройстве (например, через удаленный рабочий стол) надписи были более читабельны.

«Визуальное подтверждение сканирования» - при сканировании штрих кода окно автоматизированного рабочего места подсвечивается разными цветами в зависимости от результатов сканирования.

«Звуковое подтверждение сканирования» - при сканировании штрих кода компьютер издает звук.

Закладка «Общие 2».



«**Рейсы: Просмотр**» - доступ к просмотру рейсов.

«**Рейсы: Добавить**» - добавление рейсов.

«**Рейсы: Редактировать**» - редактирование рейсов.

«**Рейсы: Удалить**» - удаление рейсов.

«**Видимость: затраты**» - разрешает просмотр и изменение затрат на листе заказа.

«**Видимость: дополнительные расходы**» - разрешает просмотр и изменение коэффициентов дополнительных расходов на листе заказа.

«**Видимость: Демонтаж**» - разрешает просмотр и изменение демонтажа на листе заказа.

«**Видимость: Монтаж**» - разрешает просмотр и изменение монтажа на листе заказа.

«**Видимость: Доставка**» - разрешает просмотр и изменение доставки на листе заказа.

«**Видимость: Наценка на дополнительные материалы**» - разрешает просмотр и изменение наценки на дополнительные материалы на листе заказа.

«Видимость: **Монтаж дополнительных материалов**» - разрешает просмотр и изменение монтажа дополнительных материалов на листе заказа.

«Видимость: **скидка №1**» - разрешает изменять соответствующую скидку на листе заказа.

«Видимость: **скидка №2**» - разрешает изменять соответствующую скидку на листе заказа.

«Скрипты: **Просмотр**» - доступ к справочнику скриптов.

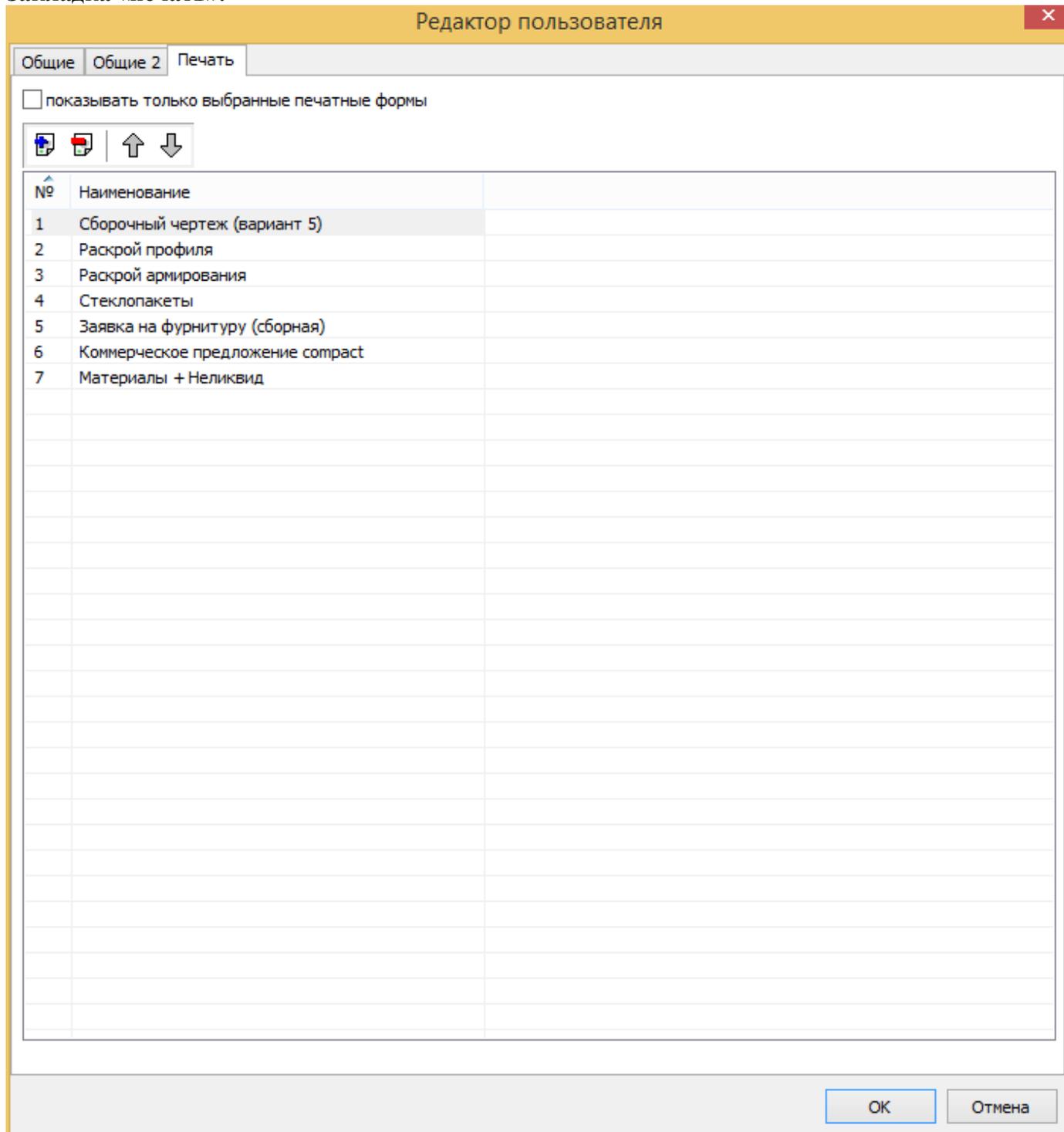
«Скрипты: **Добавить**» - добавление скрипта в справочник.

«Скрипты: **Редактировать**» - редактирование скрипта.

«Скрипты: **Удалить**» - удаление скриптов.

«Скрипты: **Редактор скриптов (IDE)**» - доступ к редактору скриптов (IDE). Меню «Утилиты» пункт «Скрипты (среда разработки)».

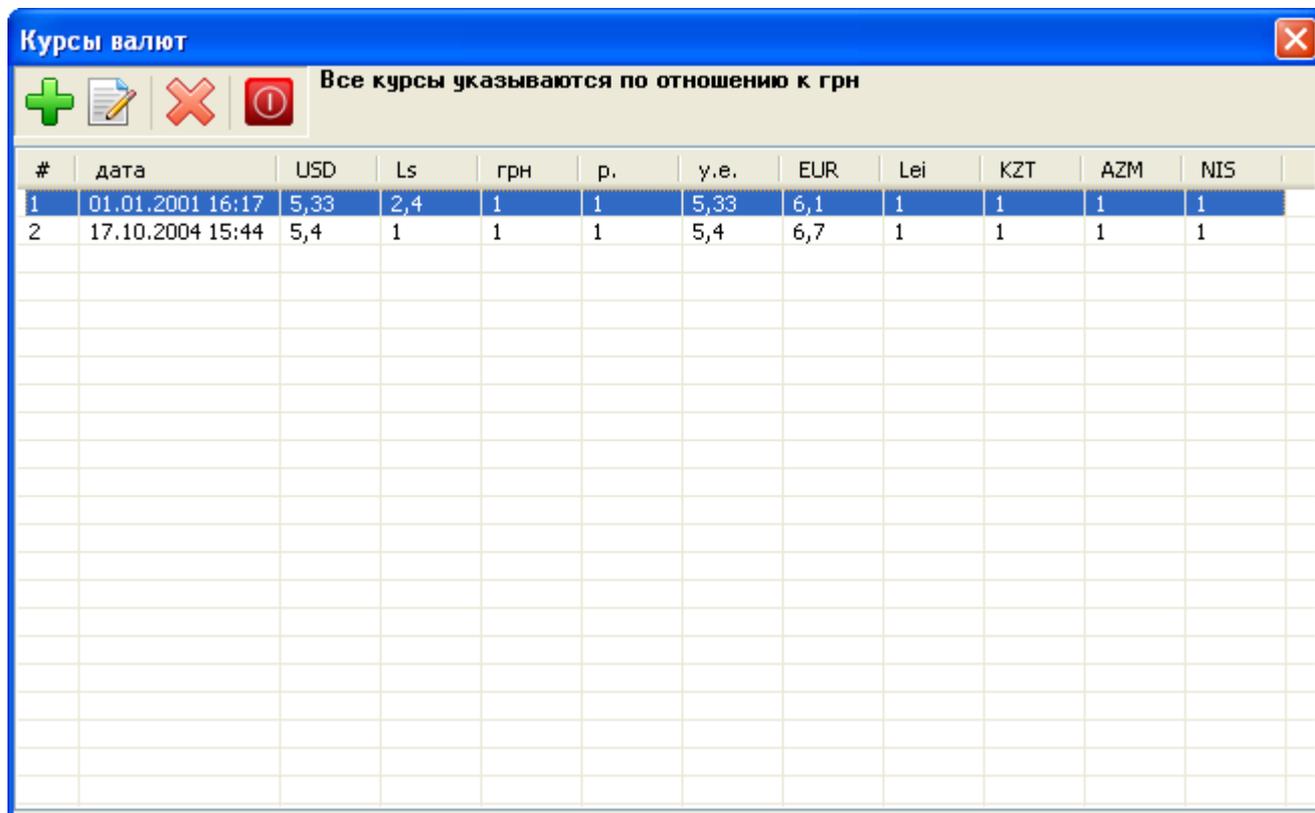
Закладка «печать».



«Показывать только выбранные печатные формы» - позволяет настроить перечень печатных форм, которые будут отображаться при печати только для данного пользователя. С помощью кнопок, расположенных ниже, можно сформировать данный перечень, а также указать порядок следования форм на окне печати.

«Курсы валют»

Данный справочник задаёт курсы валют. Справочник организован в виде таблицы и для каждой даты позволяет зафиксировать свои курсы валют. Это необходимо для того, чтоб «старые» заказы считались по «старым» курсам, а новые – по «новым». Поэтому рекомендуется каждый раз при изменении курсов валют добавлять новую строку с новыми курсами, хотя можно упростить работу с программой в отношении курсов валют и держать всего только одну строчку с курсами и каждый раз её менять.



#	дата	USD	Ls	грн	р.	у.е.	EUR	Lei	KZT	AZM	NIS
1	01.01.2001 16:17	5,33	2,4	1	1	5,33	6,1	1	1	1	1
2	17.10.2004 15:44	5,4	1	1	1	5,4	6,7	1	1	1	1

Справочник содержит следующие кнопки.

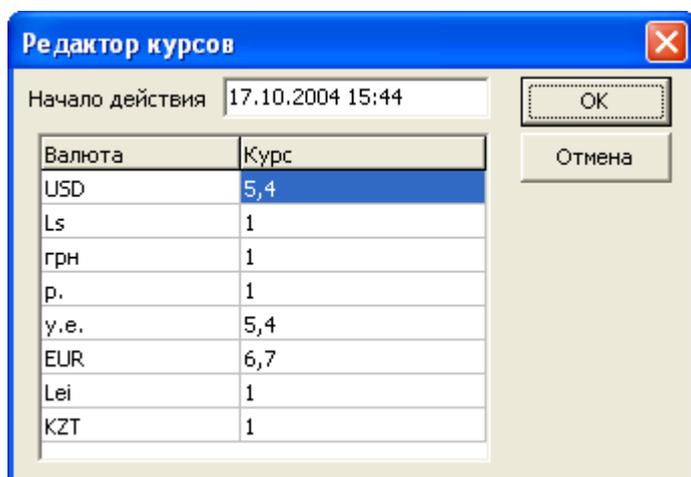
«Добавить курсы» - добавляет новые курсы на указанную дату.

«Редактировать» - редактирует выбранные курсы.

«Удалить» - удаляет выбранные курсы.

«Закреть» - закрывает окно.

Добавление и редактирование курсов выглядит следующим образом.



Валюта	Курс
USD	5,4
Ls	1
грн	1
р.	1
у.е.	5,4
EUR	6,7
Lei	1
KZT	1

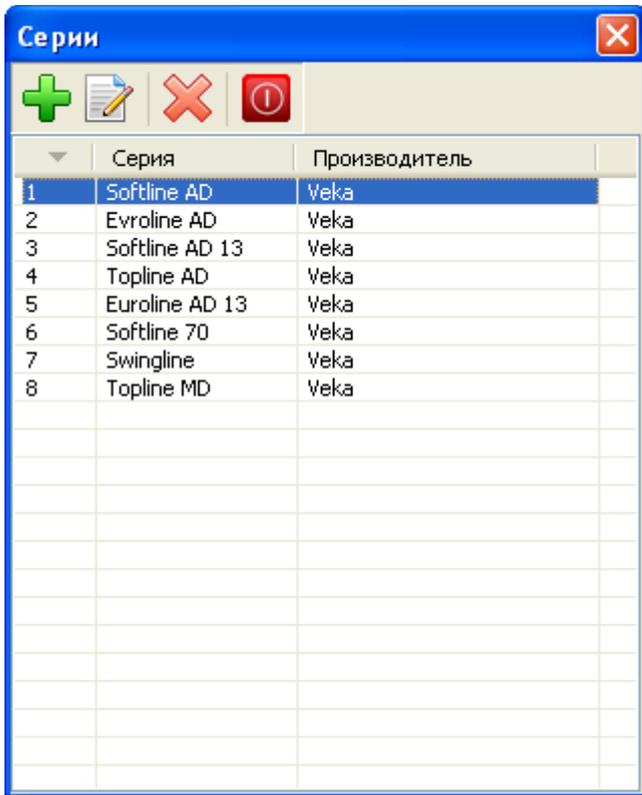
«Начало действия» - данное поле позволяет заложить дату начала действия данных курсов. Благодаря этому полю можно не закладывать новые курсы каждый день, а закладывать новые курсы только при существенном изменении текущих курсов. Например, если одни курсы будут заложены 1 октября 2004 года, а следующие курсы будут заложены 15 октября 2004 года, то курсы, заложенные 1 октября 2004 года, будут действовать в течение периода с 1 октября 2004 года по 15 октября 2004 года.

ВАЖНО: валюта «у.е.» добавлена в виде отдельной валюты как эквивалент «USD» или «EUR» только для печатных форм. Чтоб распечатки в валюте «у.е.» всегда соответствовали «USD» или «EUR» нужно для «у.е.» ставить курс такой же, как и для эквивалентной валюты («USD» или «EUR»). Не рекомендуется цены на материалы закладывать в валюте «у.е.», закладывайте их всегда в эквивалентной валюты («USD» или «EUR»).

«Серии»

Данный справочник содержит перечень серий, заложенных в программе.

Каждый производитель профиля, как правило, предоставляет потребителю несколько серий профиля, отличающихся качеством, функциональным назначением и ценой. В этой части программы можно определить серии профиля для каждого производителя.



The screenshot shows a window titled «Серии» with a toolbar containing icons for adding (+), editing (pencil), deleting (X), and a warning (red circle with exclamation mark). Below the toolbar is a table with two columns: «Серия» and «Производитель».

	Серия	Производитель
1	Softline AD	Veka
2	Evroline AD	Veka
3	Softline AD 13	Veka
4	Topline AD	Veka
5	Euroline AD 13	Veka
6	Softline 70	Veka
7	Swingline	Veka
8	Topline MD	Veka

Справочник содержит следующие кнопки.

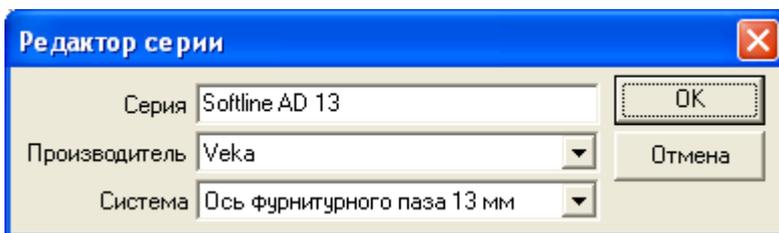
«**Добавить серию**» - добавляет новую серию.

«**Редактировать серию**» - редактирует выбранную серию.

«**Удалить серию**» - удаляет выбранную серию.

«**Заккрыть**» - закрывает окно.

Добавление и редактирование серии выглядит следующим образом.



The screenshot shows a dialog box titled «Редактор серии» with three input fields and two buttons. The fields are: «Серия» (text field with value «Softline AD 13»), «Производитель» (dropdown menu with value «Veka»), and «Система» (dropdown menu with value «Ось фурнитурного паза 13 мм»). The buttons are «ОК» and «Отмена».

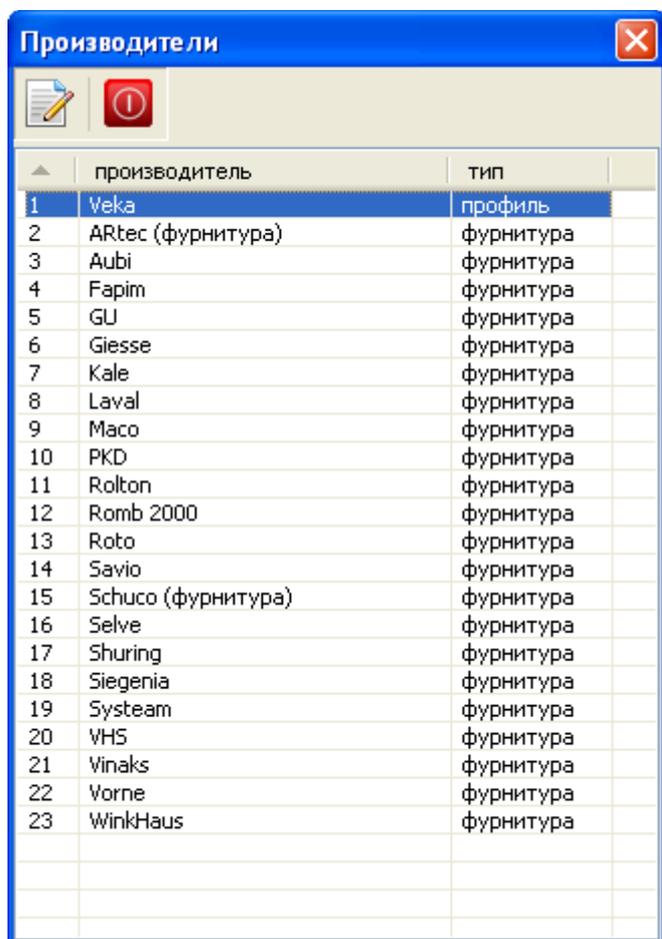
«**Серия**» - наименование серии профиля.

«**Производитель**» - выбирается производитель, к которому относится данная серия.

«**Система**» - система фурнитуры, а точнее выбирается расстояние до оси фурнитурного паза для данной серии. Это влияет на правильность подбора профилезависимых элементов в фурнитуре. Требуется дополнительных настроек в меню «настройка» пункт «элементы конструкций», раздел «фурнитура».

«Производители»

Данный справочник содержит перечень производителей профилей и фурнитуры, установленных в программе. Перечень производителей формируется разработчиком программы и не может быть изменен традиционными средствами программы. Программа позволяет только менять свойства установленных производителей.



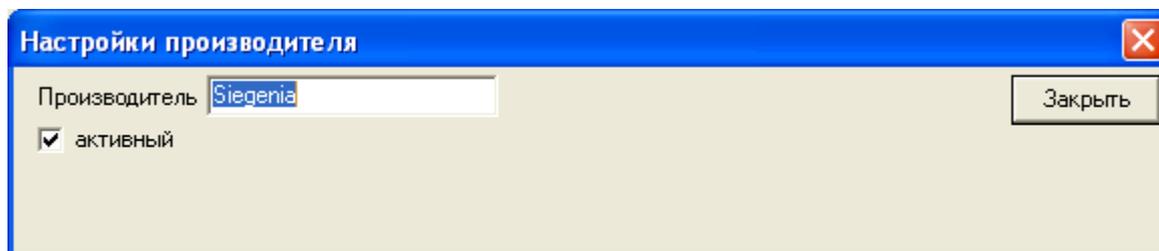
	производитель	тип
1	Veka	профиль
2	ARtec (фурнитура)	фурнитура
3	Aubi	фурнитура
4	Fapim	фурнитура
5	GU	фурнитура
6	Giesse	фурнитура
7	Kale	фурнитура
8	Laval	фурнитура
9	Maco	фурнитура
10	PKD	фурнитура
11	Rolton	фурнитура
12	Romb 2000	фурнитура
13	Roto	фурнитура
14	Savio	фурнитура
15	Schuco (фурнитура)	фурнитура
16	Selve	фурнитура
17	Shuring	фурнитура
18	Siegenia	фурнитура
19	System	фурнитура
20	VHS	фурнитура
21	Vinaks	фурнитура
22	Vorne	фурнитура
23	WinkHaus	фурнитура

Справочник содержит следующие кнопки.

«**Редактировать производителя**» - редактирует выбранного производителя.

«**Закреть**» - закрывает окно.

Редактирование производителя фурнитуры выглядит следующим образом.



Настройки производителя

Производитель: Siegenia

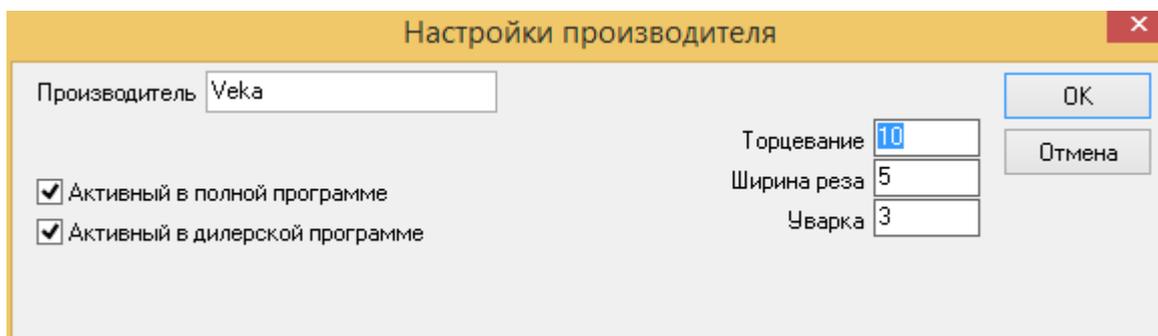
активный

Закреть

«**Производитель**» - отображает название редактируемого производителя. Данное поле изменить нельзя, оно жестко заложено в программу.

«**Активный**» - опция, позволяющая подключать или отключать в базе данных программы выбранного производителя фурнитуры. С помощью нее можно сделать активными только тех производителей фурнитуры, которые реально используются в программе.

Редактирование производителя профиля выглядит следующим образом.



«**Производитель**» - отображает название редактируемого производителя. Данное поле изменить нельзя, оно жестко заложено в программу.

«**Торцевание**» - параметр, который определяет, сколько программа должна отрезать с каждой стороны от целой палки профиля при раскрое, для того, чтоб выровнять неровные края.

«**Ширина реза**» - ширина реза пилы при раскрое профиля.

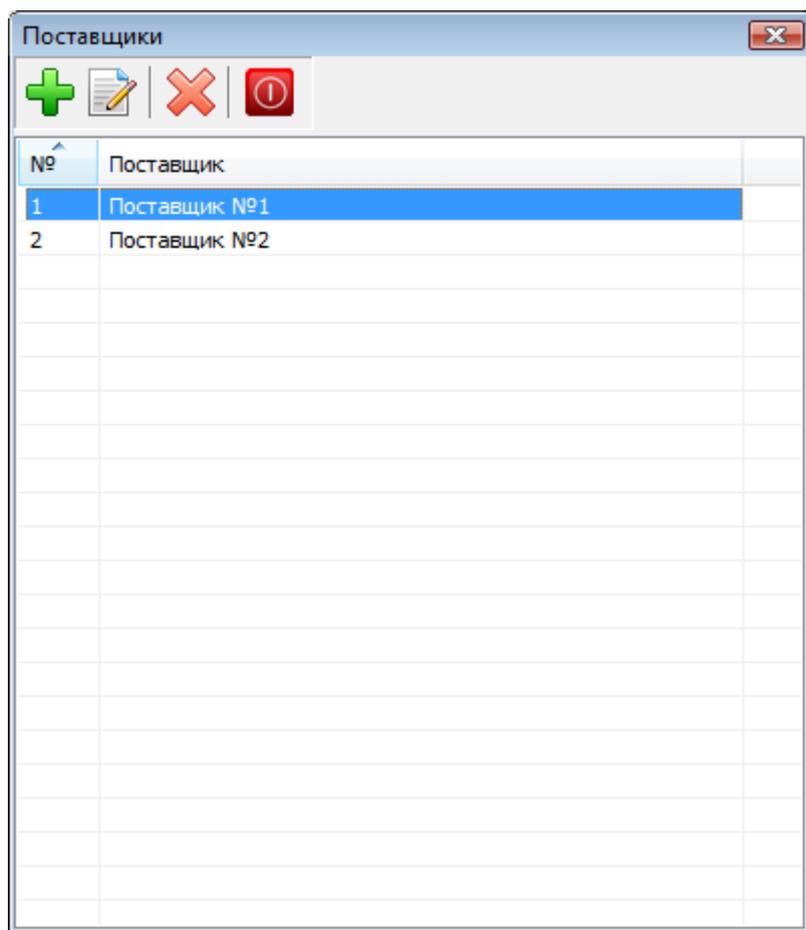
«**Уварка**» - уварка или оплавка пластикового профиля с одного края.

«**Активный в полной программе**» - активирует данного производителя в полной версии программы.

«**Активный в дилерской программе**» - активирует данного производителя в дилерской версии программы. Это позволяет ограничить использование некоторых производителей в дилерской программе в случае необходимости.

«Поставщики»

Справочник поставщиков предназначен для формирования перечня поставщиков материалов.



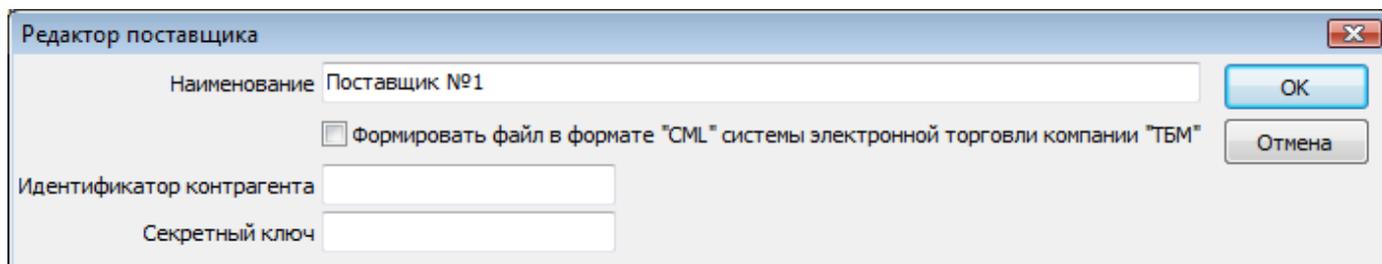
«Добавить поставщика» - позволяет добавить нового поставщика в справочник.

«Редактировать поставщика» - позволяет редактировать параметры текущего поставщика.

«Удалить поставщика» - позволяет удалить поставщиков.

«Закреть» - закрывает справочник поставщиков.

Редактирование поставщика выглядит следующим образом:



«Наименование» - наименование поставщика.

«Формировать файл в формате «СМЛ» системы электронной торговли компании «ТБМ»» - данная опция включает формирование файла специального формата, для последующей загрузки этого файла в систему электронной торговли компании «ТБМ». Данный файл формируется по материалам, у которых обозначен данный поставщик.

«Идентификатор контрагента» - поле для ввода идентификатора. Применяется при формировании файла «СМЛ».

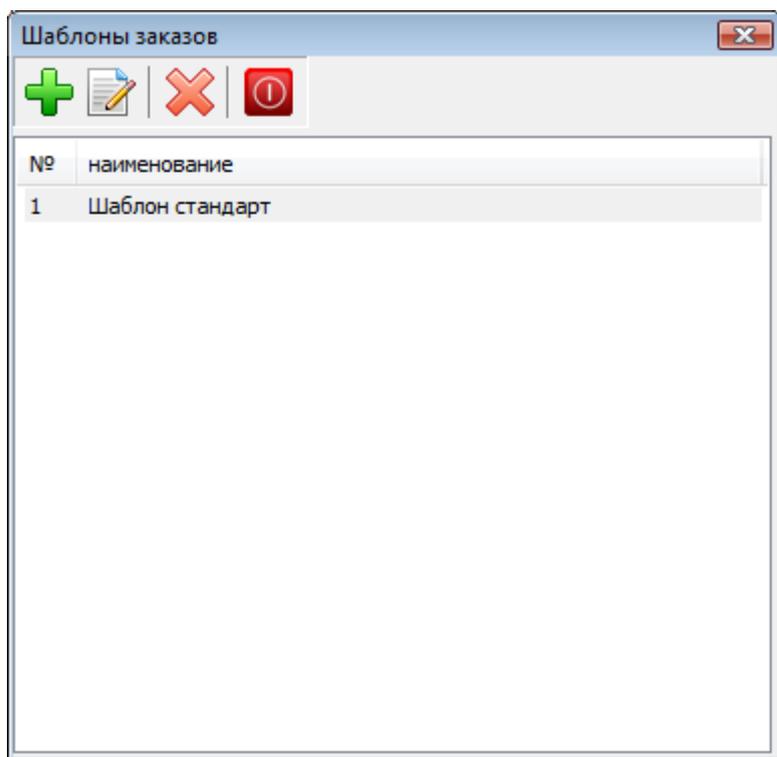
«Секретный ключ» - поле для ввода секретного ключа. Применяется при формировании файла «СМЛ».

«Шаблоны заказов»

Данный справочник позволяет заложить шаблоны со стандартными параметрами для расчета стоимости заказа. Например, Вы хотите, чтоб программа при создании нового заказа всегда подставляла нужные значения затрат, рентабельности, демонтажа, монтажа и пр. Для этого нужно эти значения заложить в виде шаблона в данный справочник.

Можно применять как один, так и несколько заранее заготовленных шаблонов. Несколько шаблонов удобно применять в случае, если в программе установлено несколько производителей профилей, и Вы хотите для каждого производителя определить «стандартные» значения параметров заказа. Либо несколько шаблонов еще применяют в случае, если хотят сделать стандартные значения параметров заказа, например на розничные, оптовые, дилерские заказы.

При создании нового заказа программа спрашивает о шаблоне, который Вы хотите использовать для установки параметров заказа. В случае, когда настроен только один шаблон, либо по одному шаблону на каждого производителя профиля, программа вопрос о выборе того или иного шаблона не задает.



Справочник содержит следующие кнопки.

«**Добавить шаблон**» - добавляет новый шаблон.

«**Редактировать шаблон**» - редактирует выбранный шаблон.

«**Удалить шаблон**» - удаляет выбранный шаблон.

«**Заккрыть**» - закрывает окно.

Добавление и редактирование шаблона выглядит следующим образом.

Шаблон заказа

Наименование: Шаблон стандарт

Профиль: Все

Давление ветра: Нет

Затраты: 1 0 %

Доп. расходы, %: 0

Доп. расходы, фикс.: 0

Скидка №1, %: 0

Демонтаж: 5 %

Монтаж: 10 %

Скидка №2, %: 0

Монтаж доп. мат.: 0 %

Валюта: USD

в дилерской программе шаблон будет виден только после ввода пароля дилера

Шаблонные параметры заказа

«**Наименование**» - наименование шаблона.

«**Профиль**» - выбирается производитель профиля, для которого будет применен данный шаблон. Если производитель профиля выбран «Все», то данный шаблон применим для любого профиля.

«**Давление ветра**», «**Затраты**», «**Доп. расходы, %**», «**Доп. расходы, фикс.**», «**Демонтаж**», «**Монтаж**» - настраиваются стандартные значения этих полей для данного шаблона. В последствии при создании нового заказа эти значения полей подставляются как стандартные на «листе заказа».

«**Скидка №1, %**» и «**Скидка №2, %**» - позволяет задать шаблонное значение скидок, причем если выключена опция напротив значения, то данная шаблонная скидка применяться не будет.

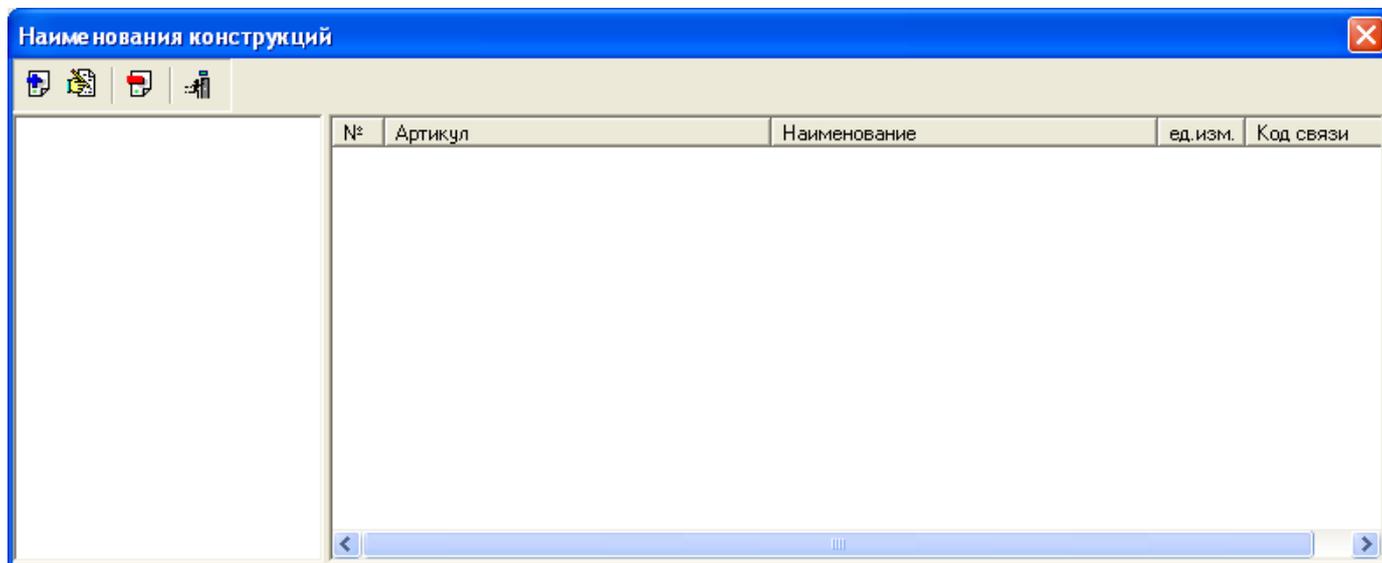
«**Валюта**» - устанавливается валюта, в которой будут указываться стоимости на данном шаблоне.

«**В дилерской программе шаблон будет виден только после ввода пароля дилера**» - при установленной опции программа автоматически скрывает такой шаблон в дилерской программе и покажет шаблон только в том случае, если Вы для такого дилера сформируете пароль с активированным этим шаблоном. Пароль для дилера формируется в меню «справочники», пункт «заказчики».

«**Шаблонные параметры заказа**» - по нажатию этой кнопки программа открывает окно «параметров заказа». Данное окно описано в «экономической части программы». Это окно в данном случае позволяет заложить параметры заказа, которые будут использоваться для данного шаблона.

«Наименования конструкций»

Данный справочник позволяет заложить классификационные номера для каждого вида выпускаемого изделия на производстве. Удобно при ведении расширенной бухгалтерии по всем выпущенным изделиям. Например, каждому виду изделия присваивается некий уникальный номер (код) и организация продает каждое изделие под своим кодом. Эта методика облегчает составление отчетов у бухгалтерии по всем проданным видам изделий за определенный момент времени. ВАЖНО: программа не позволяет самостоятельно формировать подобного рода отчеты – эта задача бухгалтерских программ, она просто позволяет организовать кодировку выпущенных изделий.



Меню «Настройка»

Среда: глобальные параметры
Среда: локальные параметры
Смена конфигурации
Элементы конструкции

«Среда: глобальные параметры» - общие настройки интерфейса и алгоритмов программы (глобальные параметры).

«Среда: локальные параметры» - общие настройки интерфейса и алгоритмов программы (локальные параметры, индивидуальные для каждого компьютера).

«Смена конфигурации» - смена текущего производителя профиля, в случае если их установлено несколько.

«Элементы настроек» - тонкие настройки программы (настройка методики расчета количества материалов).

«Среда: глобальные параметры»

Данное окно позволяет менять параметры работы программы в целом и ее алгоритмов. Глобальные параметры.

Закладка «Общие»

Настройки среды: глобальные параметры

Общие | Раскрой | Раскрой профиля | Корпоративный узел | Печать | Опции | Опции 2 | Оборудование | Прочие | Гр: ◀ ▶

Реквизиты предприятия производителя

Производитель	<input type="text"/>	Национальная валюта	грн ▼
Адрес	<input type="text"/>	Предпочитаемая валюта для листа заказа	USD ▼
Р/СЧ	<input type="text"/>	Использовать только предпочитаемую валюту	<input type="checkbox"/>
МФО	<input type="text"/>	НДС (%)	20
Код	<input type="text"/>	НДС	не использовать ▼
Банк	<input type="text"/>	Архив базы, дней	15
		Точность отображения сумм	2
		Масштаб форм на экране, %	100

Оформление

Цвет "выделенных" элементов в списке элементов на чертеже

«**Реквизиты предприятия производителя**» - область, позволяющая задать реквизиты предприятия производителя конструкций. Данные поля используются в основном только для распечатки бланка «счета».

«**Производитель**» - наименование организации.

«**Адрес**» - юридический адрес.

«**Р/СЧ**» - расчетный счет.

«**МФО**» - МФО банка.

«**Код**» - код ЗКПО.

«**Банк**» - наименование банка.

«**Национальная валюта**» - позволяет установить национальную валюту государства. Это необходимо, чтоб в программе можно было курсы валют закладывать правильно по отношению к «национальной валюте». Также это важно для алгоритмов расчета стоимости – все расчеты

стоимостей внутри программы ведутся в «национальной валюте» для уменьшения ошибки округления чисел с плавающей запятой в операциях над числами, а результат на распечатки или экран отображается в любой запрашиваемой валюте. В настоящее время программа в операциях над суммами делает округление до четырех знаков после запятой.

«На листе заказа суммы указывать в» - устанавливается валюта, в который Вы хотите вести отображать стоимости на «листе заказа».

«НДС (%)» – задается ставка НДС в процентах.

«НДС» - поле определяет, как отображать НДС на экране и платежных документах:

«не использовать» - НДС не рассчитывается, цены на материалы при этом закладываются с учетом НДС и конечная стоимость заказа получается соответственно с учетом НДС.

«суммы с НДС, отображать и считать как % от суммы» - НДС рассчитывается как процент от конечной суммы. Цены на материалы при этом вводятся с учетом НДС.

«суммы без НДС, отображать и считать отдельно» - программа рассчитывает сначала все суммы без учета НДС, считает для них НДС и конечную стоимость заказа отображает как «стоимость без учета НДС» + «НДС». Цены на материалы при этом нужно указывать без НДС.

«Архив базы, дней» - устанавливает количество дней, за которое программа хранит архивные копии базы данных. Архивные копии базы хранятся в специальном формате в папке DATA рабочего каталога программы. Восстановление базы из архива описано в соответствующем разделе.

«Точность отображения сумм» - устанавливает количество знаков после запятой при отображении сумм в программе.

«Цвет "выделенных" элементов в списке элементов на чертеже» - позволяет задать цвет «выделенных» элементов в списке элементов на чертеже, установка выделения элемента выполняется в меню «настройка», пункт «элементы конструкций». Выделенные «элементы» обычно подсвечиваются отдельным цветом, чтоб наглядно можно было их отличить от других элементов в списке.

«Автоматическая «упаковка» базы при выходе из программы» - программа автоматически при выходе делает сжатие (дефрагментацию) базы данных. В настоящее время эту функцию лучше не использовать в связи с временными ошибками, возникающими в процессе работы этой функции. Рекомендуется использовать эквивалент данной функции в меню «утилиты» пункт «сжать базу».

Закладка «Раскрой»

Настройки среды

Общие | **Раскрой** | Корпоративный узел | Печать | Утилиты | Опции | Прочие

Раскрой профиля

Уровень раскроя профиля:

Обработка обрезков профиля:

Не допускать попадание длины обрезков профиля в зону между "неликвидом" и "мусором"

Делать параллельный раскрой профиля на две палки (для двухголовочной пилы)

При параллельном раскросе разбивать на две палки только левые и правые, верхние и нижние одинаковые детали

Детали створки складывать вместе с деталями рамы в одном ячейечном накопителе

Выполнять сортировку таким образом, чтоб прутья с более длинными первыми деталями шли в начале раскроя

Детали штапика на одну конструкцию складывать в одну ячейку

В дверной раме армирование кроить в размер, игнорируя настройку дискретного раскроя армирования

Сортировка профилей при печати

N ▲	тип профиля	▲
1	Створка	
2	Рама	
3	Импост	
4	Штапик	
5	Дистанционер	
5	Подставочный	

Количество ячеек в накопителе

рама	<input type="text" value="30"/>	штапик	<input type="text" value="30"/>	готовые конструкции	<input type="text" value="20"/>
створка	<input type="text" value="30"/>	подставочный	<input type="text" value="30"/>	готовые доп. элементы	<input type="text"/>
импост	<input type="text" value="30"/>	фурнитура	<input type="text" value="30"/>		
москитная сетка	<input type="text" value="30"/>	стеклопакеты	<input type="text" value="60"/>		
дистанционер	<input type="text" value="30"/>				

Раскрой стекла

Неликвидный обрезок, если длина стороны меньше, мм:

Неликвидный обрезок, если площадь меньше, м.кв.:

Обработка обрезков стекла:

Общие

Кодировка деталей:

Использовать только английские символы в кодировке деталей

«Уровень раскроя профиля» - в этом поле производится выбор алгоритма раскроя профиля. В программе предусмотрены три алгоритма оптимизации раскроя профиля: «простой», «нормальный» и «сложный». «Сложный (медленный)» алгоритм по качеству превосходит предыдущие варианты алгоритмов (дает меньшее количество обрезков) но при этом выполняется гораздо дольше по времени. Наиболее оптимальным по качеству и по скорости выполнения является алгоритм «нормальный».

«Изменить нумерацию обрезков» - позволяет задать номер обрезка (профиля и стекла), с которого нужно начинать присваивать «код обрезка».

«Обработка обрезков профиля» - это поле задает режим обработки обрезков профиля в результате оптимизации раскроя профиля:

«не учитывать обрезки, не формировать новые» - программа не учитывает обрезки профиля, лежащие на складе и не формирует склад по новым обрезкам.

«сначала использовать любые обрезки, затем целые прутья» - программа в результате оптимизации раскроя профиля старается сначала выбрать обрезки со склада, а затем уже использовать целые палки профиля.

«Не допускать попадание длины обрезков в зону между «неликвидом» и «мусором»» - опция, которая не позволяет при раскросе профиля формировать по длине обрезки от палок, которые попадают в наиболее непригодный для производства диапазон. Параметры «неликвид» и «мусор»

задаются в справочнике материалов для каждого материала индивидуально. Данная опция позволяет существенно уменьшить отходы производства, но при этом увеличивает объем обрезков профиля.

«Делать параллельный раскрой профиля на две палки (для двухголовочной пилы)» - опция позволяет делать оптимизированный раскрой профиля на две палки параллельно (одинаково попарно). При совместном использовании «обрезков профиля» и данной опции программа «параллельные» палки кроит всегда из целых палок профиля, а «склад обрезков» профиля использует только на часть раскроя, которая не поддается «параллельности». Также для тех материалов, которые должны участвовать в параллельном раскрое нужно в справочнике «материалов» включить опцию «параллельный раскрой на 2 прута».

«При параллельном раскрое разбивать на две палки только левые и правые, верхние и нижние одинаковые детали» - в режиме параллельного раскроя профиля на две палки программа на первой палке раскладывает только левые и верхние детали, а на второй палке оставляет соответствующе правые и нижние детали.

«Детали створки складывать вместе с деталями рамы в одном ячеечном накопителе» - данная опция позволяет задать режим маркировки ячеек таким образом, чтоб детали рамы и створки складывались в один и тот же ячеечный накопитель, а не в разные.

«Выполнять сортировку таким образом, чтоб прутья с более длинными первыми деталями шли в начале раскроя» - данная опция позволяет задать режим сортировки раскроя профиля таким образом, чтоб в рамках одного артикула профиля раскроенные прутья сортировались по длине первой детали в сторону их уменьшения.

«Детали штапика на одну конструкцию складывать в одну ячейку» - весь штапик с одной конструкции складывается в одну ячейку (не допускает раскладывания штапиков от разных пакетов по отдельным ячейкам).

«В дверной раме армирование кроить в размер, игнорируя настройку дискретного раскроя армирования» - на основании признака «дверь» в раме, программа определяет, что это дверь и армирование в дверную раму кроит точно в размер, игнорируя настройку дискретного раскроя армирования в справочнике материалов. Это позволяет не допускать попадания в «пустоту» шурупов для крепления петель.

«Сортировка профилей при печати» - данный набор параметров позволяет задать порядок сортировке профилей при печати раскроя профиля.

«Количество ячеек в накопителе» - данный набор параметров позволяет задать количество ячеек в соответствующих типах накопителей. Количество можно задавать через запятую, например «30,40», это для программы будет обозначать, что первый накопитель имеет 30 ячеек, а второй и последующие накопители имеют по 40 ячеек в каждом. Если количество ячеек оставить пустым, то программа не будет разбивать ячейки по накопителям, и нумерацию ячеек будет делать сплошную (начиная с первого номера и далее).

«Изменить нумерацию обрезков» - данная функция позволяет сбросить счетчик нумерации обрезков или задать нужное ему значение.

«Обозначение углов» - позволяет задать принцип обозначения углов реза профиля.

«Неликвидный обрезок, если длина стороны меньше, мм.» - задается длина стороны обрезка стекла, меньше которой программа воспринимает его как «неликвидный».

«Неликвидный обрезок, если площадь меньше, м.кв.» - задается площадь обрезка стекла, меньше которой программа воспринимает его как «неликвидный».

«Обработка обрезков стекла» - это поле задает режим обработки обрезков стекла в результате оптимизации раскроя стекла:

«не учитывать обрезки, не формировать новые» - программа не учитывает обрезки стекла, лежащие на складе и не формирует склад по новым обрезкам.

«сначала использовать любые обрезки, затем целые листы» - программа в результате оптимизации раскроя стекла старается сначала выбрать обрезки со склада, а затем уже использовать целые листы стекла.

«Кодировка деталей» - позволяет в раскрое профиля и стекла менять режимы формирования кодов заготовок:

«стандартная "К1.1"» - стандартный режим формирования кодов; в данном режиме при раскрое текущего заказа коды отображаются в формате «К(номер конструкции).(номер детали)», а при

раскрое группы заказов кодировка имеет полный формат «Z(номер заказа).K(номер конструкции).(номер детали)»;

«полная (с указанием номера заказа) "Z1.K1.1"» - в данном режиме кодировка всегда имеет полный формат «Z(номер заказа).K(номер конструкции).(номер детали)»;

«сокращенная "K1"» - режим сокращенной кодировки (без «номера детали»); в данном режиме при раскрое текущего заказа коды отображаются в формате «K(номер конструкции)», а при раскрое группы заказов - «Z(номер заказа).K(номер конструкции)»;

«Использовать только английские символы в кодировке деталей» - позволяет в раскрое профиля и стекла в коде заготовок использовать только английские символы.

Закладка «Корпоративный узел»

На этой закладке заполняются поля, необходимые для настройки функции автоматического обмена заказами через электронную почту между центральным офисом и дилерскими пунктами.

Настройки среды

Общие | Раскрой | Раскрой профиля | **Корпоративный узел** | Печать | Утилиты | Опции | Опции 2 | Оборудование

Отправка почты

Адрес получателя: exchange@mydomain.net

Адрес отправителя: exchange@mydomain.net

SMTP сервер: smtp.mydomain.net порт: 25

SMTP сервер требует аутентификацию

Пользователь: []

Пароль: [] TLS/SSL: TLS нет

Получение почты

POP3 сервер: pop.mydomain.net порт: 110

Пользователь: user1

Пароль: [] TLS/SSL: TLS нет

Обновление программы

URL для обновлений: []

Проверять обновление при запуске дилерской программы

Параметры SMPP (SMSC сервера) для отправки SMS

Сервер: 94.249.146.183 Порт: 29900

Пользователь: []

Пароль: Изменить пароль

Отправитель: []

SystemType	Tx	TONSrc	0	TONDest	0
DataCoding	6	NPISrc	0	NPIDest	0

GU API

Сервер (префикс): http://www.gu.md/webformr.aspx?Function=

Пользователь: []

Пароль: Изменить пароль

Для использования защищенного соединения на почтовых серверах yandex.ru, mail.ru, gmail.com и прочих необходимо установить режим TLS/SSL "TLS принудительно", а также изменить порт SMTP вместо стандартного 25 поставить защищенный 465, порт POP3 вместо стандартного 110 поставить защищенный 995. Также для работы с защищенным соединением нужно установить OpenSSL, необходимые библиотеки можно также скачать с нашего сайта в разделе "RasKon", подраздел "загрузка".
<http://www.adgroup.com.ua>

Закреть

«Отправка почты» - данная группа настроек используется в основном в дилерской версии программы для настройки параметров отправки почты на центральный офис.

«Адрес получателя» - закладывается почтовый адрес корпоративного узла (адрес центрального офиса), на который происходит отправка почты с заказами. Это поле закладывается только в дилерской версии (у дилера).

«Адрес отправителя» - закладывается собственный адрес, с которого производится отправка почты с заказами. Это поле настраивается только в дилерской программе.

«SMTP сервер», «порт» - адрес сервера и порт для отправки почты.

«SMTP сервер требует аутентификацию» - данная опция позволяет включить режим автоматического ввода пользователя и пароля при доступе к SMTP серверу.

«Пользователь» - имя пользователя для доступа к серверу.

«Пароль» - пароль для доступа к серверу.

«Получение почты» - данная группа настроек используется в полной версии программы для настройки параметров получения почты от дилеров.

«POP3 сервер», «порт» - адрес сервера и порт для получения почты.

«Пользователь» - имя пользователя для доступа к серверу.

«Пароль» - пароль для доступа к серверу.

Обновление программы.

«URL для обновлений» - задает адрес доступа к файлу с информацией об обновлении. URL должен содержать имя XML файла со специальной информацией для обновления программы. Например:

<https://www.adgroup.com.ua/test/raskon.xml>

Для проверки корректности нужно URL, заданный Вами, скопировать в браузер и попробовать по нему перейти, браузер должен отобразить содержимое данного файла.

«Проверять обновление при запуске дилерской программы» - при установленной опции программа автоматически при старте дилерской программы проверяет наличие обновлений в интернете. Если опция убрана, то поиск обновления можно выполнить вручную через меню «помощь» пункт «обновить дилерскую базу».

Файл с информацией об обновлении формата XML должен иметь определенный вид.

Например, файл raskon.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<data>
  <updatedealer>
    <appversion>10.57.0.24802</appversion>
    <baseversion>80</baseversion>
    <basedate>02.03.2023 10:00</basedate>
    <filenamebase>http://www.mydomain.net/update/dealer.zp</filenamebase>
    <filenameupdateplusdealer>http://www.mydomain.net/update/UpdatePlusDealerX_57.zp</filenameupdateplusdealer>
    <filenameunlim>http://www.mydomain.net/update/UpdateDealerUnlim.zp</filenameunlim>
  </updatedealer>
  <server>
    <uri>server.mydomain.net:4480</uri>
  </server>
</data>
```

Данный файл нужно выложить на сайт по заданному URL. Также на сайт нужно выложить сами файлы для обновления программы. Имена файлов должны быть стандартными (dealer.zp, UpdatePlusDealerX_XX.zp, UpdateDealerUnlimXXXXXXXXXX.zp). Данные имена файлов и места их расположения должны быть четко прописаны в конфигурационном xml файле. Также в конфигурационном файле должна быть вручную прописаны в соответствии с файлами информация о версии программы, номере дилерской базы и дате дилерской базы. Дилерская программа при обращении к xml файлу читает отсюда информацию, проверяет необходимость обновления и в случае надобности загружает файлы для обновления программы. Блок данных с тегом <server> опциональный, для настройки обновления программы не используется, его можно не указывать в файле. Он используется в другом функционале.

«Параметры SMPP (SMSC сервера) для отправки SMS» - позволяет задать параметры для подключения к провайдеру для отправки SMS через интернет по SMPP протоколу. Программа поддерживает протокол SMPP v3.4

«GU API» - параметры для настройки автоматического взаимодействия программы с Web API компании GU. Дополнительную информацию можно прочитать на сайте GU: <http://gu.md/>

Закладка «Печать»

Наклейки на стеклопакеты		Наклейки на профиль	
Размер наклейки по ширине, мм.	67,2	Размер наклейки по ширине, мм.	67,2
Размер наклейки по высоте, мм.	21,2	Размер наклейки по высоте, мм.	28
Размер рамки по ширине, мм.	66	Размер рамки по ширине, мм.	66
Размер рамки по высоте, мм.	20	Размер рамки по высоте, мм.	27
Отступ слева, мм.	3,6	Отступ слева, мм.	3,6
Отступ сверху, мм.	12,7	Отступ сверху, мм.	12,7
Зазор между наклейками по ширине, мм.	0	Зазор между наклейками по ширине, мм.	0
Зазор между наклейками по высоте, мм.	0	Зазор между наклейками по высоте, мм.	0
Количество наклеек на листе по ширине	3	Количество наклеек на листе по ширине	3
Количество наклеек на листе по высоте	13	Количество наклеек на листе по высоте	10

Параметры отображения шапки документов			
Ширина, мм.	10	Отступ слева, мм.	10
Высота, мм.	10	Отступ сверху, мм.	10
Состояние: Шапка НЕ загружена SHAP.BMP			

«**Наклейки на стеклопакеты**» - эта область позволяет настроить размеры наклеек на стеклопакеты.

«**Наклейки на профиль**» - эта область позволяет настроить размеры наклеек на профиль.

«**Параметры отображения шапки документов**» - эта область позволяет задать параметры для отображения шапки фирменного бланка на «внешних» печатных бланках. Также под этим полем отображается информация о присутствии в программе шапки фирменного бланка (загружена шапка или нет).

«**Ширина**», «**Высота**», «**Отступ слева**», «**Отступ сверху**» предназначены для позиционирования шапки на «внешних» распечатках. Указываются в «мм».

Для подстановки в программу шапки необходимо следующее:

Получить шапку фирменного бланка в виде BMP картинки. Это можно сделать либо путем сканирования ее с уже готового листа и конвертации в формат BMP, либо путем рисования ее в растровом графическом редакторе и сохранении в формате BMP.

Файл с шапкой нужно назвать именем «**Shap.bmp**» и сохранить в папке с программой в подкаталоге «**Data**». В случае, если программа стоит на нескольких компьютерах в сетевом варианте, то сохранять ее нужно в подкаталог «**Data**» на «**центральной**» компьютере.

Установить в выше описанных настройках «**ширину**», «**высоту**» шапки и при необходимости отступы. После этого перезапустить программу, убедиться, что «**шапка загружена**» и тогда она должна будет автоматически появиться на печатных формах, которые отдаются заказчику.

Закладка «Опции»

На этой закладке представлены различные опции настройки программы.

Настройки среды

Общие

- По складу делать списания по партиям (первый пришел - первый ушел)
- При автоматическом списании материалов по заказу проверять на наличие необходимого количества
 - При экспорте заказов в DBF дублирующиеся заказы сверять по полю: Идентификатор заказа
- При экспорте заказов в DBF не допускать экспортирование заказов без номера заказа
- При экспорте заказов в DBF не допускать экспортирование заказов без идентификатора
- При экспорте заказов в DBF использовать альтернативное удаление записей (затирать пустыми значениями)
- При экспорте заказов в DBF вместо заказчика экспортировать наименование дилера
- При экспорте заказов в DBF использовать кодировку DOS866 иначе кодировка по умолчанию (Win1251)
- Вести протокол базы данных
- Вести протокол для отладки программы (не рекомендуется)
- Формировать без цен заявки на материалы и фурнитуру по группе заказов
- Напоминать, если долгое время не делалась процедура "сжатие базы"
- Автоматически пересчитывать заказ при его сохранении или печати
- По умолчанию автоматически обновлять заказы в соответствии с шаблоном
- Москитную сетку устанавливать только в створку (запретить установку в габарит конструкции)
- При отображении мест установки соединителей для импоста точкой отсчета считать кромку рамы, а не кромку импоста
- Автоматически блокировать заказ при "экспорте списания во внешний склад"
- Автоматически менять шаблон при смене дилера на листе заказа, на шаблон, применимый для данного дилера
- Экспортировать операции по складу готовой продукции во внешний DBF файл
- Не допускать установку армирования в гнутые детали (выключено = автомат на основании настроек элементов)
- Общее ведение оговоренной суммы с дилерской и полной версии программы
- Автоматически сохранять копию заказа в файл для архивных и отладочных целей

Этапы выполнения заказа

- По окончании этапа "договор" автоматически устанавливать "оговоренную сумму"
- По окончании этапа автоматически блокировать изменения заказа: Коммерческое предложение
- По окончании этапа "списание материалов" автоматически списывать материалы со "встроенного" склада
- По окончании этапа "списание материалов" автоматически формировать экспорт списания во "внешний" склад
- При добавлении конструкций в рейс в справочнике заказов ставить этап "доставка" в состояние "нужен"

Закреть

«По складу делать списания по партиям (первый пришел - первый ушел)» - позволяет по складу материалов списывать их с учетом закупочных партий – запоминать какие партии и по какой цене одного и того же материала поступали на склад, чтоб соответствующим образом проводить списание.

«При автоматическом списании материалов по заказу проверять на наличие необходимого количества» - позволяет не допускать списывать материал со склада при отсутствии необходимого количества (не допускает вести склад с текущими отрицательными остатками).

«При экспорте заказов в DBF дублирующиеся заказы сверять по полю» - включает в момент экспорта заказа во внешний склад (DBF) проверку на наличие уже списанного дубликата заказа по выбранному полю.

«При экспорте заказов в DBF не допускать экспортирование заказов без номера заказа» - не допускает экспортирование заказов без номера.

«При экспорте заказов в DBF не допускать экспортирование заказов без идентификатора» - не допускает экспортирование заказов без идентификатора.

«При экспорте заказов в DBF использовать альтернативное удаление записей (затирать пустыми значениями)» - включает альтернативный механизм удаления заказов из DBF таблиц в случае повторного списания одного и того же заказа.

«При экспорте заказов в DBF вместо заказчика экспортировать наименование дилера» - не рекомендуется включать, опция в графу с заказчиком экспортирует данные о дилере.

«При экспорте заказов в DBF использовать кодировку DOS866 иначе кодировка по умолчанию (Win1251)» - переключает кодировку символов при экспорте информации в DBF.

«Вести протокол базы данных» - включает протоколирование операций над базой данных в подкаталоге "Data" в файле "scalc.log".

«Вести протокол для отладки программы (не рекомендуется)» - включается только по просьбе разработчика программы.

«Формировать без цен заявки на материалы и фурнитуру по группе заказов» - позволяет формировать без цен заявки по материалам и фурнитуре по группе заказов. Благодаря этому одинаковые позиции материалов, но рассчитанные в разных заказах по разным ценам объединяются в одну позицию (удобно для заказа материала у поставщика). В случае, когда опция убрана, одинаковые позиции, но с разной ценой в заявке формируются отдельными строками и тем самым общая сумма заявки соответствует суммарной стоимости материалов, согласно которой просчитывались заказы.

«Напоминать, если долгое время не делалась процедура сжатия базы» - включает режим напоминания периодически делать процедуру «сжатие базы» в программе. Периодическое выполнение данной процедуры увеличивает стабильность работы программы.

«Автоматически пересчитывать заказ при его печати или сохранении» - включает автоматический пересчет заказа (в случае если это необходимо) перед печатью заказа или его сохранением. Таким образом пользователю уже не обязательно нажимать кнопку «пересчитать заказ». Если данная опция выключена – программа выдает предупреждение о необходимости пересчитать заказ.

«По умолчанию автоматически обновлять заказы в соответствии с шаблоном» - значение соответствующей опции «по умолчанию» для каждого заказа.

«Москитную сетку устанавливать только в створку (запретить установку в габарит конструкции)» - запрещает установку москитной сетки в габарит конструкции.

«При отображении мест установки соединителей для импоста точкой отсчета считать кромку рамы, а не кромку импоста» - данная опция влияет на принцип отображения размеров мест установки импоста при печати производственной документации: точкой отсчета считается край импоста или край профиля к которому присоединяется данный импост (край рамы, створки, другого импоста).

«Автоматически блокировать заказ при "экспорте списания во внешний склад"» - при выполнении функции «экспорт списания во внешний склад» программа автоматически ставит галочку «заблокировать изменения заказа».

«Автоматически менять шаблон при смене дилера на листе заказа, на шаблон, применимый для данного дилера» - с помощью данной опции при просчете дилерского заказа на производственной программе при задании нужного дилера программа автоматически сменит шаблон на нужный для данного дилера.

«Экспортировать операции по складу готовой продукции во внешний DBF файл» - экспортирует во внешний DBF файл операции по складу готовой продукции во время работы со сканером штрих-кодов. Формат файла описан чуть ниже.

«Не допускать установку армирования в гнутые детали (выключено = автомат на основании настроек элементов)» - блокирует установку армирования в гнутые детали.

«Общее ведение оговоренной суммы с дилерской и полной версии программы» - стандартно при выключенной опции в полной версии программы фиксируется своя оговоренная сумма, в дилерской – своя. При перебрасывании заказа из дилерской в полную версию соответственно не видно оговоренную сумму, которую заложил дилер. При включенной опции при переброске заказа из дилерской в полную оговоренная сумма будет видна.

«Автоматически сохранять копию заказа в файл для архивных и отладочных целей» - рекомендуется включить данную опцию, она позволяет программе автоматически сохранять заказа в виде отдельного файла в папку Data, подпапку Archive.

«Этапы выполнения заказа» - данная группа настроек позволяет задать некоторые нюансы работы этапов выполнения заказа.

«По окончании этапа «договор» автоматически устанавливать «оговоренную сумму»» - при включенной опции в момент перехода этапа «договор» в состояние «выполнен» программа переносит значение стоимости заказа в графу «оговоренная сумма».

«По окончании этапа автоматически блокировать изменения заказа» - при включенной опции в момент перехода заданного этапа в состояние «выполнен» программа блокирует изменения заказа путем установки в заказе опции «заблокировать изменения заказа».

«По окончании этапа «списание материалов» автоматически списывать материалы со «встроенного» склада» - при включенной опции в момент перехода этапа «списание материалов» в состояние «выполнен» программа формирует на складе документ на списание материалов по данному заказу.

«По окончании этапа «списание материалов» автоматически формировать экспорт списания материалов во «внешний» склад» - при включенной опции в момент перехода этапа «списание материалов» в состояние «выполнен» программа выполняет формирование DBF файлов с информацией по заказу для последующего согласования с внешней складской программой.

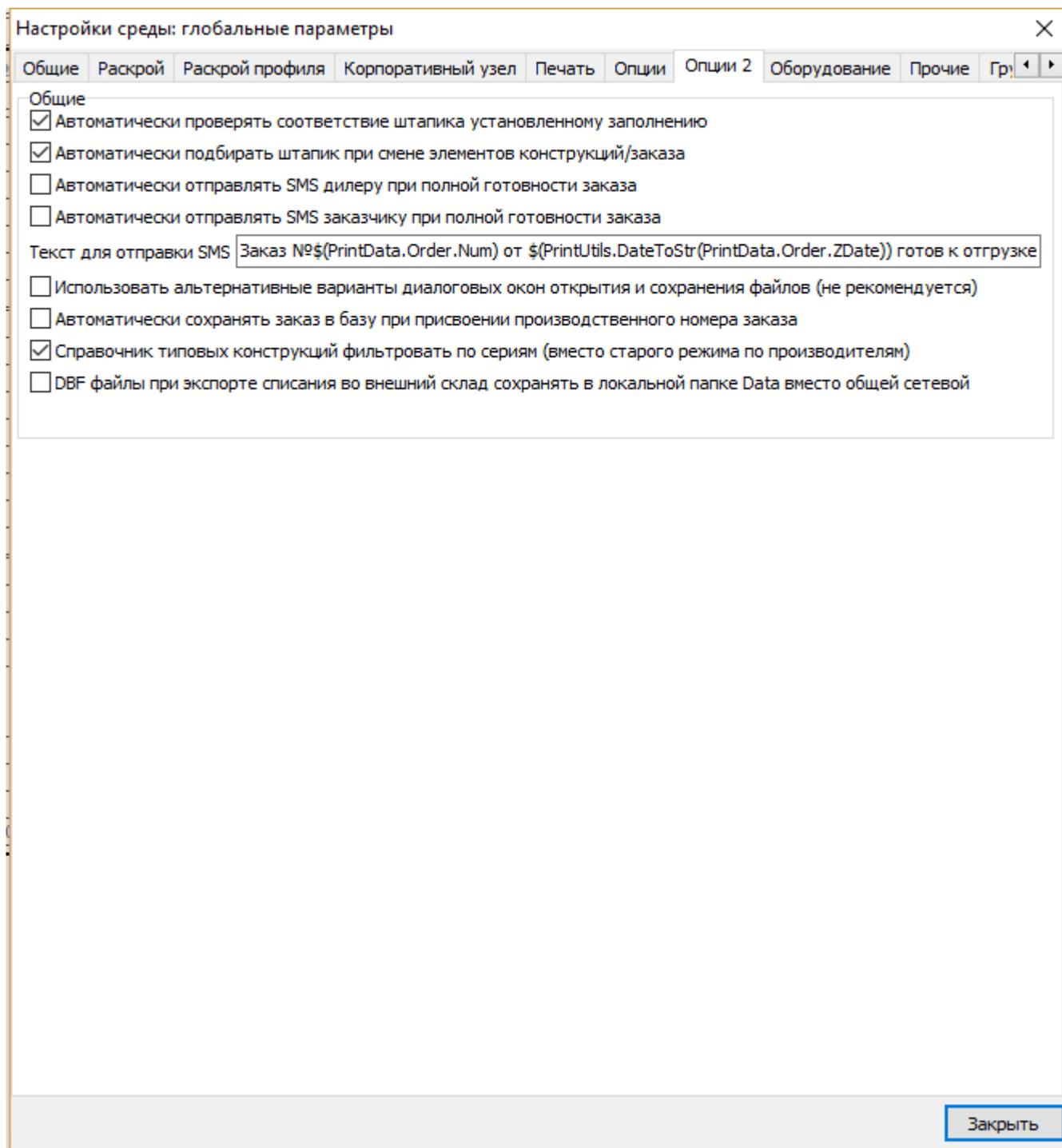
«При добавлении конструкций в рейс в справочнике заказов ставить этап "доставка" в состояние "нужен"» - автоматическое проставление этапа «доставка» в состояние нужен при добавлении конструкции в рейс.

Формат файла для экспорта операций по складу готовой продукции.

Base13.dbf – в этот файл экспортируются операции по складу готовой продукции (файл автоматически сохраняется в папке Data в каталоге где установлена программа, в случае работы программы по сети, то в папке Data но на центральной программе).

EVENT	код события (1-постановка, 2-списание)
EVENTNAME	описание события
DATE	дата
USEREXPORT	имя пользователя
ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
POSNUM	порядковый номер конструкции в случае если конструкция изготавливается в количестве более чем 1 шт.
TELEGA	номер «пирамиды» для складирования
JACH	номер «ячейки» в «пирамиде»

Закладка «Опции 2»



«**Автоматически проверять соответствие штапика установленному заполнению**» – при пересчете заказа программа автоматически проверяет правильность установленного штапика. Функция работает только при корректно настроенном автоподборе штапика в зависимости от толщины заполнения.

«**Автоматически подбирать штапик при смене элементов конструкций/заказа**» – автоматически подбирает штапик при пересчете конструкции в другой профиль либо смены профиля/стелопакета в окне смены элементов в конструкции/заказе.

«**Автоматически отправлять SMS дилеру при полной готовности заказа**» – при использовании сканера штрих-кода на автоматизированном рабочем месте «АРМ склад готовой продукции» программа контролирует готовы ли все конструкции в заказе или нет, если готовы то отправляет SMS с уведомлением об этом дилеру.

«**Автоматически отправлять SMS заказчику при полной готовности заказа**» – при использовании сканера штрих-кода на автоматизированном рабочем месте «АРМ склад готовой

продукции» программа контролирует готовы ли все конструкции в заказе или нет, если готовы то отправляет SMS с уведомлением об этом заказчику.

«Текст для отправки SMS» – непосредственно текст, который отправляется дилеру/заказчику.

«Использовать альтернативные варианты диалоговых окон открытия и сохранения файлов (не рекомендуется)» – в редких случаях наблюдается зависание программы при открытии диалогов открытия/сохранения файлов. Установка данной опции позволяет избавиться от данной редкой проблемы.

«Автоматически сохранять заказ в базу при присвоении производственного номера заказа» – при установке производственного номера заказа программа автоматически его сохраняет в базу данных.

«DBF файлы при экспорте списания во внешний склад сохранять в локальной папке Data вместо общей сетевой» - активирует режим формирования DBF файлов при экспорте списания во внешний склад на локальном компьютере в папке с программой в подкаталоге Data вместо стандартного режима, когда файлы формируются на центральном компьютере. Эта опция актуальна только если программа работает в сетевом режиме.

«Не допускать дублирование номеров заказов» - при сохранении заказа, программа проверяет существует ли в программе другой заказ с таким номером или нет и выдает соответствующее предупреждение.

Закладка «Оборудование»

Настройки среды

Общие | Раскрой | Раскрой профиля | Корпоративный узел | Печать | Утилиты | Опции | Опции 2 | Оборудование

Настройка оборудования

- В сварочном станке Hollinger выгружать информацию о положении импостов
- В сварочном станке Hollinger поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для рамы
- В сварочном станке Hollinger поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для створки
- Максимальный размер для сварочника рамы по ширине, мм.
- Максимальный размер для сварочника рамы по высоте, мм.
- Максимальный размер для сварочника створки по ширине, мм.
- Максимальный размер для сварочника створки по высоте, мм.
- Для сварочного станка Sturtz не выгружать информацию о местах установки импостов
- Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту конструкции
- Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для рамы
- Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для створки
- Для пилы Urban угол 45 градусов заменить на 135
- Для сварочного станка Urban AKS-6100 поменять местами ширину и высоту конструкции (сначала больший размер)
- Для сварочных станков включить сортировку контуров по возрастанию номера ячейки

Обрабатываемый центр

- Дренажные отверстия на верхней детали створки
- Дренажные отверстия на верхней детали рамы в глухой части
- Компенсационные отверстия на верхней детали рамы
- Компенсационные отверстия на нижней детали рамы

Заккрыть

«В сварочном станке Hollinger выгружать информацию о положении импостов» - включает выгрузку разметки импостов в сварочник Hollinger.

«В сварочном станке Hollinger поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для рамы» - меняет местами в файле выгрузки для сварочника Hollinger ширину и высоту для рамы.

«В сварочном станке Hollinger поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для створки» - меняет местами в файле выгрузки для сварочника Hollinger ширину и высоту для створки.

«Максимальный размер для сварочника рамы по ширине, мм.» - ограничение максимального размера в станке.

«Максимальный размер для сварочника рамы по высоте, мм.» - ограничение максимального размера в станке.

«**Максимальный размер для сварочника створки по ширине, мм.**» - ограничение максимального размера в станке.

«**Максимальный размер для сварочника створки по высоте, мм.**» - ограничение максимального размера в станке.

«**Для сварочного станка Sturtz не выгружать информацию о местах установки импостов**» - соответственно программа в файл не выгружает информацию о местах установки импостов (включать данную опцию не рекомендуется, за исключением случаев, если оборудование некорректно обрабатывает данную информацию в файле).

«**Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту конструкции**» - при выгрузке информации в файл, программа меняет местами ширину и высоту конструкции.

«**Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для рамы**» - меняет местами ширину и высоту в файле выгрузки чтоб конструкции со сварки выходили «лежа» (ширина больше высоты), это связано с транспортером конструкции на выходе со сварки.

«**Для сварочного станка Sturtz поменять местами ширину и высоту если высота больше ширины для створки**» - меняет местами ширину и высоту в файле выгрузки чтоб конструкции со сварки выходили «лежа» (ширина больше высоты), это связано с транспортером конструкции на выходе со сварки.

«**Для пилы Urban угол 45 градусов заменить на 135**» - в файле выгрузки значения углов 45 градусов заменяются на 135 градусов, это связано с тонкостями настройки оборудования.

«**Для сварочного станка Urban AKS-6100 поменять местами ширину и высоту конструкции (сначала больший размер)**» - меняет местами ширину и высоту в файле выгрузки чтоб конструкции со сварки выходили «лежа» (ширина больше высоты), это связано с транспортером конструкции на выходе со сварки.

«**Для сварочных станков включить сортировку контуров по возрастанию номера ячейки**» - по умолчанию выгрузка на сварочник делается в порядке раскрытия профиля, но для удобства работы с ячейными накопителями включив данную опцию выгрузка информации будет идти по порядку по номерам ячеек.

Закладка «Прочие»

На этой закладке представлены различные дополнительные настройки программы.

Настройки среды

Общие | Раскрой | Корпоративный узел | Печать | Утилиты | Опции | Прочие

Толщина стандартной линии

От даты заказа до даты изготовления, дней

От даты заказа до даты монтажа, дней

Количество дней, за которое предупреждать дилера об окончании действия дилерской базы или пароля

Нумерация заказов

Код подразделения (дилера)

Разделитель между кодом и номером заказа

Добавлять код подразделения в номер заказа

Изменить нумерацию заказов

Восстановить "исходную" нумерацию заказов

Пересохранить все заказы в сжатом формате

Экспорт чертежа в Base4.DBF

Ширина, точек

Высота, точек

Точек на 1 дюйм

Формат файла

BMP

JPG

EMF

Закреть

Поле «толщина стандартной линии» определяет толщину линии при построении чертежа на экране и распечатках. По умолчанию его значение равно «3». Как правило, не требует корректировки в процессе работы программы.

Поле «от даты заказа до даты изготовления, дней» позволяет указать программе, на какое количество дней автоматически увеличивать дату изготовления конструкции при создании нового заказа.

Поле «от даты заказа до даты монтажа, дней» позволяет указать программе, на какое количество дней автоматически увеличивать дату монтажа конструкции при создании нового заказа.

«Количество дней, за которое предупреждать дилера об окончании действия дилерской базы или пароля» - настраивается количество дней, за которое программа начинает предупреждать дилера об окончании срока действия дилерской базы либо дилерского пароля в случае, если подобные ограничения были заданы.

«Код подразделения (дилера)» - данный код будет автоматически добавляться к номеру каждого заказа. Удобно при развитой дилерской сети задавать для каждого дилера свой код, чтоб можно было быстро отличать заказы по их номеру.

«Разделитель между кодом и номером заказа» - символ разделитель между кодом подразделения и номером заказа.

«**Добавлять код подразделения в номер заказа**» - при установленной опции дилерская программа автоматически добавляет код подразделения (дилера) в номер заказа.

Кнопка «**Ввести пароль дилера**» - (кнопка видна только в дилерской программе) позволяет ввести пароль в дилерскую программу для конкретного дилера, данный пароль генерируется в производственной версии программы в справочнике «заказчиков». Производственная программа позволяет для каждого дилера сформировать свой пароль, благодаря которому в дилерской программе появляется код подразделения (дилера), открываются предназначенные для данного дилера шаблоны, задается срок действия дилерской программы...

Кнопка «**Изменить нумерацию заказов**» - позволяет изменить текущую нумерацию новых заказов. С помощью нее можно задать номер заказа, с которого начнут нумероваться все новые заказы.

Кнопка «**Восстановить «исходную» нумерацию заказов**» - позволяет восстановить прежнюю нумерацию заказов (до сброса).

Кнопка «**пересохранить все заказы в сжатом формате**» - позволяет сделать пересохранение всей базы заказов. Программа автоматически упаковывает неупакованные (старого формата - до 2006г.) заказы при сохранении их в базу или файл. Это ускоряет запуск программы по сети и уменьшает трафик при обмене заказами через электронную почту. Новые заказы автоматически сохраняются в базу в новом (сжатом) формате, поэтому данную функцию достаточно в программе сделать только один раз.

Группа параметров «**Экспорт чертежа в Base4.DBF**» позволяет настроить параметры файла с изображением чертежа при экспорте информации с помощью функции «Экспорт списания во внешний склад (DBF)». Задаются такие параметры как ширина и высота изображения в точках, количество точек на дюйм, а также формат файла с изображением.

«Среда: локальные параметры»

Данное окно позволяет менять параметры работы программы в целом и ее алгоритмов. Локальные параметры.

Закладка «Общие»

Настройки среды: локальные параметры

Общие | Утилиты | Опции

Копия архивов ... Установка импоста кратно, мм.

Язык ▾

Оформление

Сделать цвет фона "листа заказа" серым (игнорировать цветовые настройки Windows)

Установить размер шрифта для списков

Заккрыть

«Копия архивов» - это поле позволяет задать путь к папке, в которую программа будет каждый день автоматически сохранять копию архива основной базы данных. Папка может быть установлена, как локальная, так и сетевая. Чаще данная функция применяется в сетевой версии программы и настраивается таким образом, чтоб копия архивов сохранялась не на центральном компьютере (сервере), а на любом сетевом компьютере. Таким образом, в случае необратимой потери данных на центральной машине (сервере) у Вас всегда будет копия основной информации на другом компьютере.

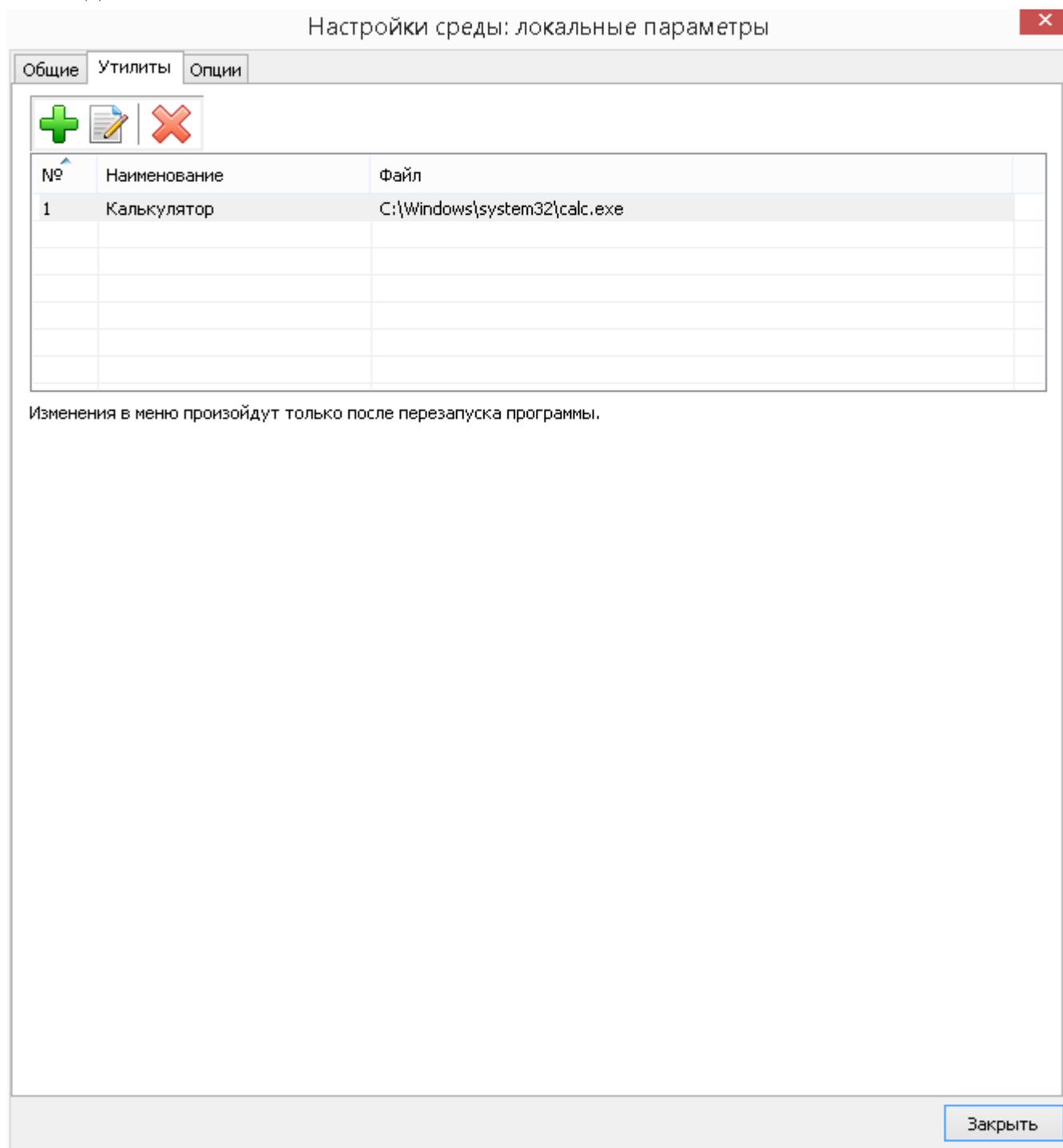
«Установка импоста кратно, мм.» - это поле предназначено для определения, с какой точностью (с округлением до какого размера) будет устанавливаться импост на чертеже при установке его «мышкой».

«Язык» - смена языка интерфейса программы (потребуется перезагрузка программы).

«Сделать цвет фона "листа заказа" серым (игнорировать цветовые настройки Windows)» - позволяет принудительно задать серый цвет фона листа заказа, игнорируя при этом стандартные цветовые настройки Windows.

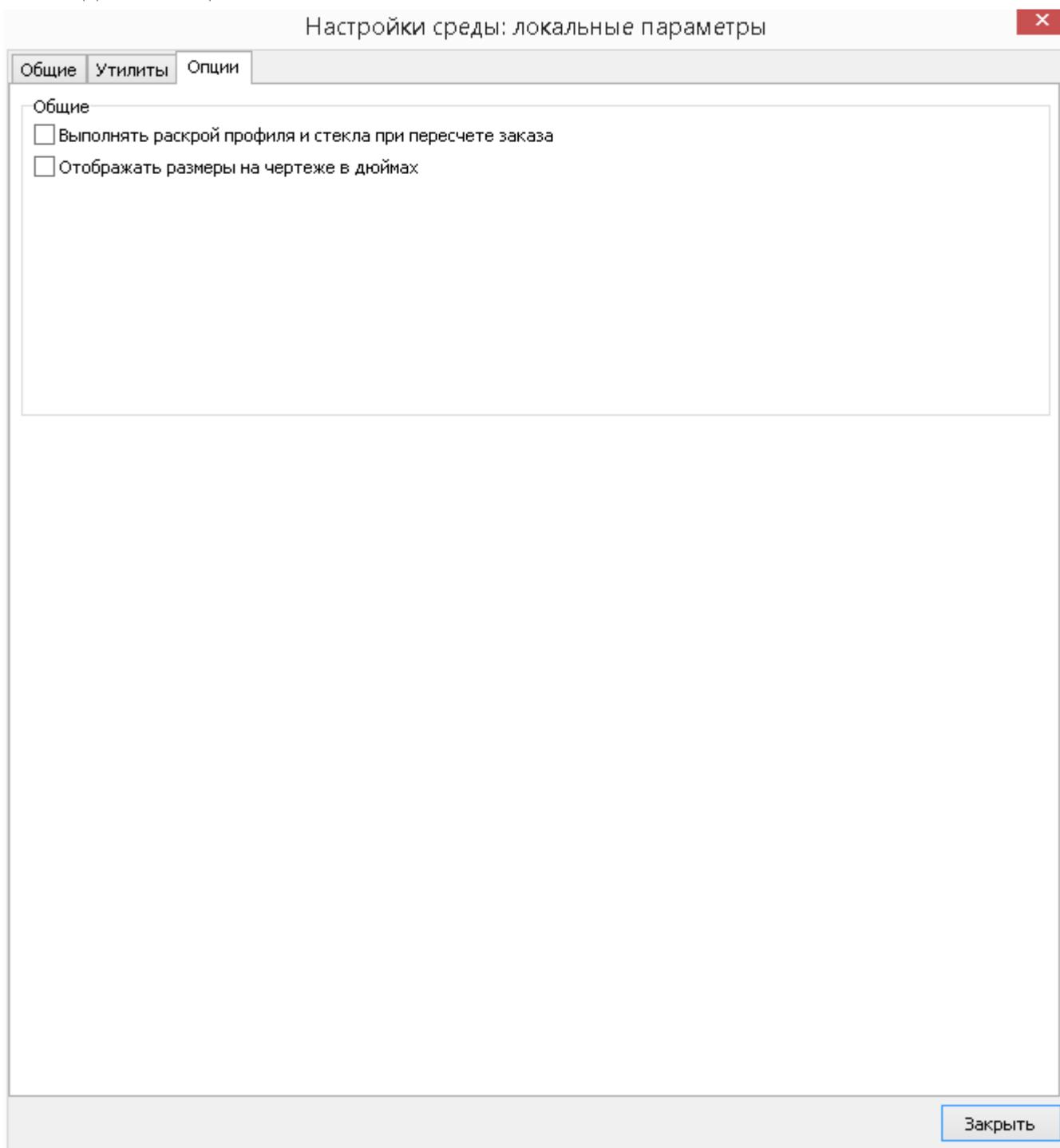
«Установить размер шрифта для списков» - позволяет самостоятельно настроить размер шрифта при отображении информации в большинстве списков программы.

Закладка «Утилиты»



Данная закладка позволяет сформировать набор утилит, которые Вы хотите применять во время работы программы и соответственно облегчить доступ к ним. Утилитой может являться любая программа или файл. Перечень настроенных утилит будет высвечиваться в программе при выборе меню «Утилиты» (вторая половина этого меню после разделительной полосы). Если какой либо пункт меню утилиты не будет активен на экране, это означает, что файл с указанным именем и местом расположения не существует. Если Вы будете настраивать перечень утилит, то содержимое меню «утилиты» обновится только после перезапуска программы.

Закладка «Опции»

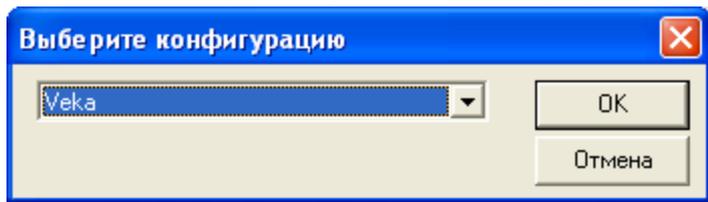


«Выполнять раскрой профиля и стекла при пересчете заказа» - при включенной опции во время пересчета заказа программа всегда делает раскрой профиля и стекла. При выключенной опции раскрой делается только в случае необходимости (когда в параметрах заказа стоимость профиля и стекла рассчитываются на основании раскроя).

«Отображать размеры на чертеже в дюймах» - размеры на чертеже отображаются в дюймах (британская система).

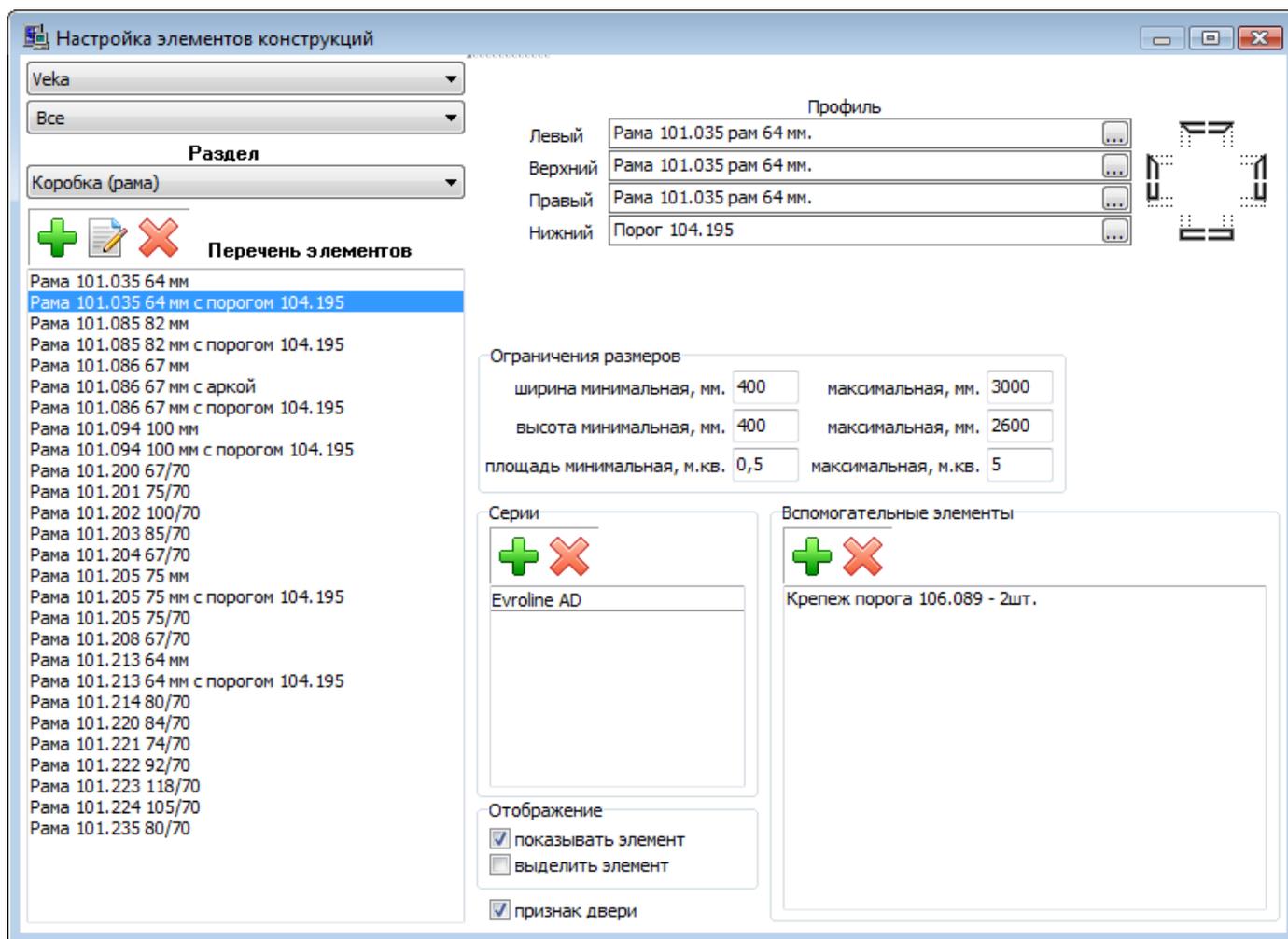
«Смена конфигурации»

Смена текущего производителя профиля, в случае если их установлено несколько.



«Элементы конструкций»

Окно настроек элементов конструкций позволяет заложить алгоритмы расчета количества тех или иных материалов, для построения и расчета нужных нам конструкций.



На окне слева вверху выбирается текущий **«производитель профиля»**, с настройками которого Вы хотите работать. Пункт «Все» в окне выбора производителя обозначает, что будут отображены все элементы по всем производителям профилей. Аналогичным образом под ним находится окно с выбором текущей серии профиля

Ниже находится окно с выбором текущего **«раздела»** настроек. Под разделами находится **«перечень элементов»**, содержащихся в данном **«разделе»**. При выборе какого-либо элемента с правой стороны отображается подробная информация по выбранному (текущему) элементу. Как правило, для всех элементов по центру внизу отображается перечень **серий** профилей, для которых данный элемент используется. С помощью этого перечня серий можно настроить привязки, для каких серий данный элемент будет использоваться, а для каких нет. Это делается путем добавления или удаления определенной серии из перечня серий. Серии предварительно настраиваются в справочнике «серий».

Под перечнем серий находится окно **«Отображение»**. Опция **«показывать элемент»** - позволяет включить либо выключить отображение элемента на чертеже в процессе проектирования конструкций. Опция **«выделить элемент»** - позволяет подсветить элемент на чертеже в списке настраиваемым цветом, чтоб визуально выделить эту позицию в списке. **«Признак двери»** - эта опция устанавливается на тех элементах, которые характерны для дверей. На основании данного признака программа отличает двери от других конструкций и отображает соответствующий значок в справочнике «заказов».

Таким образом, в левой части окна мы выбираем по порядку **«профиль»**, **«раздел»**, а затем сам

элемент, и в правой части получаем информацию по данному элементу. Такой принцип настроек используется для всех абсолютно элементов, при этом левая часть окна остается всегда постоянной, а правая часть окна меняется в зависимости от назначения элемента (назначение элемента определяется «разделом»). Также неизменным всегда остается окно с перечнем серий, в которых данный элемент используется.

Как уже упоминалось - назначение каждого элемента определяется «разделом», к которому данный элемент принадлежит. Разделы бывают следующие:

«Конечные разделы»

«**Коробка (рама)**» – перечень коробок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «коробка (рама)», «переходной профиль».

«**Створка**» – перечень створок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «створка».

«**Створка «слайдинг»**» - перечень раздвижных створок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «створка слайдинговая», «створка слайдинговая центральная», «створка слайдинговая неподвижная».

«**Импост**» – перечень импостов и шульпов, также в этом разделе могут содержаться расширители, соединители, которые на чертеже устанавливаются с помощью тех же кнопок, что и импоста. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «импост вертикальный», «импост горизонтальный», «несколько импостов вертикальных», «несколько импостов горизонтальных», «импост наклонный», «стойка/ригель в крайнем положении».

«**Остекление (панель)**» – перечень стёкл, стеклопакетов, сэндвич-панелей, ДСП и прочих заполнений. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «остекление (панели)», «остекление со штапиком».

«**Гофра (вагонка, зашивка)**» – перечень вагонок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «гофра вертикальная», «гофра горизонтальная», «гофра наклонная».

«**Штапик**» – перечень штапиков. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «штапик».

«**Жалюзи**» – настройки по ламелям для жалюзей. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «жалюзи вертикальные», «жалюзи горизонтальные».

«**Москитная сетка**» – настройки москитных сеток. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «москитная сетка».

«Базовые разделы»

«**Армирование (автоподбор)**» - настройки по автоматическому подбору армирования в металлопластике в раму, створку, импост (это старый вариант, он сейчас не используется). Данный раздел нельзя отнести полностью к «базовому».

«**Вспомогательные элементы (комплектующие)**» – настраивается перечень вспомогательных элементов таких, как соединители, уплотнители, подкладки, заглушки и т.д. Элементы данного раздела используются исключительно для формирования элементов в «конечных» разделах.

«**Монтажные и дополнительные элементы**» - перечень монтажных и дополнительных элементов. Это могут быть подоконники, отливы, расширители, соединители, монтажная пена, монтажные дюбеля и т.д. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «установочные и дополнительные элементы».

«**Кронштейны**» - настройки по кронштейнам. Применяется при настройке фасадных систем. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «линия крепления стоек».

«**Фурнитура**» - настраивается перечень механизмов, петель. Здесь же настраивается автоматический подбор позиций при комплектации фурнитуры в зависимости от размера створки по фальцу. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «фурнитура»

«**Ручка**» - перечень ручек. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «ручка».

«**Замок**» - перечень замков. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «замок».

«**Ограничитель открывания**» - перечень ограничителей открывания створки. Раньше часто применялся в алюминиевых профилях для настройки ограничивающих ножиц в откидной (фрамужной) фурнитуре. В настоящее время иногда используется для настройки ограничителя угла

поворота створки. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «ограничитель открывания».

«**Доводчик**» - перечень доводчиков. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «доводчик».

«**Шпингалет**» - перечень шпингалетов. Чаще здесь настраиваются дверные шпингалеты. Оконные, как правило, вносят в разделе «фурнитура» в комплект фурнитуры на штульповую створку. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «шпингалеты».

«**Профиль**» - перечень профилей, дистанционных рамок с настройками их размеров. Элементы данного раздела используются исключительно для формирования элементов в «конечных» разделах.

«**Стекло**» - перечень стёкл (стеклопакетов только в случае, если они покупаются на стороне, а не производятся самостоятельно). Элементы данного раздела используются исключительно для формирования элементов в «конечном» разделе «остекление (панели)».

Первые 9 разделов, такие как «Коробка (рама)», «Створка», «Створка «слайдинг»», «Импост», «Остекление (панель)», «Гофра (вагонка, зашивка)», «Штапик», «Жалюзи», «Москитная сетка» являются в программе «конечными». То есть элементы из этих разделов отображаются в виде отдельных кнопочек на чертеже. Элементы этих разделов состоят полностью из предварительно настроенных элементов в разделах «профиль», «стекло», «вспомогательные элементы (комплектующие)».

Остальные разделы являются «базовыми». Главным и основным отличием «конечных» элементов от «базовых» является то, что элементы, настраиваемые в них, напрямую состоят из материалов, предварительно заложенных в справочнике материалов. Часть «базовых» разделов («профиль», «стекло», «вспомогательные элементы (комплектующие)») предназначены исключительно для составления элементов в «конечных» разделах, а часть являются полностью самостоятельными и необходимы для настройки элементов, которые будут соответствовать своим кнопкам на чертеже.

В результате можно сказать, чтоб настроить элемент в «конечном» разделе, нужно сначала сделать настройки его составляющих в «базовых» разделах.

Далее следует подробное описание настройки элементов в каждом из разделов. Нужно также иметь в виду, что описание будет представлено в основном по правой части окна. Использование левой части окна и перечня серий для всех разделов идентичное и описано выше. Также, что выбор «профилей», «стёкл», «вспомогательных элементов» в правой части окна для «конечных» разделов требует предварительной настройки их в соответствующих «базовых» разделах «профиль», «стекло», «вспомогательные элементы (комплектующие)». Также, что основные принципы настройки «базовых» разделов будут описаны в разделе «вспомогательные элементы (комплектующие)» и в последующих «базовых» разделах будут опускаться из описания.

«Коробка (рама)»

С правой стороны сверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля.

Также с правой стороны сверху после профилей расположены картинки для настройки принципа соединений углов для данной коробки. Принцип соединения углов меняется путем нажатия мышкой по соответствующей картинке. Восемь картинок с углами разбиты попарно: два левых, два верхних, два правых, два нижних. Они попарно соответствуют визуальному отображению каждого профиля.

«**Признак негабаритности**» - позволяет задать размеры для определения негабаритности элемента и в целом конструкции соответственно. Если конструкция негабаритная, то программа покажет соответствующий признак в справочнике заказов.

Группа настроек «**Ограничение размеров**» позволяет задать ограничения для ширины, высоты и площади данного элемента.

Внизу справа указывается перечень «**вспомогательных элементов**» - это вспомогательные элементы для текущей коробки, такие как соединители, уплотнители и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данной коробки.

Во «вспомогательных элементах» для данного раздела в металло-пластике чаще всего настраиваются крепежные элементы порога, в алюминии – соединители углов для коробки и крепежные элементы порога.

На данном примере показан принцип настройки «рамы с порогом».

«Створка»

С правой стороны сверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля.

Также с правой стороны сверху после профилей расположены картинки для настройки принципа соединений углов для данной створки. Принцип соединения углов меняется путем нажатия мышкой по соответствующей картинке. Восемь картинок с углами разбиты попарно: два левых, два верхних, два правых, два нижних. Они попарно соответствуют визуальному отображению каждого профиля.

В правом верхнем углу расположено окно выбора **«графического обозначения»** створки на чертеже. Оно может иметь следующие значения:

«без обозначения открывания» - на чертеже не будет отображаться открывание;

«поворотная (стандарт)» - стандартное обозначение поворотной створки;

«раздвижная» - будет отображаться раздвижное открывание.

«Признак негабаритности» - позволяет задать размеры для определения негабаритности элемента и в целом конструкции соответственно. Если конструкция негабаритная, то программа покажет соответствующий признак в справочнике заказов.

Группа настроек **«Ограничение размеров»** позволяет задать ограничения для ширины, высоты и площади данного элемента.

Внизу справа указывается перечень **«вспомогательных элементов»** - это вспомогательные элементы для текущей створки, такие как соединители, уплотнители и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данной створки.

Во **«вспомогательных элементах»** для данного раздела в металло-пластике чаще всего настраиваются уплотнители рама-створка, сварной соединитель в дверную створку, в алюминии – соединители углов для створки, уплотнители рама-створка.

На данном примере показан принцип настройки «оконной створки».

«Створка «слайдинг»»

Настройка элементов конструкций

Veka
Все

Раздел
Створка "слайдинг"

Перечень элементов
Створка слайдинговая

Створка

Левый	Створка слайдинговая
Верхний	Створка слайдинговая
Правый	Створка слайдинговая
Нижний	Створка слайдинговая

Признак негабаритности

ширина мин., мм.	500	макс.	2400	площадь мин., м.кв.	0	макс.	0
высота мин., мм.	500	макс.	2400	диагональ мин., мм.	0	макс.	0

Ограничения размеров

ширина мин., мм.	400	макс.	1500	площадь мин., м.кв.	0,5	макс.	3
высота мин., мм.	400	макс.	2000				

Серии

Softline AD	Veka
-------------	------

Отображение

- показывать элемент
- выделить элемент
- признак двери

Вспомогательные элементы

С правой стороны сверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля.

Также с правой стороны посередине расположено окно с выбором принципа соединения углов для данной створки.

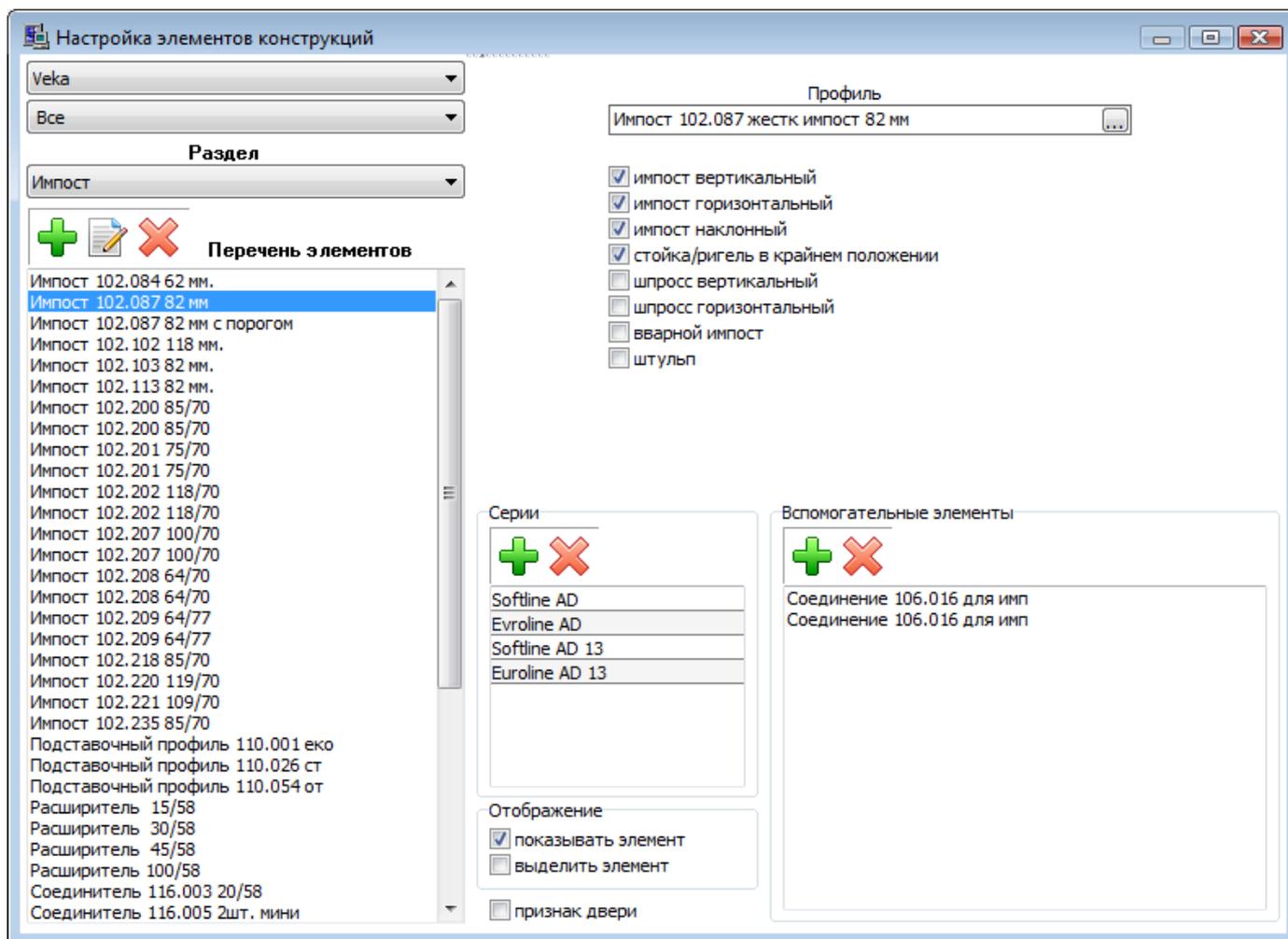
«**Признак негабаритности**» - позволяет задать размеры для определения негабаритности элемента и в целом конструкции соответственно. Если конструкция негабаритная, то программа покажет соответствующий признак в справочнике заказов.

Группа настроек «**Ограничение размеров**» позволяет задать ограничения для ширины, высоты и площади данного элемента.

Внизу справа указывается перечень «**вспомогательных элементов**» - это вспомогательные элементы для текущей створки, такие как соединители, уплотнители и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данной створки.

На данном примере показан принцип настройки «центральной створки».

«Импост»



С правой стороны сверху указывается профиль импоста. Профиль выбирается путем нажатия кнопки «...» в конце поля.

«Импост вертикальный», «импост горизонтальный», «импост наклонный», «стойка/ригель в крайнем положении», «шпрос вертикальный», «шпрос горизонтальный» - позволяют задать применение данного импоста в определенных функциях (кнопочках) на чертеже.

«Вварной импост» - включает для данного импоста расчеты углов и длины с учетом вваривания импоста.

«Штупль» - задает признак штупля. Благодаря этому признаку программа отличает штуплы от импостов.

Внизу справа указывается перечень «вспомогательных элементов» - это вспомогательные элементы для текущего импоста, такие как соединители, заглушки штупля и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данного импоста.

На данном примере показан принцип настройки «импоста».

«Остекление (панель)»

С правой стороны сверху расписывается «формула» расчета стеклопакета (отдельно выбирается стекло и дистанционная рамка). В случае если стеклопакет настраивается как «покупной», то не требуется раскладывать его отдельно на стекло и дистанционную рамку, а достаточно в верхнем поле «стекло» выбрать стеклопакет уже как готовое изделие.

Опция «**печать в заявке**» позволяет регулировать возможность распечатки данного элемента на бланке «стеклопакеты». Это иногда нужно, чтоб исключить с бланка распечатку сэндвич-плит, ДСП и прочих подобных заполнений.

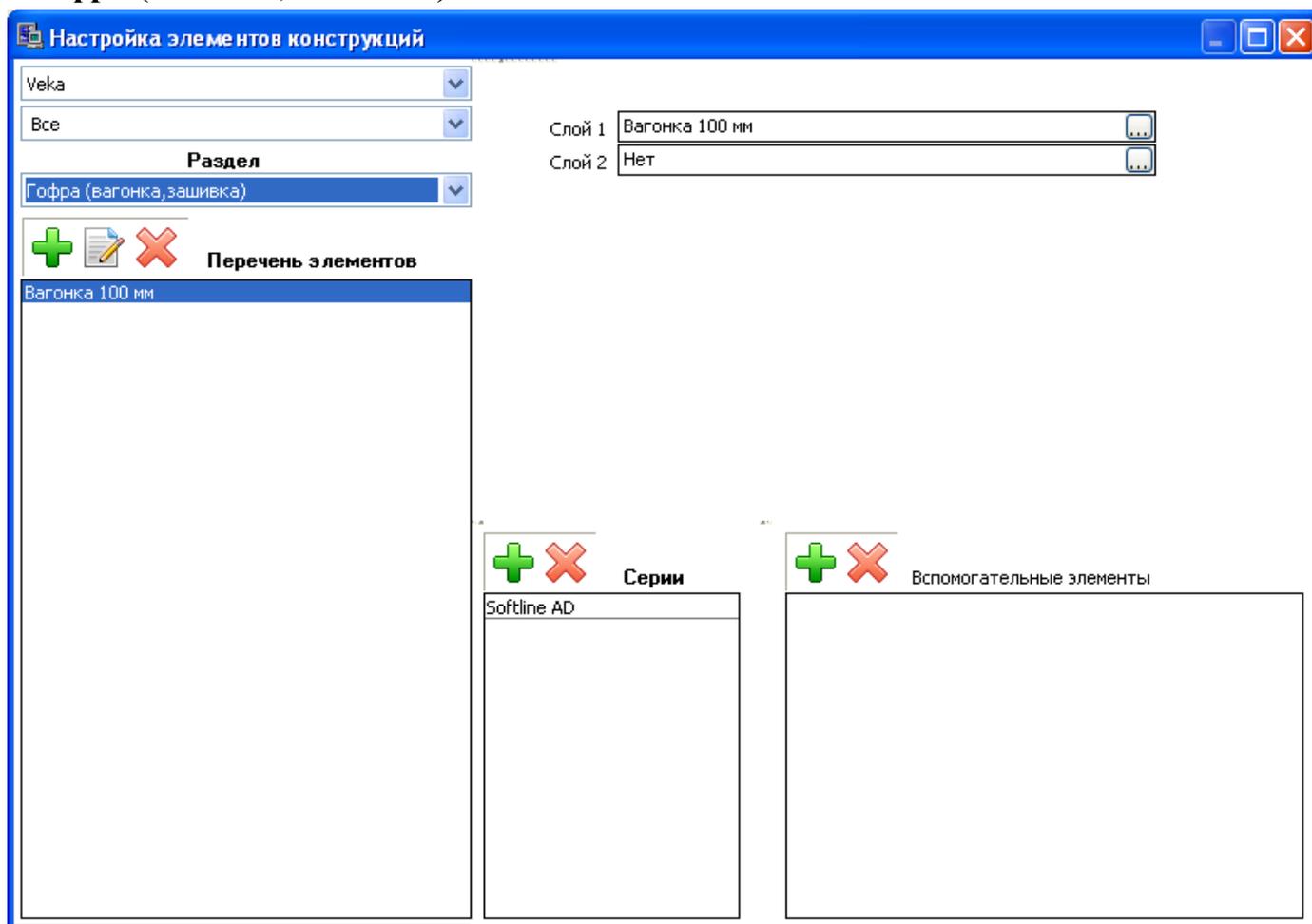
Поле «**толщина, мм**» позволяет задать толщину данного стеклопакета. Этот параметр используется при автоматическом подборе штапика.

Группа настроек «**Ограничение размеров**» позволяет задать ограничения для ширины, высоты и площади данного элемента.

Внизу справа указывается перечень «**вспомогательных элементов**» - это вспомогательные элементы для текущего стеклопакета.

На данном примере показан принцип настройки «стеклопакета» как «покупного».

«Гофра (вагонка, зашивка)»

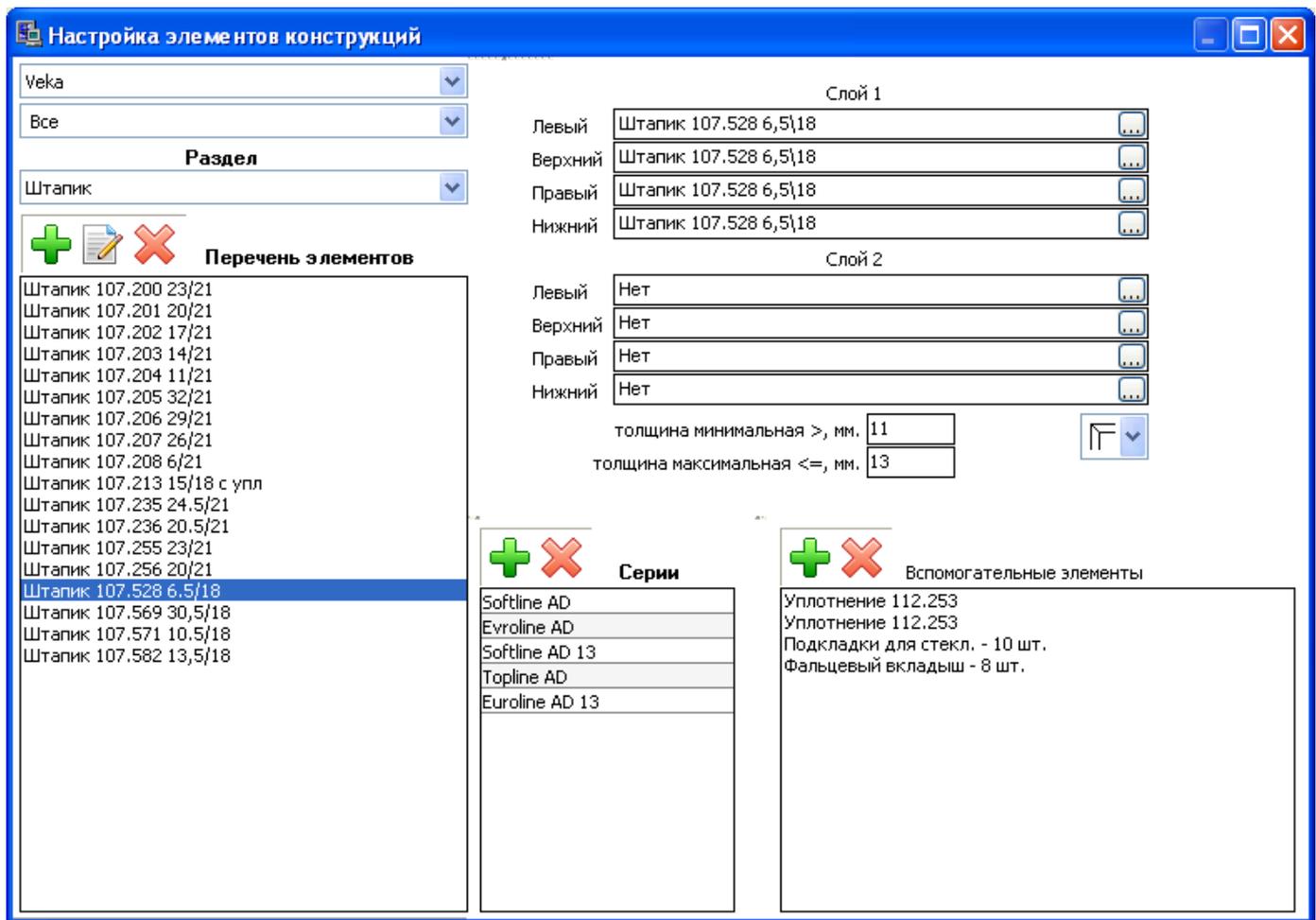


С правой стороны сверху указывается профиль вагонки. «Слой 2» заполняется в случае, если вагонка ставится в два слоя. Профиль выбирается путем нажатия кнопки «...» в конце поля.

Внизу справа указывается перечень «**вспомогательных элементов**» - это вспомогательные элементы для текущей вагонки.

На данном примере показан принцип настройки «однослойной вагонки».

«Штапик»



С правой стороны вверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля. «Слой 2» используется в крайне редких случаях в некоторых перегородочных системах в алюминии, где заполнение штапик прижимает с двух сторон (внутренней и наружной).

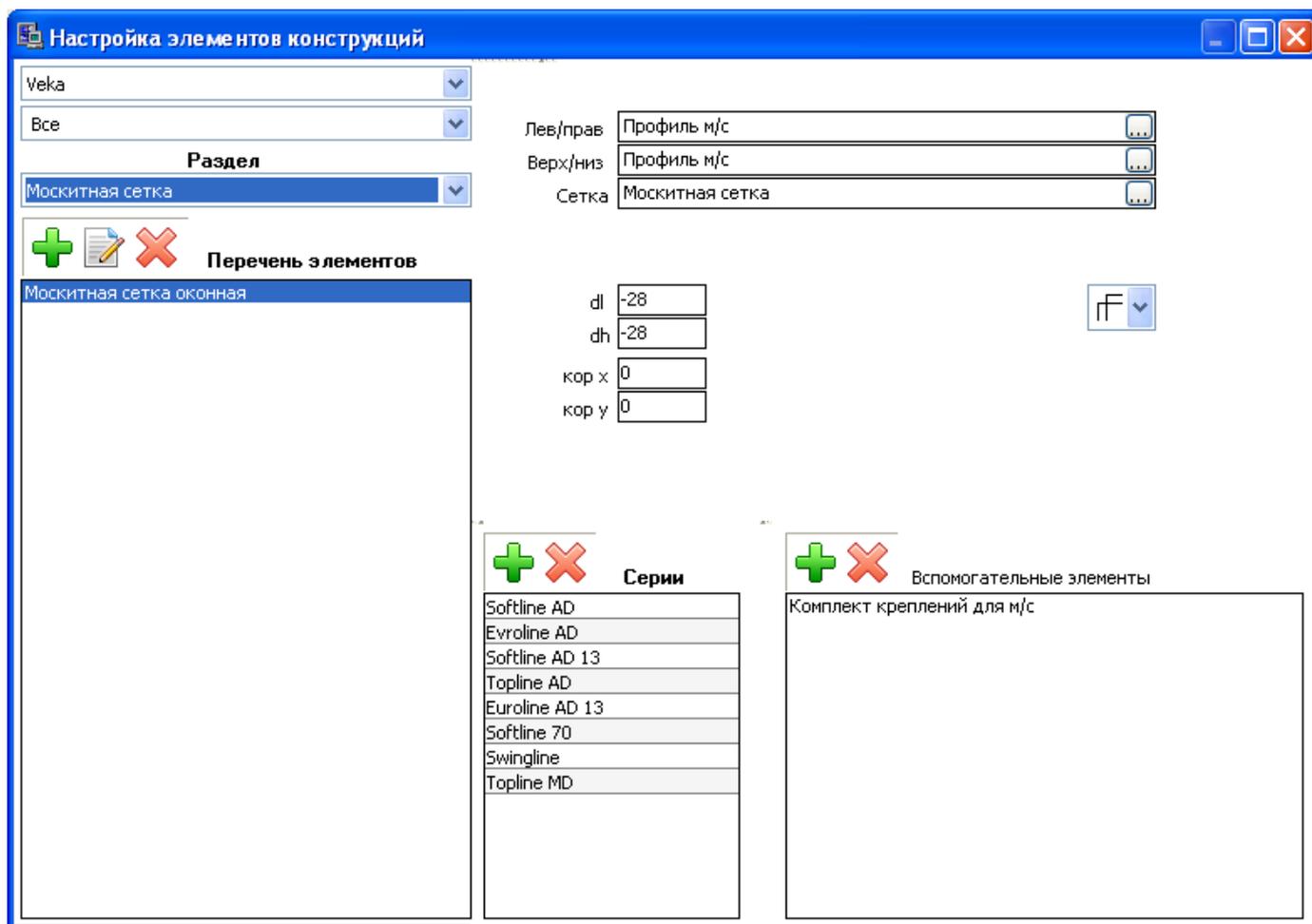
Также с правой стороны посередине расположено окно с выбором принципа соединения углов для данного штапика.

Поля «толщина минимальная >, мм» и «толщина максимальная <=, мм» применяются при автоматическом подборе штапика и заполняются следующим образом. Например, одна из серий, для которых применим данный штапик содержит параметр «эффективный» в профилях равный 44 мм. Штапик в данной серии подходит для стеклопакета толщиной 32 мм, значит в результате на штапик с уплотнителями остается зазор $44-32=12$ мм. Это значит, что поля «толщина минимальная» и «толщина максимальная» заполняются соответственно 11 и 13 мм. Чтоб остаток зазора вошел в указанный диапазон для данного штапика ($11 < 12 \leq 13$).

Внизу справа указывается перечень «вспомогательных элементов» - это вспомогательные элементы для текущего штапика, такие как уплотнители, подкладки под стеклопакет, фальцевые вкладыши, водоотводящие колпачки и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данного штапика.

На данном примере показан принцип настройки «штапика» под стеклопакет толщиной 32 мм.

«Москитная сетка»



С правой стороны сверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля.

С правой стороны сверху поле «сетка» позволяет выдрать самую москитную сетку.

Также с правой стороны посередине расположено окно с выбором принципа соединения углов для данной москитной сетки.

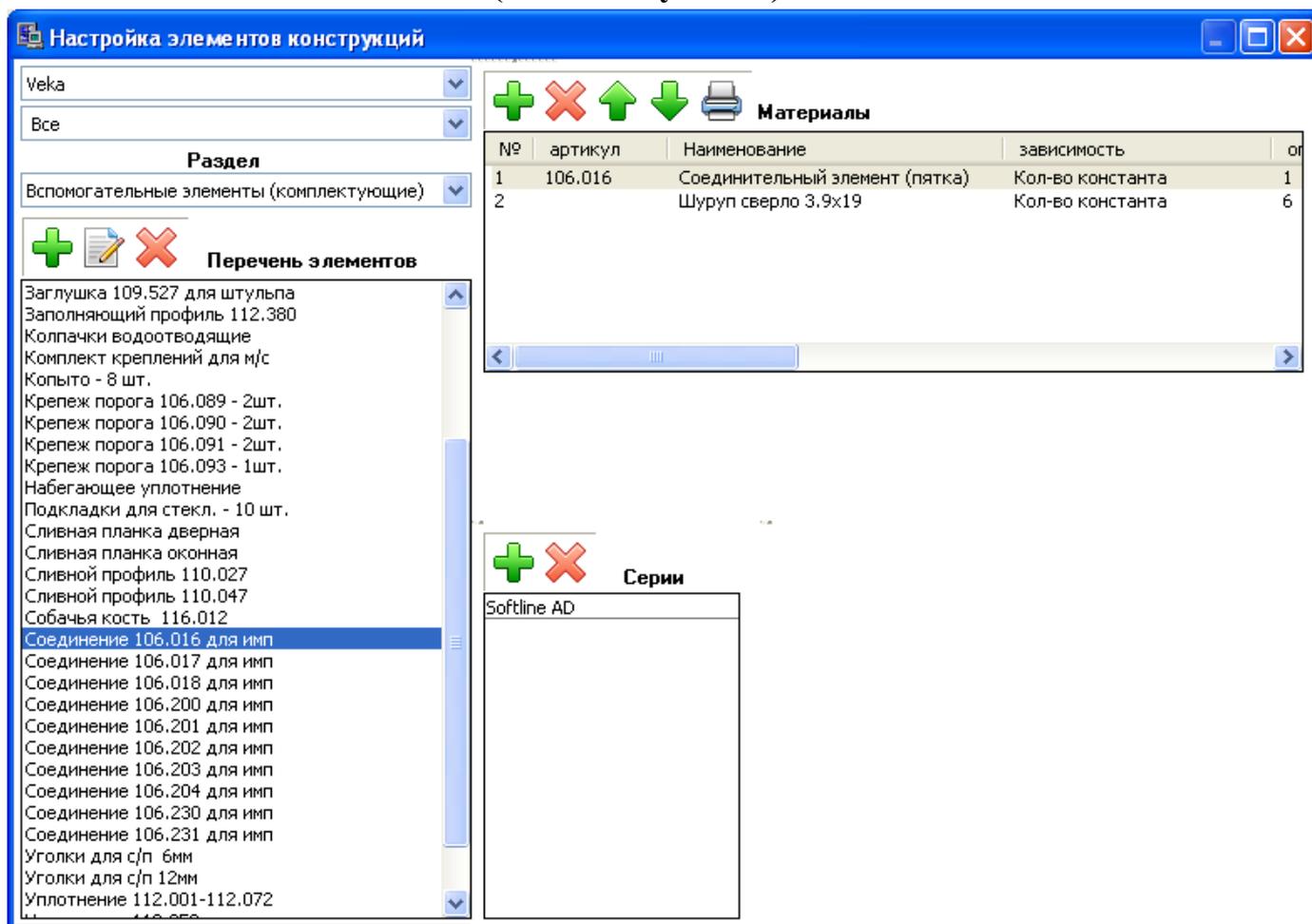
Поля «**dl**», «**dh**» позволяют откорректировать размер москитной сетки относительно размера створки по ширине и высоте соответственно.

Поля «**кор x**», «**кор y**» позволяют откорректировать положение москитной сетки относительно положения створки по X и Y соответственно. Чаще всего эти поля не используются.

Внизу справа указывается перечень «**вспомогательных элементов**» - это вспомогательные элементы для текущей москитной сетки, такие как уплотнители, уголки, кронштейны, ручки и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данной москитной сетки.

На данном примере показан принцип настройки «оконной москитной сетки».

«Вспомогательные элементы (комплектующие)»



На данном примере показан принцип настройки «соединителя импоста».

С правой стороны сверху формируется перечень материалов, рассчитываемый в данном элементе.

Перечень материалов содержит следующие кнопки.

«**Добавить материал**» - добавляет (привязывает) новый материал в перечень. Для добавления новой позиции нужно нажать эту кнопку, программа откроет справочник материалов. Необходимо в справочнике материалов выделить интересующую Вас позицию и закрыть окно с материалами. Новая позиция будет добавлена в перечень материалов.

«**Удалить материал**» - удаляет выбранный материал.

«**Поднять вверх**» - поднимает вверх по списку выбранный материал.

«**Опустить вниз**» - опускает вниз по списку выбранный материал.

«**Печать**» - печатает информацию о настройках текущего элемента.

Двойное нажатие мышкой по любому материалу в перечне откроет окно «редактора настроек материалов». С помощью данного окна можно будет настроить зависимости («формулы») расчета данного материала и условия его применения (расчета). Об этом читайте далее в описании «редактора настроек материала».

Так как настраиваемые здесь элементы впоследствии будут использоваться в «конечных» разделах, то спектр используемых зависимостей материалов здесь очень большой. Зависимости могут быть просто постоянными, а также от ширины, высоты, периметра элемента. При использовании такого рода зависимостей ширина, высота, периметр будут считаться у тех элементов, к которым данный элемент будет привязываться (рама, створка, импост, стеклопакет, штапик и т.д.).

Описание и принципы работы данного раздела применимы к остальным «базовым» разделам с учетом некоторых дополнений и изменений.

«Монтажные и дополнительные элементы»

Векна

Все

Раздел

Монтажные и дополнительные элементы

Перечень элементов

- Маскирующий профиль 109.117
- Монтажный комплект
- Отлив
- Подоконник 200 мм**
- Подоконник 300 мм
- Подоконник 400 мм
- Подоконник 600 мм
- Подставочный профиль 110.001 эко
- Подставочный профиль 110.026 ст
- Подставочный профиль 110.054 от
- Расширитель 15/58 по высоте
- Расширитель 15/58 по ширине
- Расширитель 30/58 по высоте
- Расширитель 30/58 по ширине
- Расширитель 45/58 по высоте
- Расширитель 45/58 по ширине
- Расширитель 100/58 по высоте
- Расширитель 100/58 по ширине
- Соединитель 116.003 20/58 по высоте
- Соединитель 116.003 20/58 по ширине
- Соединитель 116.005 2шт. мини по высоте
- Соединитель 116.005 2шт. мини по ширине
- Соединитель 116.007 78.5/58 по высоте
- Соединитель 116.007 78.5/58 по ширине
- Соединитель 116.010 2.5/58 по высоте
- Соединитель 116.010 2.5/58 по ширине
- Соединитель углов 135гр.
- Соединитель углов 90гр.
- Соединитель-труба 58

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость	ог
1		Подоконник 200 мм.	Длина от макс ширины эле...	10
2		Заглушка для подоконника	Кол-во константа	2

Серии

- Softline AD
- Evroline AD

На данном примере показан принцип настройки «подоконника».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются зависимости от ширины, высоты, периметра, площади, а также константные зависимости. При использовании такого рода зависимостей ширина, высота, периметр, площадь считаются у конструкции, к которой данный элемент привязан.

«Кронштейны»

Векa: Все

Раздел: Кронштейны

Перечень элементов: Кронштейн

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость	кол-во
1		Кронштейн	Кол-во константа	1

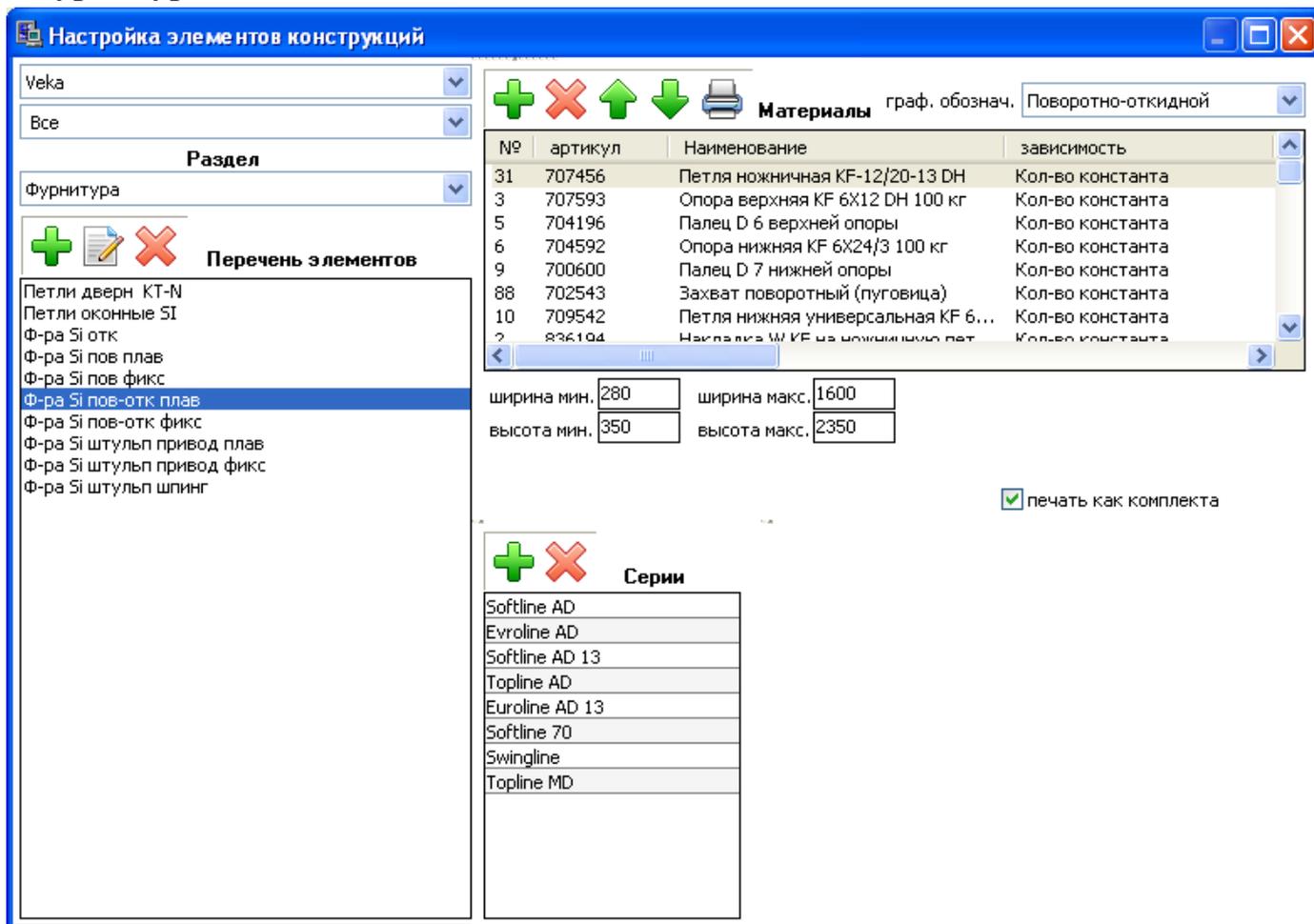
Серии

- Softline AD
- Evroline AD
- Softline AD 13
- Topline AD
- Euroline AD 13
- Softline 70
- Swingline
- Topline MD

На данном примере показан принцип настройки «кронштейна» для крепления фасада.

При настройках материалов данного раздела, как правило, используется только зависимость «количество константа». Это связано с тем, что в настройке делаются только по кронштейну в количестве 1 шт. (одного комплекта). При использовании данных кронштейнов в проектировании конструкций программа автоматически делает расчеты и считает необходимое число комплектов.

«Фурнитура»



На данном примере показан принцип настройки «поворотно-откидной фурнитуры».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются зависимости от ширины, высоты, ширины и высоты, периметра, а также константные зависимости. При использовании такого рода зависимостей ширина, высота, периметр считаются у створки, а именно размер створки по фурнитурному пазу.

Поля «**ширина минимальная**», «**ширина максимальная**», «**высота минимальная**», «**высота максимальная**» позволяют задать диапазоны размеров створки по фурнитурному пазу, при которых данный комплект фурнитуры может применяться. Все значения равные «0» разрешают применять комплект при любых размерах.

Опция «**печать как комплекта**» разрешает распечатку данного комплекта фурнитуры с размерами по фальцу на печатных формах.

Поле «**графическое обозначение**», расположенное в правом верхнем углу, позволяет задать тип отображения данного комплекта фурнитуры на чертеже:

«**поворотный**» - отображает направление поворотного открывания на чертеже.

«**поворотно-откидной**» - отображает направление поворотного и откидного открывания на чертеже.

«**откидной**» - отображает направление откидного открывания на чертеже.

«**поворотный с петлями**» - отображает направление поворотного открывания на чертеже с прорисовкой петель.

«**поворотно-откидной с петлями**» - отображает направление поворотного и откидного открывания на чертеже с прорисовкой петель.

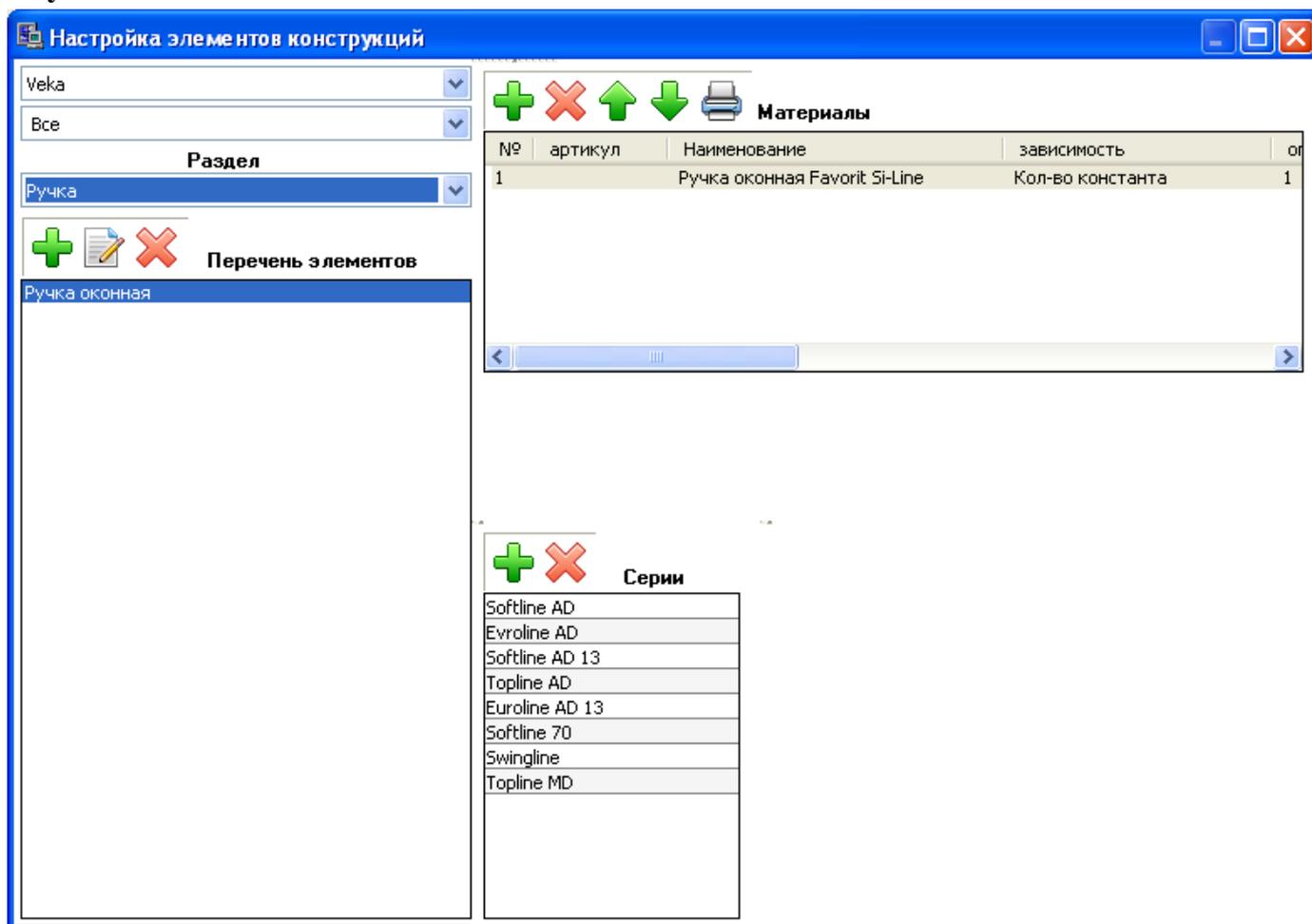
«**откидной с петлями**» - отображает направление откидного открывания на чертеже с прорисовкой петель.

«**ratio**» - отображает значок и направление параллельно-сдвижного открывания.

«**блок управления для гориз.з.**» - отображает блок управления для горизонтальных жалюзи на чертеже.

«блок управления для верт.» - отображает блок управления для вертикальных жалюзей на чертеже.
«без обозначения открывания» - убирает с чертежа отображение каких либо открываний или обозначений по фурнитуре. Иногда применяется для необходимости построения на чертеже «глухой» створки (как правило, в евробрусе).

«Ручка»



На данном примере показан принцип настройки «оконной ручки».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются константные зависимости. Графическое отображение ручки на чертеже настраивается в «редакторе настроек материала».

«Замок»

Векс: Все

Раздел: Замок

Перечень элементов: Замок SECURITY SB 2

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость	оп
1	6-26591-01...	Замок SECURITY SB 2	Кол-во константа	1

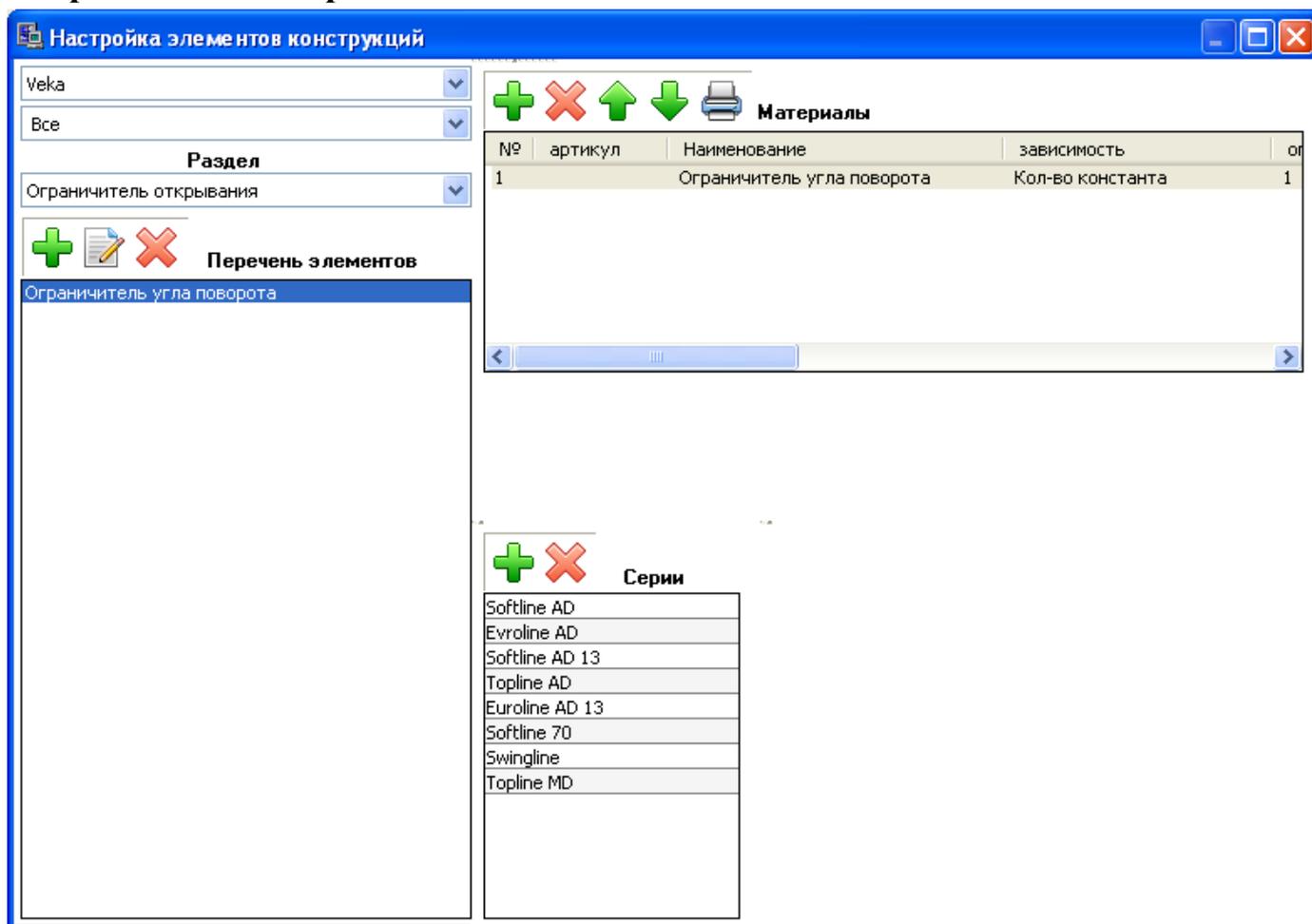
Серии

- Softline AD
- Evroline AD
- Softline AD 13
- Topline AD
- Euroline AD 13
- Softline 70
- Swingline
- Topline MD

На данном примере показан принцип настройки «замка».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются константные зависимости. Графическое отображение замка на чертеже настраивается в «редакторе настроек материала».

«Ограничитель открывания»



На данном примере показан принцип настройки «ограничителя угла поворота створки». При настройках материалов данного раздела, как правило, используются константные зависимости. Графическое отображение ограничителя на чертеже настраивается в «редакторе настроек материала».

«Доводчик»

Векта

Все

Раздел

Доводчик

Перечень элементов

Доводчик OTS 230

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость	оп
1	K-14734-0...	Доводчик OTS 230	Кол-во константа	1

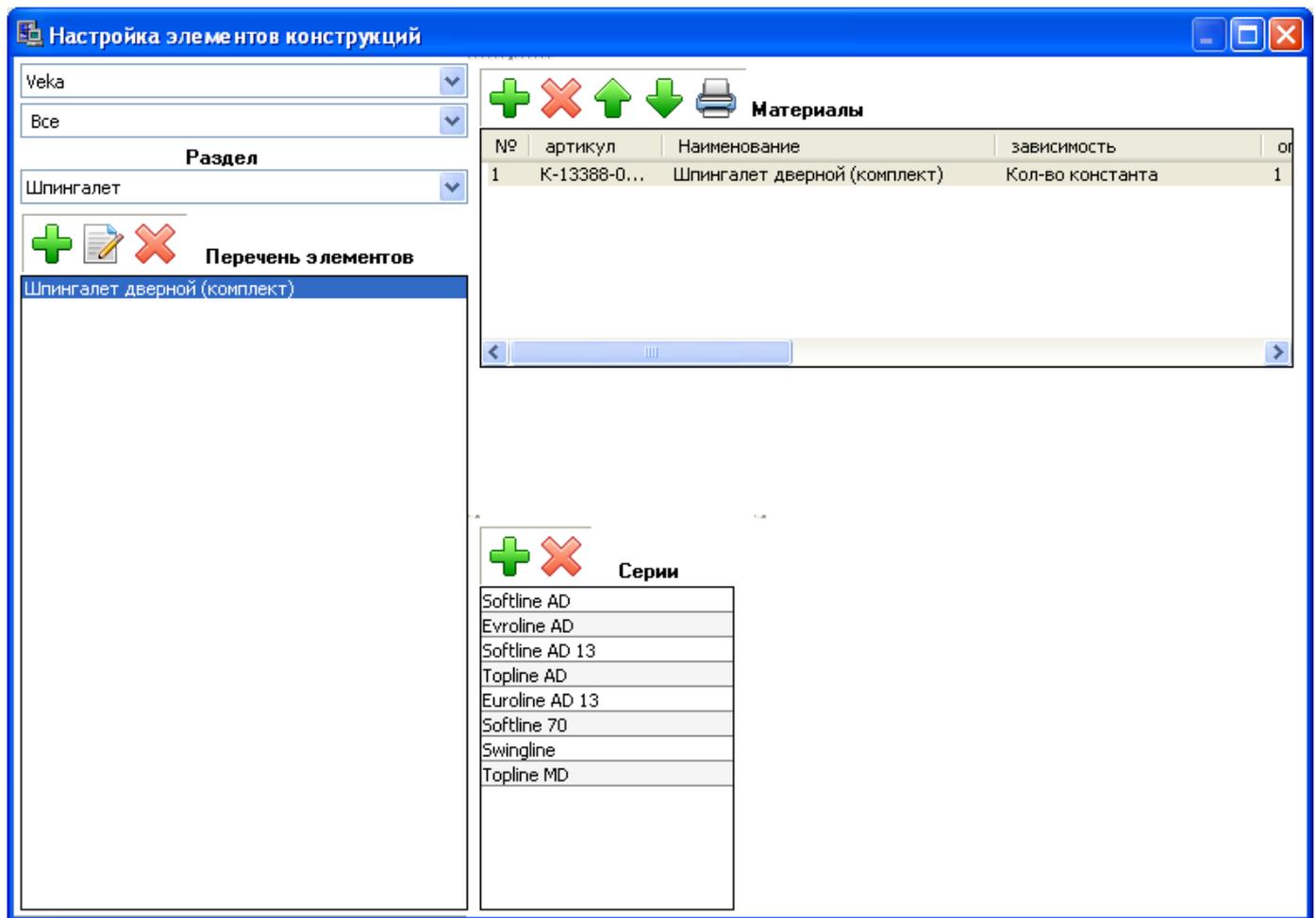
Серии

- Softline AD
- Evroline AD
- Softline AD 13
- Topline AD
- Euroline AD 13
- Softline 70
- Swingline
- Topline MD

На данном примере показан принцип настройки «доводчика».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются константные зависимости. Графическое отображение доводчика на чертеже настраивается в «редакторе настроек материала».

«Шпингалет»



На данном примере показан принцип настройки «дверных шпингалетов».

При настройках материалов данного раздела, как правило, используются константные зависимости. Графическое отображение шпингалетов на чертеже настраивается в «редакторе настроек материала».

«Профиль»

Настройка элементов конструкций

Veka
Все

Раздел
Профиль

Перечень элементов

- Импост 102.209 64/77
- Импост 102.218 85/70
- Импост 102.220 119/70
- Импост 102.221 109/70
- Импост 102.235 85/70
- Подставочный профиль 110.001
- Подставочный профиль 110.026
- Подставочный профиль 110.054
- Порог 104.195
- Порог 104.202
- Профиль 101.086 арочный
- Профиль м/с
- Рама 101.035 рам 64 мм.
- Рама 101.085 рам 82 мм.
- Рама 101.086 рам 67 мм с порогом
- Рама 101.086 рам 67 мм.**
- Рама 101.094 рам 100 мм.
- Рама 101.200 67/70
- Рама 101.201 75/70
- Рама 101.202 100/70
- Рама 101.203 85/70
- Рама 101.204 67/70
- Рама 101.205 75/70
- Рама 101.205 рам 75 мм
- Рама 101.208 67/70
- Рама 101.213 рам 64 мм
- Рама 101.214 80/70
- Рама 101.220 84/70
- Рама 101.221 74/70
- Рама 101.222 92/70
- Рама 101.223 118/70
- Рама 101.224 105/70
- Рама 101.235 80/70
- Расширитель 15/58
- Расширитель 30/58
- Расширитель 45/58
- Расширитель 100/58

Материалы

№	Артикул	Наименование	Зависимость	0
1	101.086	Рама 67/58	"Профиль"	
2	113.025	Усилитель 30/30/1,5	Длина усиления от длины ...	-1
3	141.006	Шуруп сверло 3.9x16	Кол-во от длины "профиля"	4

внутренний 49 кор импоста -3 Ix, см.4 0 наплав 20

центр 0 кор стекла 3,5 Iy, см.4 0

эффективен 44 кор створки -8 E-модуль 0

кор. длины 0 кор штапика 0

Серии

Softline AD Veka

Отображение

- Показывать элемент
- Показывать в дилерской
- Выделить элемент
- Стандартный элемент
- Признак двери

Группа Нет



На данном примере показан принцип настройки «оконной рамы» в метало-пластике.

С правой стороны вверху формируется перечень материалов, рассчитываемый в данном элементе. В правой части окна посередине указываются расчетные размеры для профиля.

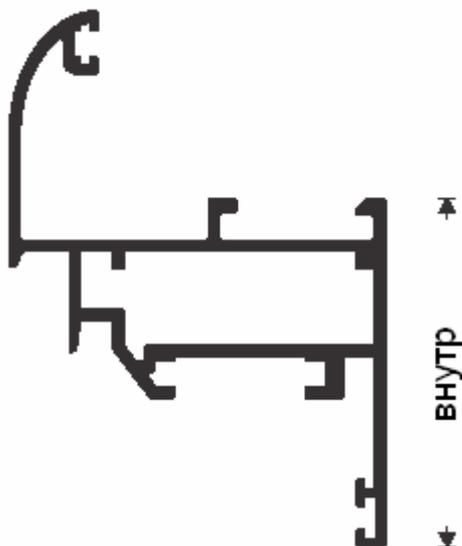
Указание параметров профилей делается следующим образом: для рамы, створки, импоста «**внутренний**» - размер с внутренней стороны профиля, только для импоста «**центр**» - расстояние до оси профиля.

Для штапика параметры «**внутренний**» и «**центр**» подбираются искусственно, чтоб расстояние между створками было в соответствии с техническими требованиями к профилю. Параметр «**внутренний**» ставится равным расстоянию между створками, «**центр**» ставится равным половине расстояния между створками.

Для дистанционера параметр «**внутренний**» означает его глубину, а «**центр**» - отступ от кромки стекла до начала установки дистанционера.

Для штапика параметр «**внутренний**» означает его видимую высоту.

Параметр **«коррекция длины»** применяется, как правило, для штапика с целью откорректировать его размер по длине (сделать отступ для заглушек).



Параметры **«коррекция импоста»**, **«коррекция стекла»**, **«коррекция створки»**, применяются только для рам, створок, импостов с целью обеспечить правильную посадку элемента (импоста, стекла, створки) путем корректировки его позиции относительно параметра **«внутренний»**. Например, **«коррекция импоста»** равная **«-4»** (отрицательное значение) значит, что импост будет заходить в профиль (фрезероваться) на 4 мм. с одной стороны. **«Коррекция стекла»** равная **«5»** (положительное значение) значит, что для подкладки под стекло (стеклопакет, панель) останется запас 5 мм. с одной стороны. **«Коррекция створки»** равная **«-8»** (отрицательное значение) значит, что створка будет перекрывать настраиваемый профиль (раму, импост, створку) на 8 мм. с одной стороны.

«Коррекция штапика» в настоящий момент не используется.

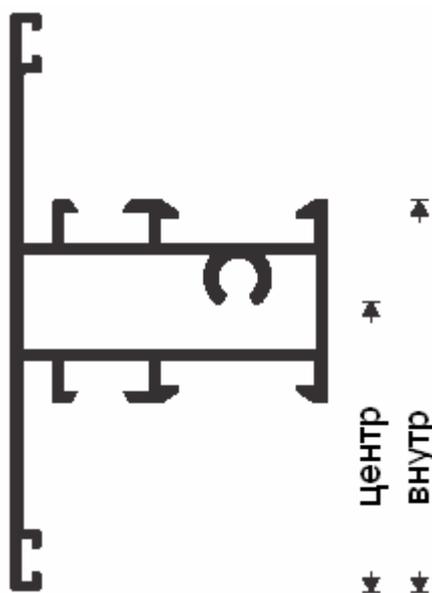
«Ix, см.4», **«Iy, см.4»**, **«Е-модуль»** - моменты инерции профиля в сборе по X, по Y и модуль упругости материала. Данные параметры как правило используются при настройке фасадных систем.

«Наплав» - параметр, который определяет, сколько нужно отнять от габаритных размеров створки с каждой стороны, чтоб программа высчитала размер створки по фальцу (фурнитурному пазу) для правильности подбора фурнитуры.

При настройке профилей, дистанционной рамки зависимость у материала ставится **«профиль»**. При настройке армирования (усилителей) зависимость у материала ставится **«длина усиления от длины профиля»**. При настройке шурупов для крепления армирования зависимость у материала ставится

«количество от длины профиля». При настройке прочих длинномерных материалов (адаптор, накладка) зависимость у материала ставится **«длина от длины профиля»**. При настройке силикагеля, герметика зависимость у материала ставится **«масса от длины профиля»**.

Ниже приводится пример настройки **«дистанционной рамки»**, при варианте расчета стеклопакетов по составляющим (самостоятельное производство).



Настройка элементов конструкций

Veka
Все

Раздел
Профиль

Перечень элементов

Вагонка 100 мм
 Дистанционер 16 мм
 Импорт 102.084 жестк импорт 62 мм
 Импорт 102.087 жестк импорт 82 мм
 Импорт 102.102 жестк импорт 118 мм
 Импорт 102.103 жестк импорт 82 мм
 Импорт 102.113 жестк импорт 82 мм
 Импорт 102.200 85/70
 Импорт 102.200 85/70
 Импорт 102.201 75/70
 Импорт 102.201 75/70
 Импорт 102.202 118/70
 Импорт 102.202 118/70
 Импорт 102.207 100/70
 Импорт 102.207 100/70
 Импорт 102.208 64/70
 Импорт 102.208 64/70
 Импорт 102.209 64/77
 Импорт 102.209 64/77
 Импорт 102.218 85/70
 Импорт 102.220 119/70
 Импорт 102.221 109/70
 Импорт 102.235 85/70
 Подставочный профиль 110.001
 Подставочный профиль 110.026
 Подставочный профиль 110.054
 Порог 104.195
 Порог 104.202
 Профиль 101.086 арочный

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость	оп
1		Дистанционер ал неокр 15,5 мм	"Профиль"	
2		Уголок пластмассовый 16мм	Кол-во константа	1
3		Бутиловый шнур (клеякая лента)	Длина от длины "профиля"	0
4		Бутиловый шнур (клеякая лента)	Длина от длины "профиля"	0
5		Силикагель	Масса от длины "профиля"	0,
6		Герметик	Масса от длины "профиля"	0,

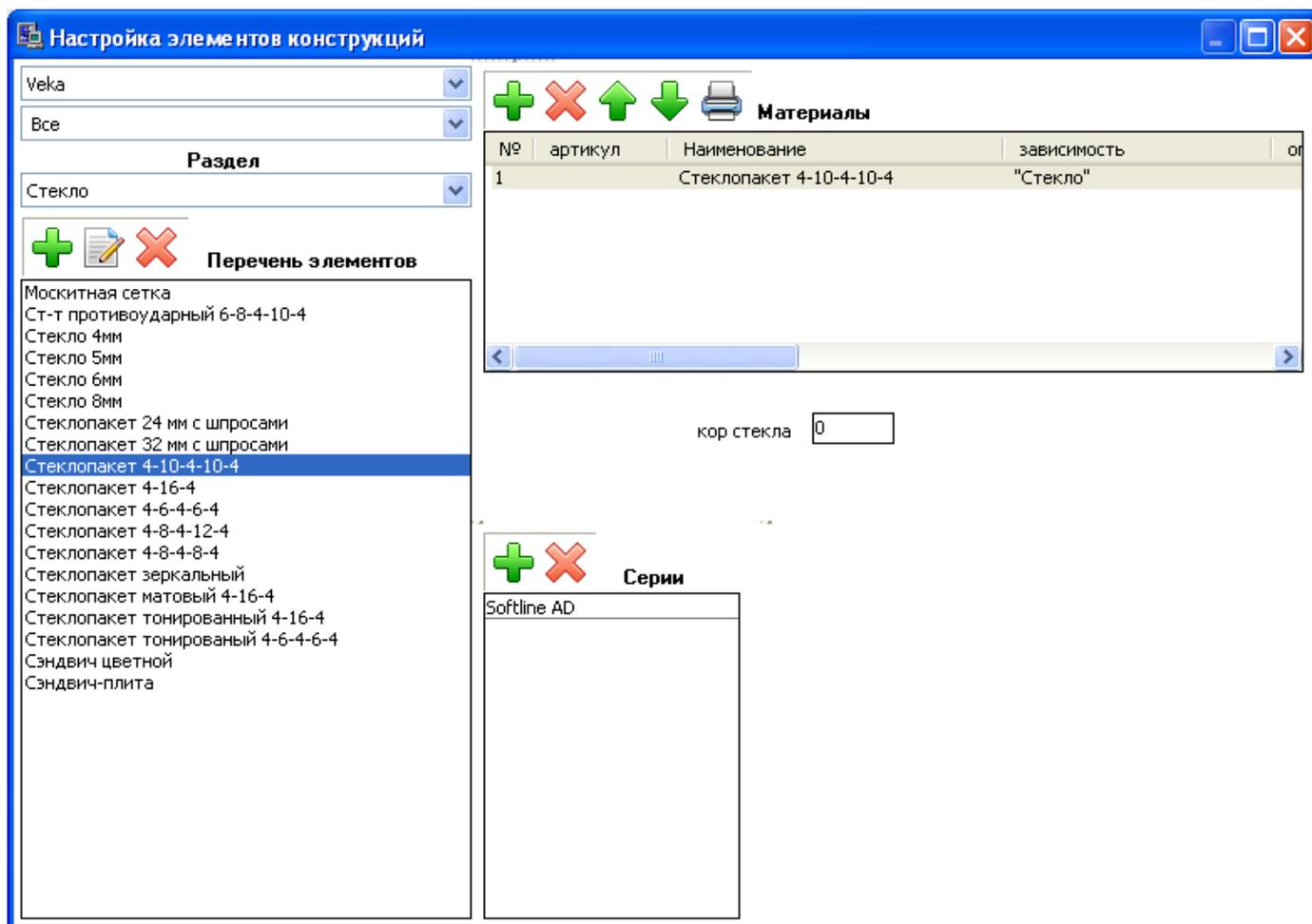
внутренний 5 кор импоста 0 Ix, см.4 0
 центр 5 кор стекла 0 Iy, см.4 0
 эффективн 0 кор створки 0 E-модуль 210000
 кор. длины 0 кор штапика 0

E-модуль
сталь - 210000
алюм - 70000

Серии

- Softline AD
- Evroline AD
- Softline AD 13
- Topline AD
- Euroline AD 13
- Softline 70
- Swingline
- Topline MD

«Стекло»



На данном примере показан принцип настройки «стеклопакета» как покупное готовое изделие.

Как правило, в данном разделе настраиваются стекла, москитные сетки, сэндвич-плиты, ДСП, а также стеклопакеты (в случае настройке их как готовое изделие).

При настройке москитных сеток зависимость у материала ставится **«площадь от площади элемента»**, при настройке прочих видов заполнений зависимость устанавливается в **«стекло»**.

Окно «Редактор настроек материала»

Редактор настроек материала

701584 Привод DF23 Gr. 100MV

Зависимость

Кол-во от макс ширины и высоты элемента

Кол-во, шт. 1

0 < Ширина, мм. <= 0
1000 < Высота, мм. <= 1200

кор. эффектив. 0

Примечание для производства

Дополнительные условия

Профиль Все гр. профзав 0

Доп условие Нет

Открывание Нет

Система Все

при толщине заполнения

автоматически менять цвет материала по таблице

Дополнительные параметры для настройки фурнитурных позиций

Тип позиции Привод константный

Кол-во ответных планок 0 Отображать высоту ручки

Кол-во шурупов №1 0 Подрезка по ширине

Кол-во шурупов №2 0 Подрезка по высоте

Высота константного положения, мм. 550

Размер №1, мм. 550 Коррекция подрезки размера №1, мм. 0

Размер №2, мм. 650 Коррекция подрезки размера №2, мм. 0

Графическое отображение материала

Графическое обозначение Нет

Графическая позиция Нет

ОК

Отмена

Данное окно применяется при настройке материалов во всех «базовых» разделах. Внешний вид его напрямую зависит от:

раздела, в котором настраивается элемент;
основной единицы измерения настраиваемого материала;
выбранной зависимости.

В верхней части окна отображаются артикульный номер и наименование настраиваемого материала. В конце наименования есть кнопка «...», она позволяет сменить один материал на другой с одинаковой единицей измерения.

«Зависимость». Данное поле позволяет указать «формулу» расчета количества используемого материала. Перечень отображаемых зависимостей зависит от раздела, в котором производятся настройки элемента, и от основной единицы измерения материала. Зависимости могут быть следующими:

для материалов с основной единицей измерения «м/п»

«Длина от максимальной ширины элемента» - устанавливает зависимость материала от ширины элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине.

«Длина от максимальной высоты элемента» - устанавливает зависимость материала от высоты элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине.

«**Длина от ½ максимальной ширины элемента**» - устанавливает зависимость материала от половины ширины элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине. Данная зависимость в основном применяется для настройки фурнитурных тяг.

«**Длина от ½ максимальной высоты элемента**» - устанавливает зависимость материала от половины высоты элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине. Данная зависимость в основном применяется для настройки фурнитурных тяг.

«**Длина от длины профиля**» - устанавливает зависимость материала от длины «профиля». Применяется только в разделе «профиль». В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине.

«**Длина от периметра элемента**» - устанавливает зависимость материала от периметра элемента.

«**Длина константа**» - устанавливает константную зависимость материала. В появившемся ниже окошке «постоянная» можно установить нужную длину.

«**Длина усиления от длины профиля**» - устанавливает зависимость материала от длины «профиля». Применяется только в разделе «профиль» для настройки армировки. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине армировки в зависимости от меньшего размера (с учетом углов реза) профиля. Также ниже появляются поля «Ix, см.4», «Iy, см.4», «E-модуль», позволяющие заложить моменты инерции и модуль упругости материала для данного усилителя. Еще ниже расположено поле «группа армирования», которое позволяет заложить порядковый номер армирования при автоматическом его подборе в момент расчета статики. «Группа армирования» ставится «0» для тех усилителей, которые должны постоянно присутствовать в расчетах не зависимо от расчета статики. Для тех усилителей, по которым Вы хотите, чтоб программа выполняла расчет статики и делала автоматический подбор, нужно «группу армирования» ставить по порядку у самого «слабого» усилителя - «1», «сильнее» - «2» и т.д. Смотрите также примеры формирования «редактора настроек материала».

«**Длина от высоты створки со стороны ручки**» - устанавливает зависимость материала от высоты створки со стороны ручки. Применяется только в фурнитурных разделах. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине.

«**Длина от ½ высоты створки со стороны ручки**» - устанавливает зависимость материала от половины высоты створки со стороны ручки. Применяется только в фурнитурных разделах. Данная зависимость в основном применяется для настройки фурнитурных тяг. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить корректировку по длине.

«**Профиль**» - условная зависимость для профилей. Применяется только в разделе «профиль». Обозначает, что данный материал является основным, отображающимся на чертеже.

«**Лента для жалюзей**» - условная зависимость для ламелей жалюзей. Применяется только в разделе «профиль». Обозначает, что данный материал является основным, отображающимся на чертеже. для материалов с основной единицей измерения «шт.», «комплекты»

«**Количество от максимальной ширины элемента**» - устанавливает зависимость материала от ширины элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«**Количество от максимальной высоты элемента**» - устанавливает зависимость материала от высоты элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«**Количество от длины профиля**» - устанавливает зависимость материала от длины «профиля». Применяется только в разделе «профиль». В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«**Количество от периметра элемента**» - устанавливает зависимость материала от периметра элемента. В появившемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«**Количество константа**» - устанавливает константную зависимость материала. В появившемся ниже окошке «постоянная» можно установить нужное количество.

«Количество изделий от высоты створки» - устанавливает зависимость материала от высоты створки. Применяется только в фурнитурных разделах. В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Количество изделий от углов элемента» - устанавливает зависимость материала от количества углов элемента. На один угол – 1 шт. материала.

«Количество от максимальной ширины и высоты элемента» - устанавливает зависимость материала от ширины и высоты элемента. Применяется только в фурнитурных разделах. В появляющихся ниже окошках можно установить количество материала и условия его применения (диапазоны размеров).

«Количество от высоты (размера) створки со стороны ручки» - устанавливает зависимость материала от ширины и высоты створки. В данном случае высота створки рассчитывается как размер створки по фальцу со стороны ручки (данная зависимость правильно вычисляет размер, как для поворотных, так и для откидных створок). Применяется только в фурнитурных разделах. В появляющихся ниже окошках можно установить количество материала и условия его применения (диапазоны размеров).

«Количество от высоты (размера) створки со стороны петель» - устанавливает зависимость материала от ширины и высоты створки. В данном случае высота створки рассчитывается как размер створки по фальцу со стороны петель (данная зависимость правильно вычисляет размер, как для поворотных, так и для откидных створок). Применяется только в фурнитурных разделах. В появляющихся ниже окошках можно установить количество материала и условия его применения (диапазоны размеров).

для материалов с основной единицей измерения «кг»

«Масса от площади элемента» - устанавливает зависимость материала от площади элемента. В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от периметра элемента» - устанавливает зависимость материала от периметра элемента. В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от длины профиля» - устанавливает зависимость материала от длины «профиля». Применяется только в разделе «профиль». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса константа» - устанавливает константную зависимость материала. В появляющемся ниже окошке «постоянная» можно установить нужную массу.

«Масса от площади покрытия внутренней» - устанавливает зависимость материала от внутренней площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от площади покрытия наружной» - устанавливает зависимость материала от наружной площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от площади покрытия общей» - устанавливает зависимость материала от общей (внутренней + внешней) площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от максимальной ширины элемента» - устанавливает зависимость материала от ширины элемента. В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Масса от максимальной высоты элемента» - устанавливает зависимость материала от высоты элемента. В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

для материалов с основной единицей измерения «м.кв.»

«Площадь от площади элемента» - устанавливает зависимость материала от площади элемента.

«Площадь от площади покрытия внутренней» - устанавливает зависимость материала от внутренней площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и

дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Площадь от площади покрытия наружной» - устанавливает зависимость материала от наружной площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Площадь от площади покрытия общей» - устанавливает зависимость материала от общей (внутренней + внешней) площади покрытия профиля. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы». В появляющемся ниже окошке «непрерывная» можно установить норму расхода материала.

«Стекло» - условная зависимость для стёкл, сэндвич-плит, ДСП. Применяется только в разделе «стекло». Обозначает, что данный материал является основным, отображающимся на чертеже.

Поле **«профиль»** позволяет выбрать производителя профиля, в котором применяется данный материал. Как правило, используется в фурнитурных разделах для настройки профилезависимых элементов (ответные планки). Значение «Все» обозначает, что материал используется в любом профиле. Также есть поле **«гр. профзав.» (группа профилезависимых материалов)** - позволяет установить номер группы профилезависимых материалов (однотипные материалы, но которые зависят от используемого профиля).

Поле **«дополнительное условие»** является многофункциональным и обеспечивает проверку на дополнительное условие использования материала:

«При наличии позиции №» - проверяет на наличие в расчете позиции с указанным номером. Применяется чаще в разделе «фурнитура» для настройки материалов, зависящих от наличия в расчетах других материалов (декоративные накладки).

«На единицу в позиции №» - проверяет на наличие в расчете позиции с указанным номером и в случае ее наличия умножает количество этого материала на количество материала под указанным номером позиции. Применяется чаще в разделе «фурнитура» для настройки материалов, зависящих от наличия в расчетах других материалов (декоративные накладки).

«При совпадении цвета» - проверяет на совпадение цветов данного материала и элемента в целом. В случае совпадения цветов включает данный материал в расчет. Применяется для расчета материалов для покрытия/покраски (устаревший вариант настроек).

«Регулируемый» - обеспечивает ручную корректировку по длине либо количеству данного материала при установке на чертеже. Применяется только в разделе «монтажные и дополнительные элементы».

«При наличии блокиратора откидывания» - проверяет на наличие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При отсутствии блокиратора откидывания» - проверяет на отсутствие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При наличии микропроветривателя» - проверяет на наличие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При отсутствии микропроветривателя» - проверяет на отсутствие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При наличии балконного комплекта» - проверяет на наличие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При отсутствии балконного комплекта» - проверяет на отсутствие соответствующей опции на чертеже при установке фурнитуры. Используется только в разделе «фурнитура». Обеспечивает опциональный расчет данного материала по желанию конструктора.

«При наличии эффективного» - проверяет на совпадение «эффективного» размера у профилей. Применяется при настройке в фасадных системах автоматического подбора уплотнителей в зависимости от толщины заполнения.

«Ответная планка» - дает знать программе, что данная позиция рассчитывается специальным образом в зависимости от установленных значений поля **«количество ответных планок»** у остальных материалов в перечне. Используется только в разделе «фурнитура». Применяется для расчета количества стандартных ответных планок на фурнитурный комплект.

«Шуруп №1» - дает знать программе, что данная позиция рассчитывается специальным образом в зависимости от установленных значений поля **«количество шурупов №1»** у остальных материалов в перечне. Используется только в разделе «фурнитура». Применяется для расчета количества «коротких» шурупов на фурнитурный комплект.

«Шуруп №2» - дает знать программе, что данная позиция рассчитывается специальным образом в зависимости от установленных значений поля **«количество шурупов №2»** у остальных материалов в перечне. Используется только в разделе «фурнитура». Применяется для расчета количества «длинных» шурупов на фурнитурный комплект.

«Уплотнитель черный (стандартный)» - проверяет на совпадение установок по расчету уплотнителя в «параметрах заказа» с текущей позицией материала. Как правило, применяется для настройки опционального расчета одной и той же конструкции с черным и серым уплотнителями.

«Уплотнитель серый (белый)» - проверяет на совпадение установок по расчету уплотнителя в «параметрах заказа» с текущей позицией материала. Как правило, применяется для настройки опционального расчета одной и той же конструкции с черным и серым уплотнителями.

«Термовставка (для фасадов)» - позволяет настроить опциональный выбор термовставок для фасадных систем.

«Прижимная планка (для фасадов)» - позволяет настроить опциональный выбор прижимных планок для фасадных систем.

«Крышка (для фасадов)» - позволяет настроить опциональный выбор крышек для фасадных систем.

«Наполнение (для фасадов)» - позволяет настроить опциональный выбор дополнительного наполнения профиля для фасадных систем. Эта возможность, как правило, применяется для настройки дистанционного профиля и уплотнителей, которые нужно устанавливать в стойки и ригеля в случае, если они установлены в крайнее положение и с наружной стороны их нужно «заглушить».

Поле **«открывание»** обеспечивает дополнительную проверку на использование данного материала при определенном направлении открывания створки. Как правило, используется в фурнитурных разделах для настройки элементов, зависящих от типа открывания створки (петли, ножницы, ответные планки). Значение «Все» обозначает, что материал используется при любом типе открывания.

Поле **«система»** обеспечивает дополнительную проверку на использование данного материала при определенном расстоянии до оси фурнитурного паза. Как правило, используется в фурнитурных разделах для настройки элементов, зависящих от размера фурнитурного паза (петли, ножницы, ответные планки). Значение «Все» обозначает, что материал используется в любом случае.

«При толщине заполнения» - обеспечивает дополнительную проверку на использование данного материала при определенной толщине заполнения. Как правило используется в фасадных системах, когда нужно настроить использование определенных профилей и уплотнителей в зависимости от установленного заполнения.

«Тип позиции» - применяется для настройки фурнитуры и задет тип настраиваемого элемента («привод константный», «привод вариативный», «угловая передача нижняя», «угловая передача верхняя»).

«Отображать высоту ручки» - позволяет обозначить, что данный материал влияет на положение ручки в конструкции и активирует отображение высоты ручки на чертеже.

«Высота константного положения, мм.» - позволяет задать высоту положения ручки относительно размера створки по фальцу при константном положении ручки.

«Размер №1, мм.», **«Коррекция подрезки размера №1, мм.»** - для «приводов» позволяет задать размер привода «снизу» и корректирующий параметр. Для «угловой передачи нижней» задается только «размер».

«Размер №2, мм.», **«Коррекция подрезки размера №2, мм.»** - для «приводов» позволяет задать размер привода «сверху» и корректирующий параметр. Для «угловой передачи верхней» задается только «размер».

«Подрезка по ширине» и **«подрезка по высоте»** - позволяет задать какие детали фурнитуры будут подрезаться по ширине или высоте и соответственно на базе этих опций сформировать специальную печатную форму для подрезки деталей фурнитуры. Программа может высчитывать величину подрезки для «приводов» следующим образом:

1. Расчет для подрезки снизу: **«Размер привода №1»** + **«коррекция подрезки размера №1»** + **«Размер угловой передачи нижней №1»** - «размер фурнитуры по фальцу от низа створки до ручки».
2. Расчет для подрезки сверху: **«Размер привода №2»** + **«коррекция подрезки размера №2»** + **«Размер угловой передачи верхней №2»** - «размер фурнитуры по фальцу от верха створки до ручки».

Поля **«графическое обозначение»** и **«графическая позиция»** работают в паре и применяются для настройки в фурнитурных разделах графического отображения материалов на чертеже.

Меню «Сервис»

Экспорт списания во внешний склад (DBF)
Экспорт списания во внешний склад (XLS)
Изменить пароль

«Экспорт списания во внешний склад (DBF)» - экспортирует данные расчетов по текущему заказу во внешние DBF файлы, для автоматического списания материалов во внешнюю складскую программу.

«Экспорт списания во внешний склад (XLS)» - экспортирует данные расчетов по текущему заказу во внешние файлы в формате MS Excel, для автоматического списания материалов во внешнюю складскую программу.

«Изменить пароль» - изменяет пароль у текущего пользователя программы.

«Экспорт списания во внешний склад (DBF)»

Экспортирует данные расчетов по текущему заказу во внешние DBF файлы, для автоматического списания материалов во внешнюю складскую программу.

Экспорт данных осуществляется по текущему (открытому на экране) заказу с помощью функции в меню «Сервис» пункт «Экспорт списания во внешний склад (DBF)». Программа автоматически в каталоге DATA формирует следующие файлы:

Base1.dbf – в этот файл экспортируются общие сведения по текущему заказу

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KOLVO	количество конструкций
KOLVOMKV	общая площадь заказа
ZAKAZCHIK	заказчик
DATE	дата оформления заказа
DATEIZGOT	дата изготовления
DATEDOSTAV	дата доставки
DATEMONTAG	дата монтажа
DOSTAVTYP	тип доставки (0-нет, 1-клиент, 2-дилер, 3- производитель)
MONTAGTYP	тип монтажа (0-нет, 1-клиент, 2-дилер, 3- производитель)
USEROWN	пользователь, создавший заказ
USEROWNID	пользователь, создавший заказ – идентификатор
USER	пользователь, изменивший заказ
USERID	пользователь, изменивший заказ – идентификатор
TRUDOZATR	общая сумма трудозатрат по заказу
PROFNAME	наименование профиля, в котором считался заказ
PROFNAMEID	наименование профиля, в котором считался заказ – идентификатор
SERIES	наименование серии профиля, в которой считалось большинство конструкций в заказе
SERIESID	наименование серии профиля, в которой считалось большинство конструкций в заказе – идентификатор
SUMMA	оговоренная сумма заказа
PROPL	оплата
DOLG	долг
SUMPROF	стоимость материалов в соответствии с разделом «профиль»
SUMKOMP	стоимость материалов в соответствии с разделом «комплектующие»
SUMUPL	стоимость материалов в соответствии с разделом «уплотнители»
SUMOST	стоимость материалов в соответствии с разделом «остекление»
SUMFURN	стоимость материалов в соответствии с разделом «фурнитура»
SUMMATMONT	стоимость материалов в соответствии с разделом «материалы для монтажа»

SKIDKA1	скидка №1, %
SKIDKA2	скидка №2, %
SUMDOST	сумма доставки
SUMDOPMAT	сумма дополнительных материалов
SUMDOPMATM	монтаж дополнительных материалов
SUMITOG	итоговая стоимость заказа
PRODTIME	время изготовления заказа
ZKZCHCITY	заказчик: город
ZKZCHTEL	заказчик: телефон
ZKZCHZKPO	заказчик: ЗКПО
ZKZCHBANK	заказчик: банк
ZKZCHRSCH	заказчик: расчетный счет
ZKZCHMFO	заказчик: МФО
ZKZCHEML	заказчик: e-mail
ZKZCHID	заказчик: ID
ZKZCHGRP	заказчик: номер группы пользователя
DEALERCODE	дилер: код подразделения (код дилера, создавшего заказ)
DEALERNAME	дилер: наименование
DEALERCITY	дилер: город
DEALERTEL	дилер: телефон
DEALERZKPO	дилер: ЗКПО
DEALERBANK	дилер: банк
DEALERRSCH	дилер: расчетный счет
DEALERMFO	дилер: МФО
DEALEREML	дилер: e-mail
DEALERID	дилер: ID
DEALERGRP	дилер: номер группы пользователя
PLGLUH	площадь глухих конструкций
PLOTKR	площадь конструкций с открыванием
PLDVER	дверей
PLNOSQGLUH	площадь прямоугольных глухих конструкций
PLNOSQOTKR	площадь прямоугольных конструкций с открыванием
BARCODE	штрих-код
USEREXPORT	имя пользователя, который производил данный экспорт списания во внешний склад
SHABLONID	идентификатор шаблона, в котором просчитывался заказ
SHABLONNAM	наименование шаблона, в котором просчитывался заказ
KONISLAMIN	заказ содержит конструкции, профиль которых нуждается в ламинации
KONISARKA	заказ содержит конструкции: арочные конструкции
KONISNOSQ	заказ содержит конструкции: прямоугольные конструкции
KONISDOOR	заказ содержит конструкции: двери
KONISNOGAB	заказ содержит конструкции: негабаритные конструкции
KONISPLENK	заказ содержит конструкции: пленка на стеклопакетах
KONHASSTLP	заказ содержит конструкции: штульп используется в конструкции
COLORNAME	цвет заказа
COLORID	идентификатор цвета заказа
DEALBID	номер дилерской базы, на которой сформирован заказа в дилерской программе
DEALBDATE	дата дилерской базы, на которой сформирован заказа в дилерской программе
RENTABMODE	Методика расчета рентабельности, 0 – старая, 1 – новая (настраивается в параметрах заказа)

RENTABCOEF	Процент рентабельности (для старой методики, для новой методики смотрите RENTAB в base2.dbf и base3.dbf)
RENTAB	Сумма рентабельности итоговая по заказу
NDOPMATPER	Сумма наценки на дополнительные материалы процент
NDOPMATFIX	Сумма наценки на дополнительные материалы фиксированная
MDOPMAT	Сумма монтажа дополнительных материалов
STAGE1	Состояние этапа «Коммерческое предложение»
STAGE2	Состояние этапа «Договор»
STAGE3	Состояние этапа «Оплата»
STAGE4	Состояние этапа «Заказ материалов»
STAGE5	Состояние этапа «Списание материалов»
STAGE6	Состояние этапа «Покраска»
STAGE7	Состояние этапа «Ламинация»
STAGE8	Состояние этапа «Гибка профиля»
STAGE9	Состояние этапа «Стеклопакеты»
STAGE10	Состояние этапа «Раскрой»
STAGE11	Состояние этапа «Сборка»
STAGE12	Состояние этапа «Доставка»
STAGE13	Состояние этапа «Монтаж»
STAGE14	Состояние этапа «Акт»
STAGE15	Состояние этапа «Закрывать»
STAGE16	Состояние этапа «Дополнительные элементы»
KOLVORAM	Количество рам
KOLVOSTV	Количество створок
KOLVOIMP	Количество импостов
KOLVOIMPRS	Количество соединений импост рама/створка
KOLVOIMPI	Количество соединений импост импост
DATEEXPORT	Дата и время экспорта информации в данный файл
DRAFT	Заказ тестовый (черновой), поступил из дилерской версии программы для анализа
DRAFTDATE	Заказ тестовый (черновой), поступил из дилерской версии программы для анализа, дата и время поступления

Base2.dbf – в этот файл экспортируются материалы по текущему заказу

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATCOLOR	цвет
MATCOLORID	Идентификатор цвета
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
EDIZM	единица измерения
EDIZMID	идентификатор единицы измерения
KOLVOCLEAR	количество (в соответствии печатной форме «материалы», то есть количество материала указано без учета неликвидов либо без учета % отхода)
KOLVO	количество (в соответствии печатной форме «материалы + неликвид», то есть количество материала, посчитанного в стоимость заказа с учетом неликвидов либо % отхода)
KOLVONLKV	статистика от раскроя: количество неликвидных обрезков
KOLVOLKV	статистика от раскроя: количество ликвидных обрезков

KOLVOPAL	статистика от раскроя: количество использованных целых палок
KOLVORASK	статистика от раскроя: количество целых палок + «старых» обрезков
CENA	цена
SUMMA	сумма
VALUTA	валюта
VALUTAID	идентификатор валюты
RAZDEL	раздел материала
RAZDELID	Идентификатор раздела материала
GROUPEXP	поле «группа экспорт» из редактора материала
PRODTIME	время выполнения операции
RENTAB	Сумма рентабельности при включенной новой методике расчета рентабельности
PROIZVOD	Наименование производителя материала
PROIZVODID	Идентификатор производителя материала

Base3.dbf – в этот файл экспортируются материалы по текущему заказу (поконструкционно)

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATCOLOR	цвет
MATCOLORID	Идентификатор цвета
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
EDIZM	единица измерения
EDIZMID	идентификатор единицы измерения
KOLVOCLEAR	количество (аналогично печатной форме «материалы», только индивидуально для каждой конструкции, и количество материала указано без учета неликвидов либо % отхода)
KOLVO	количество (в соответствии печатной форме «материалы+неликвид», то есть количество материала, посчитанного в стоимость заказа с учетом неликвидов либо % отхода)
CENA	цена (указана в национальной валюте)
SUMMA	сумма (указана в национальной валюте)
VALUTA	валюта
VALUTAID	идентификатор валюты
RAZDEL	раздел материала
RAZDELID	Идентификатор раздела материала
GROUPEXP	поле «группа экспорт» из редактора материала
PRODTIME	время выполнения операции
RENTAB	Сумма рентабельности при включенной новой методике расчета рентабельности
PROIZVOD	Наименование производителя материала
PROIZVODID	Идентификатор производителя материала

Base4.dbf – в этот файл экспортируются общие сведения по каждой конструкции в заказе

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта

KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
PROFNAME	наименование производителя профиля
PROFNAMEID	Идентификатор производителя профиля
COLOR	Цвет конструкции (если несколько цветов, то они разделены символом «;»)
COLORID	Идентификатор цвета конструкции (если несколько цветов, то они разделены символом «;»)
L	ширина
H	высота
KOLVO	количество
PLMKV	площадь конструкций
KOLVOSTEKL	количество стеклопакетов в конструкции
PLMKVSTEKL	площадь стеклопакетов
KOLVOSENDV	количество сэндвич-панелей в конструкции
PLMKVSENDV	площадь сэндвич-панелей
CENA	цена одной конструкции
SUMMA	сумма с учетом количества
SUMDOPRAS1	сумма «процентных» дополнительных расходов с учетом количества конструкций
SUMDOPRAS2	сумма «фиксированных» дополнительных расходов с учетом количества конструкций
SUMDEMONT	сумма демонтажа с учетом количества конструкций
SUMMONT	сумма монтажа с учетом количества конструкций
PICTURE	рисунок конструкции
PRODTIME	время изготовления конструкции с учетом количества
PRIM	примечание для клиента
PRIMPROIZV	примечание для производства
PLGLUH	площадь глухих конструкций
PLOTKR	площадь конструкций с открыванием
PLDVER	дверей
PLNOSQGLUH	площадь прямоугольных глухих конструкций
PLNOSQOTKR	площадь прямоугольных конструкций с открыванием
KONISLAMIN	профиль конструкции нуждается в ламинации
KONISARKA	арочная конструкция
KONISNOSQ	непрямоугольная конструкция
KONISDOOR	дверь
KONISNOGAB	негабаритная конструкция
KONISPLENK	пленка на стеклопакетах
KONHASSTLP	штупль используется в конструкции
KONISOTKR	конструкция с открыванием
SERIA	серия профиля
SERIAID	Идентификатор серии профиля
LABELMARK	маркировка конструкции
VES	вес конструкций (с учетом количества)

Base5.dbf – в этот файл экспортируются сведения по стеклопакетам (заполнению) в заказе

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
SPNAME	наименование заполнения

SPNAMEID	Идентификатор заполнения
L	ширина
H	высота
KOLVO	количество
PLMKV1	площадь одного стеклопакета
PLMKV	площадь с учетом количества
TYPE	тип заполнения - стеклопакет или сэндвич-плита (STEKL или SENDV)
THICKNESS	Толщина заполнения

Base6.dbf – в этот файл экспортируются сведения по стеклопакетам (заполнению) в заказе, но в отличие от Base5.dbf они расписываются по каждой конструкции отдельно.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
SPNAME	наименование заполнения
SPNAMEID	Идентификатор заполнения
L	ширина
H	высота
KOLVO	количество
PLMKV1	площадь одного стеклопакета
PLMKV	площадь с учетом количества
CODE	код заполнения для сборочного чертежа
ELEMID	идентификатор заполнения внутри конструкции
NORECT	обозначает прямоугольные стеклопакеты
SHPROSS	обозначает наличие шпросс на стеклопакете
TYPE	тип заполнения - стеклопакет или сэндвич-плита (STEKL или SENDV)
COLORNAME	цвет
COLORID	идентификатор цвета
PLENNAME	пленка
PLENID	идентификатор пленки
PLENCLNAME	цвет пленки
PLENCLID	идентификатор цвета пленки
BARCODES	Штрих-коды стеклопакетов
PICTURE	Рисунок
RAMAID	Идентификатор рамы, к которой принадлежит стеклопакет. Нужно чтоб распознать к какой раме относится стеклопакет в составных конструкциях, например, балконный блок.
THICKNESS	Толщина заполнения

Base7.dbf – в этот файл экспортируется перечень деталей профилей по текущему заказу.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATCOLOR	цвет

MATCOLORID	идентификатор цвет
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
RAZDEL	раздел материала
PROFILTYPE	тип профиля // ProfilType ptNone2 =0; ptKorob =1; ptStvor =2; ptImpost=3; ptDist =4; ptShtap =5; ptMosks =6; ptJaluz =7; ptPodst =8; ptArm = 9; ptArmR =10; ptArmS =11; ptArmI =12;
CODE DETAL	код детали
LENGTH	длина
ANGLE L	угол реза левый
ANGLE R	угол реза правый
STAR	«звездочка», символизирует горизонтальный профиль
ORIENT	положение профиля – левый, верхний, правый, нижний
ORIENT2	ориентация профиля – горизонтальный, вертикальный
IMPOST	места крепления импостов на профиле
RUCHKA	обозначает наличие на этой детали ручки
RUCHKAPOS	обозначает место установки ручки
ZAMOK	обозначает наличие на этой детали замка
DUGA	обозначает, что деталь нужно выгибать
RADIUS	радиус гнутья
GROUPEXP	поле «группа экспорт» из редактора материала
ELEMID	идентификатор материала в таблице деталей по конструкции
OBJID	идентификатор объекта, применяется для определения какие детали рамы, створки, принадлежат одному элементу
NUMIZDELIE	порядковый номер изделия, если одинаковых изделий больше одного
BARCODE	Штрих код детали
OPENTYPE	тип открывания створки, указывается у детали, где есть ручка otNone=0, otLeft=1, otRight=2, otUp=3, otDown=4
PROCTOOLS	Инструменты для обрабатывающего центра
GEOMETRYB	Опорная линия
GEOMETRYR	Информация о радиусах и кривых
GEOMETRY	Контур для прорисовки профиля с внутренней стороны конструкции
PROIZVOD	Наименование производителя материала
PROIZVODID	Идентификатор производителя материала
BARCODEIZD	Штрих-код конструкции, к которой относится деталь профиля, с учетом атомарного деления составных конструкций на простые.

RAMAID	Идентификатор рамы, к которой принадлежит материал. Нужно чтоб распознать к какой раме относится материал в составных конструкциях, например, балконный блок.
--------	---

Base8.dbf – в этот файл экспортируется перечень комплектов фурнитуры по текущему заказу.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
NAME	наименование комплекта фурнитуры
NAMEID	идентификатор комплекта фурнитуры
L	ширина по фальцу
H	высота по фальцу
CODE_DETAL	код детали
BK	наличие балконного комплекта
BO	наличие блокировщика откидывания
ML	наличие микролифта
MP	наличие микропроветривания
TYPENAME	тип фурнитурного комплекта
TYPEID	тип фурнитурного комплекта (идентификатор)
NAPRNAME	направление открывания
NAPRID	направление открывания (идентификатор)

Base9.dbf – в этот файл экспортируются материалы по текущему заказу на основании установленных опций «экспортировать в DBF» в справочнике материалов. В основном этот перечень предназначен для формирования «дополнительных материалов» по каждой конструкции.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATCOLOR	цвет
MATCOLORID	Идентификатор цвета
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
L	длина
KOLVO	количество материалов одинакового размера (для подоконников, отливов и т.п.)
LKOLVOMODE	режим отображения полей L и KOL; 0 – только L, 1 – вместе L и KOL
GROUPEXP	поле «группа экспорт» из редактора материала
RAZDEL	Раздел материала
RAZDELID	Идентификатор раздела материала

Base10.dbf – в этот файл экспортируется перечень москитных сеток отдельно по каждой конструкции текущего заказа.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта

KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
NAME	наименование москитной сетки
NAMEID	Идентификатор москитной сетки
L	ширина
H	высота
KOLVO	количество штук
COLORNAME	цвет
COLORID	идентификатор цвета
BARCODES	Штрих-коды москитных сеток

Base14.dbf – в этот файл экспортируются материалы по текущему заказу по каждой конструкции отдельно. Файл аналогичен Base3.dbf, но содержит список материалов во внутреннем необработанном формате со вспомогательной информацией, что позволяет получить перечень материалов на каждый элемент в отдельности (стеклопакет, москитная сетка, фурнитура и т.п.).

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
ART	«артикул связи материала» с внешней программой
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATCOLOR	цвет
MATCOLORID	Идентификатор цвета
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
L	длина/количество
L4CALC	Количество материала, адаптированное для бухгалтерского расчета по аналогии с Base2.dbf и Base3.dbf. Данное количество включает в себя приведение к исходным единицам измерения, процент отхода, некоторые заданные корректировки для материалов. Например, используя данное поле можно просуммировать материал на каждую москитную сетку в заказе. Это поле в отличие от Base2.dbf и Base3.dbf не умеет учитывать отходы от раскроя, если расчет количества материала делается на основе раскроя, так как это невозможно учесть в данной таблице.
ELEMID	идентификатор материала в таблице деталей по конструкции
OBJID	идентификатор объекта, применяется для определения какие детали рамы, створки, принадлежат одному элементу; смотрите Base15.dbf
SOURCETYPE	тип источника расчета материала 0 – расчет на основе самого объекта; 1 – расчет на основе списка вспомогательных элементов; 2 – расчет на основе составляющих профиля (армирование, саморез крепления армирования и т.п.); 3 – расчет на основе вспомогательных данных объектов IDD (смотрите base16.dbf); 4 – расчет на основе монтажных и дополнительных элементов; 5 – расчет кронштейнов для фасадных систем.
SOURCEID	идентификатор материала для конкретного источника расчета

RAMAID	Идентификатор рамы, к которой принадлежит материал. Нужно чтоб распознать к какой раме относится материал в составных конструкциях, например, балконный блок.
--------	---

Base15.dbf – в этот файл экспортируется перечень объектов по каждой конструкции текущего заказа. Список объектов во внутреннем необработанном формате.

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
OBJID	Идентификатор объекта
OBJTYPE	Тип объекта. Внутреннее представление в виде констант: iotNone =0; // пустой (технологический) iotGab =1; // габарит iotKorob =3; // коробка iot4 =4; //!!!!!!! не используется iotStvor =5; // створка iotImpost =6; // импост iotSteklo =7; // стеклопакет/сендвич iotStekloD1 =15; // дистанционная рамка камеры 1 iotStekloD2 =16; // дистанционная рамка камеры 2 iotStekloSt =17; // стекло (вспомогательный объект) iotGofra =8; // вагонка (гофра) iotGofraPrf =18; // вагонка (гофра) профиля iotShtap =9; // штапик iotJaluz =10; // жалюзи iotStvorSl =11; // створка слайдинговая iotSetMosk =12; // москитная сетка iotRol =14; //!!!!!!! ролеты, не используется iotRolKor =60; // ролеты коробка iotRolNap =61; // ролеты направляющие iotRolPln =62; // ролеты нижняя планка iotRolLam =63; // ролеты ламели iotImpostH =66; //!!!!!!! импост горизонтальный, не используется iotImpostLRUD=67; // импост в крайнем положении iotImpostKrai=68; // импост в крайнем положении iotLineRez =80; // линия разреза стоек iotLineKrn =81; // линия крепления стоек
PARENTID	Идентификатор родительского объекта в «дереве иерархии»
FUNCID	Идентификатор функции (каждая кнопка на чертеже, с помощью которых идет построение конструкции условно называется «функцией» и имеет свой идентификатор – индивидуальный порядковый номер). Список функций довольно большой, по этому значение данного поля на данном этапе рекомендуется либо определять опытным путем, либо уточнять у разработчика (конечно если это значение Вам будет необходимо физически).
KONELEMID	Идентификатор элемента из меню «настройка» пункт «элементы конструкции»
KONELEM	Наименование элемента
COLORNAME	Цвет
COLORID	Идентификатор цвета
COORD	Координаты вершин, описывающих контур для данного объекта

RAMAID	Идентификатор рамы, к которой принадлежит объект. Нужно чтоб распознать к какой раме относится объект в составных конструкциях, например, балконный блок.
--------	---

Base16.dbf – в этот файл экспортируется список вспомогательных данных объектов IDD по каждой конструкции текущего заказа (фурнитура, тонирующая пленка, москитные сетки и т.п.). Данная информация является дополнением к таблице Base15.dbf

ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
ADRESS	адрес объекта
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
KONNAME	наименование конструкции
OBJID	Идентификатор объекта
IDDINDEX	Индекс записи (например, у одного объекта створки может быть до десятка вспомогательных записей с фурнитурой, нужно также учитывать, что данный индекс является также частично идентификатором записи так как однотипные записи в разных створках, будут иметь один и тот же индекс).
KONELEMID	Идентификатор элемента из меню «настройка» пункт «элементы конструкции»
KONELEM	Наименование элемента
COLORNAME	Цвет
COLORID	Идентификатор цвета
RAMAID	Идентификатор рамы, к которой принадлежит объект. Нужно чтоб распознать к какой раме относится объект в составных конструкциях, например, балконный блок.

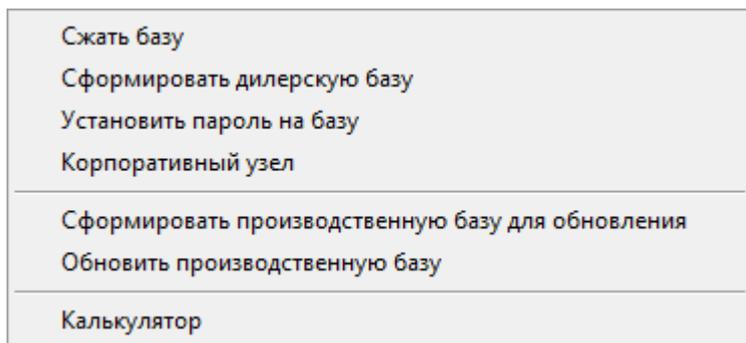
Файлы формируются в формате «dBASE 5.0».

Base2.dbf и Base3.dbf отличаются тем, что в Base2 формируется на весь заказ (одна позиция материала соответствует количеству материала нужному на заказ в целом), в Base3 материалы расписываются по каждой конструкции отдельно.

«Экспорт списания во внешний склад (XLS)»

Экспортирует данные расчетов по текущему заказу во внешние файлы в формате MS Excel, для автоматического списания материалов во внешнюю складскую программу. Формат файла довольно простой, его наглядно видно в Excel.

Меню «Утилиты»



«Сжать базу» - системная утилита, выполняющая сжатие (дефрагментацию) базы данных без потери информации.

«Сформировать дилерскую базу» - формирует дилерскую базу для актуализации расчетов в дилерских/удаленных пунктах приема заказов (передача свежей информации по ценам, настройкам в дилерские/удаленные пункты приема заказов).

«Установить пароль на базу» - ставит дополнительный пароль на открытие базы данных.

«Корпоративный узел» - позволяет автоматизировать процесс обмена заказами между дилерскими пунктами приема заказов и центральным офисом с помощью электронной почты.

«Сформировать производственную базу для обновления» - формирует специальный файл, для последующего обновления копии производственной.

«Обновить производственную базу» - позволяет обновить текущую базу данных новыми настройками из специального предварительно сформированного файла.

«Калькулятор» - вызов калькулятора (здесь отображается перечень утилит, настроенных с помощью меню «настройка», пункт «среда: локальные параметры», закладка «утилиты»).

«Сжать базу»

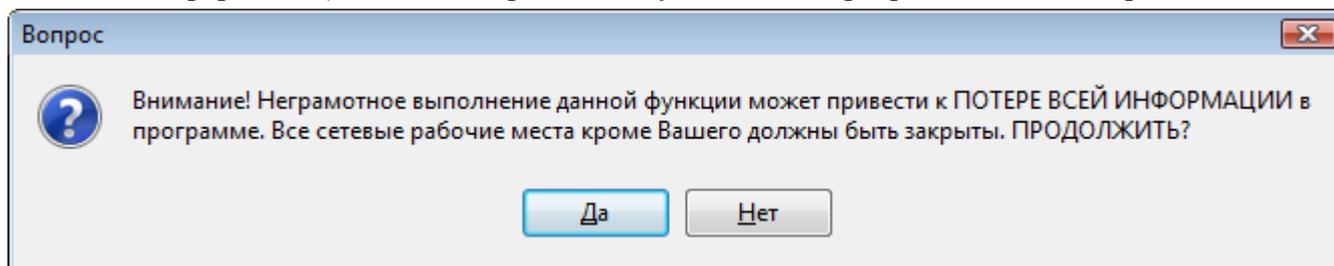
Системная утилита, выполняющая сжатие (дефрагментацию) базы данных без потери информации. Выполнять данную функцию рекомендуется хотя бы раз в месяц (можно чаще). Данная функция является также хорошим профилактическим средством от возникновения ошибок в базе данных. В сетевом варианте данную функцию рекомендуется (но не обязательно) выполнять на центральной машине (сервере) при закрытых программах на всех остальных сетевых рабочих местах.

«Сформировать дилерскую базу»

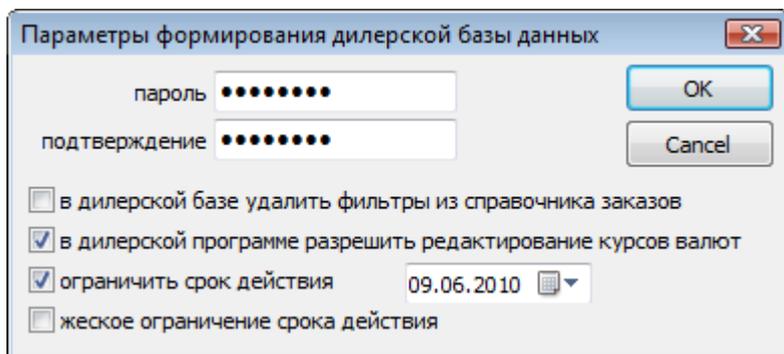
Формирует дилерскую базу для актуализации расчетов в дилерских/удаленных пунктах приема заказов (передача свежей информации по ценам, настройкам в дилерские/удаленные пункты приема заказов). Об этом можно также прочитать в разделе «Часто задаваемые вопросы».

Перед формированием дилерской базы нужно обязательно проверить правильность установки коэффициентов «рентабельность для дилеров» в «шаблонных параметрах заказа» в меню «справочники» пункт «шаблоны заказов». Об этом подробнее читайте в описании «параметров заказа».

Формирование происходит следующим образом. В сетевом варианте программы сначала закройте программу на всех компьютерах кроме Вашего (это очень важно, иначе можно потерять всю свою информацию). Затем выберете этот пункт меню. Программа задаст вопрос:



Отвечаете «Да» («Yes»). Далее программа запросит установить пароль на базу данных и ряд дополнительных параметров.



В полях «введите пароль» и «подтверждение пароля» вводите пароль для базы данных. Это обеспечит дополнительную защиту для базы данных при переносе информации, но установка пароля на базу не является обязательной процедурой.

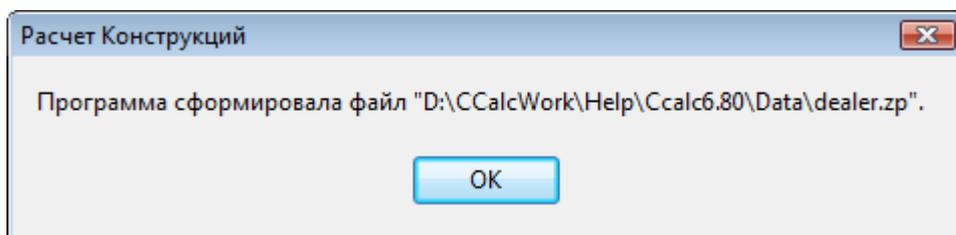
«В дилерской базе удалить фильтры из справочника заказов» - удаляет перечень фильтров в справочнике заказов в дилерской программе.

«В дилерской программе разрешить редактирование курсов валют» - разрешает редактирование курсов валют в дилерской программе.

«Ограничить срок действия» - позволяет ограничить срок действия дилерской базы. Перед окончанием срока действия дилерская программа предупреждает об этом за настроенное количество дней (в меню «настройка», пункт «среда», закладка «прочие»), а по окончании блокирует работу программы.

«Жесткое ограничение срока действия» - при включении данного режима программа при запуске проверяет закончился ли срок действия дилерской базы или дилерского пароля и в случае окончания блокирует запуск программы. При выключенной опции запуск программы продолжается, но с ограниченными возможностями.

Установите нужные параметры и нажимаете «ОК». Программа выдаст следующую информацию:



Программа покажет, в каком месте она сформировала файл для обновления «dealer.zp». Этот файл передается в удаленный/дилерский пункт прима заказов и записывается в дилерской программе в каталог DATA. На этом обновление дилерской программы завершено.

ВАЖНО: чтоб дилерская программа имела номер версии (меню «помощь» пункт «о программе») выше либо такой же, как и основная программа. В противном случае необходимо сначала установить обновление на дилерскую программу.

«Установить пароль на базу»

Ставит дополнительный пароль на открытие базы данных.

«Корпоративный узел»

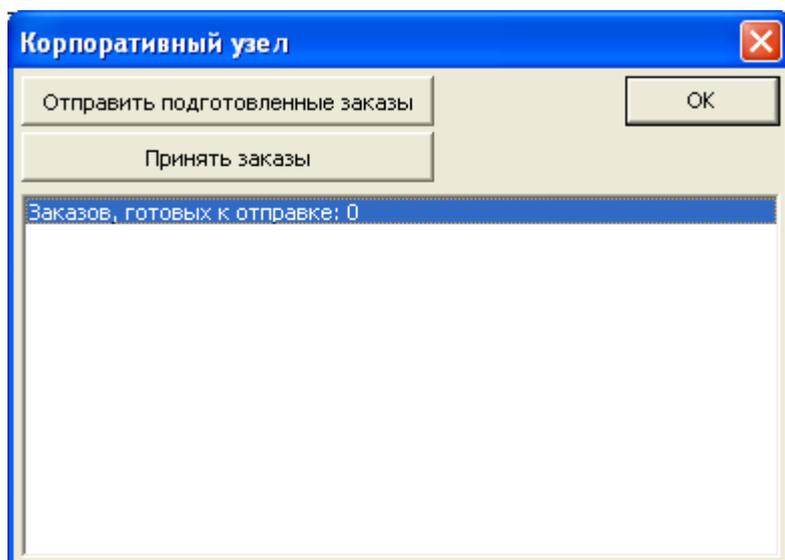
Позволяет автоматизировать процесс обмена заказами между дилерскими пунктами приема заказов и центральным офисом с помощью электронной почты. Для его работы необходимо сделать настройки корпоративного узла в меню «настройка» пункт «среда» закладка «корпоративный узел».

Суть работы корпоративного узла заключается в том, что дилер может отправить заказы по электронной почте, а центральный офис их автоматически принять.

Отправка заказов у дилера происходит в два этапа, первый – подготавливаются к отправке необходимые заказы с помощью меню «справочники» пункт «заказы» кнопка «отправить заказ по почте», второй – с помощью корпоративного узла осуществляется физическая отправка

подготовленных заказов при наличии подключения с интернетом.

Прием заказов в центральном офисе выполняется в один этап с помощью корпоративного узла. Во время приема заказов программа автоматически их добавляет в существующую базу данных заказов.



«Отправить подготовленные заказы» - отправляет заказы (используется в дилерской версии для отправки заказов).

«Принять заказы» - принимает заказы (используется в основной версии для приема заказов).

«Сформировать производственную базу для обновления»

Формирует специальный файл, для последующего обновления копии производственной программы (обновить можно только производственную программу, которая покупалась как копия первой производственной программы). Также с помощью данного файла можно устанавливать дополнительные профили, покупая их в компании ADGroup. В некоторых случаях данный файл применяется при обращении в службу технической поддержки.

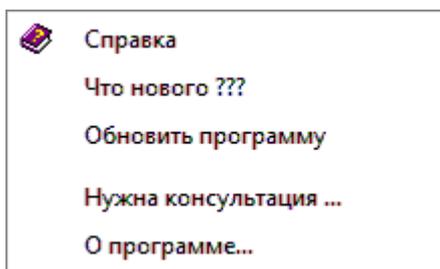
«Обновить производственную базу»

Позволяет обновить текущую базу данных новыми настройками из специального предварительно сформированного файла (обновить можно только производственную программу, которая покупалась как копия первой производственной программы).

«Калькулятор»

Вызов калькулятора (здесь отображается перечень утилит, настроенных с помощью [МЕНЮ «настройка»](#), пункт [«среда: локальные параметры»](#), закладка [«утилиты»](#)).

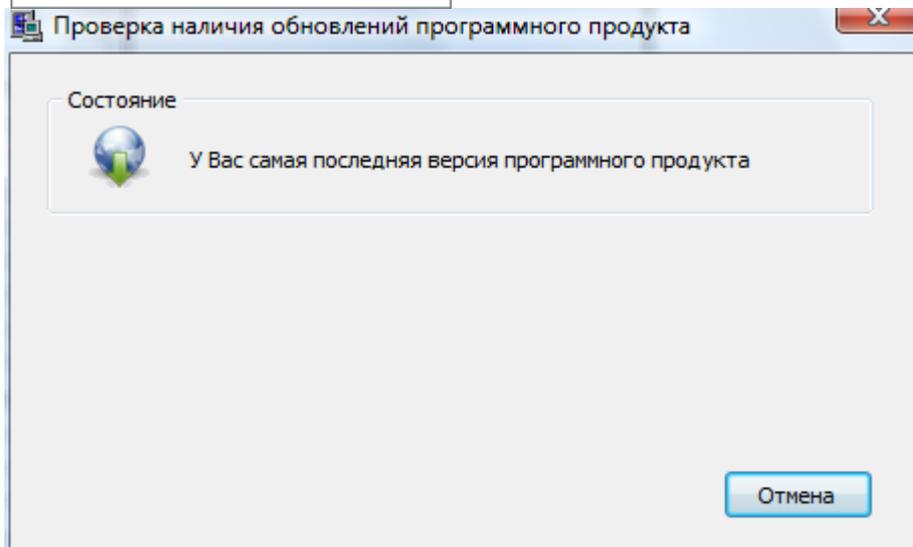
Меню «Помощь»



«Справка» - отображает справку по программе, которую Вы сейчас читаете.

«Что нового ???» - отображает информацию об изменениях, исправлениях, доработках, сделанных в программе.

«Обновить программу» - показывает окно для автоматического обновления программы через интернет.



«Обновить дилерскую базу» - показывает окно для автоматического обновления дилерской программы через интернет. Настройка данной функции выполняется в полной версии программы в меню «настройка» пункт «среда», закладка «корпоративный узел».

«Нужна консультация ...» - показывает информацию как и где можно получить консультацию по вопросам использования программы.

«О программе» - показывает информационное окно о разработчике, версии программы и контактах.

версия 7.86



**another
dimension
group**

готовые
программные
продукты

разработка
под заказ

сервис

Расчет Конструкций

Copyright © 1999-2010 Курбацкий Алексей
Авторское свидетельство № 19134 от 10.01.2007г.

Физическая память 1 048 576 KB
Загрузка памяти компьютера 55 %

Контакты:

www: www.adgroup.com.ua

forum: www.adgroup.com.ua/forum

Разработчик: Курбацкий Алексей

e-mail: raskon@adgroup.com.ua

Консультационная и Кривошеев Сергей

e-mail: support@adgroup.com.ua

техническая поддержка: Крылова Лариса

Отдел продаж: Боховко Константин

e-mail: order@adgroup.com.ua

Аникин Сергей

Телефонные номера единые для всех представителей компании:

tel: +38 044 585-4-585 (многоканальный)

tel: +38 067 440-53-40 (Kievstar)

tel: +38 050 440-30-30 (MTS)

skype: ADGroupKiev (только звонки, без чата)

direct SIP: sip@adgroup.com.ua

Режим работы с 9:00 до 18:00 с понедельника по пятницу.

Формат DBF файла при экспорте раскрыя профиля.

В окне предварительно просмотра документов перед печатью, при просмотре раскрыя профиля, активируется функция «сохранить в файл», с помощью которой результат раскрыя профиля можно сохранить в виде DBF файла. Данный файл имеет следующий формат.

RECTYPE	тип записи (1-информация о пруте профиля, 2-информация об отрезаемой детали)
ZAKNUM	номер заказа
ZAKID	уникальный номер заказа в базе данных заказов (идентификатор)
KONNUM	порядковый номер конструкции в заказе
KONID	уникальный номер конструкции в заказе (идентификатор)
DETALID	код детали в рамках конструкции
ZAKAZCHIKN	наименование заказчика
MATART	заводской артикул материала
MATNAME	наименование материала
MATID	уникальный внутренний номер материала в программе
MATCOLOR	цвет
MATCOLORID	идентификатор цвета
PROFILTYPE	тип профиля (1-рама, 2-створка, 3-импост, 4-дистанционер, 5-штапик, 6-москитная сетка)
HEIGHT	высота профиля
L	длина
ANGL	левый угол
ANGR	правый угол
CODEDETAL	код детали (текстовый)
DETALPOL	положение детали (U-верх, D-низ, L-лево, R-право)
ORIENT	ориентация детали (V-вертикальная, H-горизонтальная)
IDOBROUT	код обрезка, который остался от прута профиля и должен попасть на склад обрезков
OBROUTL	длина обрезка, который остался от прута профиля
PARALMODE	режим раскрыя профиля (1-по одной палке, 2-параллельный, сразу по две палки)
IDTELEGA	номер тележки
IDJACH	номер ячейки в тележке

Формат TXT файла для импорта данных.

При запуске программы через командную строку с параметром «-import:filename» программа может импортировать некоторые данные. Пример командной строки:

```
ccalc.exe -import:d:\datafiles\ccalcimport.txt
```

Текстовый файл может быть двух форматов ANSI (1 байт на символ), либо UNICODE (2 байта на символ). Формат файла построен по принципу команд: одна строка – одна команда. Символ разделитель: «|». В зависимости от команды количество аргументов может меняться. Список команд и аргументы представлены в таблице.

SETZKZCHINFO1 IDZKZCH INFO1 INFO1COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с идентификатором IDZKZCH информационное поле INFO1 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO2 IDZKZCH INFO2 INFO2COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с идентификатором IDZKZCH информационное поле INFO2 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO3 IDZKZCH INFO3 INFO3COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с идентификатором IDZKZCH информационное поле INFO3 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO4 IDZKZCH INFO4 INFO4COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с идентификатором IDZKZCH информационное поле INFO4 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHBLOCK IDZKZCH BLOCK	Устанавливает в справочнике заказчиков с идентификатором IDZKZCH состояние блокировки.
SETZKZCHINFO1CODE ZKZCHCODE INFO1 INFO1COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с кодом подразделения ZKZCHCODE информационное поле INFO1 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO2CODE ZKZCHCODE INFO2 INFO2COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с кодом подразделения ZKZCHCODE информационное поле INFO2 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO3CODE ZKZCHCODE INFO3 INFO3COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с кодом подразделения ZKZCHCODE информационное поле INFO3 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHINFO4CODE ZKZCHCODE INFO4 INFO4COLOR	Устанавливает в справочнике заказчиков с кодом подразделения ZKZCHCODE информационное поле INFO4 и его цвет (цвет – необязательный аргумент).
SETZKZCHBLOCKCODE ZKZCHCODE BLOCK	Устанавливает в справочнике заказчиков с кодом подразделения ZKZCHCODE состояние блокировки.
SETZKZDATEIZGOTOV IDZKZ DATETIME	Устанавливает в справочнике заказов с идентификатором IDZKZ дату изготовления.
SETZKZDATEDOSTAV IDZKZ DATETIME	Устанавливает в справочнике заказов с идентификатором IDZKZ дату доставки.
SETZKZDATEMONTAG IDZKZ DATETIME	Устанавливает в справочнике заказов с идентификатором IDZKZ дату монтажа.
SETZKZETAP IDZKZ IDETAP STATE DATETIME IDUSER	Устанавливает в справочнике заказов с идентификатором IDZKZ этап с идентификатором IDETAP в состоянии STATE с датой DATETIME и пользователем IDUSER (дата и пользователь – необязательные аргументы).
SETZKZOPPLATA IDZKZ DOCNUM DATETIME SUM IDVALUTA IDPAYMETHOD PLATIL PRINJAL IDENT PRIM IDUSER	Добавляет в справочнике заказов с идентификатором IDZKZ оплату с номером платежа DOCNUM, с датой DATETIME, суммой SUM, валютой платежа IDVALUTA, способом оплаты IDPAYMETHOD (1-нал, 2-безнал), плательщик PLATIL, получатель PRINJAL, идентификатор платежа в бухгалтерской системе IDENT, примечание PRIM и пользователем IDUSER.

SETMATPRICEARTCONN ARTCONN PRICE IDVALUTA	Изменяет в справочнике материалов у материала с артикулом связи ARTCONN цену PRICE и валюту IDVALUTA
SETPARTIANAMEINFO NAME DATE LINE PRIM	Изменяет (создает в случае отсутствия) партию с именем NAME. Устанавливает дату DATE, линию LINE, примечание PRIM.
SETZKZPARTIANAME IDZKZ IDKON KONPOS PARTIANAME	Для заказа с идентификатором IDZKZ, конструкцией IDKON, номером конструкции KONPOS (в случае если одна и также конструкция в количестве нескольких одинаковых штук) задает партию с именем PARTIANAME.

Кодирование цвета. Например: \$00DCE6F0

DC - синий
E6 - зеленый
F0 – красный

Кодирование этапов выполнения заказа (идентификаторы):

1:'Коммерческое предложение'
2:'Договор'
3:'Оплата'
4:'Заказ материалов'
5:'Списание материалов'
6:'Покраска'
7:'Ламинация'
8:'Гибка профиля'
9:'Стеклопакеты'
10:'Раскрой'
11:'Сборка'
12:'Доставка'
13:'Монтаж'
14:'Акт'
15:'Закрывать'

Кодирование основных валют:

1:USD
3:UAH
4:RUB
5:у.е.
6:EUR

Пример файла:

```
SETZKZCHINFO1|12|Текст1|$00DCE6F0
SETZKZCHINFO2|12|Текст2|$00FFFFFF
SETZKZCHINFO3|12|Текст3|$00FFFFFF
SETZKZCHINFO4|12|Текст4|$00FFFFFF
SETZKZCHBLOCK|12|0
SETZKZCHBLOCK|14|1
SETZKZCHINFO1CODE|007|Текст1|$00DCE6F0
SETZKZCHINFO2CODE|007|Текст2|$00FFFFFF
SETZKZCHINFO3CODE|007|Текст3|$00FFFFFF
SETZKZCHINFO4CODE|007|Текст4|$00FFFFFF
SETZKZCHBLOCKCODE|007|0
SETZKZCHBLOCKCODE|011|1
SETZKZDATEIZGOTOV|5|25.10.2010 14:50
SETZKZDATEDOSTAV|5|25.10.2010 17:00
SETZKZDATEMONTAG|5|25.10.2010 18:00
```

SETZKZETAP|5|1|3|25.10.2010 18:00|1
SETZKZOPLATA|20102|124|04.04.2013|345.78|3|1|Иванов|Петров|123-56e|импорт|5
SETMATPRICEARTCONN|210020|5.0|6
SETPARTIANAMEINFO|278MA1|08.07.2013 09:00|L1|Примечание1
SETZKZPARTIANAME|20102|1|1|278MA1

Модуль печати.

Скрипты.

В редакторе печатных форм есть возможность вставки скриптов и отображения информации на основе скриптов. Скрипт имеет синтаксис языка Pascal (возможны и другие языки, но они пока не подключены). На данном этапе используется некоторые изменения от классического синтаксиса.

Печатный модуль содержит следующие объекты:

PrintData:TPrintData – данный объект типа TPrintData содержит информацию для отображения.

PrintUtils:TPrintUtils – данный объект типа TPrintUtils содержит утилиты печати и вспомогательные функции.

Структура объектов.

```
TPrintUtils=class(TObject)
```

```
public
```

```
function StrNL2Semicolon(st: string): string; // преобразует строку с разделителем "enter" в строку с разделителем ";"
```

```
end;
```

```
TPrintData=class(TObject)
```

```
public
```

```
property TruckRideCur:TTruckRideItem read GetTruckRideCur; // содержит объект с информацией по текущему рейсу
```

```
end;
```

```
TTruckRideItem=class(TCustomItem)
```

```
public
```

```
property RideDate:TDateTime read FRideDate write FRideDate; // дата рейса
```

```
property Num:string read FNum write FNum; // номер рейса
```

```
property State:TTruckRideState read FState write FState; // состояние
```

```
property Driver:string read FDriver write FDriver; // водитель
```

```
property Car:string read FCar write FCar; // тип автомобиля
```

```
property LicensePlate:string read FLicensePlate write FLicensePlate; // номер автомобиля отдельным полем - может понадобиться в будущем для пропуска или прочей документации
```

```
property Route:string read FRoute write FRoute; // маршрут
```

```
property Note:string read FNote write FNote; // примечание
```

```
property ConAr:TTruckRideConItemKeeper read FConAr; // коллекция конструкций
```

```
property Name:string read GetName; // отображаемое наименование рейса
```

```
function GetBarCode: string; // штрих-код рейса
```

```
end;
```

Как использовать скрипты.

Отображение переменной.

Для формирования переменной нужно использовать следующий синтаксис: $\$([script])$

Например, в «метке» нужно отобразить информацию о номере автомобиля. Для этого в «метку» вставляем переменную следующего вида: $\$(PrintData.TruckRideCur.LicensePlate)$

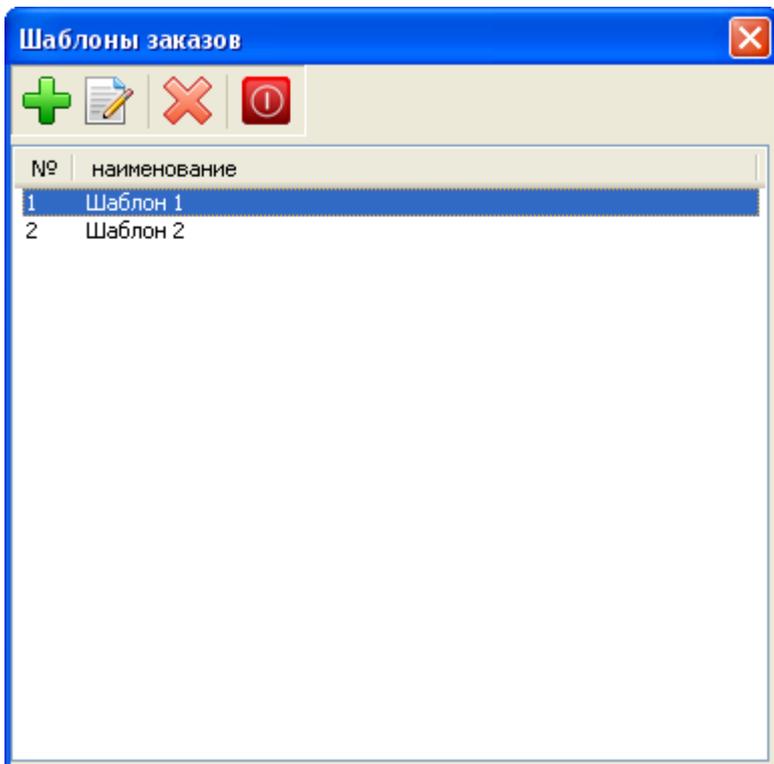
Например, в «метке» нужно отобразить информацию о маршруте текущего рейса в формате через «;» (в исходном виде маршрут хранится в формате через символ перевода строки «enter»). Применяем переменную вида: `$(PrintUtils.StrNL2Semicolon(PrintData.TruckRideCur.Route))`

Часто задаваемые вопросы.

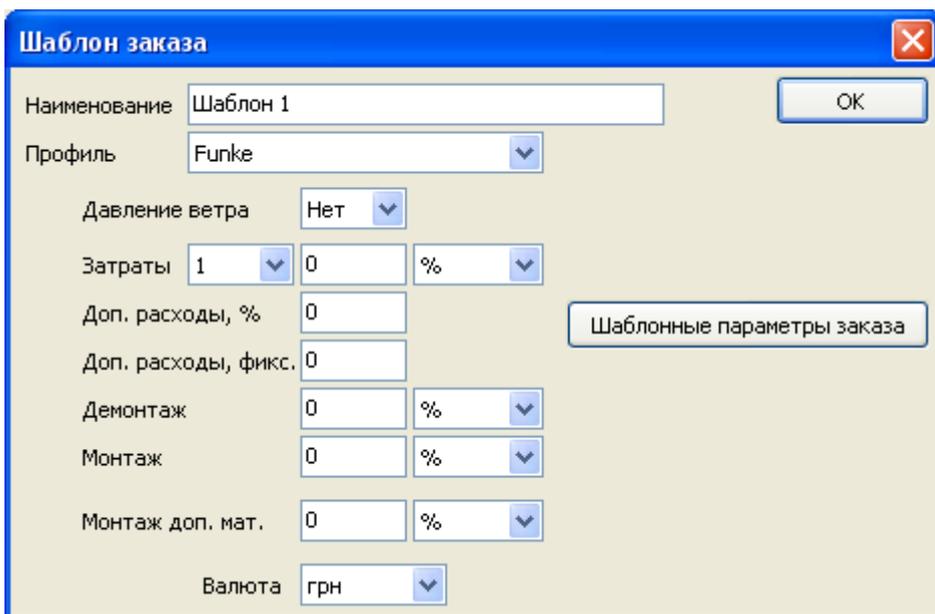
Как перенести «свежие» цены из полной версии программы на «дилерскую».

Часть 1. Как сформировать «дилерскую базу данных» в полной версии программы (у производителя окон).

Перед формированием дилерской базы нужно обязательно проверить правильность установки коэффициентов «**рентабельность для дилерской программы**». Для этого заходим в меню «Справочники» выбираем пункт «шаблоны заказов»



Двойным щелчком левой кнопки мыши открываем шаблон



Нажимаем кнопку «шаблонные параметры заказа»

Параметры заказа

Параметры расчета стоимости заказа

Принцип расчета стекла (плоскостных материалов)
с учетом % отхода

Принцип расчета профиля (длинномерных материалов)
с учетом % отхода

Принцип расчета затрат
ввод вручную

Принцип формирования цен
из справочника "материалов"

В расчетах использовать уплотнитель
черный (стандартный)

Спец. условия для расчета стекла

	мин	макс	коэф
Площадь м.кв.	0	0,25	1,3
Площадь м.кв.	0,25	0,4	1,2
Площадь м.кв.	0,4	0,6	1,15
Площадь м.кв.	0,6	0,8	1,1
Площадь м.кв.	0	0	1
Сторона более, м.	2		1,25
Непрямоугольн.			1,2

Коэффициенты затрат

1	0	5	0	9	0	13	0
2	0	6	0	10	0	14	0
3	0	7	0	11	0	15	0
4	0	8	0	12	0		

Скидки на цены на материалы %

профиль холодный 0

профиль теплый 0

армирование 0

комплектующие 0

уплотнители 0

остекление 0

фурнитура 0

w - Давление ветра [Н/мм.кв.]

A (0 - 8 м) 0,0006

B (8 - 20 м) 0,00096

C (20 - 100 м) 0,00132

f - прогиб L/ 300

Рентабельность (%)

для "полной" прогр.

1 0

2 0

3 0

4 0

5 0

6 0

для "дилерской" прогр.

розница 0

закупка 0

"закупку" ("закупочную цену") считать не как рентабельность, а как скидку от розничной стоимости конструкции

Закреть

При формировании дилерской базы данных цены на материалы программа берет из справочника «материалы». Если у Вас «принцип формирования цен» стоит «по последним «приходам» на склад», **обязательно** проверьте чтобы цены в справочнике «материалы» совпадали с ценами последних «актов приемки» из справочника «склад: материалы».

Выставляем «рентабельность для дилерской программы»:

«Розница» - здесь нужно указать рентабельность, по которой дилерская версия программы будет формировать розничную цену у дилера. Если рентабельность в этом поле будет соответствовать рентабельности производителя, то дилерская программа будет считать окна по цене производителя. По умолчанию рентабельность производителя берется из поля №3 раздела «Рентабельность». Таким образом, отпускная цена на изделие у дилера и производителя будет одинакова, если поле №3 раздела «Рентабельность» будет иметь то же значение, что и поле «Розница».

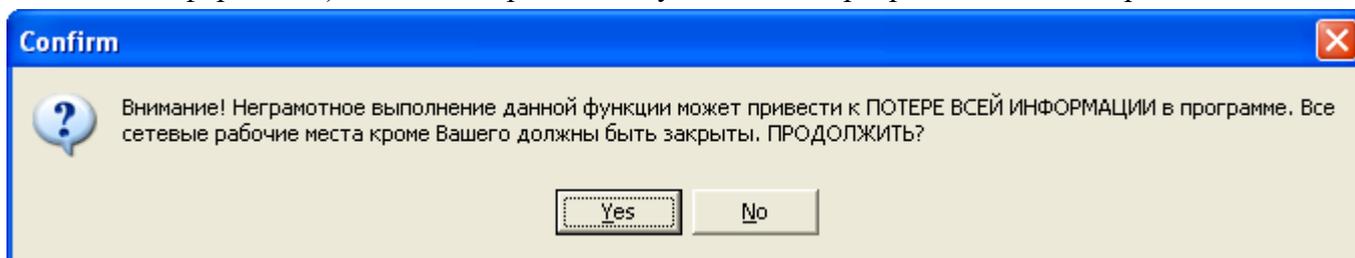
«Закупка» используется программой при расчете закупочной стоимости изделия для дилера (стоимость, по которой производитель отпускает данное изделие дилеру). В дилерской версии программа для каждого изделия делает второй просчет стоимости с учетом рентабельности «Закупка» и отображает его на «листе заказа» в поле «закупка».

Также есть опция «"закупку" ("закупочную цену") считать не как рентабельность, а как скидку от розничной стоимости конструкции» - она изменяет действие окошка «закупка» на скидку от розничной стоимости конструкции. При установленной опции программа рассчитывает розничную стоимость конструкции с «розничной» рентабельностью, а закупочную цену определяет как розничную с учётом скидки, при этом окошко «закупка» является величиной этой «дилерской» скидки.

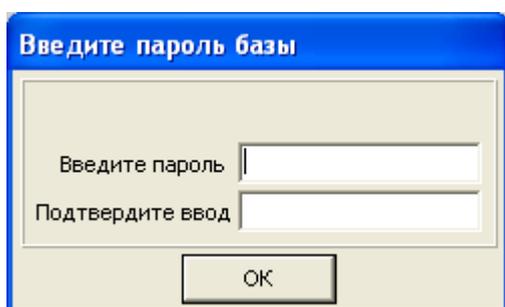
Данную процедуру выполняем во **всех** шаблонах.

После того, как Вы выставите «рентабельность для дилерской программы» во **всех** шаблонах, закрываем «шаблоны заказов» и переходим в меню «утилиты» пункт «сформировать дилерскую базу».

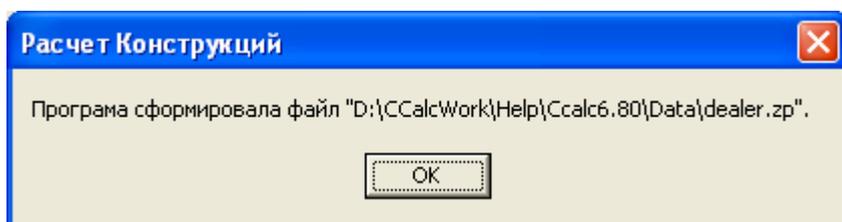
Формирование происходит следующим образом. В сетевом варианте программы сначала закройте программу на всех компьютерах кроме Вашего (это очень важно, иначе можно потерять всю свою информацию). Затем выберете этот пункт меню. Программа задаст вопрос:



Отвечаете «Да» («Yes»). Далее программа запросит установить пароль на базу данных.



В полях «введите пароль» и «подтверждение пароля» вводите пароль для базы данных. Это обеспечит дополнительную защиту для базы данных при переносе информации, но установка пароля на базу не является обязательной процедурой. Нажимаете «ОК». Программа выдаст следующую информацию:



Программа покажет, в каком месте она сформировала файл для обновления «dealer.zp». На этом формирование дилерской базы завершено.

После этого необходимо передать файл «dealer.zp» в удаленный/дилерский пункт прима заказов. Также не забудьте проверить какая версия программы у дилера, если у него версия программы будет младше чем Ваша, то передайте также файл для обновления дилерской программы «Update698Dealer.exe».

Часть 2. Как установить «дилерскую базу данных» в дилерской версии программы (у дилера).

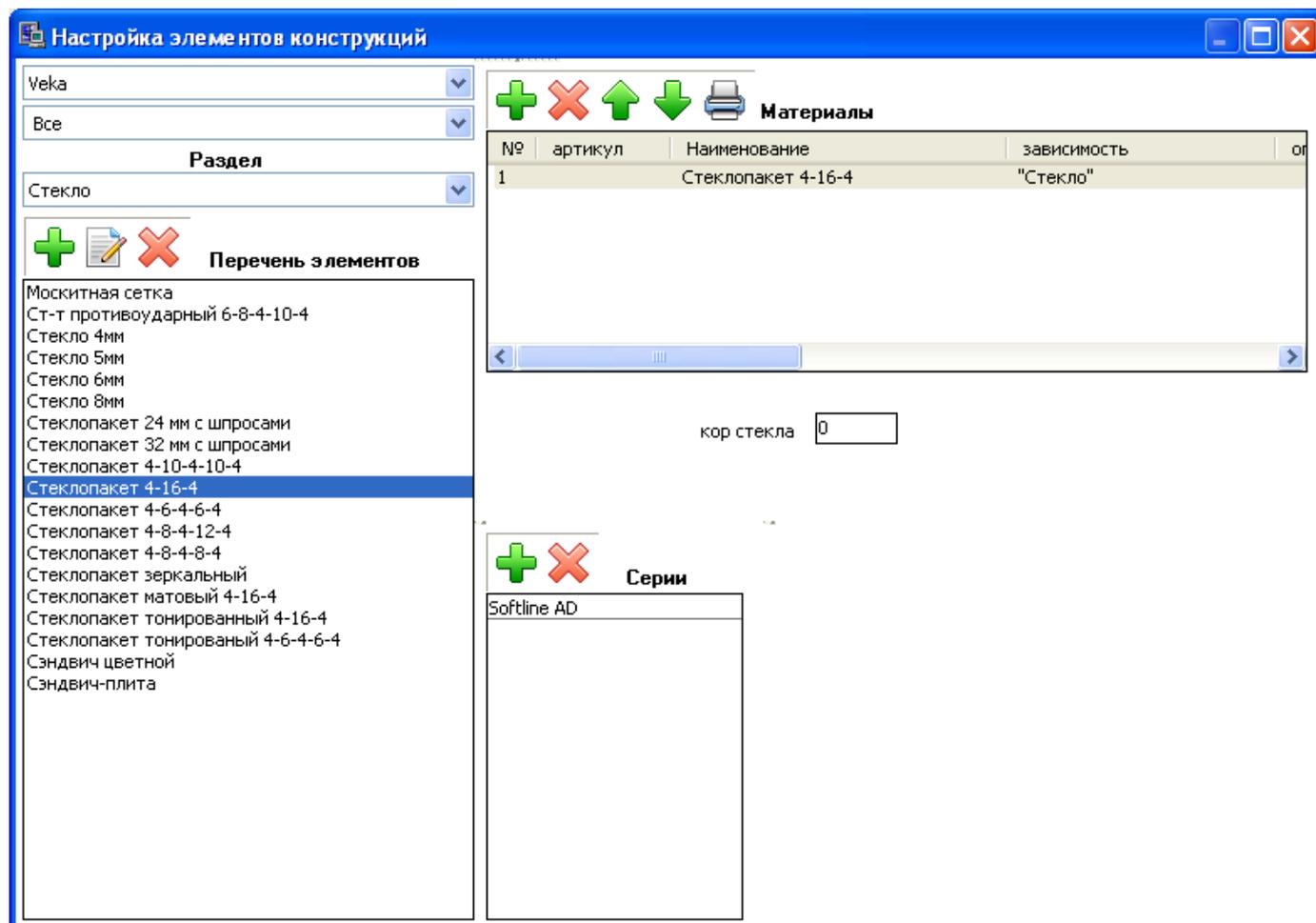
Вам нужно попросить производителя окон предоставить Вам дилерскую базу данных (файл «dealer.zp»). Его необходимо записать в дилерскую программу (по умолчанию «C:\Programm Files\Ccalc6.80Dealer») в каталог DATA. Имя пользователя и пароль для входа в программу необходимо узнать у производителя, который предоставил базу.

ВАЖНО: чтоб дилерская программа имела номер версии (можно посмотреть на стартовом окне программы, либо в меню «помощь» пункт «о программе») выше либо такой же, как и основная программа у производителя. В противном случае необходимо сначала установить обновление на дилерскую программу.

Примеры формирования настроек «Элементов конструкций»

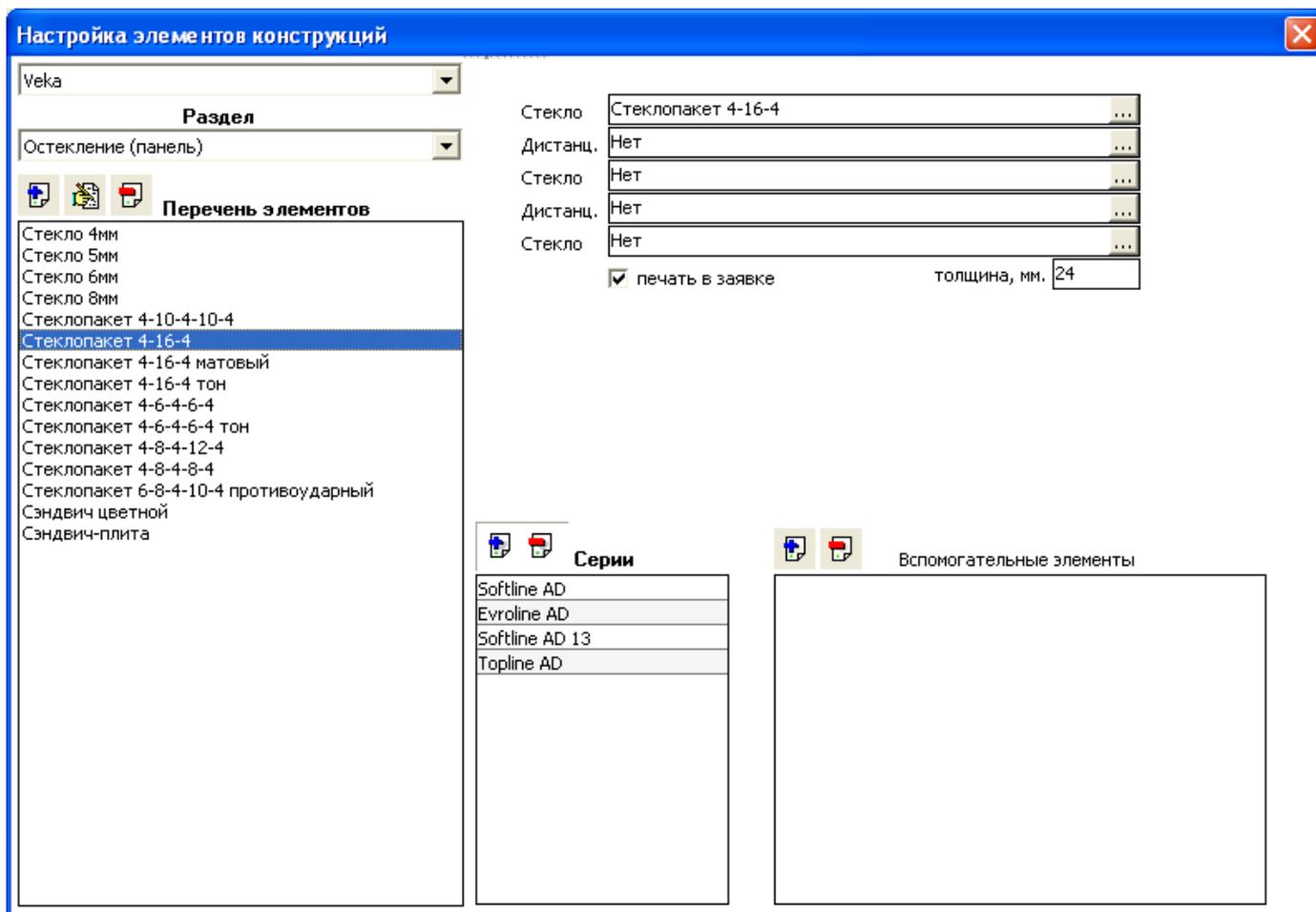
Как настроить стеклопакет (стекло, сэндвич-плиту) если Вы его покупаете как готовое изделие.

Сначала добавьте нужный стеклопакет в справочник «материалов». Затем необходимо добавить его в меню «настройка» пункт «элементы конструкций» в раздел «стекло» (смотрите рисунок). Делается это так: в левой части экрана добавляете новый элемент и называете его именем Вашего стеклопакета, затем для данного элемента привязываете сам материал из справочника «материалов» (в правой верхней части экрана в окне «материалы»).



Когда вы привяжете материал, проверьте правильность установки «зависимости» для него (это делается путем двойного нажатия мышкой по материалу в окне «материалы», на экране откроется окно «редактор настроек материала»). «Зависимость» должна стоять «стекло» (смотрите рисунок).

На этом этап добавления стеклопакета в раздел «стекло» заканчивается. Далее идет заключительный этап добавления стеклопакета в меню «настройка» пункт «элементы конструкций» раздел «остекление (панель)». Для начала добавим элемент в левую часть экрана, соответствующий названию Вашего стеклопакета (смотрите рисунок).



В правой части экрана в верхнем окошке «стекло» нужно привязать название Вашего стеклопакета. Для этого нажмите на кнопку «...» в конце окна, в открывшемся перечне выберите Ваш стеклопакет и нажмите «ОК». На этом всё.

Редактор настроек материала ✖

Стеклопакет 4-16-4 ...

Зависимость

"Стекло" ▼

Дополнительные условия

Профиль ▼ гр. профзав

Доп условие ▼

Открывание ▼

Система ▼

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок

Кол-во шурупов №1

Кол-во шурупов №2

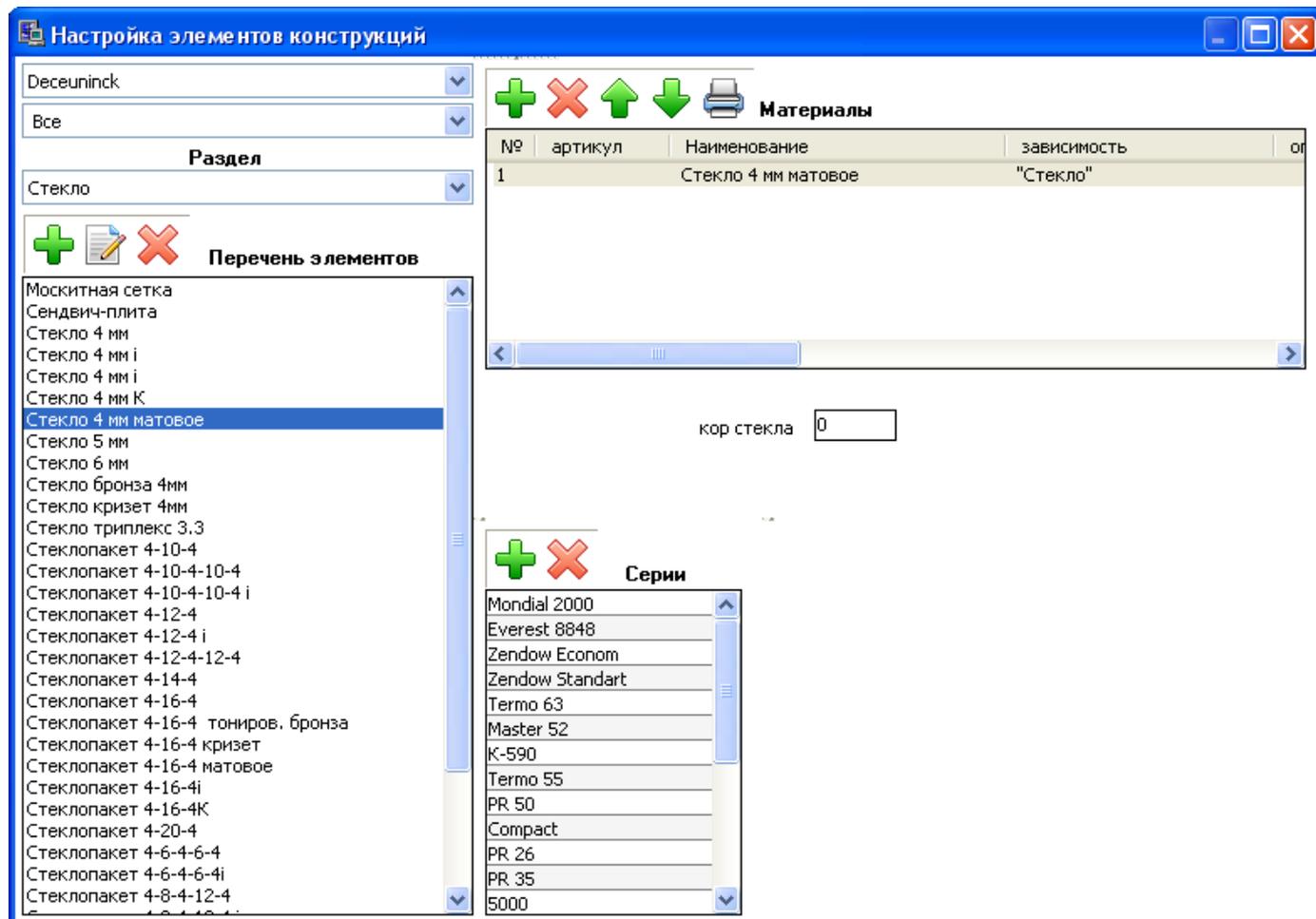
Графическое отображение материала

Графическое обозначение ▼

Графическая позиция ▼

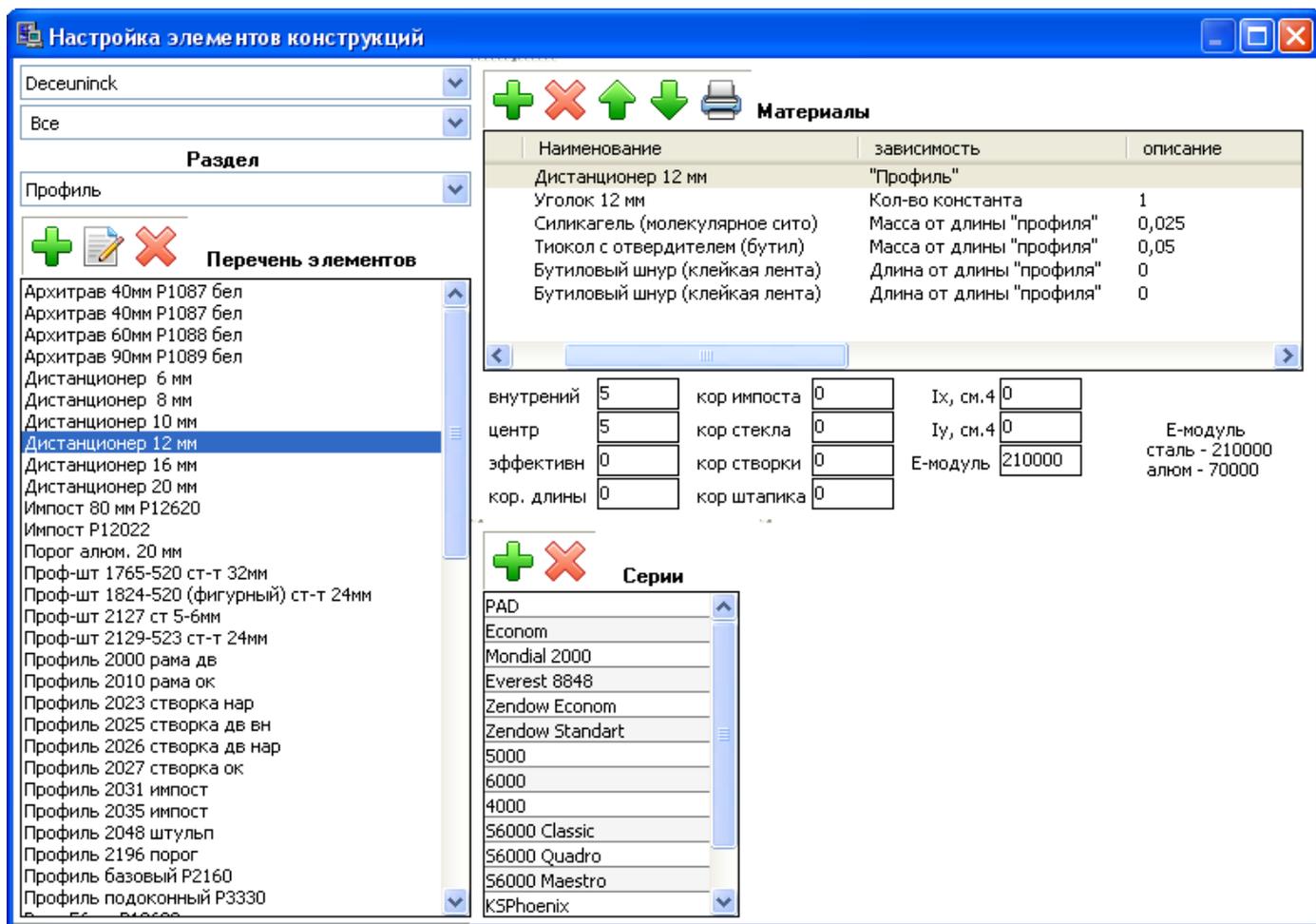
Как настроить стеклопакет (стекло) если Вы его изготавливаете сами.

Сначала добавьте нужное стекло в справочник «материалов». Затем необходимо добавить его в меню «настройка» пункт «элементы конструкций» в раздел «стекло» (смотрите рисунок). Делается это так: в левой части экрана добавляете новый элемент и называете его именем Вашего стекла, затем для данного элемента привязываете сам материал из справочника «материалов» (в правой верхней части экрана в окне «материалы»).



Когда вы привяжете материал, проверьте правильность установки «зависимости» для него (это делается путем двойного нажатия мышкой по материалу в окне «материалы», на экране откроется окно «редактор настроек материала»). «Зависимость» должна стоять «стекло».

Если в справочнике «материалов» отсутствует нужный Вам дистанционер, добавьте его. Затем необходимо добавить его в меню «настройка» пункт «элементы конструкций» в раздел «профиль» (смотрите рисунок). Делается это так: в левой части экрана добавляете новый элемент и называете его именем Вашего дистанционера, затем для данного элемента привязываются все материалы из справочника «материалов» (в правой верхней части экрана в окне «материалы»).



Когда вы привяжете все материалы, необходимо установить «зависимости» для них и расход (это делается путем двойного нажатия левой кнопки мыши по материалу в окне «материалы», на экране откроется окно «редактор настроек материала»).

Редактор настроек материала ✖

... OK

Зависимость

Масса от длины "профиля" ▼ Отмена

Непрерывная

кг./м.

Дополнительные условия

Профиль ▼ гр. профзав

Доп условие ▼

Открывание ▼

Система ▼

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок

Кол-во шурупов №1

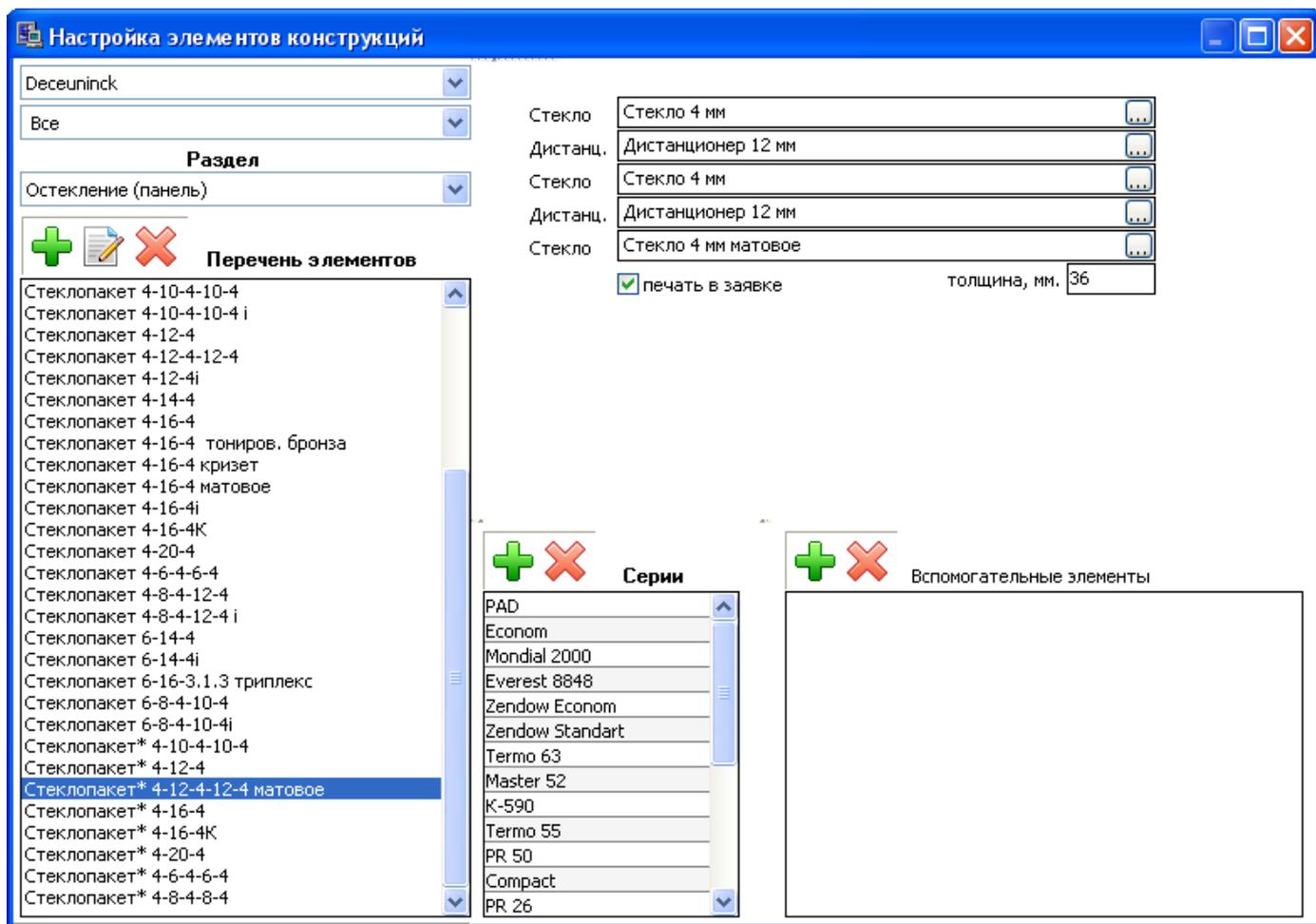
Кол-во шурупов №2

Графическое отображение материала

Графическое обозначение ▼

Графическая позиция ▼

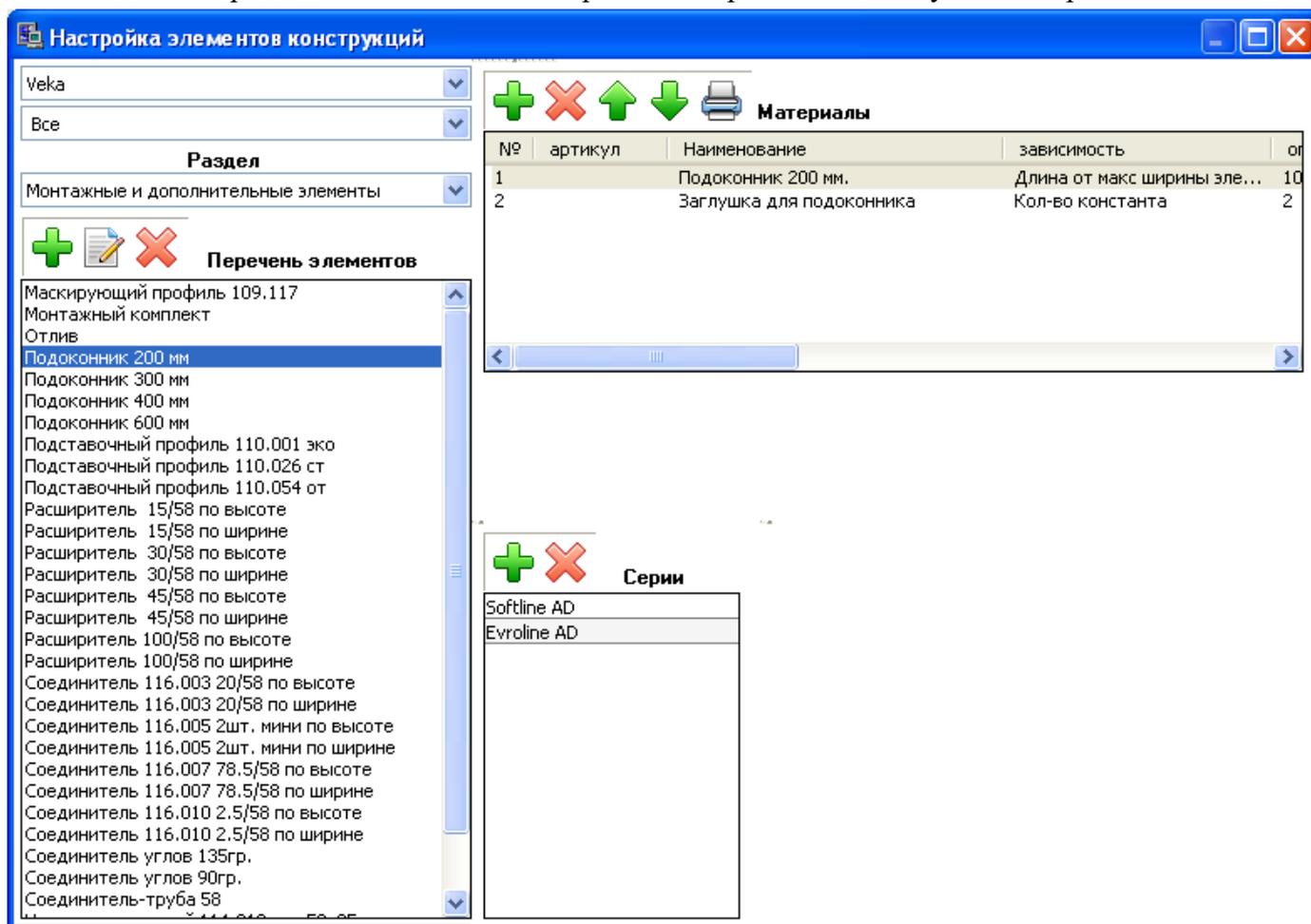
Далее идет заключительный этап добавления стеклопакета в меню «настройка» пункт «элементы конструкций» раздел «остекление (панель)». Для начала добавим элемент в левую часть экрана, соответствующий названию Вашего стеклопакета (смотрите рисунок).



В правой части экрана собираем Ваш стеклопакет из стекла и дистанционера. Для этого нажмите на кнопку «...» в конце окна, в открывшемся перечне выберите Ваше стекло(дистанционер) и нажмите «ОК». После этого проставьте толщину стеклопакета в мм.. На этом всё.

Как настроить подоконники, отливы, соединители, расширители.

Подобного рода дополнительные материалы настраиваются следующим образом.



Сначала в «перечень элементов» добавляется новый элемент и называется удобным для Вас образом (например «Подоконник 200 мм»). Затем в окно «материалы» добавляется перечень необходимых материалов, и устанавливаются соответствующие зависимости для них. Настройка «подоконника» в окне «материалов» выглядит следующим образом.

Редактор настроек материала ✖

Зависимость

Длина от макс ширины элемента ▼

Непрерывная

± мм.

Дополнительные условия

Профиль ▼ гр. профзав

Доп условие ▼

Открывание ▼

Система ▼

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок

Кол-во шурупов №1

Кол-во шурупов №2

Графическое отображение материала

Графическое обозначение ▼

Графическая позиция ▼

Для «подоконников», «отливов» зависимость ставится «длина от максимальной ширины элемента». В окошке «непрерывная» можно поставить корректирующий параметр, указывающий на сколько длина данного материала будет больше или меньше габарита конструкции. «Дополнительное условие» - «регулируемый» позволит при привязке данного элемента к конструкции вручную указывать (корректировать) его длину.

Как настроить автоматический подбор армирования в зависимости от расчета статики в металло-пластике.

Для настройки автоматического подбора армирования нужно в разделе «профиль» профиля рамы, створки импоста настраивать следующим образом.

Смотрите также описание в «редакторе настроек материала» зависимости «длина усиления от длины профиля».

Смотрите также описание в «конструкционной части» функции «выделение объекта». Смотрите также описание в «экономической части» поля «давление ветра».

Суть настройки заключается в следующем. Для каждого профиля (рамы, створки, импоста) в «перечне элементов» настраивается несколько вариантов армирования в правой части экрана, в окне «материалы».

Пример формирования настроек «рамы» в разделе «профиль» с учетом автоматического подбора армирования.

Настройка элементов конструкций

Rehau (Германия)

Раздел: Профиль

Перечень элементов

- Профиль доборный 100 с 35x28x2(2)-2шт.
- Профиль доборный 20
- Профиль доборный 40
- Профиль доборный 40 с армирован. 35x20x2,5
- Профиль доборный 60
- Профиль соед. 2
- Профиль соед. 3
- Профиль соед. 4 арм. 40x50x4
- Профиль соед. 4 арм. 40x50x2
- Профиль соедин. 1
- Профиль соедин. 1 цв. + 1 бел.
- Рама 115
- Рама 43 MD
- Рама 46 MD
- Рама 64 BD**
- Рама 68 S730
- Рама 74 BD 1,5 мм
- Рама 76 арм. фигурн. (верт. часть кор.)
- Рама 76 арм. фигурн. (гор. часть кор.)
- Рама 76 арм. 35x28x2(2)
- Ригель лизены (арм. 50x40x2)+накл. 16+с/п 24
- Сетка москитная
- Створка 60 BD
- Створка 60 S730
- Створка 67 MD
- Створка 82 MD
- Створка Z 74
- Створка Z118
- Створка Z118 со стороны замка
- Створка T 94
- Створка T118
- Створка T118 со стороны замка

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость
1	554001/701	Рама 64	"Профиль"
2	m-1	Саморез 3.9x16 (армиров.)	Кол-во от длины "профиля"
3	245536	Армирование 35x20x1,5 S730	Длина усиления от длины ...
4	261831	Армирование 35x20x1,5(1)	Длина усиления от длины ...
5	261841	Армирование 35x20x2 S 730	Длина усиления от длины ...
6	245526	Армирование 35x20x2,5(2)	Длина усиления от длины ...

внутренний: 44 кор импоста: 0 Ix, см.4: 0

центр: 22 кор стекла: 5 Iy, см.4: 0

эффективн: 46 кор створки: -8 E-модуль: 210000

кор. длины: 0 кор штапика: 0

E-модуль: сталь - 210000, алюмин - 70000

Серии

- Termo
- Basic
- Meridian
- Polytec 50

Далее пример формирования настроек армирования в «редакторе настроек материалов» с учетом автоматического подбора армирования. ВАЖНО: для первого (стандартного) армирования ставится «группа армирования» «1», а для последующих усилителей - «2», «3», «4» и т.д.

Редактор настроек материала ✖

245536 Армирование 35x20x1,5 S730 OK

Зависимость

Длина усиления от длины "профиля" Отмена

Непрерывная

-22 ± мм.

lx, см.4

ly, см.4

Е-модуль Е-модуль
алюм - 70000
сталь - 210000

группа арм

Профиль

Доп условие позиция №

Открывание

Система

Кол-во ответных планок

Кол-во шурупов №1

Кол-во шурупов №2

Граф. обозн.

Граф. позиц.

Как настроить автоматический подбор штапика.

Сначала необходимо проверить проставлен ли размер «эффективный» в настройках профилей рамы, створки и импоста. Для этого заходим в меню «Настройка» пункт «Элементы конструкций» раздел «Профиль»

Настройка элементов конструкций

Rehau (Германия)

Раздел: Профиль

Перечень элементов

- Профиль доборный 100 с 35x28x2(2)-2шт.
- Профиль доборный 20
- Профиль доборный 40
- Профиль доборный 40 с армирован.35x20x2,5
- Профиль доборный 60
- Профиль соед. 2
- Профиль соед. 3
- Профиль соед. 4 арм. 40x50x4
- Профиль соед. 4 арм.40x50x2
- Профиль соедин. 1
- Профиль соедин. 1 цв. + 1 бел.
- Рама 115
- Рама 43 MD
- Рама 46 MD
- Рама 64 BD**
- Рама 68 S730
- Рама 74 BD 1,5 мм
- Рама 76 арм. фигурн. (верт. часть кор.)
- Рама 76 арм. фигурн. (гор. часть кор.)
- Рама 76 арм.35x28x2(2)
- Ригель лизены (арм.50x40x2)+накл.16+с/п 24
- Сетка москитная
- Створка 60 BD
- Створка 60 S730
- Створка 67 MD
- Створка 82 MD
- Створка Z 74
- Створка Z118
- Створка Z118 со стороны замка
- Створка T 94
- Створка T118
- Створка T118 со стороны замка

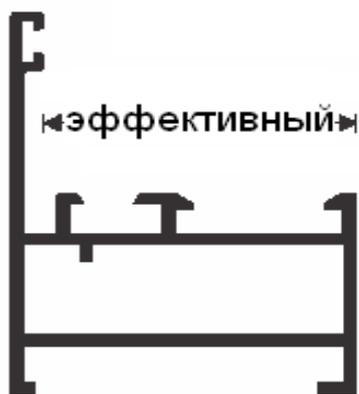
Материалы

Nº	артикул	Наименование	зависимость
1	554001/701	Рама 64	"Профиль"
2	m-1	Саморез 3.9x16 (армиров.)	Кол-во от длины "профиля"
3	245536	Армирование 35x20x1,5 S730	Длина усиления от длины ...
4	261831	Армирование 35x20x1,5(1)	Длина усиления от длины ...
5	261841	Армирование 35x20x2 S 730	Длина усиления от длины ...
6	245526	Армирование 35x20x2,5(2)	Длина усиления от длины ...

внутренний: 44, кор импоста: 0, Ix, см.: 0
 центр: 22, кор стекла: 5, Iy, см.: 0
 эффективн: 46, кор створки: -8, E-модуль: 210000
 кор. длины: 0, кор штапика: 0

Серии

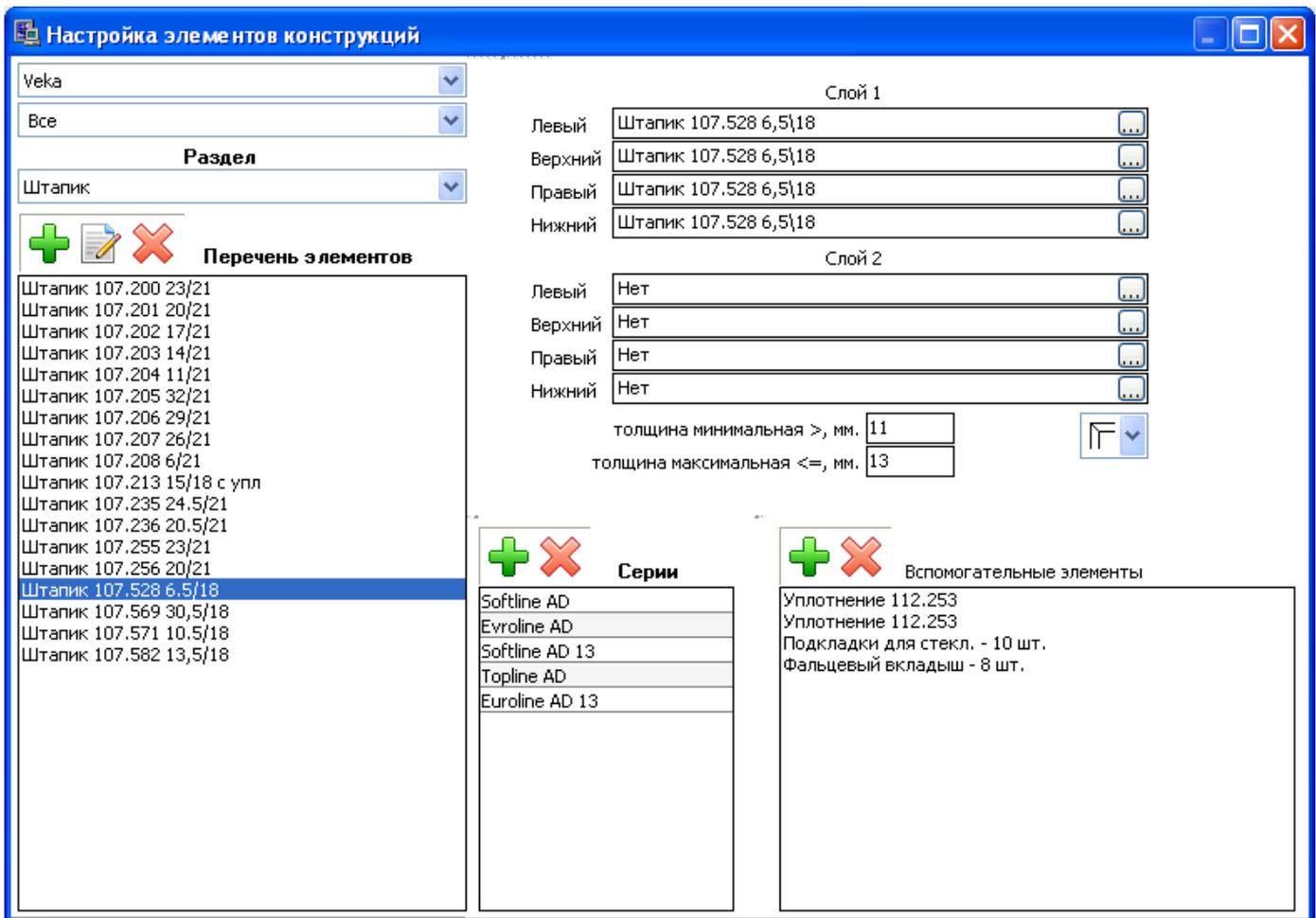
- Termo
- Basic
- Meridian
- Polytec 50



В левом окошке выделяем профиль рамы (створки, импоста), в правом смотрим, стоит ли значение в окошке «эффективный». Если нет, то вносим его.

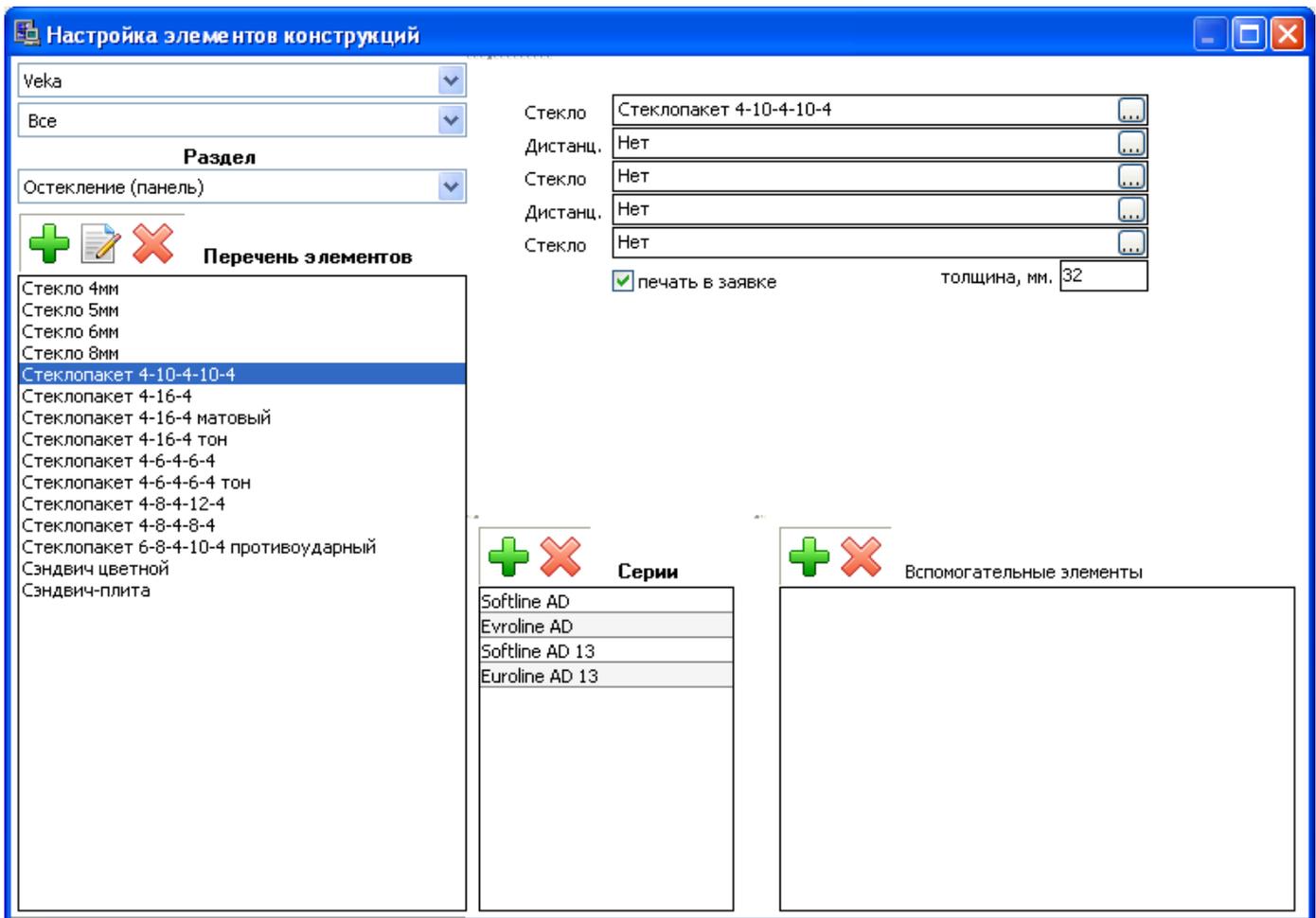
«штапик».

После того как во всех профилях рамы, створки и импоста будет проставлено значение «эффективный» переходим в раздел



Здесь в левой части выделяем штапик, а в правой заполняем поля «толщина минимальная >, мм» и «толщина максимальная <=, мм». Заполняются они следующим образом. Например, одна из серий, для которых применим данный штапик содержит параметр «эффективный» в профилях равный 44 мм. Штапик в данной серии подходит для стеклопакета толщиной 32 мм, значит, в результате на штапик с уплотнителями остается зазор $44 - 32 = 12$ мм. Это значит, что поля «толщина минимальная» и «толщина максимальная» заполняются соответственно 11 и 13 мм. Чтоб остаток зазора вошел в указанный диапазон для данного штапика ($11 < 12 \leq 13$).

После того как для всех штапиков будет проставлены значения «толщина минимальная >, мм» и «толщина максимальная <=, мм» переходим в раздел «Остекление (панель)»



В левой части выделяем стеклопакет, а в правой проверяем, правильно ли выставлена толщина стеклопакета в поле «толщина, мм.».

После проверки всех стеклопакетов можно закрывать настройки элементов конструкции.

Теперь для установки стеклопакетов и штапиков можно пользоваться кнопкой  «Остекление (панели) со штапиком».

Как добавить (настроить) шпроссы.

Сначала добавьте нужный шпросс в справочник «материалов».

Редактор материала ✕

Общие Дополнительно

Общие

Наименование

Примечание

Производитель

Раздел Оsn.ед.изм. Расценка

Группа Доп.ед.изм. -

экспортировать в Base9.DBF Коеф.перевода (уд.вес)

делать списание по складу Отход, %

Опции печати

печать на "сборочном чертеже" группировать позиции

печать на "коммерческом предложении" группировать позиции

печать на "отправном листе" группировать позиции

печать в "подоконниках"

печать в "отливах"

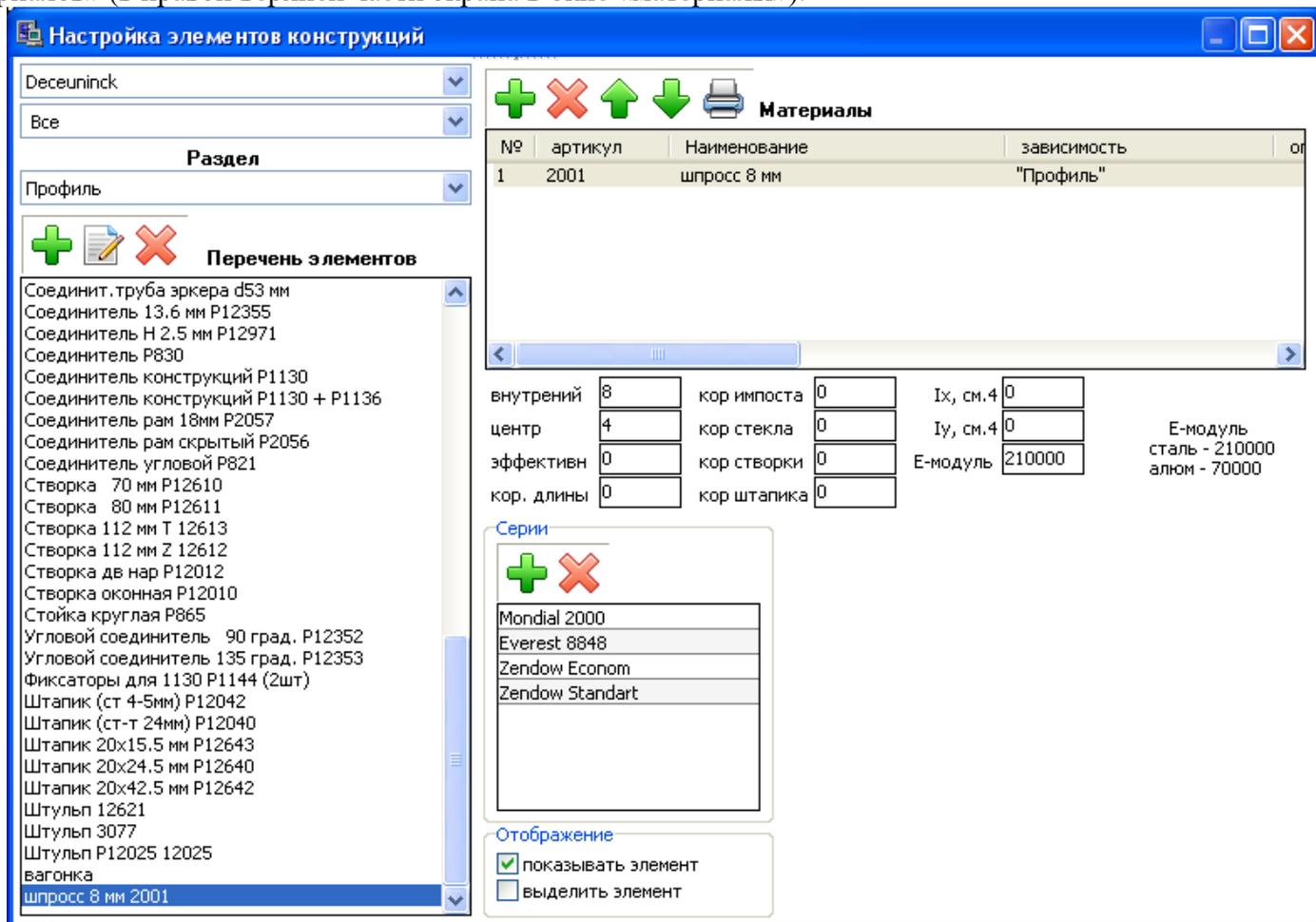
Цвета материала и цены

Валюта

Артикул	Цвет	Цена	Арт.связи
2001		1,3	

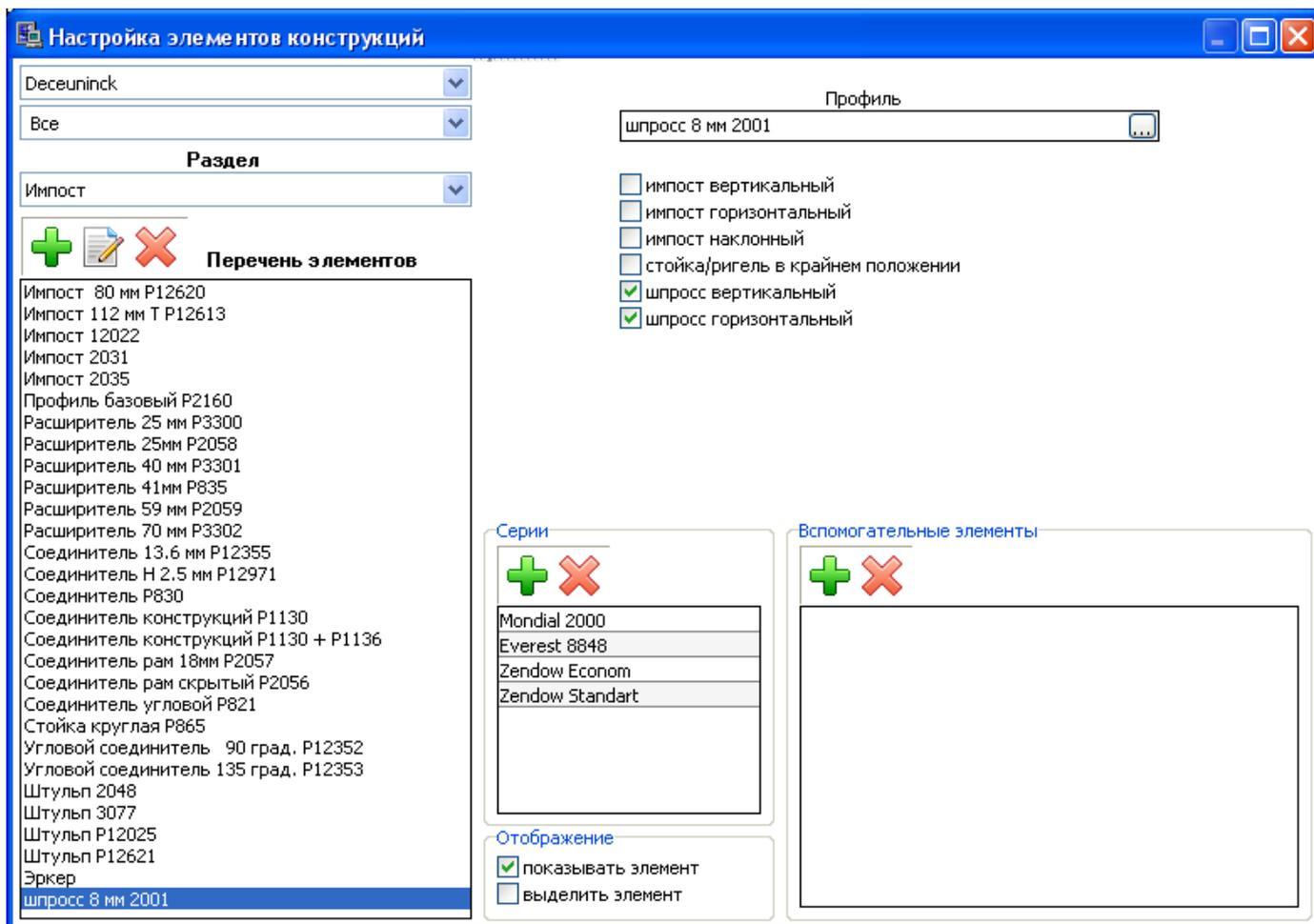
цена по таблице (смотрите закладку "дополнительно")

После этого заходим в меню «Настройка» пункт «Элементы конструкций» раздел «Профиль». В левой части экрана добавляете новый элемент и называете его именем Вашего шпросса (в данном примере шпросс 8 мм 2001), затем для данного элемента привязываете сам материал из справочника «материалов» (в правой верхней части экрана в окне «материалы»).



Зависимость для данного материала должна стоять «профиль», если нет, проверьте, все ли правильно Вы сделали при добавлении этого материала в «справочник» - «материалы». Для шпроссов необходимо прописать значения «внутренний» - это ширина шпросса в мм., и «центр» - это половина ширины в мм.

После этого переходим в раздел «импост»



В левой части экрана добавляете новый элемент и называете его именем Вашего шпроса (в данном примере шпрос 8 мм 2001), в правой части в окошке «Профиль» нажимаем на кнопку  и выбираем нужный шпрос из списка. После этого ставим галочки в окошках «шпрос вертикальный» и «шпрос горизонтальный», и убираем галочки из всех остальных.

Теперь при построении конструкции при помощи кнопок «шпрос вертикальный» и «шпрос горизонтальный» можно установить данный шпрос в стеклопакеты.

Корректировка размеров импоста, штапика и стеклопакетов.

Для корректировки размеров импоста, штапика и стеклопакетов заходим в меню «Настройка» пункт «Элементы конструкций» раздел «Профиль».

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость
1	GR 6001	Рама 71 мм	"Профиль"
2	GA 6310	Усилитель для GR6001/GF6020	Длина усиления от длины ...
3		Саморез 3.9x16 мм	Кол-во от длины "профиля"

внутренний 43 кор импоста 0 Ix, см.4 0

центр 0 кор стекла 5 Iy, см.4 0

эффективн 64 кор створки -8 Е-модуль 210000

кор. длины 0 кор штапика 0

Е-модуль
сталь - 210000
алюм - 70000

Сери

5000
6000

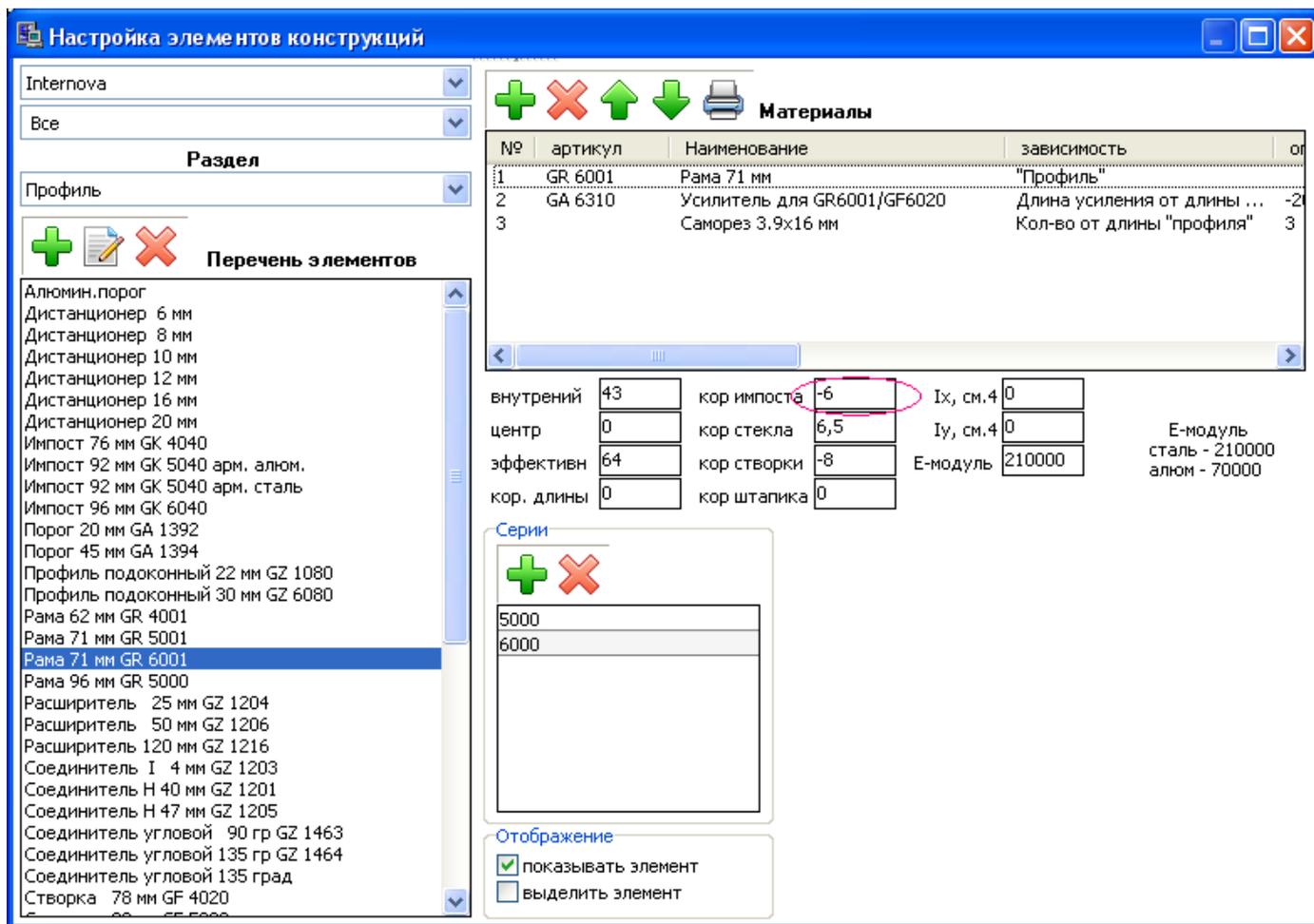
Отображение

показывать элемент

выделить элемент

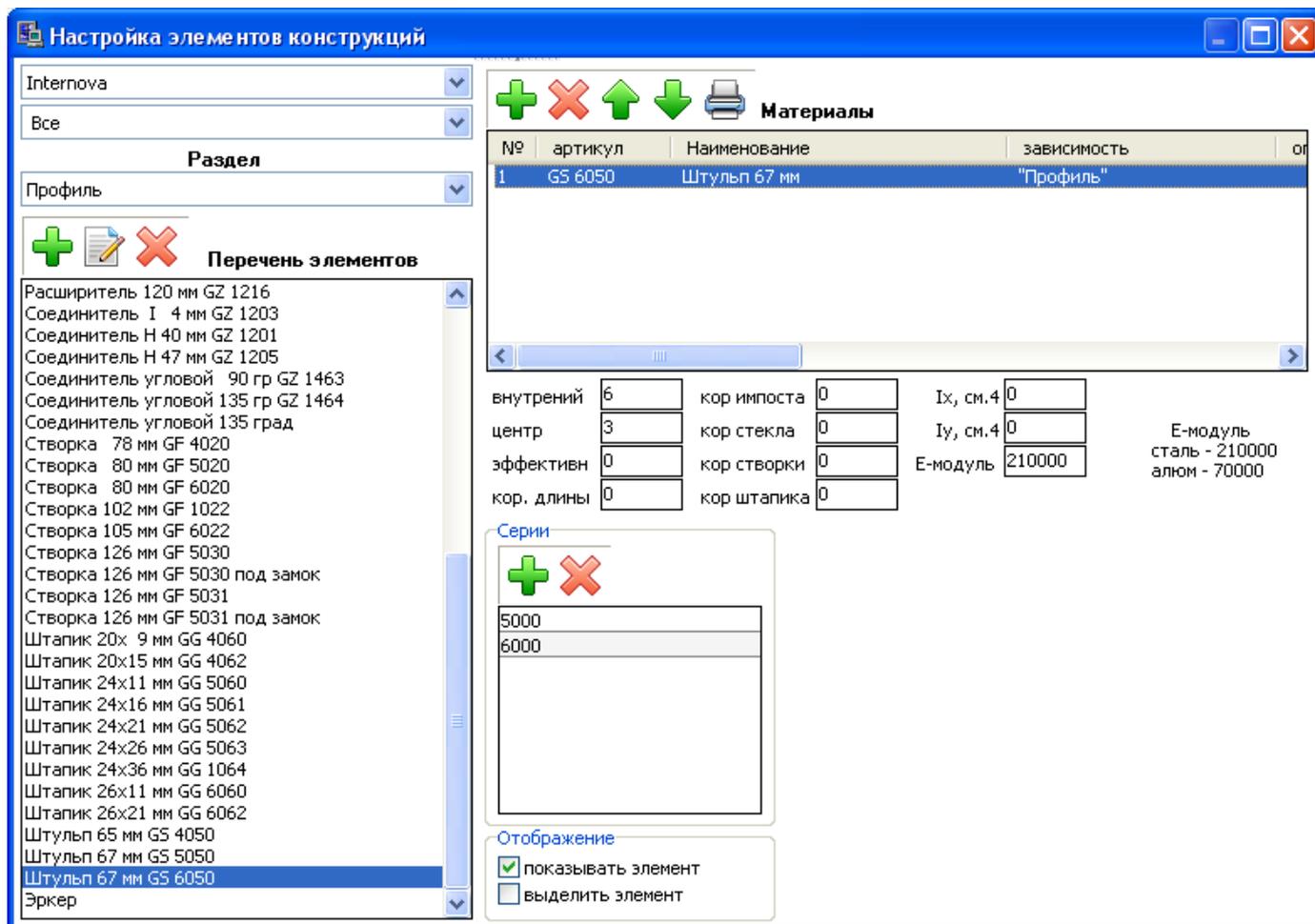
Для того, чтобы откорректировать размер импоста необходимо проставить значение «кор импоста» в профилях рамы, створки и импоста.

Для примера увеличим длину импоста, который дает программа на 12 мм.



Выделяем в левом окошке профиль рамы, в правой части находим окошко «кор импоста». Проставляем значение следующим образом – если нам надо увеличить размер импоста, тогда от значения «кор импоста» отнимаем число равное половине необходимого значения корректировки длины, если надо уменьшить размер импоста – тогда к значению «кор импоста» прибавляем число равное половине необходимого значения корректировки длины. Повторяем для створки и импоста.

Для корректировки размеров штапика необходимо выделить в левом окошке профиль штапика, в правой части находим окошко «кор длины». Проставляем значение следующим образом – если нам надо уменьшить размер штапика, тогда от значения «кор длины» отнимаем число равное необходимому значению корректировки длины, если надо увеличить размер штапика – тогда к значению «кор длины» прибавляем число равное необходимому значению корректировки длины.



Для примера уменьшим размер штальца, который дает программа на 90 мм.

Настройка элементов конструкций

Internova
Все

Раздел
Профиль

Перечень элементов

- Расширитель 120 мм GZ 1216
- Соединитель I 4 мм GZ 1203
- Соединитель H 40 мм GZ 1201
- Соединитель H 47 мм GZ 1205
- Соединитель угловой 90 гр GZ 1463
- Соединитель угловой 135 гр GZ 1464
- Соединитель угловой 135 град
- Створка 78 мм GF 4020
- Створка 80 мм GF 5020
- Створка 80 мм GF 6020
- Створка 102 мм GF 1022
- Створка 105 мм GF 6022
- Створка 126 мм GF 5030
- Створка 126 мм GF 5030 под замок
- Створка 126 мм GF 5031
- Створка 126 мм GF 5031 под замок
- Шталик 20x 9 мм GG 4060
- Шталик 20x15 мм GG 4062
- Шталик 24x11 мм GG 5060
- Шталик 24x16 мм GG 5061
- Шталик 24x21 мм GG 5062
- Шталик 24x26 мм GG 5063
- Шталик 24x36 мм GG 1064
- Шталик 26x11 мм GG 6060
- Шталик 26x21 мм GG 6062
- Штульп 65 мм GS 4050
- Штульп 67 мм GS 5050
- Штульп 67 мм GS 6050
- Эркер

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость
1	GS 6050	Штульп 67 мм	"Профиль"

внутренний 6 кор импоста 0 Ix, см.4 0
 центр 3 кор стекла 0 Iy, см.4 0
 эффективн 0 кор створки 0 E-модуль 210000
 кор. длины -90 кор шталика 0 E-модуль сталь - 210000
 алюм - 70000

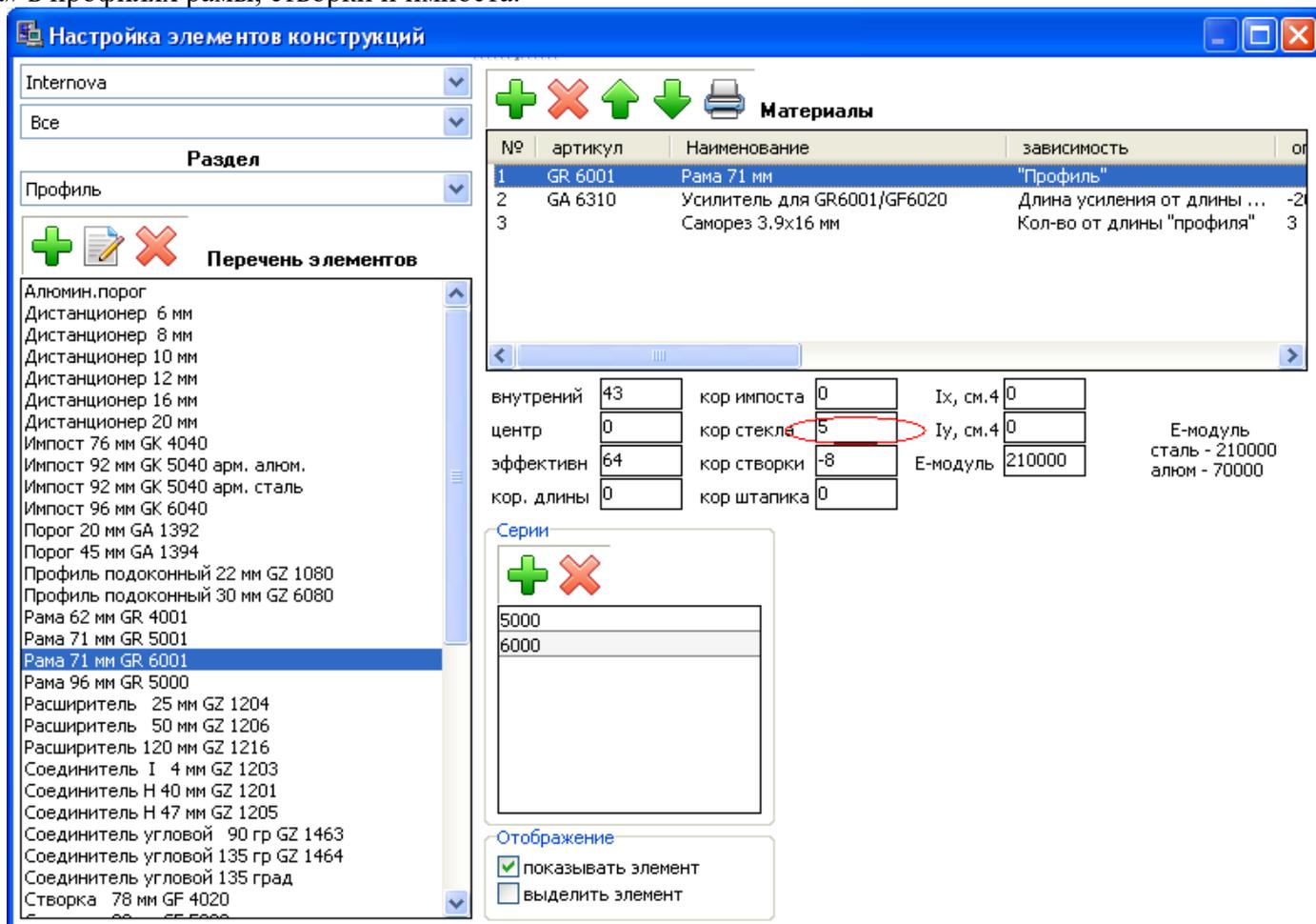
Серии

5000
6000

Отображение

показывать элемент
 выделить элемент

Для того, чтобы откорректировать размер стеклопакета необходимо проставить значение «кор стекла» в профилях рамы, створки и импоста.



Для того, чтобы уменьшить размер стеклопакета необходимо к значению «кор стекла» добавить половину необходимого значения корректировки размера, для увеличения размера стеклопакета – от значения «кор стекла» отнять половину необходимого значения корректировки размера.

Повторяем для створки и импоста.

Для примера уменьшим размер стеклопакета, который дает программа на 3 мм.

Настройка элементов конструкций

Internova

Все

Раздел

Профиль

Перечень элементов

- Алюмин.порог
- Дистанционер 6 мм
- Дистанционер 8 мм
- Дистанционер 10 мм
- Дистанционер 12 мм
- Дистанционер 16 мм
- Дистанционер 20 мм
- Импост 76 мм GK 4040
- Импост 92 мм GK 5040 арм. алюм.
- Импост 92 мм GK 5040 арм. сталь
- Импост 96 мм GK 6040
- Порог 20 мм GA 1392
- Порог 45 мм GA 1394
- Профиль подоконный 22 мм GZ 1080
- Профиль подоконный 30 мм GZ 6080
- Рама 62 мм GR 4001
- Рама 71 мм GR 5001
- Рама 71 мм GR 6001**
- Рама 96 мм GR 5000
- Расширитель 25 мм GZ 1204
- Расширитель 50 мм GZ 1206
- Расширитель 120 мм GZ 1216
- Соединитель I 4 мм GZ 1203
- Соединитель H 40 мм GZ 1201
- Соединитель H 47 мм GZ 1205
- Соединитель угловой 90 гр GZ 1463
- Соединитель угловой 135 гр GZ 1464
- Соединитель угловой 135 град
- Створка 78 мм GF 4020

Материалы

№	артикул	Наименование	зависимость
1	GR 6001	Рама 71 мм	"Профиль"
2	GA 6310	Усилитель для GR6001/GF6020	Длина усиления от длины ...
3		Саморез 3.9x16 мм	Кол-во от длины "профиля"

внутренний 43 кор импоста -6 Ix, см.4 0

центр 0 кор стекла 6,5 Iy, см.4 0

эффективн 64 кор створки -8 Е-модуль 210000

кор. длины 0 кор штапика 0

Е-модуль
сталь - 210000
алюм - 70000

Серии

5000

6000

Отображение

показывать элемент

выделить элемент

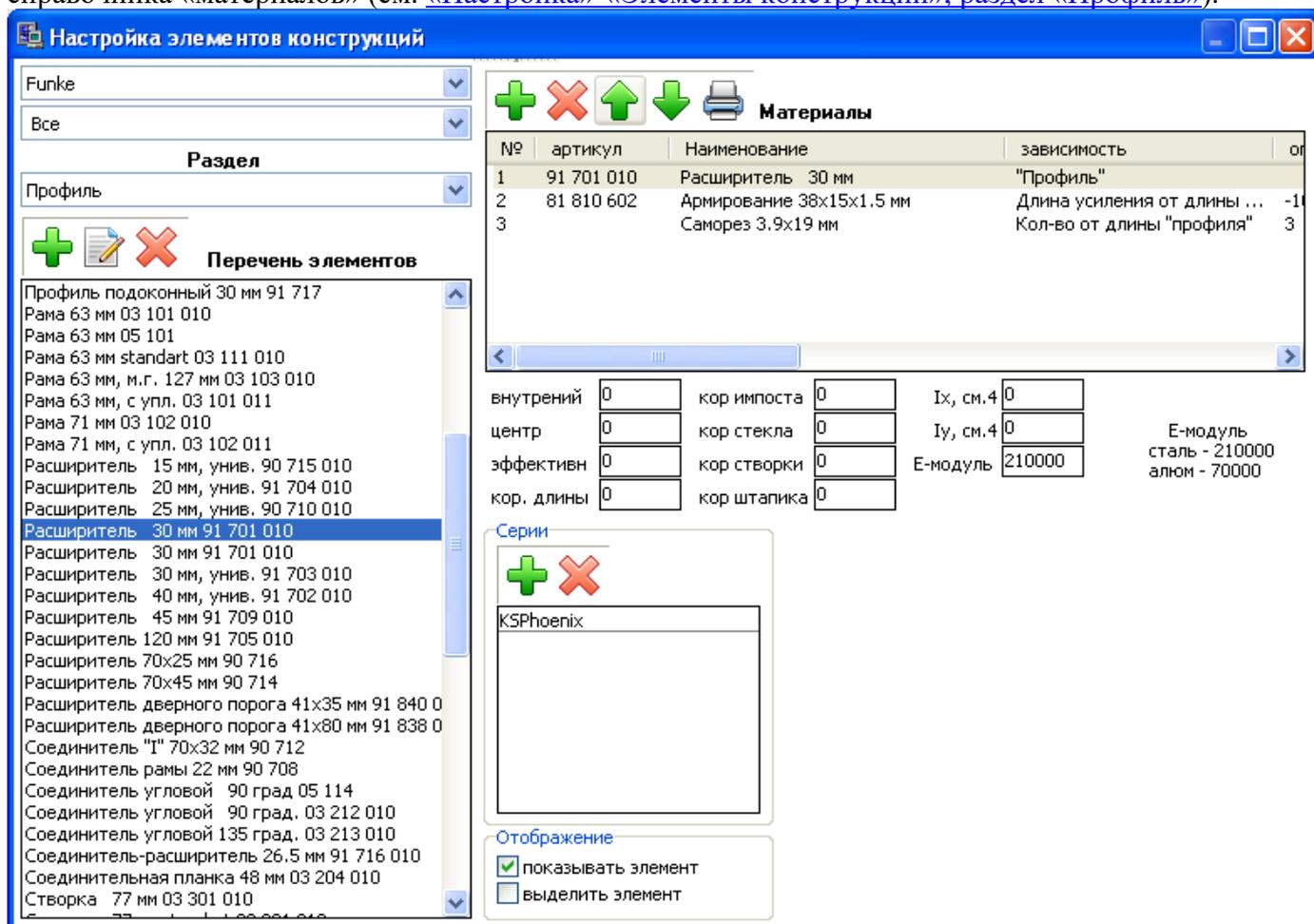
Как добавить (настроить) подоконный профиль, соединители, расширители для построения конструкций в «фиктивной» раме.

При построении конструкций в «фиктивной» раме, для установки подоконного профиля, соединителей, расширителей, используется кнопка  «Стойка/ригель в крайнем положении».

Для того чтоб добавить новый элемент в  «Стойка/ригель в крайнем положении» необходимо: Проверить наличие всех материалов, необходимых для составления данного элемента, в меню «Справочник» - «Материалы». При необходимости добавляем в «Справочник» - «Материалы» нужные материалы (см. справочник "материалы").

Добавить и настроить новый элемент в меню «Настройка» - «Элементы конструкций» в раздел «Профиль».

Для этого заходим в меню «Настройка» - «Элементы конструкций», выбираем раздел «Профиль». В левой части экрана добавляете новый элемент и пишете его название (в данном примере – «расширитель 30 мм 91 701 010»), затем для данного элемента привязываете материалы из справочника «материалов» (см. [«Настройка»-«Элементы конструкций», раздел «Профиль»](#)).



№	артикул	Наименование	зависимость	огр.
1	91 701 010	Расширитель 30 мм	"Профиль"	
2	81 810 602	Армирование 38x15x1.5 мм	Длина усиления от длины ...	-1
3		Саморез 3.9x19 мм	Кол-во от длины "профиля"	3

внутренний кор импоста Ix, см.4

центр кор стекла Iy, см.4

эффективен кор створки Е-модуль

кор. длины кор штапика Е-модуль
сталь - 210000
алюм - 70000

Сери

Отображение
 показывать элемент
 выделить элемент

Когда вы привяжете все материалы, необходимо установить «зависимости» для них и расход (это делается путем двойного нажатия левой кнопки мыши по материалу в окне «материалы», на экране откроется окно «редактор настроек материала»).

Редактор настроек материала

81 810 602 Армирование 38x15x1.5 мм

Зависимость

Длина усиления от длины "профиля"

Непрерывная

-10 ± мм.

Их, см.4 0

Иу, см.4 0

Е-модуль 210000

группа арм 0

минимальная длина 0

Е-модуль
алюм - 70000
сталь - 210000

Дополнительные условия

Профиль Все гр. профзав 0

Доп условие Нет

Открывание Нет

Система Все

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок 0

Кол-во шурупов №1 0

Кол-во шурупов №2 0

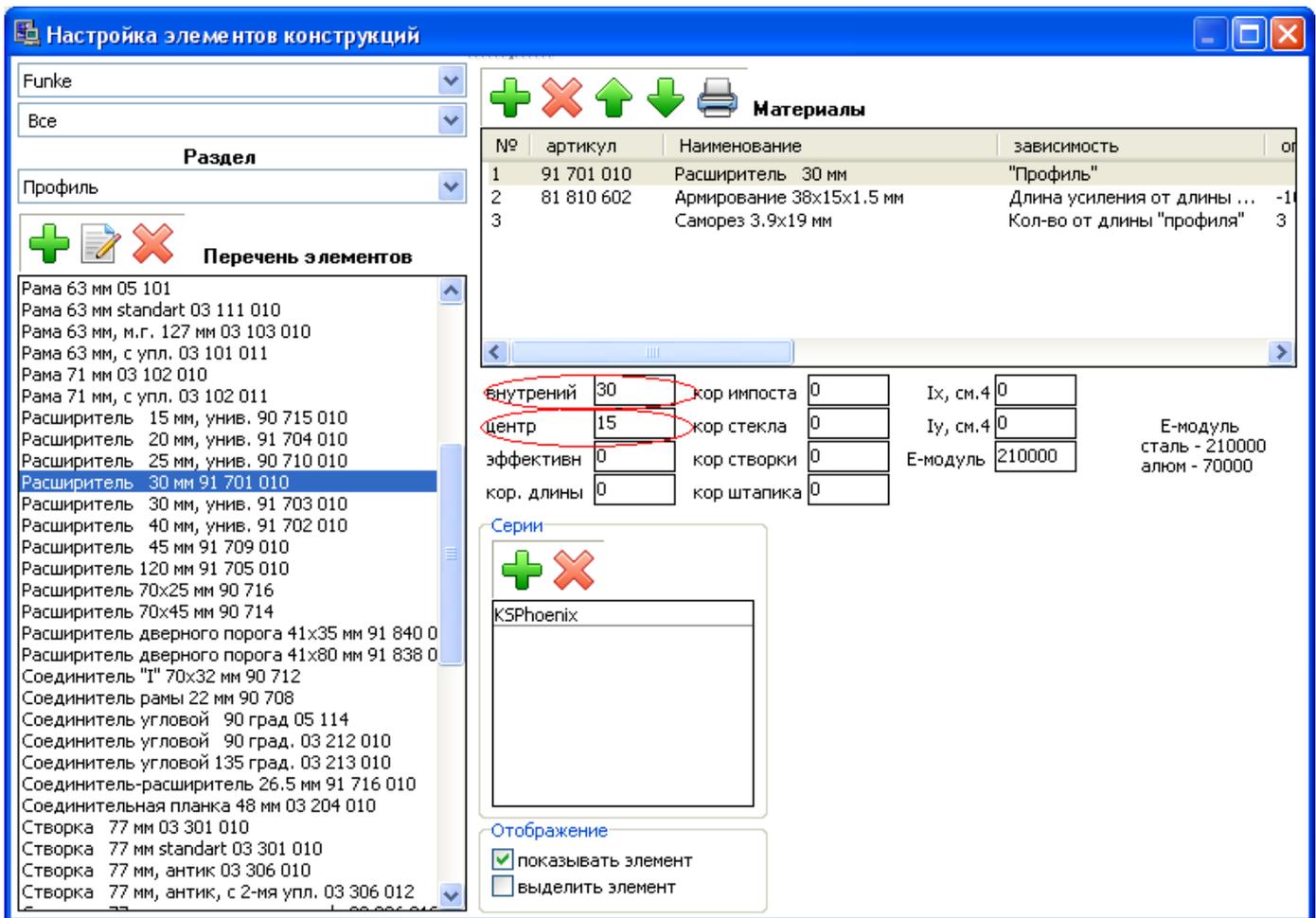
Графическое отображение материала

Графическое обозначение Нет

Графическая позиция Нет

Для профилей должна стоять зависимость «профиль», для армировки – «длина усиления от длины профиля», для саморезов – «кол-во от длины профиля».

После этого необходимо прописать габаритные размеры данного элемента. Для подоконного профиля, соединителей, расширителей, прописываются значения «внутренний» и «центр».

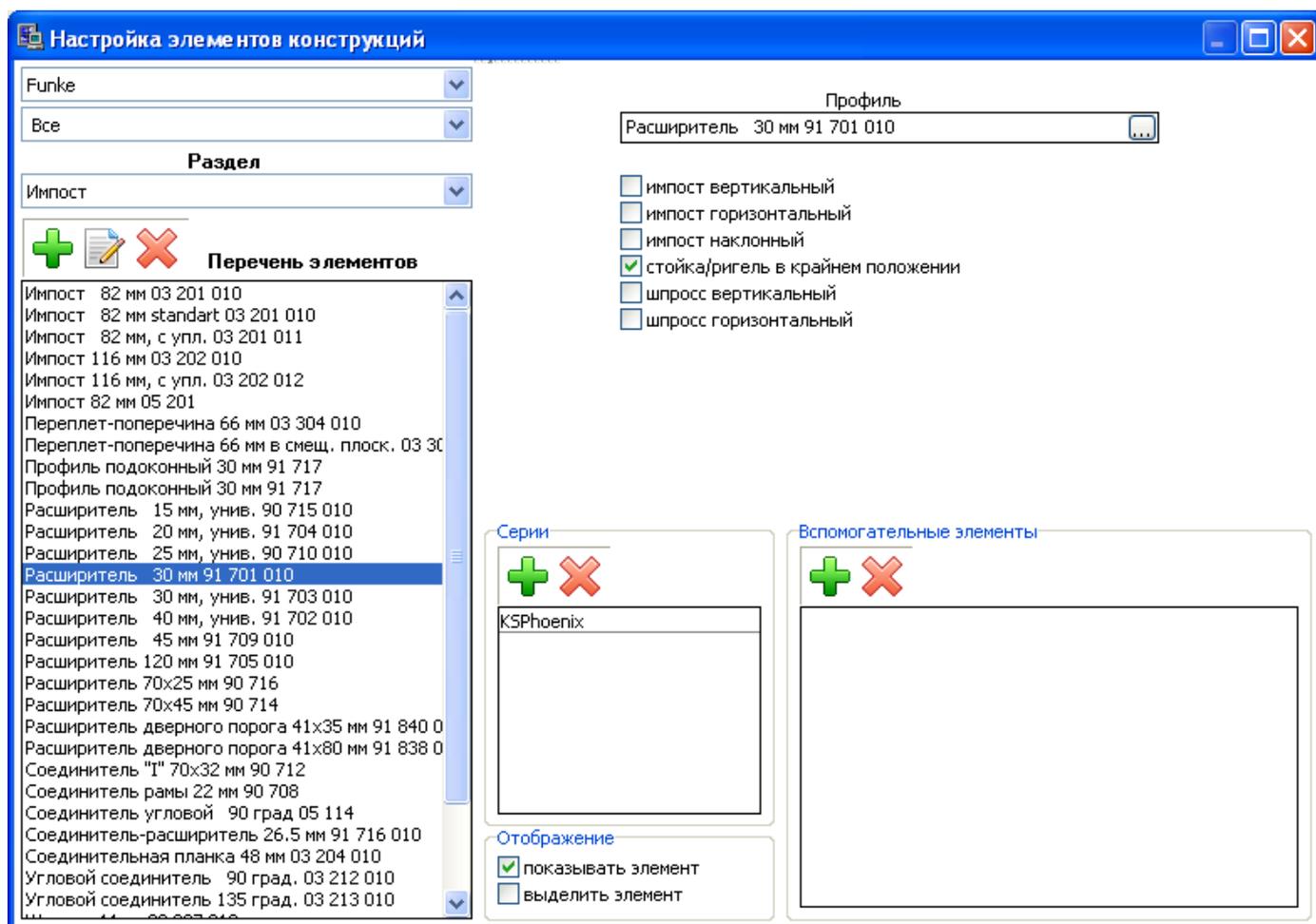


«Внутренний» - это габаритная ширина стойки/ригеля.

«Центр» - это половина значения «внутренний».

В данном примере для расширителя 30 мм. 91 703 010 значение «внутренний» - 30, соответственно «центр» - 15.

Добавляем новый элемент в меню «Настройка» - «Элементы конструкций» в раздел «Импост» (см. [«Настройка» - «Элементы конструкций» в раздел «Импост»](#)) и для него устанавливаем галочку «Стойка ригель в крайнем положении».



После этого данный элемент появляется в выборе при нажатии кнопки  «Стойка/ригель в крайнем положении».

Как добавить новую раму, створку, импост, штапик, порог, штаल्प.

Для того чтобы добавить в программу новую раму, створку, импост, штапик, порог, штаल्प необходимо:

Проверить наличие всех материалов, необходимых для составления данного элемента, в меню «Справочник» - «Материалы». При необходимости добавляем в «Справочник» - «Материалы» нужные материалы (см. «Справочник» - «Материалы»).

Добавить и настроить новый элемент в меню «Настройка» - «Элементы конструкций» в раздел «Профиль».

Для этого заходим в меню «Настройка» - «Элементы конструкций», выбираем раздел «Профиль». В левой части экрана добавляете новый элемент и пишете его название (в данном примере – «рама 71 мм. 03 102 010»), затем для данного элемента привязываете материалы из справочника «материалов» (см. «Настройка» - «Элементы конструкций», раздел «Профиль»).

артикул	Наименование	зависимость	описание
03 102 010	Рама 71 мм	"Профиль"	
81 801 200	Армирование 32.5x30.5x1.5 мм	Длина усиления от длины ...	-10
81 805 217	Армирование 32.5x30.5x3.0 мм	Длина усиления от длины ...	-10
81 802 201	Армирование 32x31x2.0 мм	Длина усиления от длины ...	-10
	Саморез 3.9x19 мм	Кол-во от длины "профиля"	3

внутренний кор импоста Ix, см.4

центр кор стекла Iy, см.4

эффективен кор створки E-модуль

кор. длины кор штапика E-модуль сталь - 210000
алюм - 70000

Серию
KSPPhoenix

Отображение
 показывать элемент
 выделить элемент

После того, как все составляющие данного элемента будут внесены в окошко «материалы» необходимо настроить зависимости.

Для профилей **рамы, створки, импоста, штапика** должна стоять зависимость «профиль» если нет, проверьте, все ли правильно Вы сделали при добавлении этих материалов в «справочник» - «материалы».

Для армирования выбираем зависимость «длина усиления от длины профиля». Значение «непрерывная» показывает на сколько мм. длина данного армирования отличается от длины профиля.

Редактор настроек материала

81 810 602 Армирование 38x15x1.5 мм ...

Зависимость

Длина усиления от длины "профиля"

Непрерывная

± мм.

Их, см.4

Иу, см.4

Е-модуль Е-модуль
алюм - 70000
сталь - 210000

группа арм

минимальная длина

Дополнительные условия

Профиль Все гр. профзав

Доп условие Нет

Открывание Нет

Система Все

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок

Кол-во шурупов №1

Кол-во шурупов №2

Графическое отображение материала

Графическое обозначение Нет

Графическая позиция Нет

При необходимости настраиваем автоматический подбор армирования в зависимости от расчета статики (см. [«Как настроить автоматический подбор армирования в зависимости от расчета статики в метало-пластике.»](#)).

Для саморезов устанавливается зависимость «кол-во от длины профиля». В окошке «непрерывная» проставляем кол-во саморезов на 1 м.п. профиля.

Редактор настроек материала

Саморез 3.9x19 мм

Зависимость

Кол-во от длины "профиля"

Непрерывная Дискретная

3 шт./м.

Дополнительные условия

Профиль: Все гр. профзав: 0

Доп условие: Нет

Открывание: Нет

Система: Все

Привязка ответных планок и шурупов для расчета фурнитурных позиций

Кол-во ответных планок: 0

Кол-во шурупов №1: 0

Кол-во шурупов №2: 0

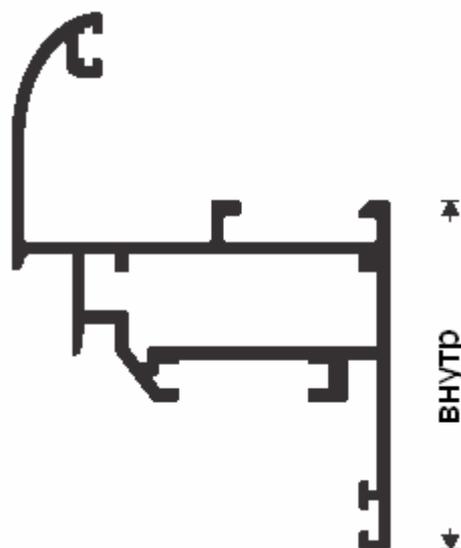
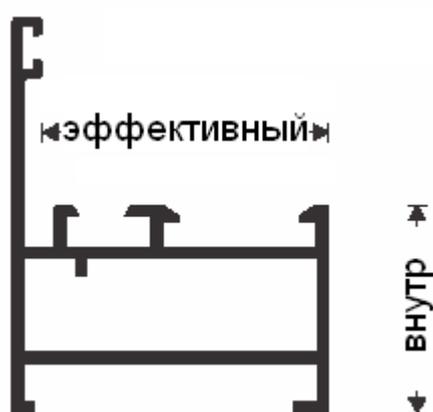
Графическое отображение материала

Графическое обозначение: Нет

Графическая позиция: Нет

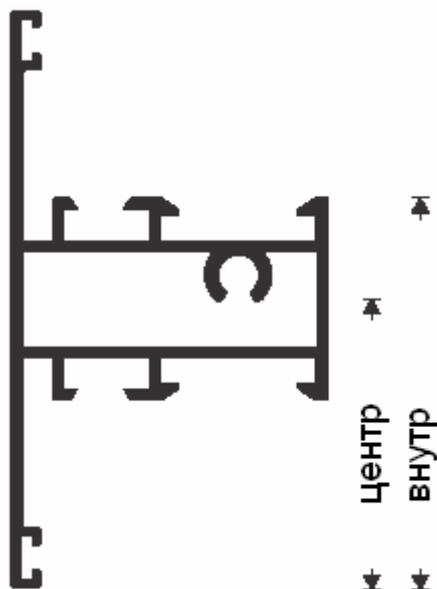
После того, как все материалы будут настроены, необходимо прописать габаритные и корректирующие размеры для данного профиля.

Для профилей рамы, створки и импоста необходимо проставить следующие значения:
«внутренний» - размер с внутренней стороны профиля



Для штапика параметр **«внутренний»** означает его видимую высоту.

«центр» - только для импоста, порога - расстояние до оси профиля.



Для штапика параметры **«внутренний»** и **«центр»** подбираются искусственно, чтоб расстояние между створками было в соответствии с техническими требованиями к профилю. Параметр **«внутренний»** ставится равным расстоянию между створками, **«центр»** ставится равным половине расстояния между створками.

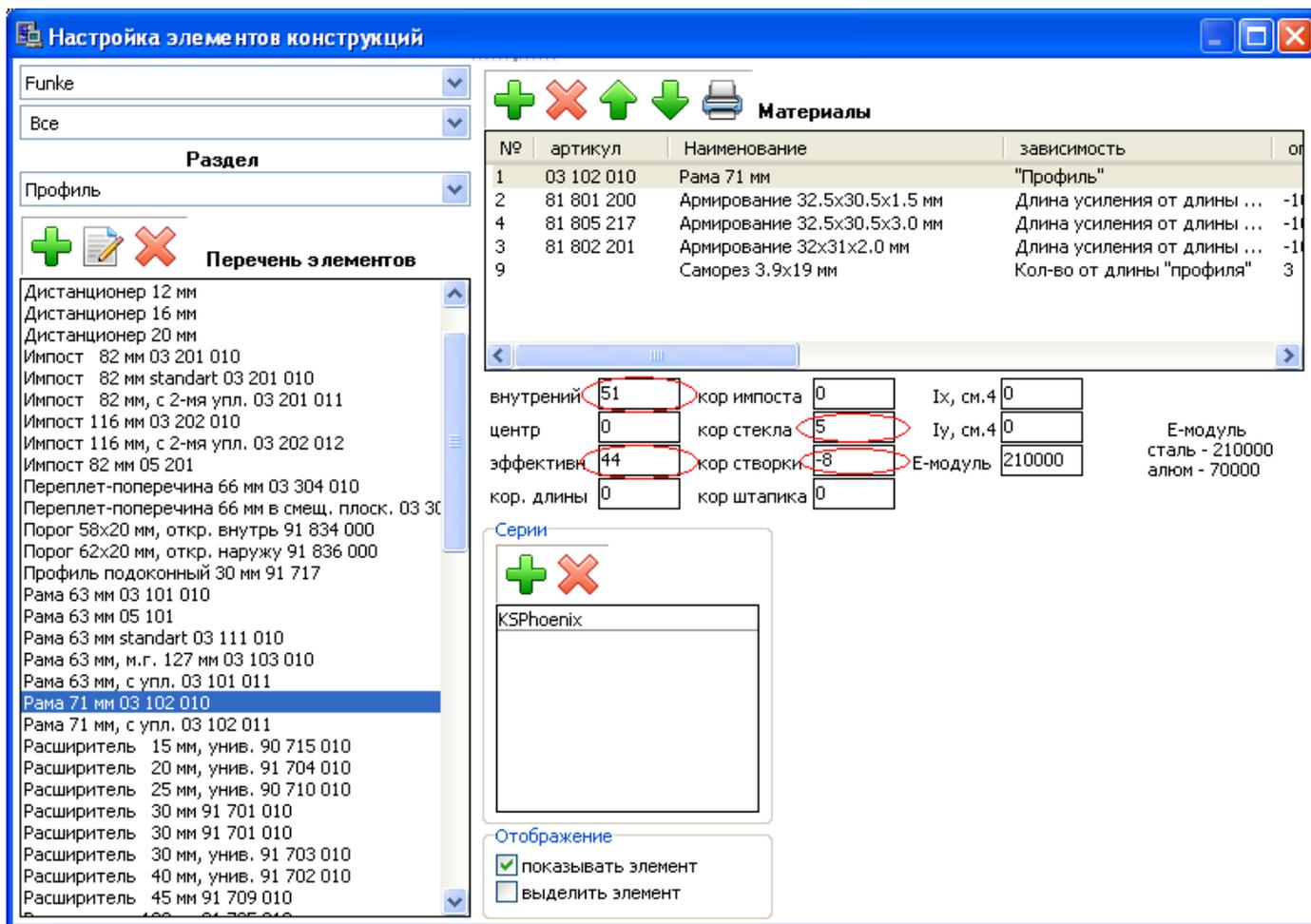
«эффективный» - значение используется для настройки автоматического подбора штапика ([см. "Как настроить автоматический подбор штапика."](#)).

Параметр **«коррекция длины»** применяется, как правило, для штапика с целью откорректировать его размер по длине (сделать отступ для заглушек).

Параметры **«коррекция импоста»**, **«коррекция стекла»**, **«коррекция створки»**, применяются только для рам, створок, импостов с целью обеспечить правильную посадку элемента (импоста, стекла, створки) путем корректировки его позиции относительно параметра **«внутренний»**. Например, **«коррекция импоста»** равная «-4» (отрицательное значение) значит, что импост будет заходить в профиль (фрезероваться) на 4 мм. с одной стороны. **«Коррекция стекла»** равная «5» (положительное значение) значит, что для подкладки под стекло (стеклопакет, панель) останется запас 5 мм. с одной стороны. **«Коррекция створки»** равная «-8» (отрицательное значение) значит, что створка будет перекрывать настраиваемый профиль (раму, импост, створку) на 8 мм. с одной стороны.

«Коррекция штапика» в настоящий момент не используется.

«Ix, см.4», **«Iy, см.4»**, **«Е-модуль»** - моменты инерции профиля в сборе по X, по Y и модуль упругости материала. Данные параметры, как правило, используются при настройке фасадных систем.



После того, как мы настроили элемент в разделе «профиль» необходимо прописать данный элемент в «конечных разделах».

«Конечные разделы»

«**Коробка (рама)**» – перечень коробок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «коробка (рама)», «переходной профиль».

«**Створка**» – перечень створок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «створка».

«**Створка «слайдинг»**» - перечень раздвижных створок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «створка слайдинговая», «створка слайдинговая центральная», «створка слайдинговая неподвижная».

«**Импост**» – перечень импостов и шульпов, также в этом разделе могут содержаться расширители, соединители, которые на чертеже устанавливаются с помощью тех же кнопок, что и импоста. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «импост вертикальный», «импост горизонтальный», «несколько импостов вертикальных», «несколько импостов горизонтальных», «импост наклонный», «стойка/ригель в крайнем положении».

«**Остекление (панель)**» – перечень стёкл, стеклопакетов, сэндвич-панелей, ДСП и прочих заполнений. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «остекление (панели)», «остекление со штапиком».

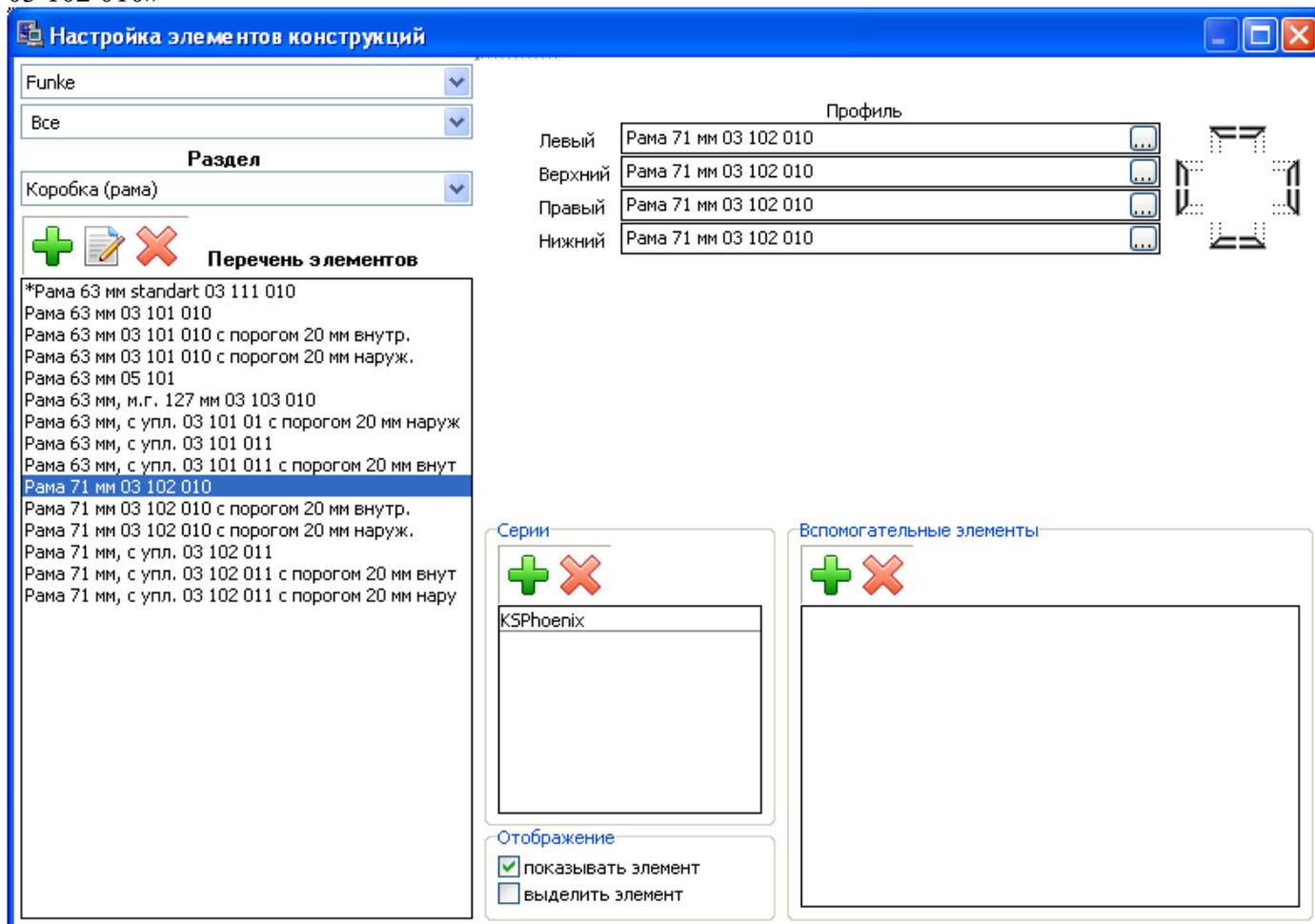
«**Гофра (вагонка, зашивка)**» – перечень вагонок. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопках «гофра вертикальная», «гофра горизонтальная», «гофра наклонная».

«**Штапик**» – перечень штапиков. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «штапик».

«**Москитная сетка**» – настройки москитных сеток. Элементы данного раздела отображаются на чертеже на кнопке «москитная сетка».

В данном примере мы добавляем профиль рамы, поэтому, переходим в раздел «коробка (рама)».

В левом окошке добавляем новый элемент, пишем его название – в данном случае «Рама 71 мм 03 102 010»



С правой стороны сверху формируется перечень профилей (левый, верхний, правый, нижний). Профиля выбираются путем нажатия кнопки «...» в конце каждого поля.

Также с правой стороны сверху после профилей расположены картинки для настройки принципа соединений углов для данной коробки. Принцип соединения углов меняется путем нажатия мышкой по соответствующей картинке. Восемь картинок с углами разбиты попарно: два левых, два верхних, два правых, два нижних. Они попарно соответствуют визуальному отображению каждого профиля.

Внизу справа указывается перечень «вспомогательных элементов» - это вспомогательные элементы для текущей коробки, такие как соединители, уплотнители и прочие материалы, которые мы хотим рассчитывать при использовании данной коробки.

В «вспомогательных элементах» для данного раздела в метало-пластике чаще всего настраиваются крепежные элементы порога, в алюминии – соединители углов для коробки и крепежные элементы порога.

Аналогично настраиваются створка, импост, штапик, шульп (см. [«Элементы конструкций»](#) соответствующие разделы).

Как «расшифровать» штрих-код

Штрих код на наклейке на профиль состоит из следующих полей:

01 - первые две цифры - тип штрих-кода (01 обозначает, что это код для детали профиля)

XYYYY - X-количество цифр(длина поля), YYYYY - само поле длиной X [ID заказа]

XYYYY - X-количество цифр(длина поля), YYYYY - само поле длиной X [ID конструкции внутри заказа]

XYYYY - X-количество цифр(длина поля), YYYYY - само поле длиной X [ID детали внутри конструкции]

XYYYY - X-количество цифр(длина поля), YYYYY - само поле длиной X [номер конструкции в серии (если одна и та же конструкция в количестве 10 штук, то здесь указывается для какой именно из 10 относится эта деталь)]

Типы штрих-кодов (первые две цифры штрих-кода):

01 – деталь профиля

02 – обрезок полезный

03 – обрезок мусор

04 – стеклопакет

05 – заказ

06 – москитная сетка

07 – рейс

08 – сэндвич

10 – дополнительный элемент: профиль (расширитель, соединитель, подоконник, отлив)

11 – дополнительный элемент: пакетик с фурнитурой (программа генерирует 1 пакетик на 1 конструкцию)

Далее кратко формат штрих-кода.

Детали профиля, стеклопакет, москитная сетка, сэндвич, дополнительные профили, пакетик с фурнитурой:

01 или 04 или 06 или 08 или 10 или 11

[длина поля] + [ID заказа]

[длина поля] + [ID конструкции внутри заказа]

[длина поля] + [ID элемента]

[длина поля] + [номер конструкции в серии]

Обрезки полезные:

02 - обрезок полезный

[длина поля] + [ID обрезка]

00 - два символа для визуального отделения длины обрезка

[длина обрезка в мм, без длины этого поля]

Обрезки мусор:

03 - обрезок мусор

00 - два символа для визуального отделения длины обрезка

[длина обрезка в мм, без длины этого поля]

Заказ, рейс:

05 или 07

[длина поля] + [ID заказа или рейса]

Внедрение программы в производственный процесс.

Для того чтоб программа начала давать точные результаты и облегчала производственный процесс на предприятии, нужно пройти несколько этапов её внедрения:

1. После установки программы на предприятии нужно заложить цены на материалы в справочнике «материалов».

2. Сделать проверку соответствия заложенных «допусков» в программе реальным, используемым на производстве. Данные параметры можно проверить путем расчета в программе пробной конструкции и сверки расчетов программы с производственными расчетами (либо расчетами вручную). Данные параметры заложены в программу изначально по рекомендациям производителей (поставщиков) профилей, но на производстве могут использоваться некоторые отклонения от «стандартных» значений. Для проверки можно взять конструкцию, например, одна половинка глухая, вторая – поворотнo-откидная. При работе с металло-пластиковым профилем наиболее часто проверяются следующие параметры:

уварка (оплавка) профиля рамы, створки по краям;

размеры стеклопакетов, а именно зазор на подкладку под стеклопакет – данный параметр влияет на размер стеклопакета;

длина отрезаемого импоста, а именно фрезеровка импоста по краям – данный параметр зависит от используемого комплекта фрез на производстве;

длина отрезаемого армирования в раму, створку, импост;

ширина створок в штульповом окне (двери);

комплектация фурнитуры; фурнитурные базы предоставляются бесплатно, по этому важно сверить расчеты, которые дает программа с расчетами, которые делает поставщик фурнитуры и внести необходимые корректировки в алгоритмы расчета фурнитуры.

3. Рассчитать и заложить экономические коэффициенты для формирования стоимости заказа (затраты, рентабельность, демонтаж, монтаж).