

Инструкция пользователя программы проектирования окон WHOKNA фирмы WINKHAUS

Содержание

I.	Введение.....	2
II.	Минимальные технические требования.....	2
III.	Работа с программой.....	2
	1. Новое предложение.....	3
	1.1. Создание позиции предложения.....	3
	1.2. Рабочее поле предложения.....	7
	1.2.1. Строка меню.....	7
	1.2.2. Инструменты программы WHOKNA.....	7
	1.2.3. Рабочее пространство.....	9
	1.2.4. Менеджер позиций предложения или поручения.....	10
	1.2.5. Редактор описания позиции.....	10
	1.2.6. Окно состояния конструкции.....	10
	1.2.7. Окно обзора слоёв.....	11
	1.3. Проектирование конструкции.....	11
	1.4. Оценка.....	14
	1.5. Смета.....	16
	1.6. Установка размеров.....	22
	1.7. Добавление новой позиции.....	23
	1.8. Печать.....	24
	1.9. Сохранение документа.....	26
	2. Новое поручение.....	27
	3. Новый заказ.....	28
	4. Открытие сохранённого документа.....	32
	5. Общий заказ.....	34
	6. Новая оптимизация.....	36
	7. Выход из программы WHOKNA.....	39
IV.	Общий обзор документооборота в программе WHOKNA.....	40
V.	Галерея готовых конструкций.....	41
VI.	Жалюзи.....	49
	Приложение А. Строка главного меню.....	55

I. Введение

Основные характеристики программы:

- Графическая среда Windows 95/98/NT, возможность работы на различных компьютерах, принтерах, поддерживающих среду Windows.
- Возможность оценки окон на основе стоимости материалов, а также ценников, подготовленных при помощи этой программы.
- Возможность подготовки технологической документации для предварительной оценки конструкции.
- Возможность подготовки заказа на основе введённого поручения, суммирование заказов и подготовка заказов, не связанных с поручениями.
- Возможность экспорта данных в другие приложения.
- Расширенные возможности подбора любого типа фурнитуры фирмы Winkhaus.
- Предоставлена возможность разработки пользователем собственных типов фурнитуры.
- Возможность добавления дополнительных (нестандартных) элементов фурнитуры.
- Имеется возможность оптимизации раскроя элементов профиля, с возможностью дальнейшего использования остатков.
- Программа имеет много других полезных функций, не перечисленных выше.

II. Минимальные технические требования

Компьютер класса Pentium,
16 MB RAM (рекомендуется 32 MB),
монитор VGA или выше,
графическая карта с разрешением минимум 800x600,
около 30 MB свободного пространства на жёстком диске,
операционная система Windows 95 или выше,
любой принтер (кроме игольчатого), поддерживаемый ОС Windows.

III. Работа с программой

После запуска программы WHOKNA появляется **Главное меню** (рис.1).

В **Главном меню** можно выбрать следующие опции:

1. Новое предложение
2. Новое поручение на продукцию
3. Новый заказ
4. Открывает сохранённый документ
5. Общий заказ
6. Новая оптимизация
7. Выход из программы

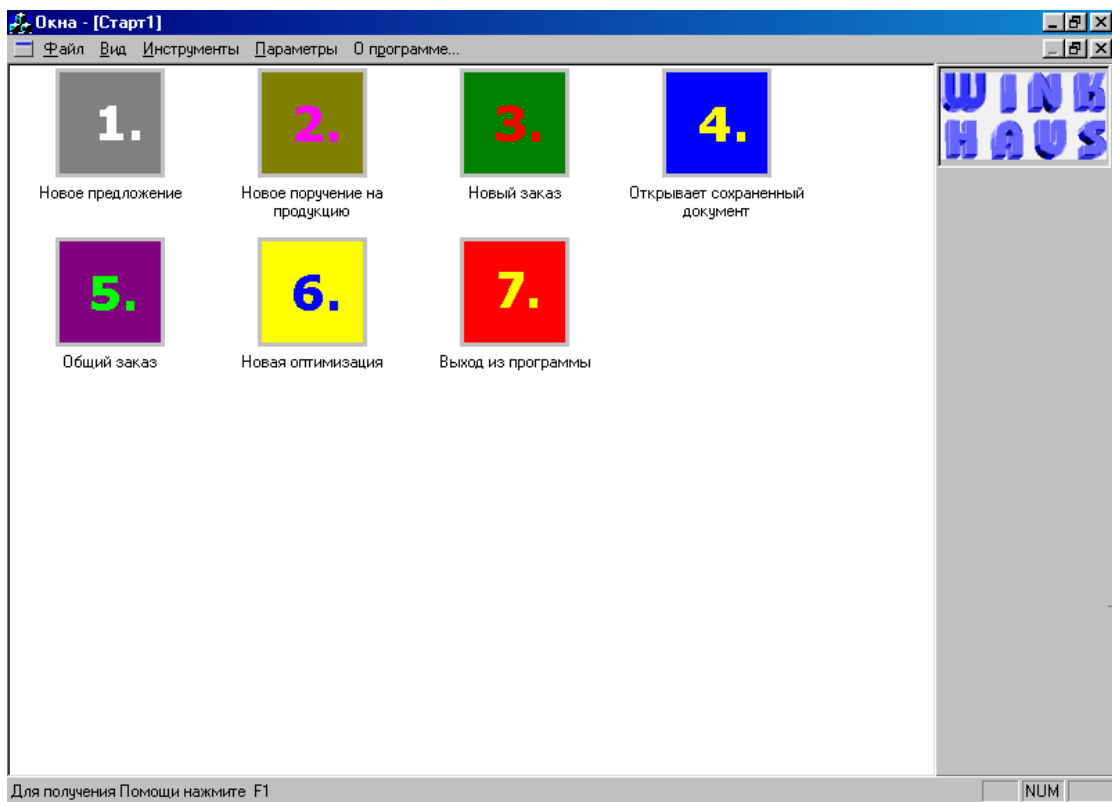


Рисунок 1. Главное меню программы.

1. Новое предложение

1.1. Создание позиции предложения

Чтобы подготовить предложение, необходимо выбрать из **главного меню** опцию **Новое предложение**. Во время использования этой опции будет последовательно вводиться информация, которая не только непосредственно связана с опцией **Новое предложение**, но также касается других опций программы.

После выбора опции **Новое предложение** открывается окно «Параметры предложения» или поручения, в котором есть диалоговые поля для ввода информации о клиенте и других параметров. В процессе создания предложения последовательно открываются четыре диалоговых окна.

ОКНО 1: Параметры предложения (рис.2)

В поле со списком **Заказчик** можно выбрать ранее введённого заказчика или ввести информацию о новом клиенте, нажав кнопку «Новое».

В поле **Срок исполнения** автоматически стоит текущая дата и день недели. Кликнув в этом поле, можно выбрать другую дату из календаря.

Скидка [%] – скидка, которую можно предоставить клиенту.

Замечания – в этом поле можно ввести дополнительную информацию о клиенте, затем сохранить эту информацию в файле. Эта информация может быть доступна с помощью опции «Открыть документ». Эти файлы хранятся в каталоге «Тексты заголовков».

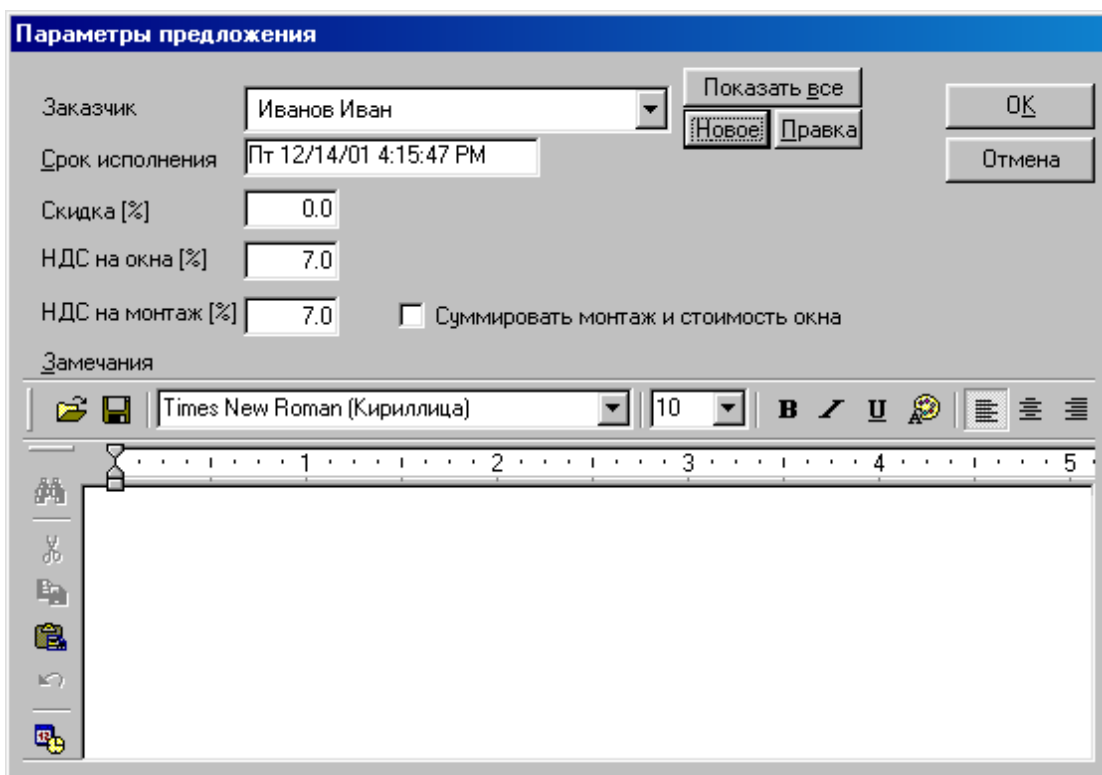


Рисунок 2. Окно 1 – «Параметры предложения».

ОКНО 2: Добавить новую позицию (рис.3)

В этом окне можно выбрать позицию конструкции, например: окно, подоконник и т.д. Если ранее были сгенерированы растровые ценники, то можно выбрать окно «Из ценника». Можно выбрать опцию «Из галереи», если заранее создана галерея типовых конструкций. Если клиент заказывает пять одинаковых окон, то в поле со списком «Кол-во» необходимо из выпадающего списка выбрать цифру 5 или ввести количество вручную (максимум – 999).

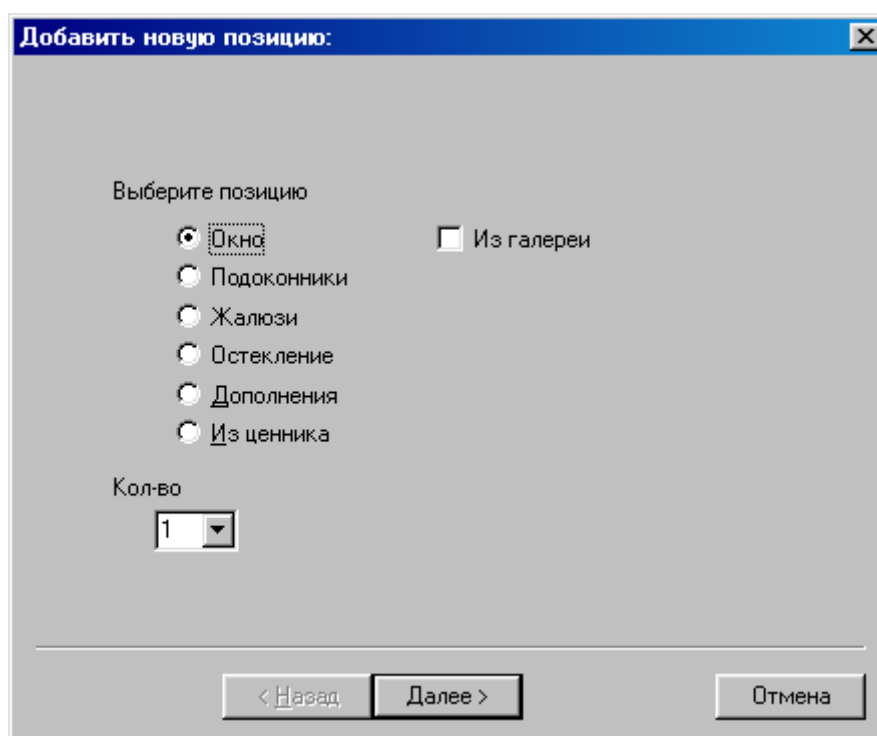


Рисунок 3. Окно 2 – «Добавить новую позицию».

ОКНО 3: Размеры окна (рис.4)

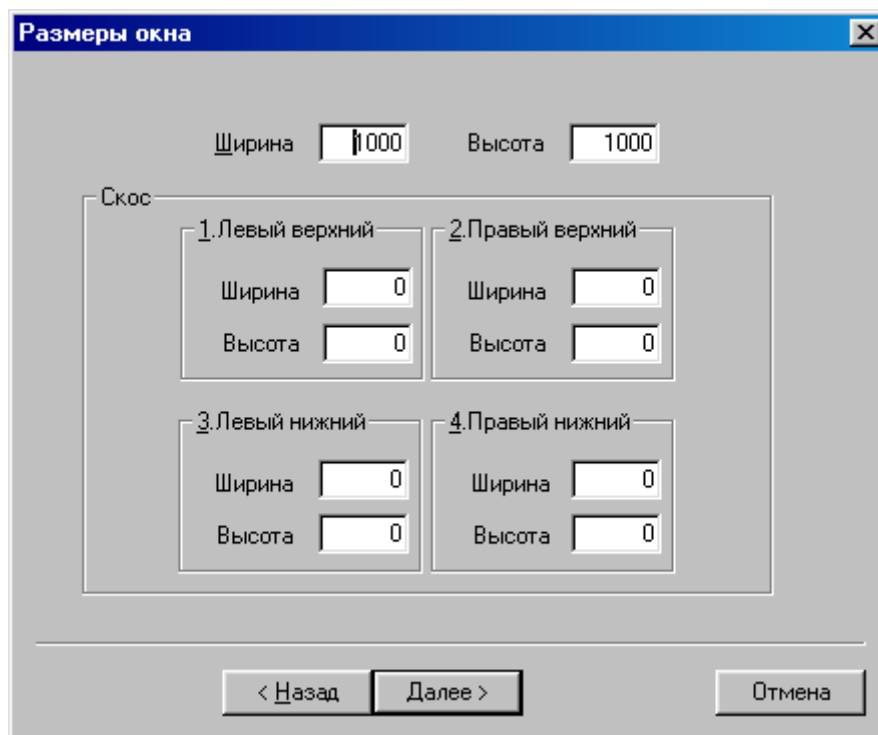


Рисунок 4. Окно 3 – «Размеры окна».

В этом окне вводятся размеры конструкции: ширина и высота, а также размеры скосов для трапециевидных окон. Например, в полях «2. Правый верхний», «Ширина», «Высота» введены размеры 300 мм (рис.5).

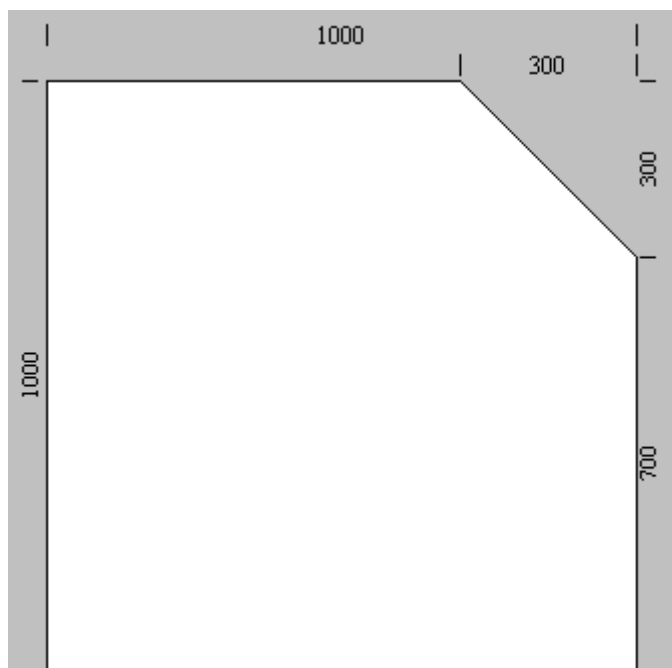


Рисунок 5. Вид рабочего поля для трапециевидного окна.

Можно не вводить размеры в этом окне (рис.4), а сделать это позднее.

Если нажать кнопку «Далее >», то откроется следующее (последнее) диалоговое окно «Основные параметры окна».

ОКНО 4: Основные параметры окна (рис.6)

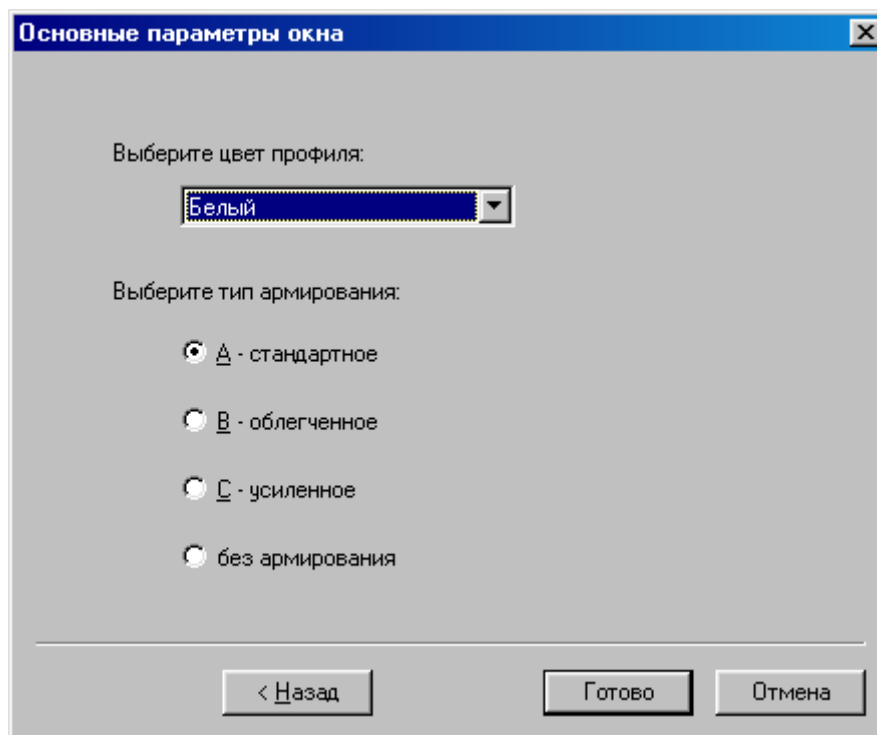


Рисунок 6. Окно 4 – «Основные параметры окна».

«**Выберите цвет профиля**» – это поле служит для выбора цвета конструкции. Кликните на этом поле и выберите цвет профиля из выпадающего списка.

Ниже в этом окне можно выбрать **тип армирования** (в системах ПВХ). По умолчанию стоит опция «А – стандартное».

Если нажать кнопку «Готово», то становится доступным рабочее пространство предложения или поручения, и можно приступить к фазе проектирования конструкции (рис.7).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Можно пропустить все вышеперечисленные действия и сразу перейти к рабочему полю предложения, если в окне «Параметры предложения» (рис.2) кликнуть на кнопке ОК, одновременно удерживая клавишу <Shift>.

Прежде чем приступить к проектированию окон, уделим немного времени знакомству с инструментами программы.

1.2. Рабочее поле предложения

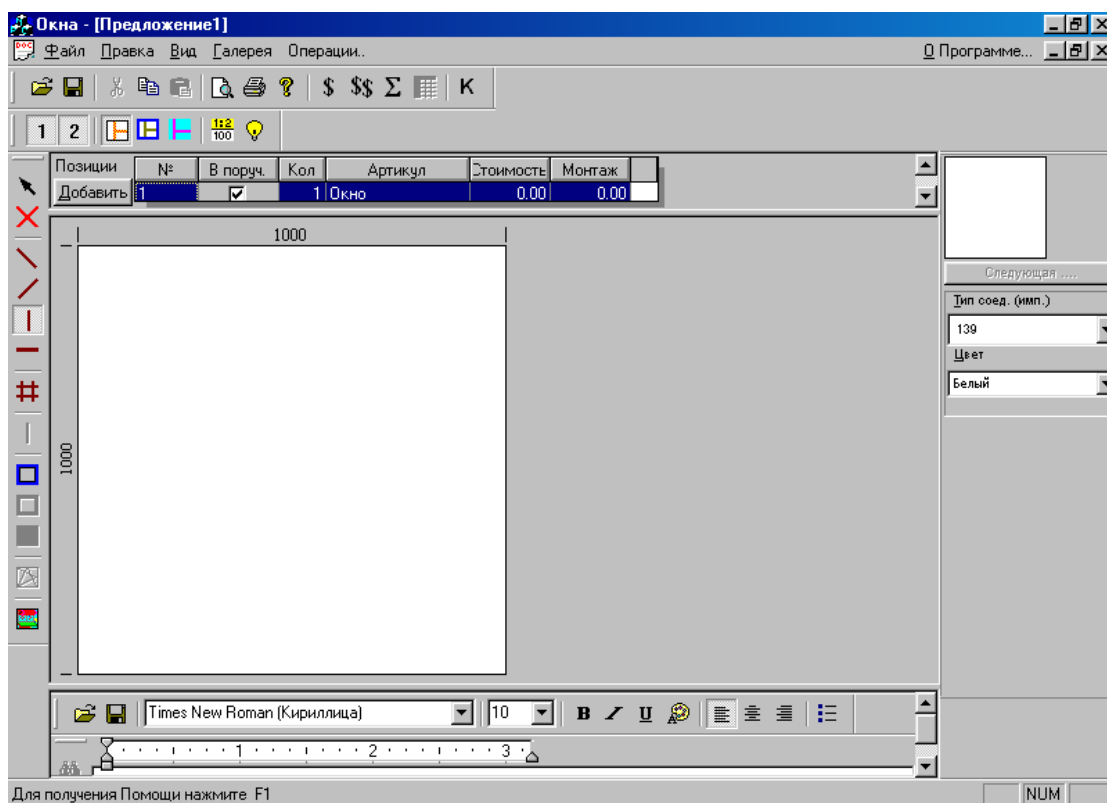


Рисунок 7. Рабочее пространство предложения.

Рисунок 7 представляет основное рабочее пространство, где выполняется проектирование конструкции.

1.2.1. Строка меню

Меню состоит из пяти опций плюс краткая информация о программе (рис.8).

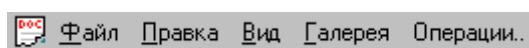


Рисунок 8. Строка меню.

1.2.2. Инструменты программы WHOKNA

Горизонтальная строка инструментов (рис.9)

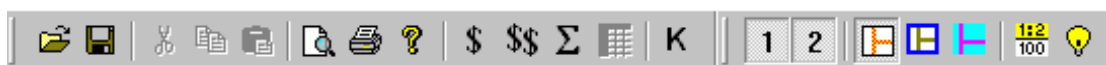






















Рисунок 9. Горизонтальная строка инструментов.

Состоит из следующих инструментов:

-  открыть документ
-  сохранить документ

	вырезать
	копировать
	вставить (вышеперечисленные опции аналогичны опциям Windows)
	просмотр доступных в программе отчётов
	печать доступных в программе отчётов
	информация о версии программы
	калькуляция позиции в предложении или поручении
	калькуляция всех позиций в предложении или поручении
	суммарная оценка всех позиций в предложении или поручении
	оценка из ценника
	переключение рабочего поля между конструкцией и сметой
	включение или выключение основных размеров
	включение или выключение детализирующих размеров
	возможна вставка соединительных, расширительных и подставочных профилей
	возможна вставка импоста
	возможна вставка шпросов

Программа сама автоматически выбирает, какой из трёх режимов вставки необходимо включить на данном этапе проектирования окна.


	включение / выключение режима пропорций
	размеры светового проёма













Одновременное включение инструментов пропорций и светового проёма позволяет регулировать световой проём в глухом остеклении и в створке.

Вертикальная строка инструментов (левая часть экрана) (рис.10)



Рисунок 10. Вертикальная строка инструментов.

	Свойства. Выберите этот инструмент (кликните по этой иконке), наведите курсор и кликните на нужном элементе конструкции (элемент будет выделен красным цветом), справа будут отображены свойства выбранного Вами элемента.
---	--

-  Удаление. Выберите этот инструмент, наведите курсор и кликните на элементе конструкции, который Вы хотите удалить. Элемент будет удалён.
-  Вставка левых диагональных элементов. Выберите этот инструмент и кликните в нужном месте конструкции. Если элемент рамы ещё не установлен, то будет установлен соединительный профиль. Если рама стоит, то будет установлен импост. Если установлено остекление, то будут установлены шпросы.
-  Вставка правых диагональных элементов: соединительных профилей, импостов или шпросов (см. выше).
-  Вставить по вертикали (см. выше).
-  Вставить по горизонтали (см. выше).
-  Вставить равноудалённые элементы (см. выше). В основном применяется для установки шпросов.
-  Вставить шульп (нащельник).
-  Вставить раму.
-  Вставить створку.
-  Вставить стеклопакет.
-  Подбор фурнитуры. Выбор этого инструмента и последующий клик в выбранном месте конструкции приводит к открытию диалогового окна подбора фурнитуры.
-  Подбор дополнительных элементов (подоконников/отливов и жалюзи).

1.2.3. Рабочее пространство

В рабочем пространстве осуществляется конструирование окна (рис.11).

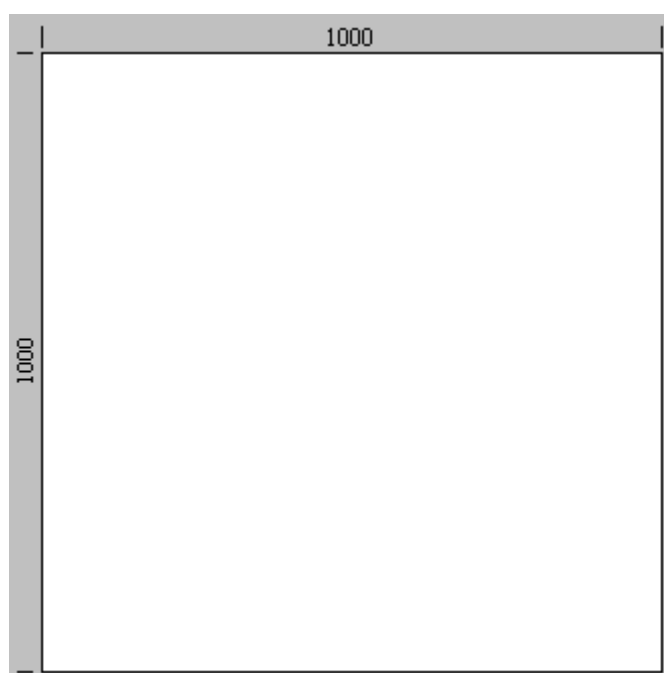


Рисунок 11. Рабочее пространство.

1.2.4. Менеджер позиций предложения или поручения

Позиции	№	В поруч.	Кол.	Артикул	Стоимость	Монтаж
Добавить	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Окно	47.13	0.00
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Окно	0.00	0.00

Рисунок 12. Менеджер позиций предложения или поручения.

Кнопка «Добавить» служит для добавления следующей позиции в поручение или предложение.

№ - порядковый номер позиции (номер позиции можно редактировать вручную, например, изменить номера позиций на 1.1, 1.2 и т.д., эти номера в дальнейшем будут отображаться в отчётах).

В поруч. – это поле означает, что данная позиция войдёт в поручение (опция включена по умолчанию).

Кол. – число одинаковых конструкций в позиции.

Артикул – тип конструкции.

Стоимость – стоимость «брутто» позиции.

Монтаж – стоимость монтажа «брутто».

1.2.5. Редактор описания позиции

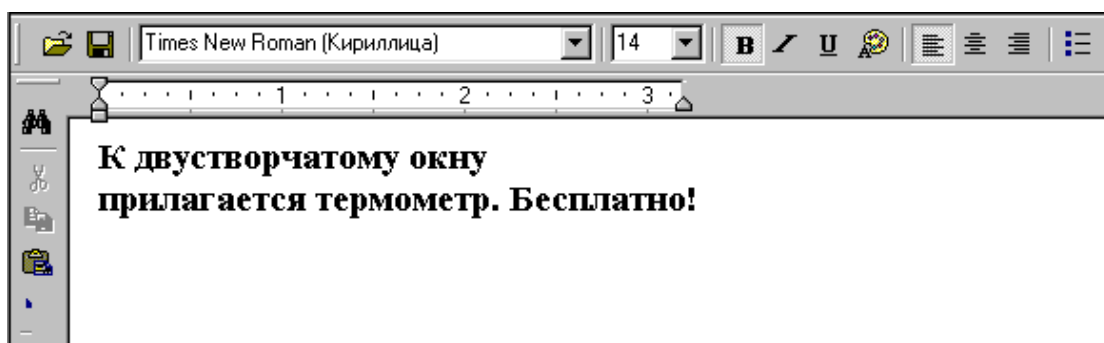



Рисунок 13. Окно редактора описания позиции.



Для каждой позиции предложения или поручения можно добавить дополнительное описание. Это описание будет добавлено при распечатке отчётов «Оценка стоимости» и «Технологическая карта» предложения или поручения.

1.2.6. Окно состояния конструкции

Тип соед. (имп.)	Тип	Тип стеклопакета
139	707+317	4-16-4
Цвет	Цвет	Вставить во все пустые
Белый	Белый	

Рисунок 14. Окно состояния конструкции. Выбрано три варианта.

В правой части экрана отображается окно состояния конструкции. В этом окне из выпадающих списков можно выбрать необходимый элемент конструкции. В первоначальном варианте можно выбрать тип соединительного профиля и цвет. Во втором – тип конструкции «рама-створка» и цвет. В третьем варианте - тип стеклопакета. Состояние окна изменяется в зависимости от выбранного инструмента. В первом случае это инструмент  (вставить по

вертикали, установлен по умолчанию). Во втором случае – инструмент  (вставить раму). В третьем случае – инструмент  (вставить стеклопакет).

1.2.7. Окно обзора слоёв



Рисунок 15. Окно обзора слоёв с кнопкой «Следующая...».

Кликавая в этом окне, можно подниматься на уровень выше. Но на более высоких уровнях не всегда можно изменять размеры, поскольку они зависят от размеров более низких уровней. Там, где такая связь не просматривается, размеры можно изменять. Переход назад на низшие уровни осуществляется нажатием кнопки «Следующая...».





Как спроектировать окно?

1.3. Проектирование конструкции

Рассмотрим, как спроектировать окно на примере окна размерами 1000x1000 мм с наклонно–поворотной фурнитурой.

Отсчёт размеров ведётся от посадочного места, в которое вставляется рама.

Чтобы спроектировать такое окно, необходимо:

1. Выбрать инструмент  на вертикальной строке инструментов (рис.10).
2. В окне состояния конструкции (рис.14) выбрать тип сочетания Рама/Створка из выпадающего списка.
3. После выбора типа кликните в рабочем пространстве. В окне рабочего пространства появится контур рамы синего цвета. Эту же картину в уменьшенном виде Вы будете наблюдать в квадрате окна обзора слоёв (рис.15).
4. Далее вставляется створка. На вертикальной строке инструментов (рис.10) выберите инструмент . Кликните в рабочем пространстве. Появится контур створки зелёного цвета в обрамлении контура рамы (рис.16).
5. Выберите инструмент . В окне состояния конструкции (рис.14) из выпадающего списка можно выбрать тип стеклопакета, если Вас не устраивает установленный по умолчанию. Затем кликните в рабочем пространстве конструкции.
6. Далее осуществим для нашей конструкции подбор фурнитуры. Выберем инструмент . Кликнем в рабочем пространстве конструкции. Откроется диалоговое окно «Подбор фурнитуры» (рис.17).

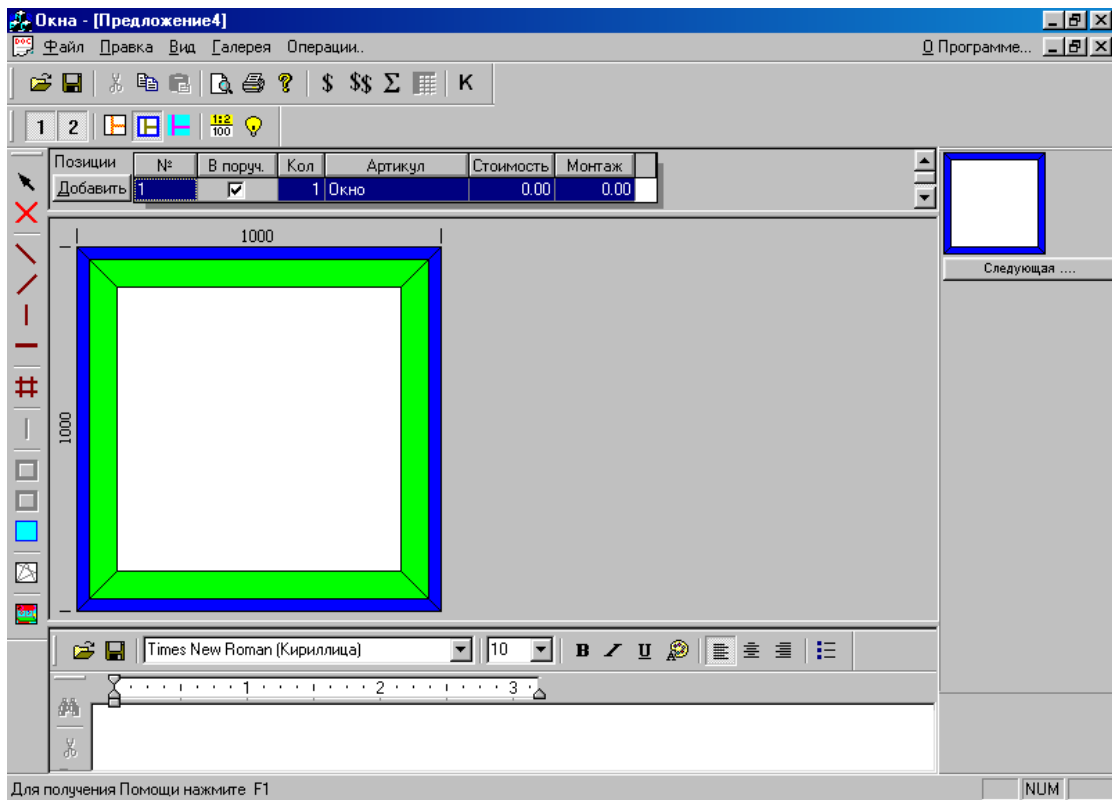


Рисунок 16. Вид конструкции – рама со створкой.

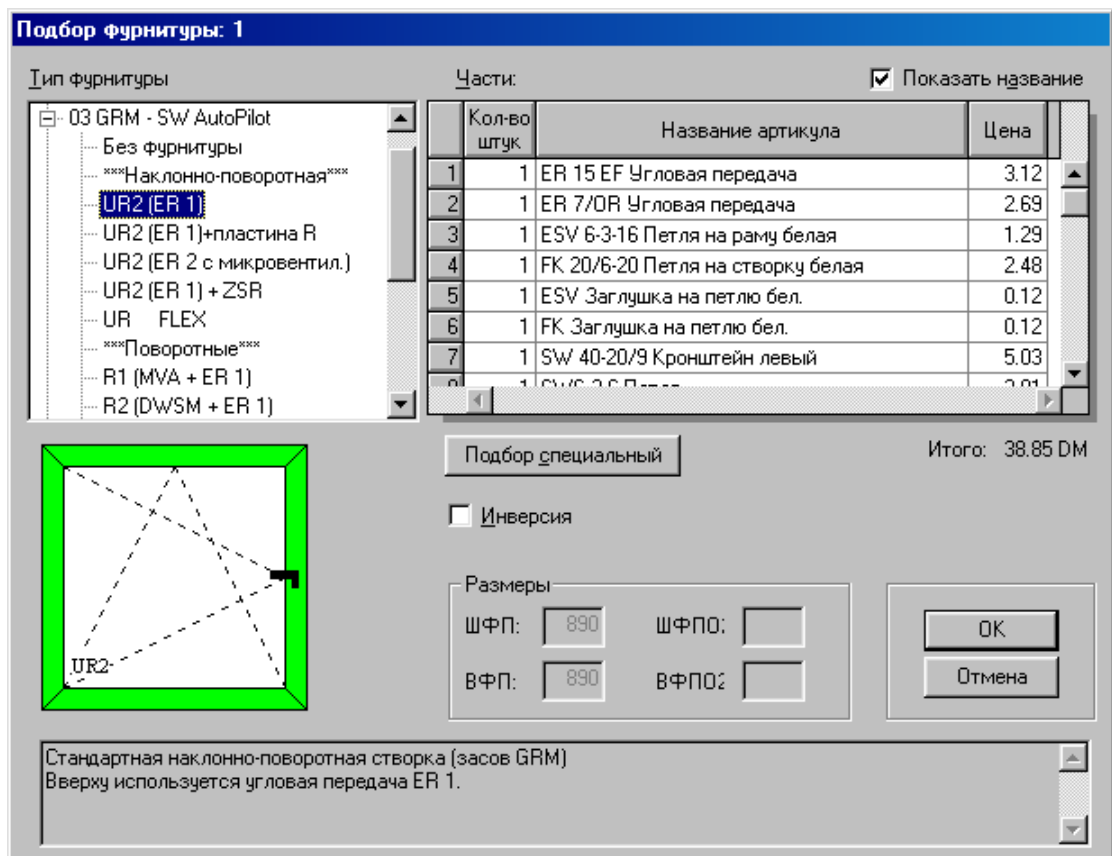



Рисунок 17. Вид диалогового окна подбора фурнитуры.

В левой верхней части окна «Подбор фурнитуры» (рис.17) находится окно «Тип фурнитуры». В нём можно выбрать необходимый тип фурнитуры, кликнув на нём. Если Вас не устраивает

типы фурнитуры отражённые в этом окне, то Вы можете просмотреть все группы фурнитуры, кликнув на  Все группы .

В окне, которое располагается ниже, отображается графический символ выбранного типа фурнитуры.

В правом верхнем углу отображается список элементов выбранного типа фурнитуры (окно «Части:»). Если Вам не нужен в подборе какой-нибудь элемент, то его можно удалить, кликнув на нём и нажав клавишу <Delete> на клавиатуре.

В самом нижнем окне отображается краткое описание выбранного типа фурнитуры.

Над окном «Части:» находится поле «Показать название» (по умолчанию включено). Кликнув в этом поле, Вы можете получить вместо списка названий элементов фурнитуры список артикулов этих элементов.

Ниже, под окном «Части:», находится кнопка «Подбор специальный». Если кликнуть на этой кнопке, то откроется окно «Выбор специального подбора». Из списка можно выбрать необходимый элемент, кликнув на нём, а затем кликнуть на кнопке ОК (для отмены специального подбора служит кнопка «Отмена»). В окне «Части:» добавится дополнительный элемент из специального подбора.

Кликнув в поле «Инверсия», можно изменить направление открывания окна. Соответственно произойдут изменения в окне графического символа выбранного типа фурнитуры.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

После изменений в стандартном подборе фурнитуры дальнейшее добавление специального подбора, изменение размеров окна или изменение стороны открывания требуют провести подбор фурнитуры ещё раз. Так как в этом случае механизм автоматического подбора не действует!!!

Поля «ШФП» и «ВФП» несут информацию о размерах фурнитурного паза для створки. Программа контролирует допустимые размеры створки для данного типа фурнитуры. В случае, когда размеры створки слишком малы или велики, программа выдаёт предупреждающее сообщение.

Нажмите кнопку ОК для подтверждения выбора типа фурнитуры, или кнопку «Отмена» для повторения подбора фурнитуры.

После подтверждения подбора фурнитуры рабочее пространство спроектированного окна будет выглядеть, как показано на рис.18.

Если Вы хотите создать новую позицию в этом предложении, то нажмите кнопку «Добавить» в менеджере позиций (рис.12). После нажатия кнопки «Добавить» программа предложит произвести оценку стоимости текущей позиции. Прежде, чем перейти к созданию новой позиции в менеджере позиций (см. пункт 1.2.4), ознакомимся с оценкой конструкции, производимой программой.

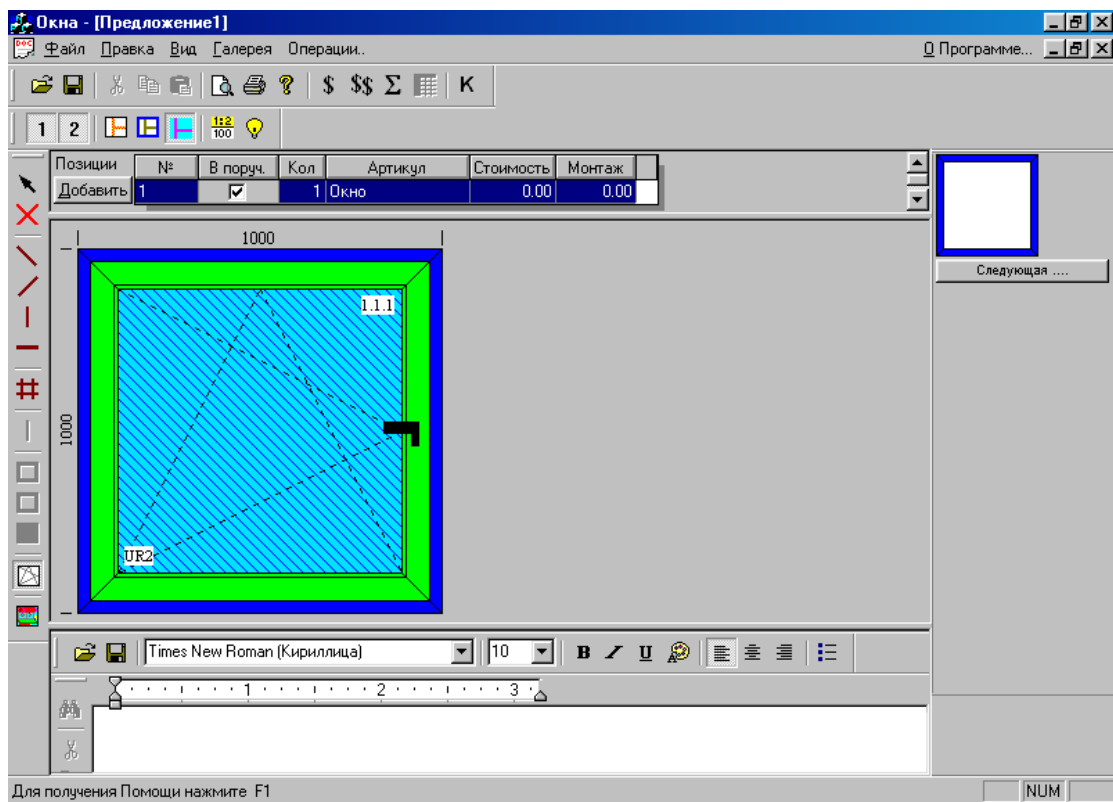


Рисунок 18. Вид спроектированного окна.

1.4. Оценка

Вид диалогового окна «Оценка текущей позиции» представлен на рис.19.

Диалоговое окно «Оценка текущей позиции» состоит из четырёх закладок:

- Оценка
- Стоимость материалов
- Составляющие
- Нестандартная оценка

Оценка текущей позиции

Оценка | Стоимость материалов | Составляющие | Нестандартная оценка

Окно

Основная цена нетто	44.05	Предыдущая калькуляция	0.00
- Скидки [%]	0.0		
Ставка НДС [%]	7.0		
х штук			

Монтаж

Цена монтажа нетто	0.00		0.00
Ставка НДС [%]	7.0		
х штук			

Суммирует монтаж и стоимость окна

Итого

Цена окна	47.13		0.00
Цена монтажа	0.00		0.00

Применить новую оценку | Оставить старую оценку

Рисунок 19. Окно оценки текущей позиции – закладка «Оценка».

Закладка «Оценка»

Поля белого цвета доступны для редактирования (эти параметры можно изменить).

Можно вручную изменять цену «нетто», цену «брутто», скидки. Аналогично меняется оценка монтажа. Можно суммировать стоимость окна со стоимостью монтажа. Если изменяется какой-либо параметр, то программа соответственно автоматически изменяет другие. Суммирование стоимости окна со стоимостью монтажа происходит, если включена опция «Суммирует монтаж и стоимость окна». Нажав кнопку «Разбивка», можно разделить стоимость монтажа на составляющие: «Демонтаж», собственно «Монтаж» и «Отделка».

Об автоматической оценке монтажа речь пойдёт в инструкции пользователя баз данных программы WHOKNA.

Если оценка стоимости не изменялась вручную, то это означает, что Вы согласны с расчётами программы. Имеются две возможности: нажать кнопку «Применить новую оценку» или кнопку «Оставить старую оценку». Если нажать кнопку «Оставить старую оценку», то что оценка не произойдёт и останется старая оценка, т.е. 0.00. В таком случае, для чего нужна эта кнопка? Например, клиент заказал наклонно-поворотное окно 1000x1000 мм. Окно было рассчитано и оценено. Затем клиент решил, что будет лучше, если окно будет на 50 мм выше, т.е. 1050x1000 мм. Изменение размера на 5 см приведёт к увеличению стоимости окна. Но, допустим, клиент не согласен заплатить более высокую цену. Мы не хотим терять клиента и готовы продать окно по старой цене. В этом случае кнопка «Оставить старую оценку» будет весьма полезна.

Закладка «Стоимость материалов»

Оценка текущей позиции

Оценка Стоимость материалов Составляющие Нестандартная оценка

Составл.	Стоимость	наценка процентов	Наценка денежная	Итого	предыдущая калькуляция
Фурнитура	38.85	0.0	0.00	38.85	38.85
Основные профили	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Соединительные профили	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Армирующие профили	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Шпросы	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Подоконники	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Уплотнители	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Стекла	5.20	0.0	0.00	5.20	5.20
Жалюзи	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Дополнения	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Дополнения пользователя	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
Итого:	44.05		0.00	44.05	44.05

Скрыть маржу

Применить новую оценку Оставить старую оценку

Рисунок 20. Окно оценка текущей позиции – закладка «Стоимость материалов».

На закладке «Стоимость материалов» можно увидеть распределение стоимости окна по составляющим. Если не обозначено поле «Скрыть маржу», то можно увидеть более детальную оценку стоимости.

1.5. Смета

Нажатие иконки **К** на верхней горизонтальной строке инструментов приведёт к открытию окна «Смета».

Фурнитура							Основные профили		Соединительные профили		Армирующие профили		Шпросы		Подоконник	
	Кол	Номер Артикула	Название артикула	Цена	Валюта	Ед.										
1	1	1050384/0	ESV Заглушка на петлю бел.	0.12	DM	шт.										
2	1	1050491/0	FK 20/6-20 Петля на створку белая	2.48	DM	шт.										
3	1	1050582/0	ESV 6-3-16 Петля на раму белая	1.29	DM	шт.										
4	1	1050731/0	FK Заглушка на петлю бел.	0.12	DM	шт.										
5	5	1076256/0	SB WSK 105 Зацеп	3.05	DM	шт.										
6	1	1086651/0	K-SEF 1/105 F Зацеп левый	1.67	DM	шт.										
7	1	1110014/0	ER 15 EF Угловая передача	3.12	DM	шт.										
8	1	1110188/0	DR 1025/1 Веревочный шнур	1.29	DM	шт.										

Вид транспорта: Transport PKP Эта страница: 38.85 DM = 38.85 USD
Всего: 44.05 USD

Рисунок 21. Смета.

Закладка «Фурнитура» (рис.21) представляет элементы фурнитуры, подобранные для данной позиции предложения. Ниже можно увидеть общую стоимость элементов, расположенных на этой закладке, а также общую стоимость предложения.

Следующая закладка в диалоговом окне «Оценка текущей позиции» называется «Составляющие» (рис.22).

Параметр	Значение	Результат
Стоимость материалов	44.05	44.05
Стоим. работ [%]	0.0	44.05
Время работ [мин] x Ч ставка	0 x 0.00	44.05
Амортизация [%]	0.0	44.05
Прибыль и риск [%]	0.0	44.05
Маржа [%]	0.0	44.05
Маржа денежная	0.00	44.05
-Скидки [%]	0.0	44.05
Ставка НДС [%]	7.0	47.13
Итого (x штук)		47.13
Предыдущая калькуляция		44.05
Итого Цена окна	47.13	47.13
Итого Цена монтажа	0.00	0.00

Рисунок 22. Окно оценка текущей позиции – закладка «Составляющие».

Стоимость материалов – сумма, складывающаяся из наценок денежных или процентных с суммарной оценкой материалов с предыдущей закладки.

Стоимость работ [%] – процентная надбавка на стоимость материалов, отражающая стоимость работ.

Время работ [мин] x Ч ставка – это величина, полученная умножением времени работ на почасовую ставку плюс стоимость материалов и процентная надбавка на стоимость работ. Об автоматическом учёте времени работ речь идёт при описании «Правил» в инструкции к программе Vazu.

Амортизация – следующая процентная надбавка. Аналогично описанному выше включает в себя предыдущие надбавки и стоимость материалов.

Прибыль и риск – аналогична предыдущей, наценка за риск и на прибыль.

Маржа – процентная надбавка на общую стоимость.

Маржа денежная – денежная надбавка на общую стоимость.

Скидки [%] – отрицательная надбавка на общую стоимость, может вноситься раньше при создании нового предложения (рис.2).

Принцип оценки монтажа подробно описан при рассмотрении закладки «Оценка» (рис.19). Подобно описанному выше, поля, доступные для редактирования, имеют белый цвет, таким образом, можно корректировать соответствующие величины. Существует возможность глобально установить предполагаемые параметры оценки в меню «Параметры» на закладке «Параметры оценки». Необходимо помнить, что при оценке окна редактирование соответствующих полей может привести к тому, что два идентичных окна будут иметь разную стоимость. Поэтому при каждом изменении наценок необходимо каждый раз производить калькуляцию окна, произведённые изменения можно описать в аннотации для данного предложения.

Нажатие кнопки «Применить новую оценку» (или кнопки «Оставить старую оценку» – описано выше) приведёт к оценке этой позиции. Стоимость позиции можно увидеть в **менеджере позиций** (рис.12) в столбце «**Стоимость**». После каждого изменения конструкции в данной позиции предложения программа автоматически просит произвести оценку стоимости. Несмотря на это, иногда требуется произвести оценку «вручную». Это можно сделать, выбрав иконку **\$** в строке инструментов (рис.9). Когда требуется произвести оценку всех позиций, то можно выбрать инструмент **\$\$**, тогда программа будет оценивать последовательно позицию за позицией.

После окончания оценки возвращаемся в рабочее пространство. При конструировании окна мы дошли до места, в котором можно добавить новую (другую) позицию, для чего необходимо нажать кнопку «**Добавить**», что приведёт к открытию диалогового окна «Оценка текущей позиции». После проведения оценки начинается процесс создания новой позиции. Введем необходимую информацию так, как это было описано выше.

Спроектируем балконный блок. Этот блок будет состоять из балконной двери с поперечным импостом и окном. Схема такого блока представлена на рис.23.

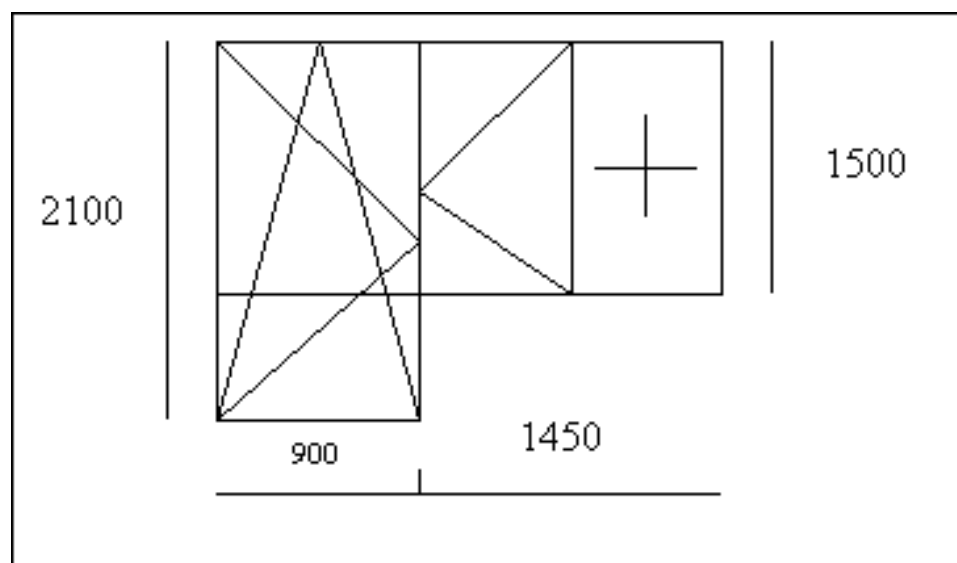




Рисунок 23. Схема балконного блока.

Балконный блок 2350x2100, балконная дверь с наклонно-поворотной фурнитурой и окно, разделённое симметрично с одной поворотной створкой и глухим остеклением, имеющее одинаковый световой проём.

Проектирование начнём с вставки соединительного профиля, соединяющего раму балконной двери и раму окна. Выберем инструмент  в строке инструментов (рис.10). В окне состояния конструкции (рис.14) будет видно поле со списком «Тип соед.(имп.)». В этом поле из списка выберем тип соединительного профиля, чтобы он высветился в этом поле, и кликнем в рабочем пространстве. В данном случае нет необходимости, чтобы соединительный профиль проходил по всей высоте рамы балконной двери. Поэтому здесь необходимо предварительно вставить ограничитель. **Ограничитель** – это такой элемент конструкции, который не влияет на размеры. Ограничитель – виртуальный элемент, служащий для отделения некоторых размеров (разделения рабочего пространства конструкции на фрагменты). Чтобы использовать ограничитель, выберем инструмент , в окне состояния конструкции (рис.14) раскроем список элементов и выберем в списке ограничитель. Кликнем в рабочем пространстве справа от соединительного профиля. Теперь можно изменять размеры конструкции. Можно кликнуть на конкретном размере, например, ширине от левой стороны рабочего пространства до оси соединительного профиля. Данный размер будет выделен синим цветом. Затем с клавиатуры ввести необходимый размер - 900 мм.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

900 мм – это не размер балконной двери, это размер от левого внешнего края рамы до оси соединительного профиля.

Можем убедиться в этом, просматривая более «глубокие» слои конструкции. Вид рабочего пространства представлен на рис.24.

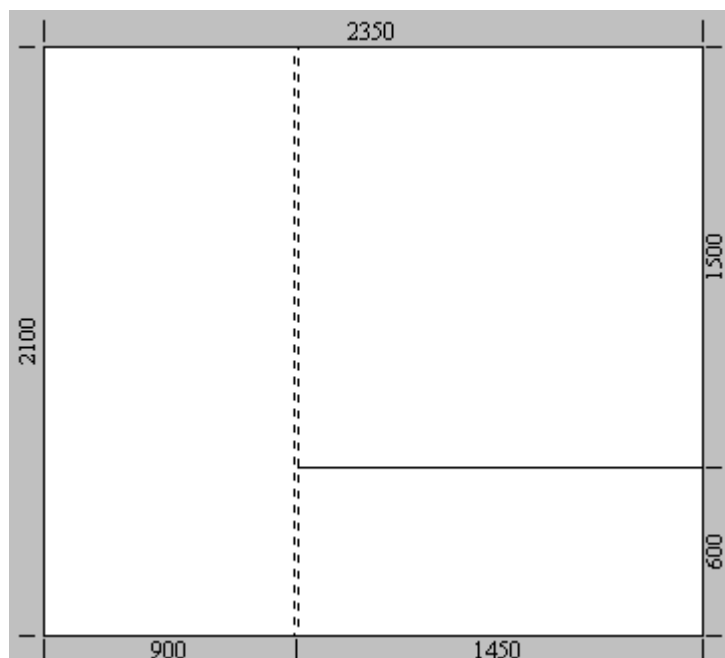







Рисунок 24. Рабочее пространство с вставленным соединительным профилем и ограничителем.

Если нас устраивает подготовленное рабочее пространство, можно выбрать инструмент  и кликнуть (если предполагаемый тип в окне состояния конструкции нам подходит) слева от соединительного профиля и справа в верхней части. Этим способом мы ввели две рамы – балконную и оконную. Далее на горизонтальной строке инструментов кликаем на иконке .

Далее выберем инструмент . В окне состояния конструкции из выпадающего списка выберем необходимый нам тип импоста и кликнем в пространстве окна. Затем выберем инструмент  и вставим створку в раму балконной двери и в оконную раму слева от импоста. Справа створку вставлять не надо, т.к. в этой части окна будет глухое остекление. Затем вставим импост в дверную створку. Выберем инструмент  и кликнем в дверной створке примерно там, где находится низ соседнего окна. Правой кнопкой мыши кликнем на вставленном импосте – появится контекстное меню (рис.25).

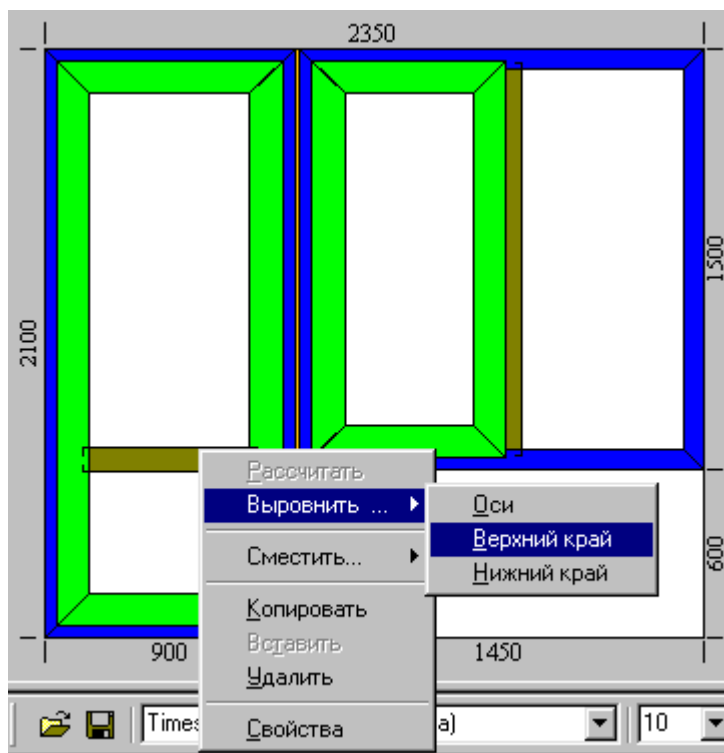



Рисунок 25. Автоматическое выравнивание – контекстовое меню.

Из контекстного меню выберем опцию **«Выровнить ...»** - открывается подменю с опциями **«Оси»** (выровнять оси), **«Верхний край»** и **«Нижний край»**. Выберем, например, опцию **«Верхний край»**, курсор изменит свой вид и станет крестообразным. Этим крестом необходимо навести на нужный фрагмент створки или рамы. Опция автоматического выравнивания, о которой идёт речь в данный момент, осуществляет выравнивание верхнего края импоста с верхним краем оконной створки (если крест наведён на створку). Такое выравнивание имеет эффект равной высоты остекления двери и окна балконного блока. В качестве тренировки попробуйте использовать разные опции выравнивания.

Там, где требуется вставить элемент конструкции с конкретным размером (вставить импост на конкретной высоте), можно кликнуть на схеме балконной двери в окне обзора слоёв (рис.15), тогда в рабочем пространстве будет находиться балконная дверь. Если ещё раз кликнуть в окне обзора слоёв, то в рабочем пространстве останется только балконная створка с горизонтальным импостом. Необходимо изменить высоту, на которой находится горизонтальный импост (надо помнить размер от оси привязки до края створки). Вернуться к полному виду конструкции оконного блока можно, нажав кнопку **«Следующая ...»** в окне обзора слоёв.

Можно выставить размер высоты от края створки или от края рамы до оси импоста. Для этого необходимо выбрать инструмент  в вертикальной строке инструментов (рис.10) и кликнуть

на горизонтальном импосте в створке (импост изменит цвет на красный). В правой стороне экрана будет находиться окно свойств импоста (рис.26).

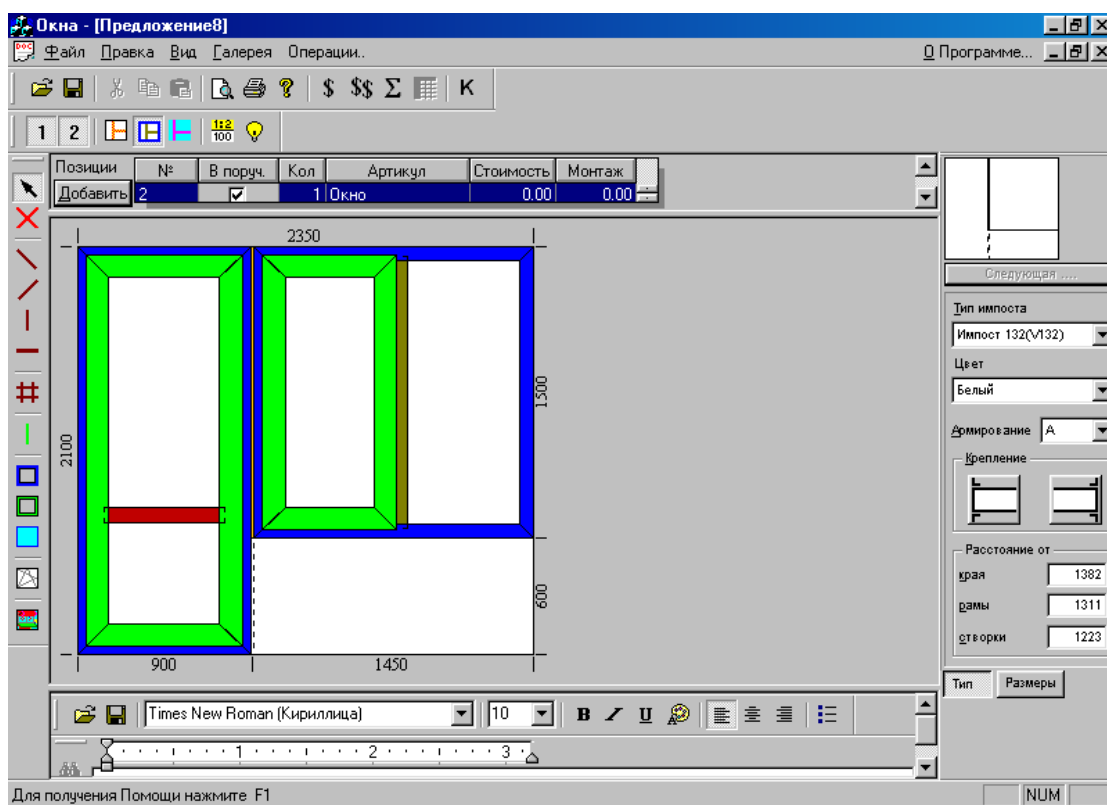




Рисунок 26. Рабочее пространство с видимыми свойствами горизонтального импоста.

В свойствах импоста доступна следующая информация: тип импоста, цвет, тип армирования, вид крепления. Ниже на закладке «Размеры» доступна вся информация о размерах импоста: длина, длина со сваркой, длина для расчёта. В поле для редактирования «Наплыв» можно корректировать при необходимости длину импоста.

Если на предыдущей закладке «Тип» в поле «расстояние от края» ввести величину 1500, то, следовательно, горизонтальный импост установится на высоте 1500 мм от верхнего (внешнего) края рамы.

Выбрав инструмент  и кликнув на нужном элементе конструкции, можно увидеть свойства этого элемента, подобно тому, как мы кликнули на импосте.

Если горизонтальный импост в балконной створке установлен на нужной высоте, то можно приступить к «остеклению» конструкции. Выберем инструмент , в окне состояния конструкции из выпадающего списка «Тип стеклопакета» выберем необходимый стеклопакет и нажмём кнопку «Вставить во все пустые». Можно не нажимая этой кнопки просто последовательно кликнуть в балконной створке над и под горизонтальным импостом, в оконной створке и в раме с глухим остеклением.

Если по каким-либо причинам Вы захотите изменить остекление конструкции, то для этого существует опция программы «**Заменить стекло**». Эта опция (рис.27) доступна в меню «**Правка**»: заменить стекло в текущей позиции или во всех позициях. Эта опция позволяет просто и быстро изменить остекление в одной позиции или во всех позициях предложения или поручения.

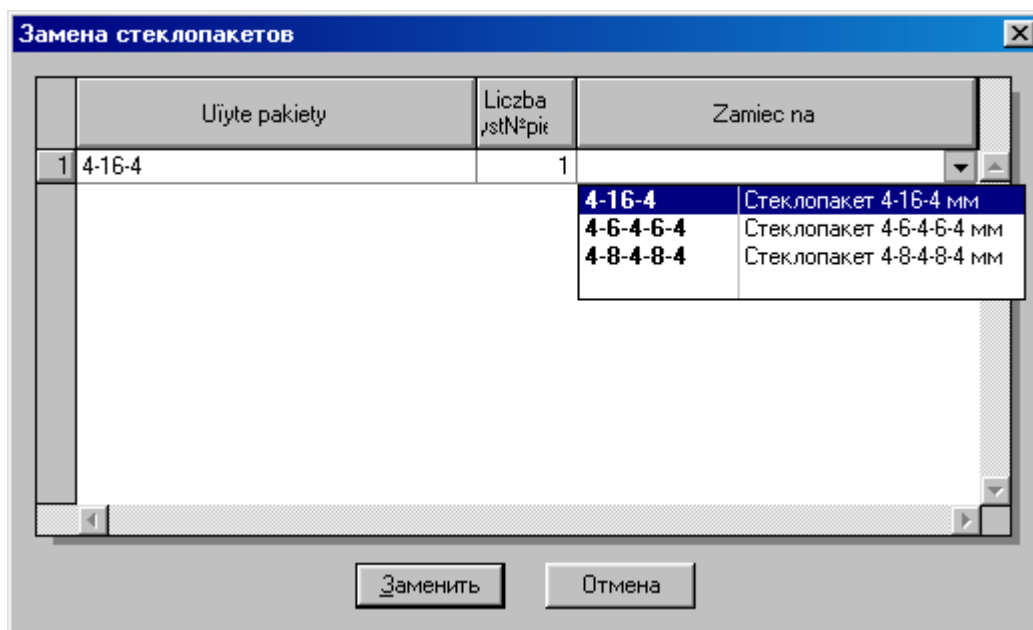


Рисунок 27. Вид диалогового окна «Замена стеклопакетов».

В левой стороне окна (рис.27) видно название стеклопакета, который установлен в данный момент. В правой стороне окна из выпадающего списка можно выбрать доступный стеклопакет, на который нужно заменить уже установленный. Замена осуществляется нажатием кнопки «Заменить».

Аналогично изменяется цвет конструкции.

1.6. Установка размеров

После «остекления» конструкции нужно произвести подбор фурнитуры, но прежде остановимся на корректировке размеров. Выше была описана конструкция балконного блока, где окно и дверь имели «ровный свет» и глухое остекление.


Чтобы установить размеры только окна, необходимо кликнуть в окне обзора слоёв на схеме этого окна (аналогично мы устанавливали высоту горизонтального импоста в створке балконной двери). В рабочем пространстве будет находиться только окно, и мы сможем выставить размеры этого окна.

В программе проектирования окон WHOKNA существует четыре способа установки размеров.


Способ 1


Этот способ уже известен: кликните на размере, который необходимо изменить, и введите с клавиатуры нужное значение.

Способ 2

О втором способе также было рассказано выше (установка высоты горизонтального импоста в дверной створке). Используется инструмент  и устанавливается размер от края, например, рамы. Или кликнуть в обзоре слоёв, а затем кликнуть на нужном размере в рабочем пространстве и ввести нужное значение.

Способ 3

Введение размеров с помощью пропорций . Например, нам необходимо получить размеры с пропорциями 2 к 3. Как это сделать?

Выберите инструмент  на горизонтальной строке инструментов и кликните на размере. Появится окно «Пропорции размеров», в которое необходимо ввести заданные пропорции, например, 2 к 3 (рис.28).

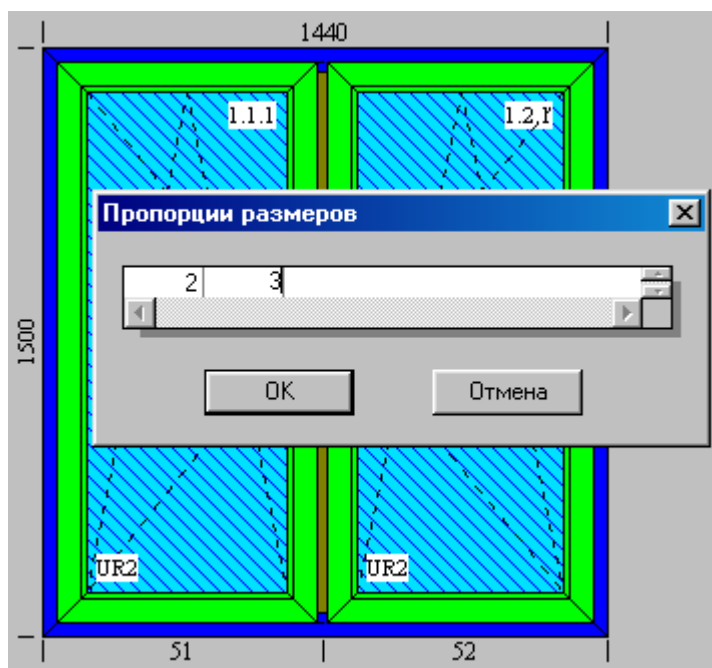






Рисунок 28. Корректировка размеров с помощью пропорций.

Далее подтверждаем, нажав кнопку ОК. Повторно кликнем на инструменте . В рабочем пространстве пропорции изменятся на размеры.

Способ 4



Установка размеров остекления применяется в ситуациях, описанных выше. Имеется окно со створкой и глухим остеклением. Необходимо получить одинаковую ширину светового проёма.

Выбираем инструмент  и кликаем в рабочем пространстве на остеклении. Появятся размеры ширины светового проёма. Их можно изменить вручную. Но часто бывает удобнее использовать комбинацию инструментов  и . Ввод пропорций 1 к 1 приводит к установке одинаковой ширины светового проёма.


Подведём итоги. Если нас устраивает световой проём, то можно перейти к подбору фурнитуры. В случае балконного блока можно двукратно повторить действия, описанные выше для балконной двери и для окна.

1.7. Добавление новой позиции

Добавим следующую конструкцию. Рассмотрим окно с штапиковыми створками. Нажмите кнопку «Добавить» в менеджере позиций. Произведите оценку текущей позиции (описано выше). Выберите тип рамы и створки. Затем на вертикальной строке инструментов выберите

инструмент . Кликая на иконке в правой стороне экрана  «Сторона для крепления»,

выберете, к какой створке будет крепиться шульп. Установите остекление и переходите к подбору фурнитуры. Программа сама распознаёт для шульпового окна, какая группа фурнитуры может подходить для каждой из шульповых створок.

В данной ситуации подготавливается предложение для клиента, который хочет иметь три окна. В этом случае в предложение входят три позиции: балконный блок, окно двухстворчатое, окно двухстворчатое со шульпом. Для контроля используем инструмент  на горизонтальной строке инструментов в целях проверки стоимости каждой позиции. Последовательно нажимая кнопку «Применить новую оценку», производим оценку последующих позиций одной за другой. После оценки последней позиции (в нашем случае третьей) появится окно «Суммарное предложение» (рис.29).

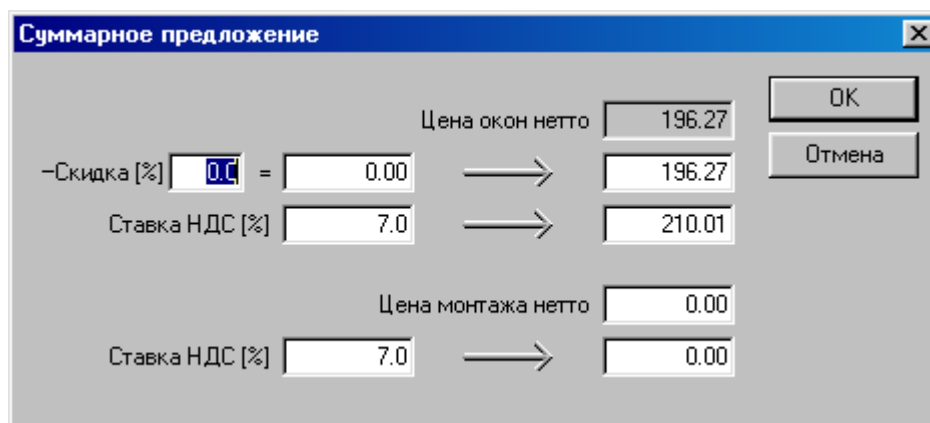






Рисунок 29. Суммарное предложение.

В окне «Суммарное предложение» в доступных для редактирования полях можем внести изменения: скидка процентная или денежная, ввести «вручную» оценку предложения нетто или брутто. Аналогично можно изменить оценку монтажа. Подтверждаем нажатием кнопки ОК.

1.8. Печать

Если предложение полностью готово, можно просмотреть отчёты по предложению (выбрать иконку ) или распечатать отчёты по предложению (выбрать иконку  в горизонтальной строке инструментов). По своим функциям инструменты  и  во многом сходны. При нажатии на любую из этих иконок открывается диалоговое окно «Выбор отчёта» (рис.30), в котором можно выбрать нужный отчёт.

В этом диалоговом окне можно не только выбрать нужный отчёт, но и выбрать высоту рисунка пошагово от 1 до 2. Можно, нажав на кнопку «Скрыть рисунки», сохранить значение шкалы рисунков. Есть возможность добавления в отчёт верхнего/нижнего колонтитула. Нажатие кнопки «Добавить» открывает окно редактора верхнего/нижнего колонтитула (рис.31).

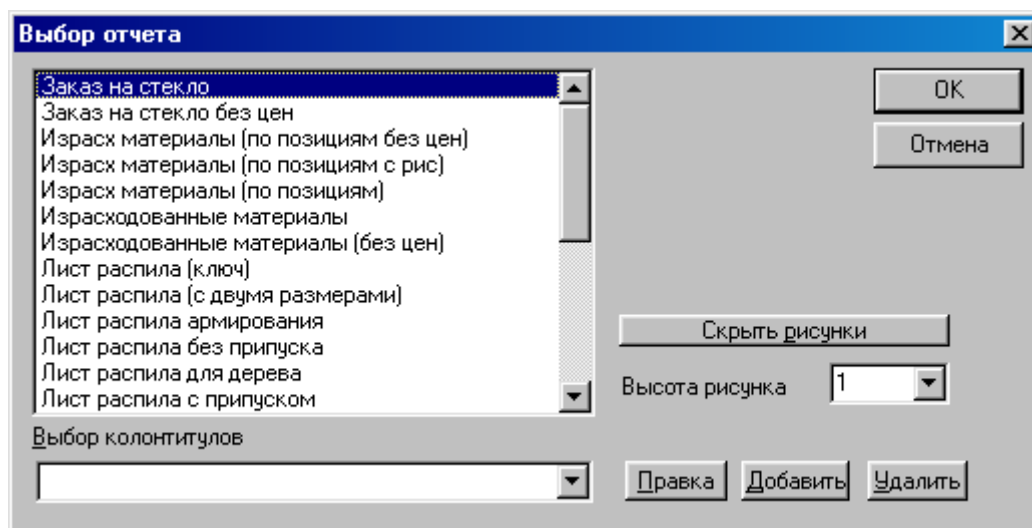


Рисунок 30. Окно «Выбор отчёта» для печати или просмотра.

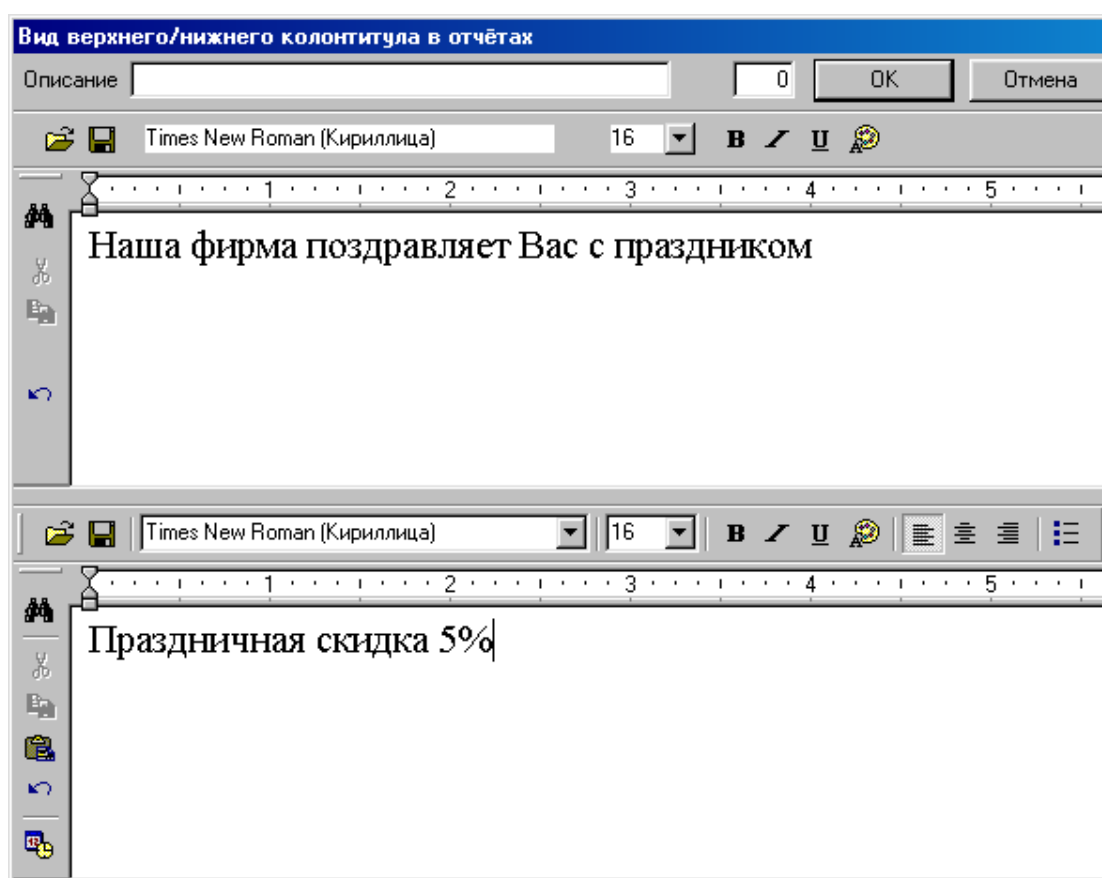



Рисунок 31. Окно редактора верхнего/нижнего колонтитула.

В поле «Описание» можно ввести название колонтитула, ниже можно ввести текст верхнего или нижнего колонтитула. Можно создать несколько разных колонтитулов и сохранить их в файлах. Затем можно вставить сохранённые колонтитулы в отчёт, выбрав нужный. Вставку отредактированного колонтитула подтверждаем нажатием кнопки ОК, и возвращаемся в окно выбора отчёта. Выбираем нужный отчёт, кликнув на нём (отчет подсвечивается синим цветом, как на рис.30). Подтверждаем кнопкой ОК и печатаем отчёт для клиента.

1.9. Сохранение документа

В программе есть возможность сохранения созданного документа. В любой момент можно вернуться к созданному ранее документу.

Можно сохранить предложение, выбрав в меню «Файл» опцию «Сохранить» или «Сохранить как ...», или в горизонтальной строке инструментов выбрать иконку  (стандартная опция Windows). На экране появится диалоговое окно «Сохранить документ» (рис.32). При нажатии кнопки «Внести под номером» появляется окно «Присвоить номер». Можно сохранить предложение с номером, который предложила программа. В «Параметрах программы» можно определить маски названий (по умолчанию программа сохранит предложение под именем OFR/00001, следующее предложение под именем OFR/00002 и т.д.). Можно сохранить предложение как OFR/номер предложения – номер/2001 и т.п.

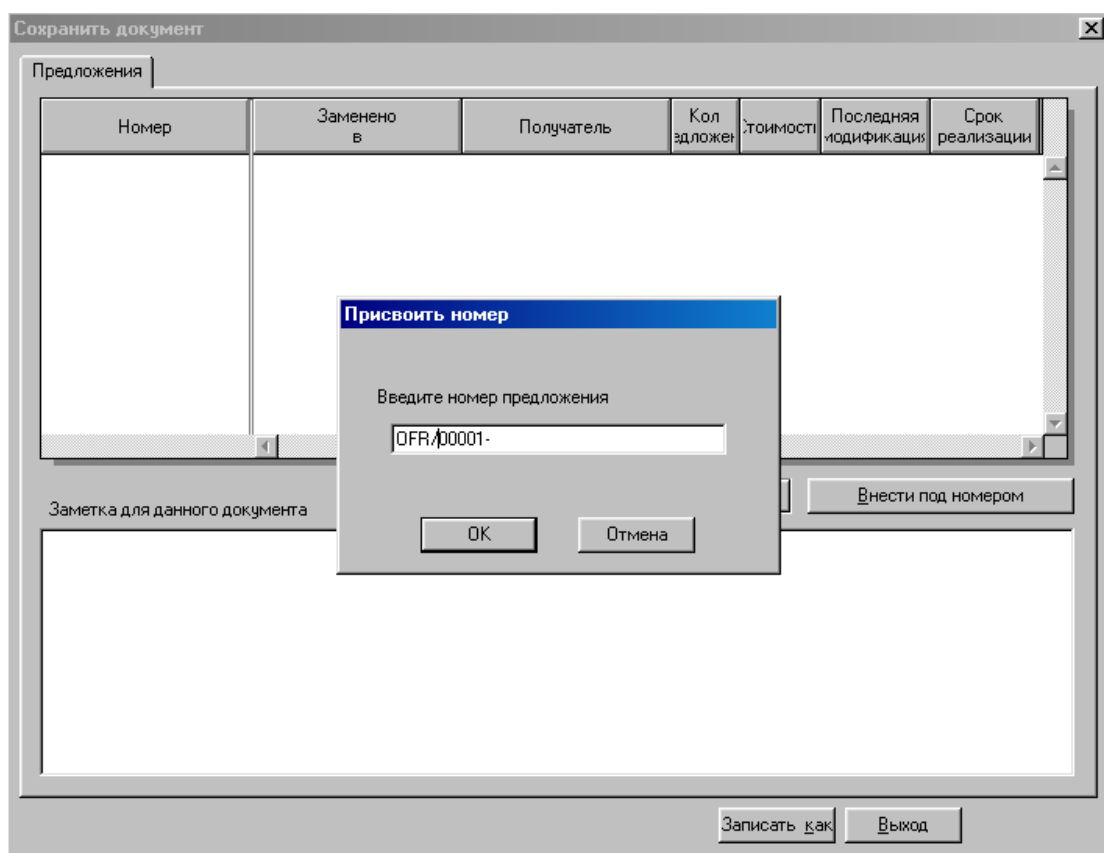



Рисунок 32. Окно сохранения документа.

Подтверждаем сохранение предложения под этим именем, нажав кнопку ОК. Возвращаемся в окно рабочего пространства. Если в это предложение позднее внесены изменения, и нам необходимо сохранить это предложение не меняя имени документа, выбираем опцию меню «Сохранить как ...». Кликаем на имени предложения в окне «Сохранить документ» и нажимаем кнопку «Записать как». Если после сохранения документа в нём делались изменения, то программа сама предложит сохранить сделанные изменения.

2. Новое поручение

Перед описанием этой опции главного меню остановимся на поручении вообще (в широком смысле). В предыдущем разделе рассказывалось о том, как подготовить предложение для клиента. А как быть, если клиент сразу решил сделать заказ? Или клиент обдумал полученное от нас предложение и пришёл сделать заказ?

Если клиент решил сделать заказ, нет необходимости готовить для него предложение. В этом случае выбираем в главном меню опцию «Новое поручение», хотя подготовка предложения и замена его статуса на поручение не доставляет много хлопот. Можно сразу приступить к подготовке поручения. Подготовка поручения в принципе не отличается от подготовки предложения. После запуска опции «Новое поручение» мы располагаем рабочим пространством со всеми инструментами, как и в случае создания предложения. Доступны те же отчёты, что и для предложения. Тогда зачем нужно предложение? Допустим, что к нам обратились господа Иванов и Сидоров. Оба получили от нас предложение. Обдумав предложение, Иванов решил сделать заказ. Находим его предложение и изменяем его статус на поручение. В то же время Сидоров ещё не решился сделать заказ. При таком разделении документов легче руководить производством. На основе поручения проводится оптимизация раскроя профиля и составляются заказы на комплектующие (профиль, армирование и т.д.).

Подготовка отчётов для поручения аналогична подготовке отчётов для предложения. Выбираем инструмент  на горизонтальной строке инструментов. Появляется диалоговое окно (рис.30), в котором можно выбрать нужный отчёт. Сохранение поручения аналогично сохранению предложения. Разница существует только в именах, под которыми сохраняются эти документы. Например, для поручения OFR/номер заменяется на ZLC/номер.

Теперь рассмотрим опцию «Замена статуса». Чтобы изменить статус предложения на поручение, необходимо в меню «Операции» выбрать опцию «Замена статуса». На экране появится окно «Изменение статуса» (рис.33).

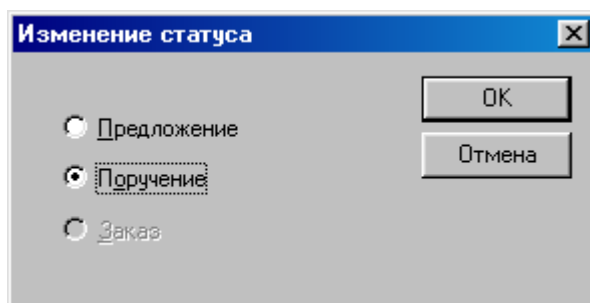


Рисунок 33. Изменение статуса документа.

В этом окне можно изменить статус предложения на поручение, а затем поручение на заказ. Для этого необходимо переместить радиокнопку с предложения на поручение и подтвердить изменения кнопкой ОК. Можно изменить статус документа в «обратном порядке», например, перевести поручение в предложение.

3. Новый заказ

Это очень важная опция. Можно подготовить шаблон заказа для своих доставок, например: фурнитуры, профиля и т.д. Чтобы подготовить заказ в главном меню, выбираем опцию «Новый заказ», на экране появляется окно заказа (рис.34).

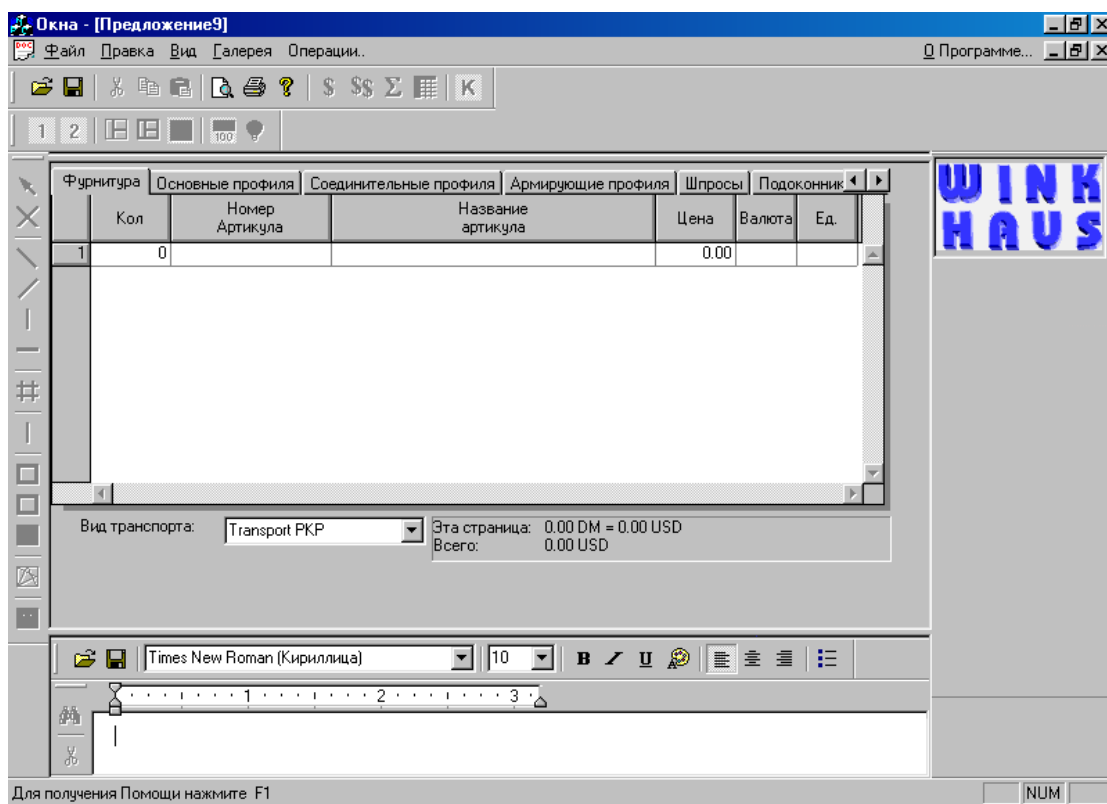


Рисунок 34. Окно заказа.

Окно заказа напоминает окно сметы (рис.21). В окне сметы можно было добавить новую позицию только на закладке «Добавления пользователя». В окне заказа можно добавлять последующие позиции заказа на каждой закладке. Чтобы добавить новую позицию в заказ, необходимо выбрать нужную закладку, выделить курсором последнюю строку и нажать клавишу <Insert> на клавиатуре. Появится пустая строка. Дважды кликнуть в пустой строке, после чего откроется база доступных элементов (рис.35).

Если кликнуть в первой пустой строке на закладке «Фурнитура», то откроется база элементов фурнитуры. Можно изменять тип показываемых элементов, выбирая тип элемента из выпадающего списка в поле «Тип». Изменение типа в основном необходимо на закладке «Основные профили». Изменяя тип профиля, мы можем выбирать элементы: рама, створка, импост и т.д.

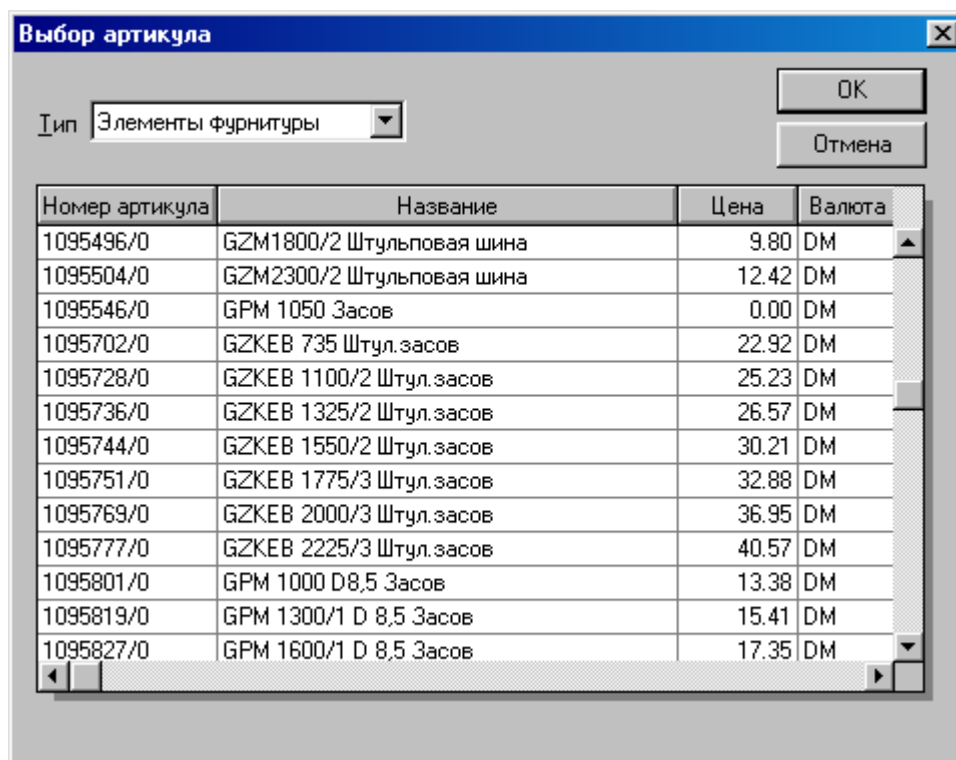


Рисунок 35. Выбор доступных элементов фурнитуры из базы.

В окне «Выбор артикула» (рис.35) в поле со списком «Тип» можно менять типы. Ниже можно выделить нужный элемент, кликнув на нем, и включить его в заказ. Если Вы кликните на элементе, то его поле подсветится синим цветом - это значит, что этот элемент будет включён в заказ. Повторный клик на этом элементе отменяет включение его в заказ, причём цвет поля этого элемента станет обычным. Таким образом, можно включить в заказ одновременно несколько элементов. В столбце «Кол» в каждой строке вводится с клавиатуры количество элементов. Если поиск элемента будет осуществляться в базе по названию, то кликать нужно в столбце «**Название артикула**», а если по номеру артикула, то соответственно в столбце «**Номер артикула**». Ниже списка элементов располагается строка, в которой можно ввести номер артикула или название элемента для быстрого поиска. Это поле появляется, когда вводится первый символ названия или артикула элемента.

Выбор элементов подтверждаем кнопкой ОК и возвращаемся в окно заказа (рис.36).

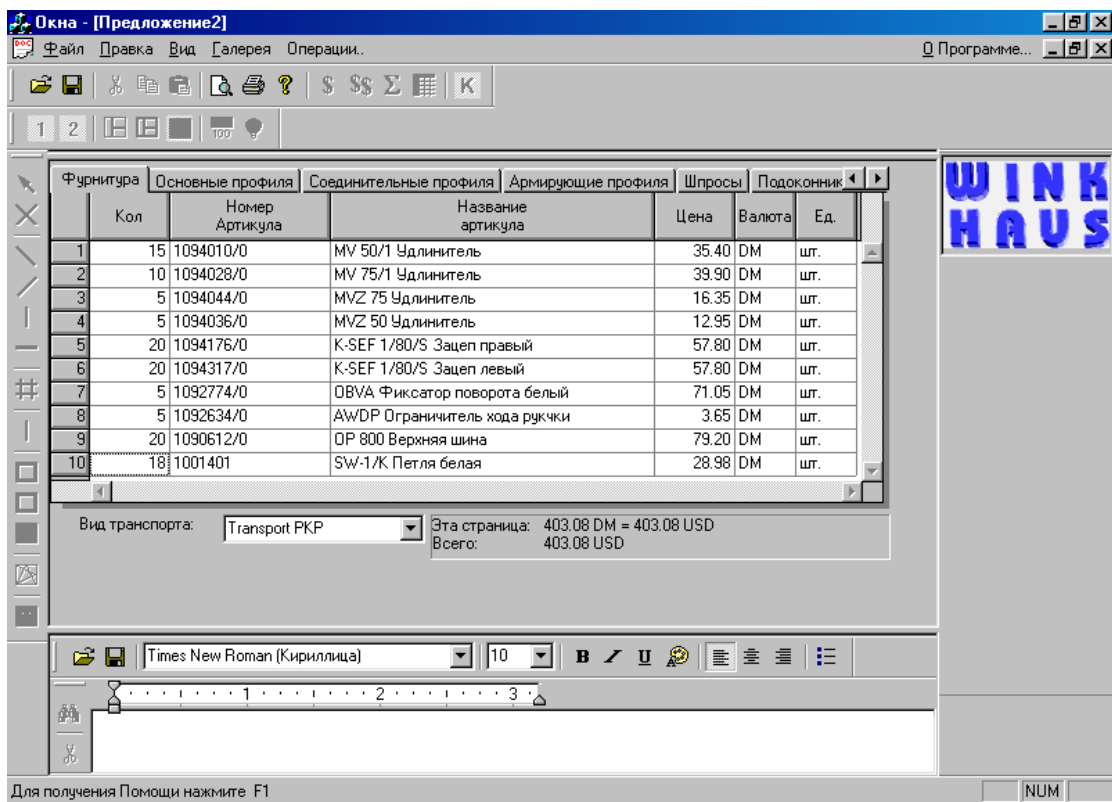



Рисунок 36. Окно заказа с выбранными элементами.

Далее процедуру можно повторить со всеми доступными закладками. В окне заказа в столбце «Кол» можно изменить предполагаемое количество элементов одного артикула (по умолчанию 1) на необходимое. В столбце «Цена» показана суммарная цена по каждому элементу. В поле «Эта страница:» находится суммарная стоимость всех элементов данной закладки. В поле «Всего:» - суммарная стоимость элементов всех закладок. Подготовленный заказ можно распечатать и переслать факсом или экспортировать для отправки по электронной почте (через Internet).

Чтобы распечатать подготовленный заказ, нужно выбрать иконку  в горизонтальной строке инструментов. На экране появится окно «Выбор отчёта» (рис.37). Вид окна напоминает вид окна «Выбор отчёта» в опции «Новое предложение» или «Новое поручение», с той разницей, что в списке доступны другие отчёты, а также доступно поле «Заказ на товары от».

В поле «Заказ на товары от» можно указать, для каких поставщиков сгенерировать отчёт заказа. Если выбран параметр как на рис.37, то будет сгенерирован отчёт заказа по всем поставщикам. Оставшиеся поля аналогичны полям в окне «Выбор отчёта» для опции «Новое предложение» (рис.30). Выбираем нужный отчёт и подтверждаем выбор кнопкой ОК.

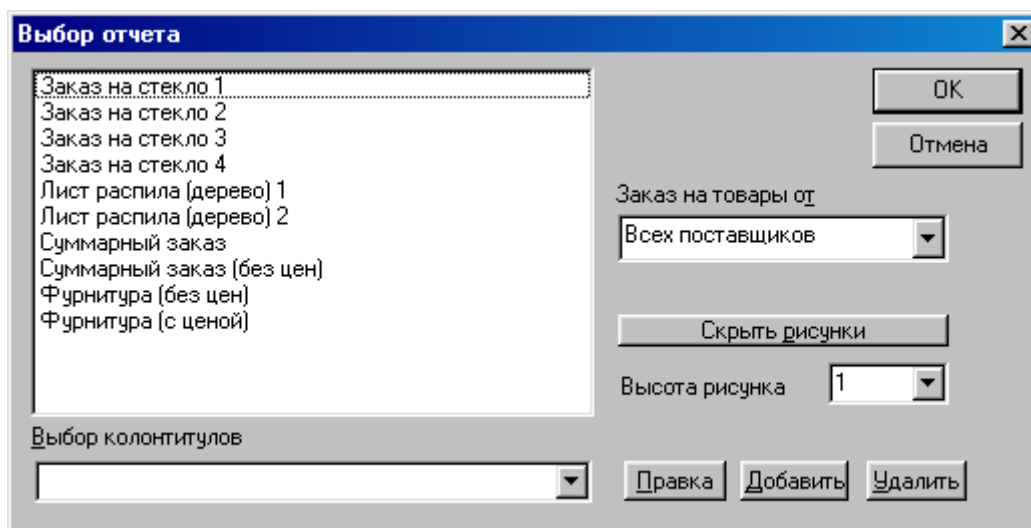


Рисунок 37. Окно «Выбор отчёта» для заказа.

Чтобы отправить подготовленный заказ по электронной почте, необходимо выбрать в меню **Файл >> Экспортировать >> Заказ на фурнитуру**. Появится диалоговое окно экспорта (рис.38).

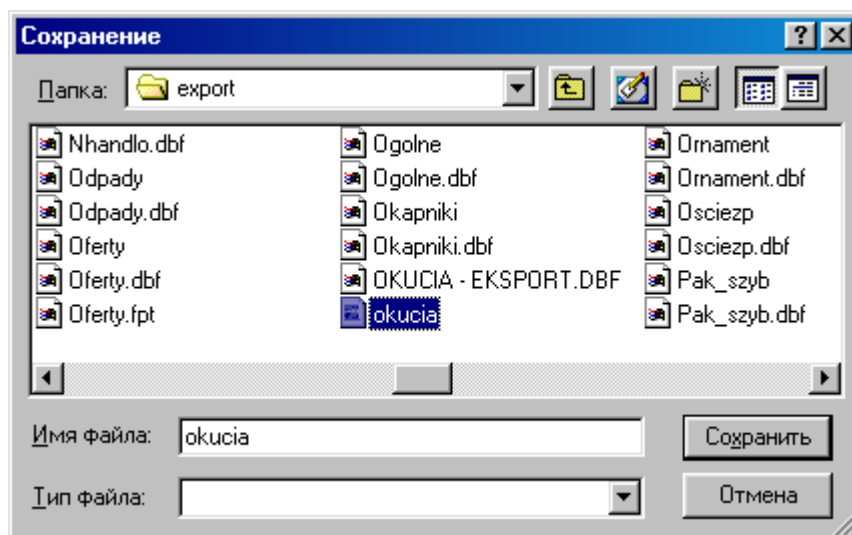



Рисунок 38. Экспорт заказа на фурнитуру.

По умолчанию название экспортируемого файла **okucia.zam**. Можно изменить название файла и нажать кнопку «**Сохранить**». По умолчанию файл сохраняется в каталоге **C:\export**.

Подготовленный заказ можно сохранить подобно сохранению предложения или поручения. Программа предлагает сохранить заказ под именем ZAM/номер.

Подготовить отчёт заказа можно из поручения (при помощи функции «Замена статуса»).

Вспомним, что в начале раздела говорилось о шаблоне заказа, который служит для ускорения процесса подготовки заказа и снижения риска ошибки. На основе шаблона можно быстро подготовить заказ. Для этого откроем сохранённый шаблон заказа и сделаем изменения. Удалим элементы, которые не нужны в заказе, и введём новые элементы. Для удаления элемента следует навести курсор на элемент, который нужно удалить (элемент будет обозначен серой рамкой), и нажать на клавиатуре клавишу <Delete>.

Сохранять заказ, подготовленный на основе шаблона, необходимо с помощью опции «Сохранить как ...» в меню «Файл». Сохраняем заказ под другим именем, отличным от имени шаблона. **Не выбирайте иконку  в горизонтальной строке инструментов, поскольку это приведёт к утрате шаблона – подготовленный заказ сохранится поверх шаблона!**

Заказ готов.

4. Открытие сохранённого документа

Следующая опция главного меню – опция «Открывает сохранённый документ». Эта опция позволяет открыть сохранённый документ: предложение, поручение, заказ. С помощью этой опции можно внести изменения в сохранённый документ или изменить статус сохранённого документа. Выбор опции «Открывает сохранённый документ» инициирует открытие диалогового окна «Открыть документ» (рис.39).

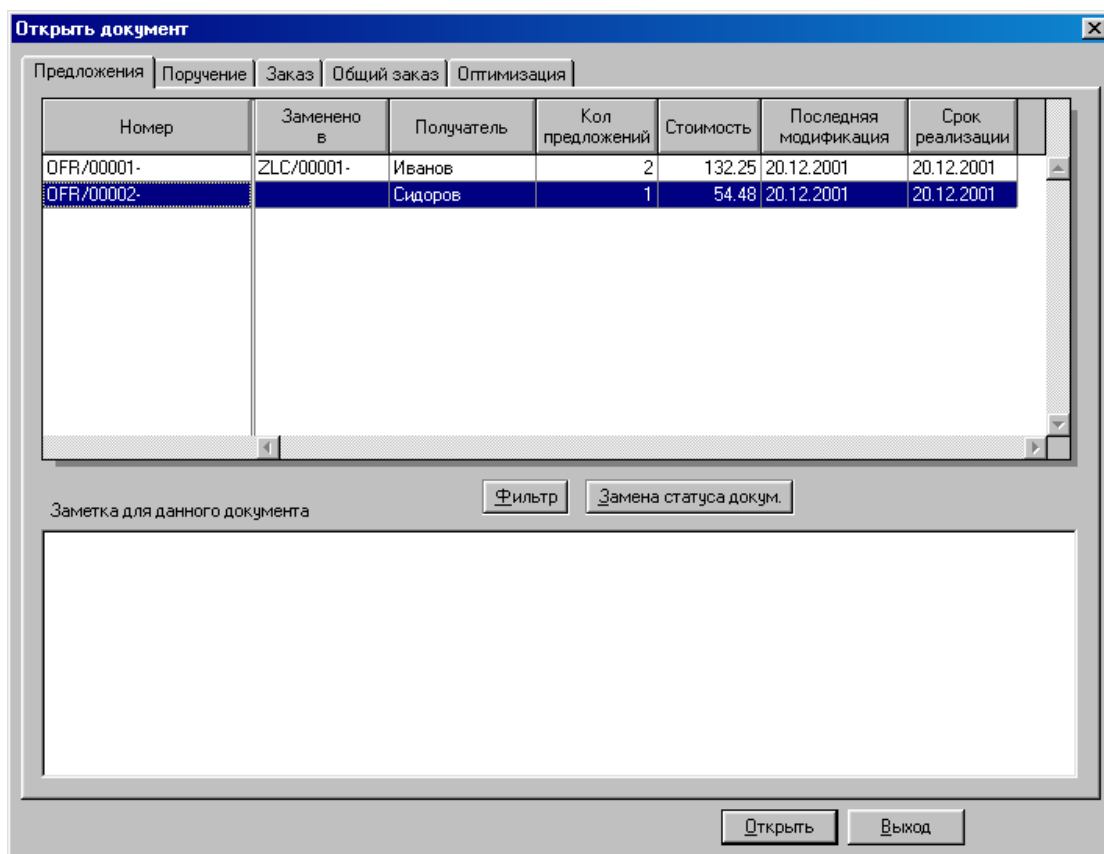


Рисунок 39. Диалоговое окно – открыть документ.

В диалоговом окне «Открыть документ» видны закладки, характеризующие последовательность создания документов: предложений, поручений, заказов и т.д. В окне доступна следующая информация:

«**Номер**» – имя документа, под которым он был сохранён.

«**Заменено в**» – в этом поле находится имя изменённого документа. Если на закладке «Предложения» поле «Заменено в» не пустое, то в этом поле расположено имя поручения, под которым оно было сохранено при замене статуса предложения на поручение. Если мы находимся на закладке «Поручение», то в поле «Заменено в» располагается имя заказа, который получен путём замены статуса из поручения, и т.д. На рис.39 на закладке «Предложения»

видно, что предложение OFR/00001- было изменено в поручение ZLC/00001-. Это означает, что господин Иванов решил сделать заказ, а господин Сидоров ещё раздумывает над предложением.

«**Получатель**» - имя получателя (клиента), для которого создан документ.

«**Кол. предложений**» - в этом столбце располагается информация о количестве позиций в данном предложении (вспомним о позициях предложения в разделе 1).

«**Стоимость**» – в этом поле видна стоимость предложения или поручения.

«**Последняя модификация**» – дата последней модификации документа.

«**Срок реализации**» – устанавливается в начале создания предложения (рис.2).

Если кликнуть на заголовке любого столбца, то это приведёт к изменению последовательности позиций на данной закладке.

В нижней части окна есть поле «**Заметка для данного документа**». Здесь находится информация, внесённая в поле «Замечания» в окне «**Параметры предложения**» при создании нового предложения (рис.2).

Кнопка «**Фильтр**» в средней части окна «**Открыть документ**» служит для отбора нужных документов из всех доступных. После нажатия этой кнопки открывается окно «**Фильтр**» (рис.40).

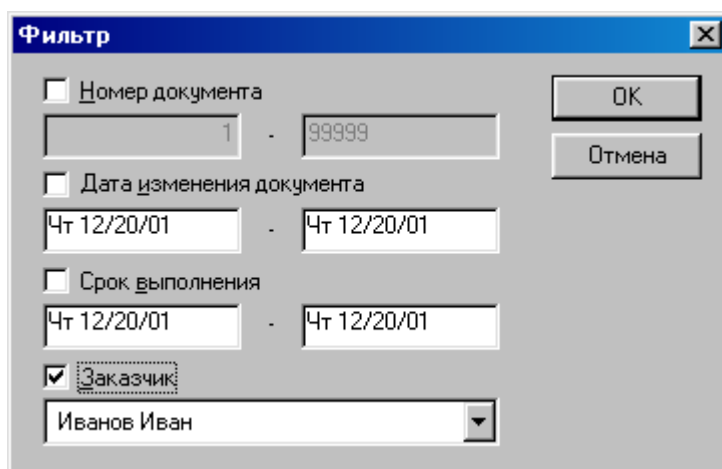


Рисунок 40. Окно «Фильтр» – отбор документов.

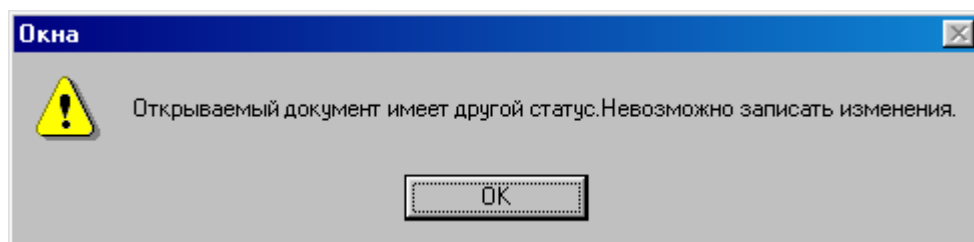
Поставив галочку в поле «Заказчик» и нажав кнопку ОК, увидим, что в окне «Открыть документ» видны только документы, касающиеся господина Иванова. Аналогично назначение других условий отбора. Можно получить документы от номера до номера, документы по дате изменения за определённый период или за конкретную дату. Можно назначить несколько условий отбора.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Необходимо помнить о том, что использование опции «Фильтр» может привести к тому, что документы «исчезнут» из списка, если ни один из критериев отбора не подходит к имеющимся документам.

Кнопка «**Замена статуса докум.**» служит для изменения статуса документа без открытия самого документа. Об изменении статуса документа речь шла в разделе 2.

Если необходимо открыть предложение, то выберите закладку «Предложения», кликните на выбранном предложении (его поле подсветится синим цветом) и нажмите кнопку «**Открыть**». Или просто кликните два раза на выбранном предложении. Предложение откроется в том виде, в котором оно было сохранено. Если у этого предложения был изменён статус на поручение, то оно открывается без возможности его редактирования. При этом появляется следующее предупреждение:



Если Вам необходимо внести изменения, то нужно перейти на закладку «Поручение» и внести изменения в поручение.

5. Общий заказ

Опция «**Общий заказ**» служит для автоматического суммирования собственно заказов (полученных с помощью опции «Новый заказ»), заказов, полученных из поручений путём замены статуса, и обычных поручений. Выбор в главном меню опции «Общий заказ» приводит к появлению на экране диалогового окна (рис.41).

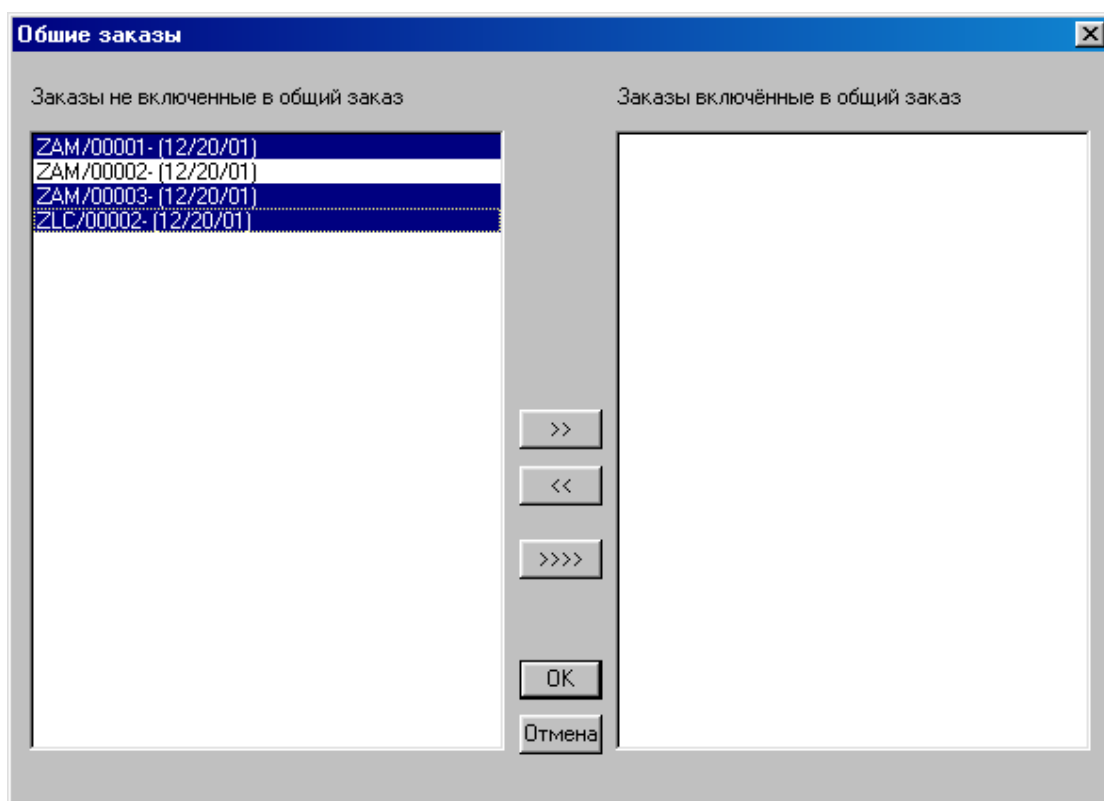





Рисунок 41. Выбор заказов для включения в общий заказ.

Диалоговое окно «Общие заказы» состоит из двух частей. В левой части окна располагается список заказов, доступных для включения в общий заказ. В правой части расположены заказы, которые предполагается объединить в общий заказ. Выбор заказов для включения их в общий заказ делается путём кликания на них левой кнопкой мыши. При этом выбранные заказы выделяются синим цветом.

Выделенные заказы переносятся в правую часть окна при помощи кнопки . Кнопка  переносит выделенные заказы в обратном направлении. Кнопка  служит для переноса всех заказов из левой части окна в правую. Если заказы, которые должны быть включены в общий заказ, перенесены в правую часть окна, то подтверждаем выбор кнопкой ОК. Программа суммирует выбранные заказы. На экране появится диалоговое окно «Присвоить номер» с полем для введения имени общего заказа ZBR/номер. Подтверждаем сохранение общего заказа кнопкой ОК. Программа покажет окно общего заказа. Это окно аналогично окну обычного заказа (речь о нём шла в разделе 3 – «Новый заказ») (рис.42).

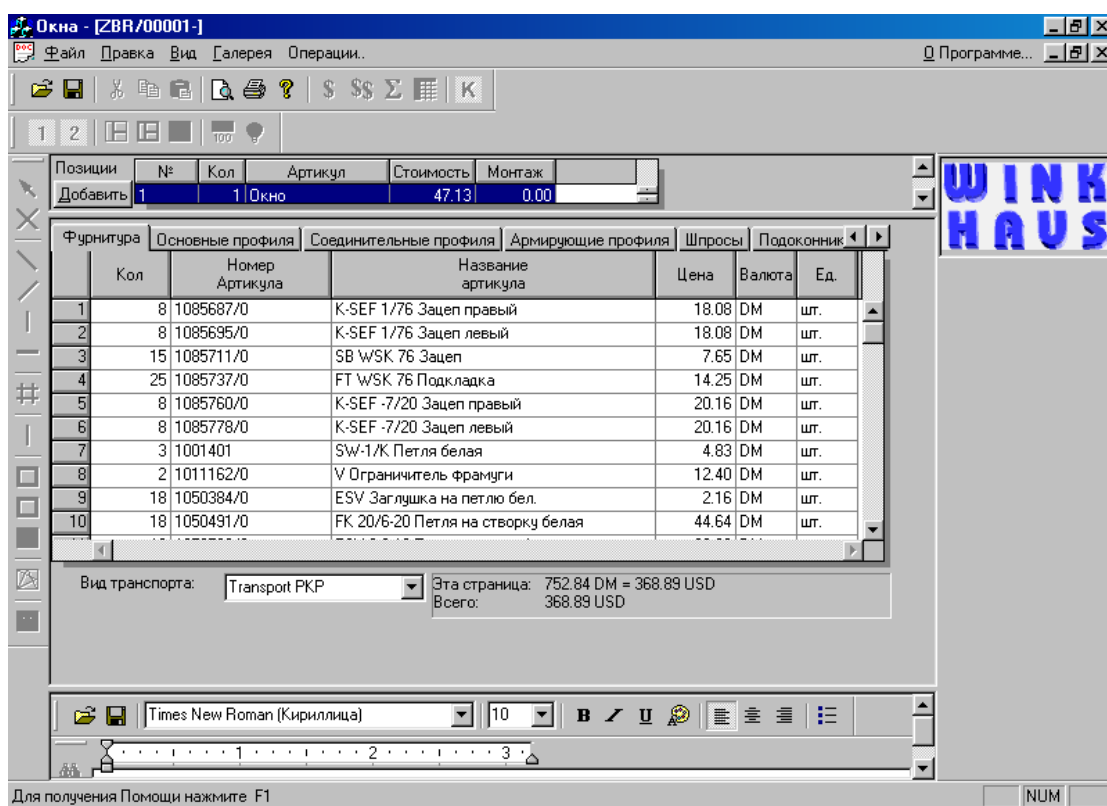


Рисунок 42. Окно общего заказа после суммирования обычных заказов.

Все опции и инструменты, описанные в разделе 3, применимы к общему заказу, в том числе и отчёты (заказов).

6. Новая оптимизация

Наступает момент, когда становится актуальным вопрос оптимизации раскроя основного профиля. Программа WHOKNA предоставляет такую возможность. Суть оптимизации состоит в том, что остатки профиля от изготовления окна по одному поручению могут затем использоваться для других поручений.

Выбор в главном меню опции «**Новая оптимизация**» запускает модуль оптимизации. На экране появляется диалоговое окно выбора поручений для включения их в оптимизацию (рис.43).

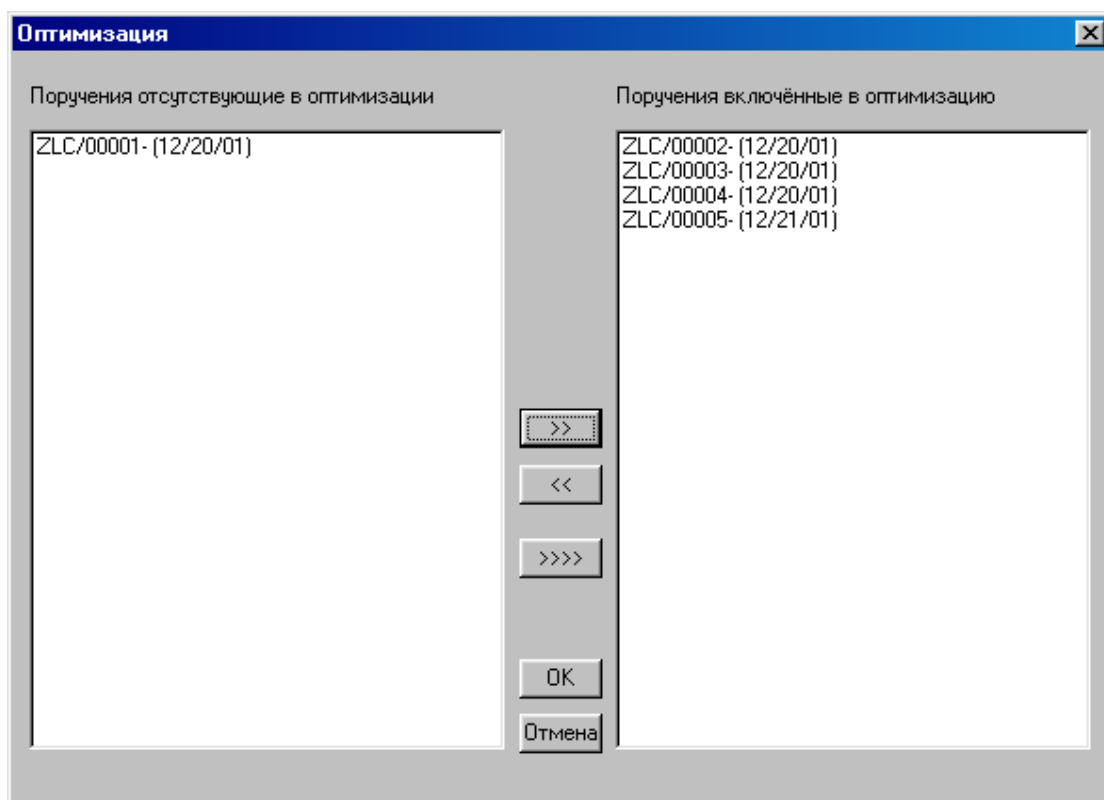


Рисунок 43. Выбор поручений для оптимизации.

Окно выбора поручений для оптимизации аналогично окну «Общие заказы» (см. раздел 5 – «Общий заказ»).

В данном случае выбрано четыре поручения, которые необходимо включить в оптимизацию. Подтверждаем выбор кнопкой ОК. Следующим шагом программа предложит подтвердить или изменить имя документа, под которым будет сохранена оптимизация. По умолчанию программа предлагает сохранить оптимизацию под именем ОРТ/номер. Подтверждаем нажатием кнопки ОК. Далее на экране появляется рабочее окно модуля оптимизации (рис.44).

Окно оптимизации разделено на пять частей: «**Результаты оптимизации**», «**Использованные пригодные**», «**Возникшие пригодные**», кнопки и опции, характеризующие выбор стратегии оптимизации.

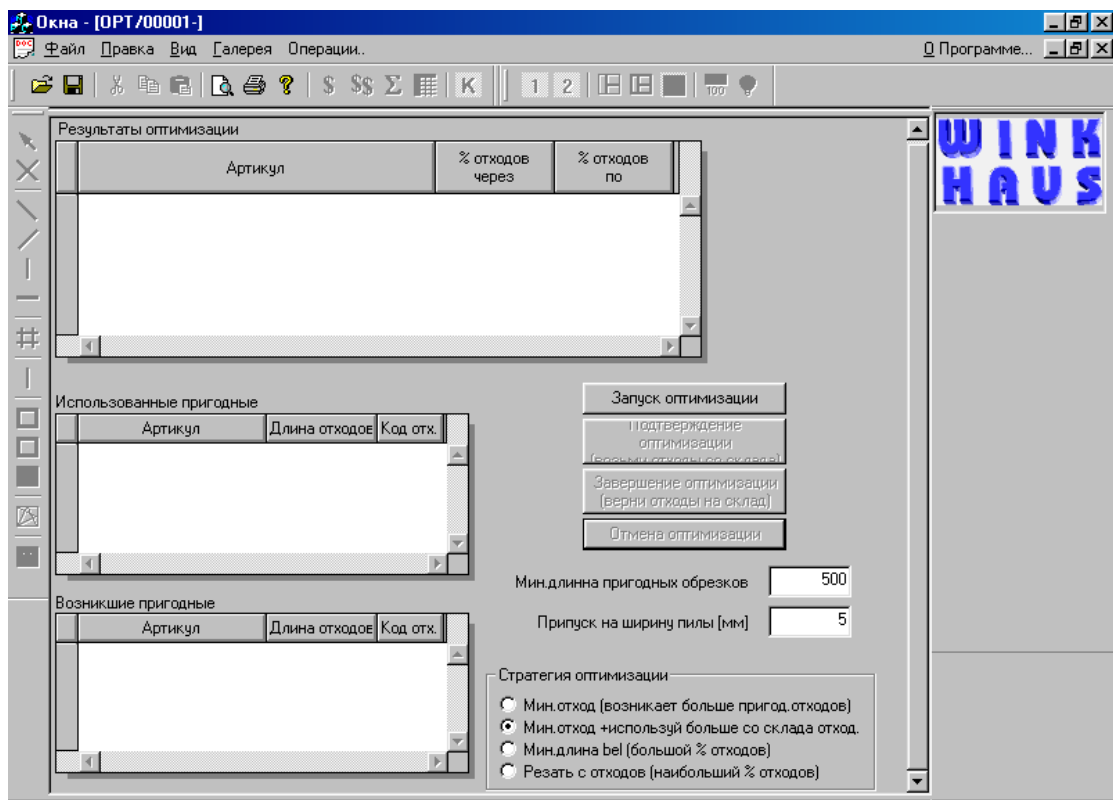


Рисунок 44. Окно оптимизации.

Оптимизация раскроя начинается с проверки подстановочных параметров: «**Минимальная длина пригодных обрезков**» и «**Припуск на ширину пила**». «Минимальная длина пригодных обрезков» – параметр, не зависящий от выбранной стратегии оптимизации раскроя. С его помощью программа определяет, какой обрезок необходимо отправить на склад обрезков. «Припуск на ширину пила» – тоже очень важный параметр. Например, имеем шестиметровый заводской хлыст и хотим распилить его на шесть элементов. При припуске на ширину пила 5мм получим $5\text{мм} \times 6 = 30\text{мм}$, которые необходимо учесть при распиле.

Рассмотрим выбор стратегии оптимизации. В программе WHOKNA доступны четыре стратегии оптимизации:

- «**Минимальный отход (возникает больше пригодных отходов)**» – за счёт минимального процента отходов получаем больше отходов, пригодных для дальнейшего использования.
- «**Минимальный отход + используй больше со склада отходов**» – в этом случае упор делается на использование отходов со склада.
- «**Минимальная длина bel (большой % отходов)**» - за счёт высокого процента отходов минимизируем количество хлыстов bel. Очень хорошая стратегия, когда мы заинтересованы в накоплении пригодных отходов. Это удобно для оптимизации поручений, в которых используется цветной профиль: в этом случае необходимо точно знать, какое количество заводских хлыстов будет использовано в поручениях.
- «**Резать с отходов (наибольший % отходов)**» - эта стратегия очень полезна, когда на складе скопилось большое количество полезных отходов. Время от времени желательно использовать этот метод, чтобы очистить склад.

Если вспомогательные параметры установлены и сделан выбор стратегии, можно нажать кнопку «**Запуск оптимизации**». В окне появятся результаты оптимизации (рис.45).

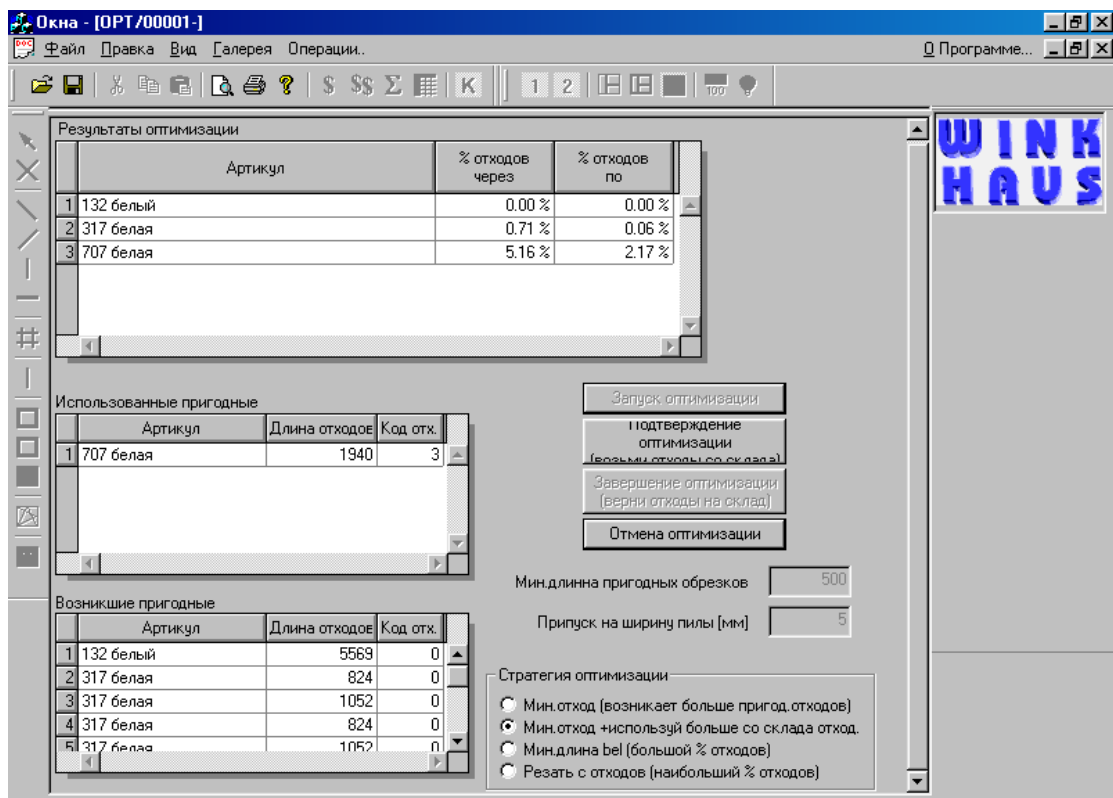



Рисунок 45. Окно оптимизации в первой фазе процесса.

В окне «**Результаты оптимизации**» увидим номера артикулов элементов, использующихся при изготовлении окон, и процент отходов до и после оптимизации (соответственно столбцы «**% отходов через**» и «**% отходов по**»). Возьмём, например, 707 раму и увидим процент отходов до и после оптимизации. Экономия составила 2.99%.

В окне оптимизации в части «**Использованные пригодные**» видно, какие отходы можно использовать со склада обрезков. В части «**Возникшие пригодные**» видны остатки заводских хлыстов, пригодных для дальнейшего использования.

Нажатие кнопки «**Подтверждение оптимизации (возьми отходы со склада)**» подтверждает результаты оптимизации и извлекает со склада обрезков отходы, пригодные для использования.

В противном случае (когда результаты оптимизации не устраивают) можно нажать кнопку «**Отмена оптимизации**» и снова повторить оптимизацию с другой стратегией.

После окончания оптимизации можно ознакомиться с отчётом по оптимизации. Выбираем иконку  в горизонтальной строке инструментов. На экране появится окно «**Выбор отчёта**», подобное аналогичному окну для предложения или технологических отчётов.

В описании оптимизации часто встречалось понятие «**Склад обрезков**». Склад обрезков неразрывно связан с процессом оптимизации (рис.46 - окно становится доступным при выборе опции «Склад обрезков» из меню «Операции»). В окне «**Склад обрезков пригодных к использованию**» находятся следующие столбцы: «**№ артикула**», «**№ отхода**» (необходим для последующей идентификации), «**Длина**», «**Дата создания**». Чтобы использовать все возможности оптимизации, необходимо, чтобы «виртуальному» складу обрезков был сопоставлен реальный. Например, отправляем на реальный склад обрезков с определённым номером. После следующей оптимизации, когда программа предложит использовать этот обрезок, мы возьмём его с реального склада и используем в работе.

Склад обрезков пригодных к использованию					
Все обрезки					
	№ артикула	№ отхода	Длина	Дата создания	
1	132 белый	4	5569	21.12.2001	
2	317 белая	8	1052	21.12.2001	
3	317 белая	10	824	21.12.2001	
4	317 белая	12	824	21.12.2001	
5	317 белая	14	824	21.12.2001	
6	317 белая	16	2716	21.12.2001	
7	317 белая	17	2716	21.12.2001	
8	317 белая	15	1052	21.12.2001	
9	317 белая	13	824	21.12.2001	
10	317 белая	11	824	21.12.2001	
11	317 белая	9	824	21.12.2001	
12	317 белая	7	824	21.12.2001	
13	317 белая	6	1052	21.12.2001	
14	317 белая	5	824	21.12.2001	
15	318 белая	1	2700	20.03.2000	
16	707 белая	23	1420	21.12.2001	

Рисунок 46. Склад обрезков.

На «склад обрезков» можно добавить «обрезок» вручную. Для этого необходимо кликнуть в поле «**Все обрезки**», выбрать нужный артикул и нажать клавишу <Insert> на клавиатуре. В поле «Длина» ввести длину отхода и подтвердить кнопкой ОК. Если затем открыть окно «Склад обрезков пригодных к использованию», Вы сможете увидеть в списке введенный Вами элемент.

7. Выход из программы WHOKNA

При выборе в главном меню опции «**Выход из программы**» программа WHOKNA заканчивает свою работу, и на экране появляется окно с предложением архивировать данные (рис.47). Нажав кнопку «Да» (рекомендуется), запускаем архивацию документов, созданных в программе WHOKNA, и заканчиваем работу с программой.

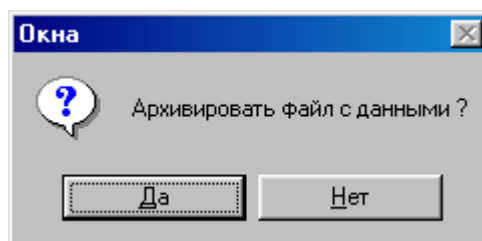


Рисунок 47. Архивация данных.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Если использовать архивацию, то потом, в случае возникновения критических ситуаций, утерянные данные можно извлечь из архива. Для этого служит опция «Из архива» в меню «Инструменты». Откроется окно «Извлечение данных из архива». В нем надо нажать кнопку «Поиск», выбрать из списка нужный архив, нажать кнопку «Открыть» и подтвердить выбор кнопкой ОК.

IV. Общий обзор документооборота в программе WHOKNA

В параграфах «Новое поручение», «Новый заказ» шла речь о том, как перейти от предложения к поручению. В дальнейшем от поручения можно перейти к заказу и затем включить эти документы в общий заказ. Поручения можно использовать в модуле оптимизации.

Ниже представлены некоторые варианты изменения статуса документа, а также группировка их в общий заказ (рис.48).

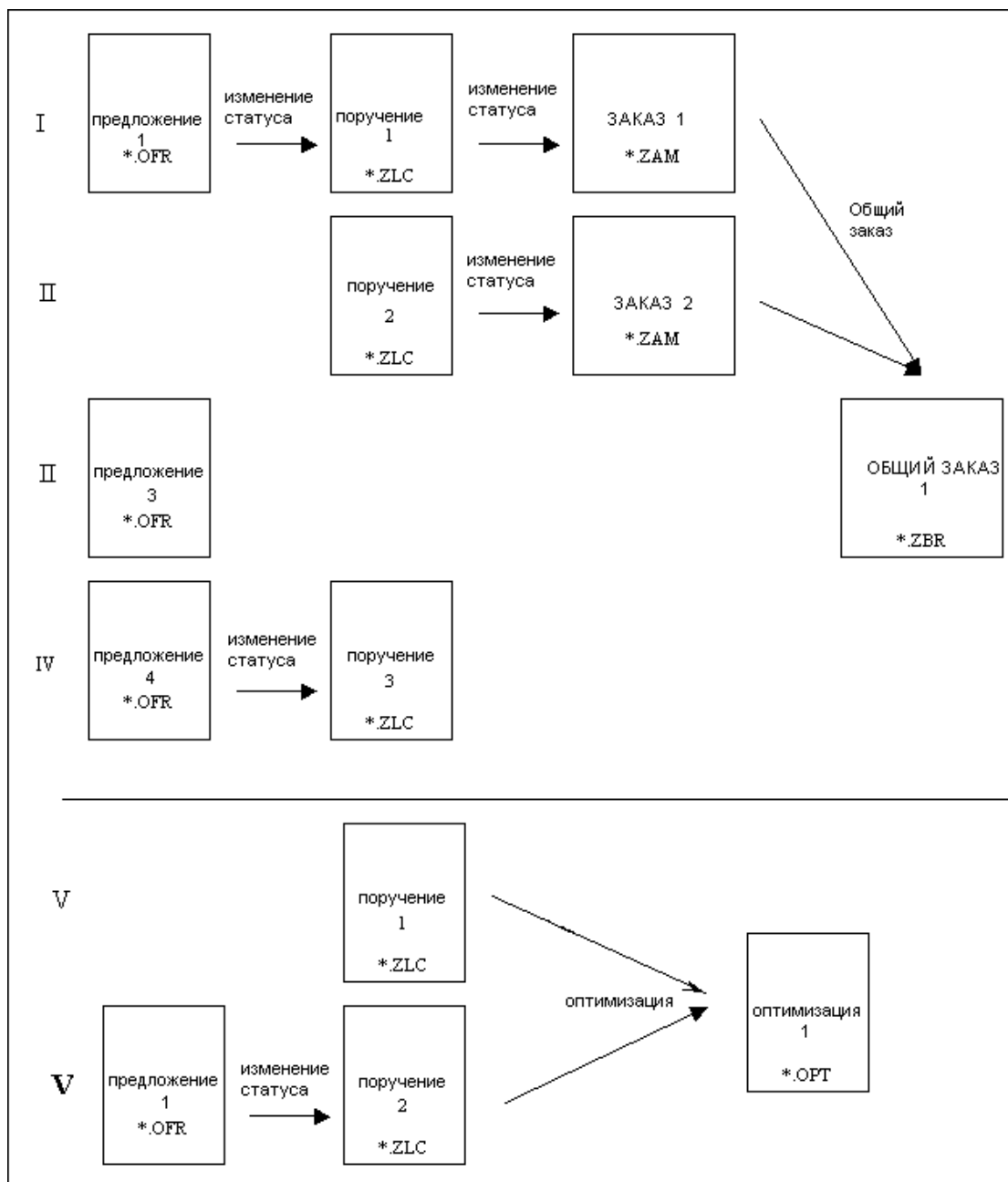


Рисунок 48. Схема документооборота.

V. Галерея готовых конструкций

Одной из важных функций программы WHOKNA является возможность быстрой подготовки предложений или поручений из заранее подготовленной галереи готовых конструкций.

«Галерея конструкций» – это часть программы, которая позволяет подготовить предложение или поручение без необходимости проектирования конструкций в позициях. Чрезвычайно широкие возможности галереи конструкций оказывают большую помощь для быстрой подготовки предложения для клиента. Начав проектировать позицию предложения, можно просто скопировать готовую конструкцию из галереи, что значительно экономит время при подготовке предложения.

Затраты времени на подготовку галереи полностью окупятся в будущем при подготовке предложений. В галерею нужно вносить действительно необходимые, часто используемые конструкции. Эти конструкции должны быть сгруппированы в галерею таким образом, чтобы ими было удобно пользоваться.

Добавить элемент в галерею можно следующим способом:

После того, как окно спроектировано, например, одностворчатое наклонно-поворотное, кликаем правой клавишей мыши на раме спроектированного окна. Далее в открывшемся контекстном меню выбираем опцию «**В галерею**» (рис.49).

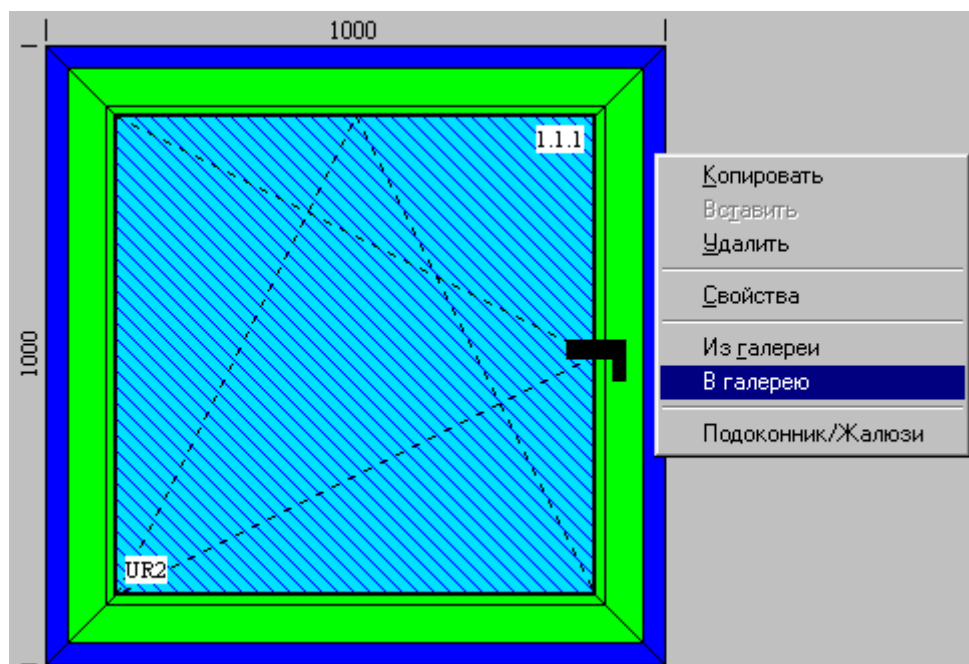


Рисунок 49. Контекстное меню.

После выбора этой опции появится диалоговое окно (рис.50), в котором продолжим введение конструкции в нужную категорию галереи.

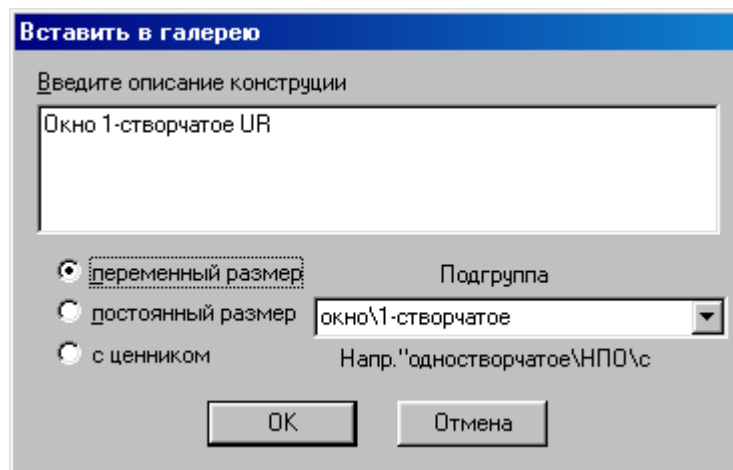


Рисунок 50. Окно выбора категорий галереи.

В галерее доступно три категории:

- **Переменный размер**
- **Постоянный размер**
- **С ценником**

В категории «**переменный размер**» последовательно располагаются типы конструкций, например, окно одностворчатое или окно двухстворчатое. Вставка окна из этой категории в предложение или поручение позволяет редактировать не только размеры, но и цену.

В категории «**постоянный размер**» располагаются типовые конструкции с опорной ценой. Этот раздел галереи служит для вставки в предложение или поручение типового окна с конкретной ценой.

Категория «**с ценником**» служит для подготовки растровых ценников (таблицы, где в ячейке на пересечении высоты и ширины находится цена конструкции). Чтобы подготовить ценник для одностворчатого окна, нужно сначала ввести это окно в категорию «с ценником» галереи. Оценку окон можно производить на основе подготовленных ценников, а не на основе оценки материалов.

Категория «переменный размер» галереи конструкций

Чтобы добавить окно в категорию галереи «переменный размер», необходимо в диалоговом окне (рис.50) ввести описание конструкции, например окно одностворчатое наклонно-поворотное, и далее назначить опцию «переменный размер» (стоит по умолчанию). Необходимо помнить об иерархии в галерее. В поле «**Подгруппа**» (рис.50) можно ввести название подгруппы, например в группе двухстворчатых окон можно сделать разделение на симметричные и несимметричные.

Во время подготовки предложения можно кликнуть на кнопке «Добавить» для создания новой позиции предложения. Далее в окне «Добавить новую позицию» кликнуть в поле «Из галереи» - обозначить его галочкой (рис.51).

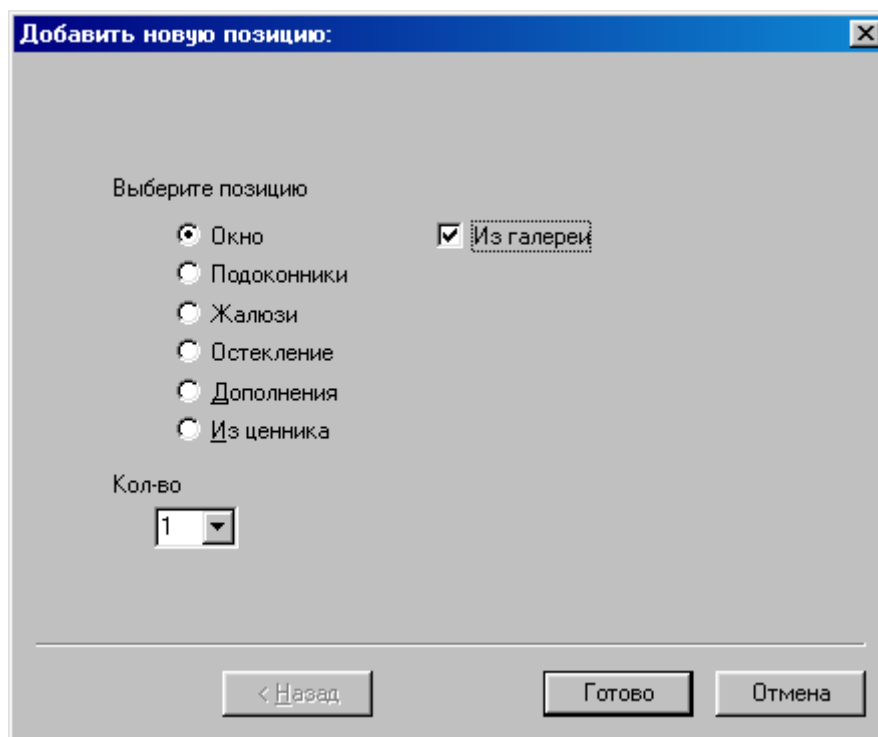


Рисунок 51. Окно «Добавить новую позицию» с обозначенным полем «Из галереи».

Далее нажимаем кнопку «Готово», и на экране появляется окно галереи (рис.52).

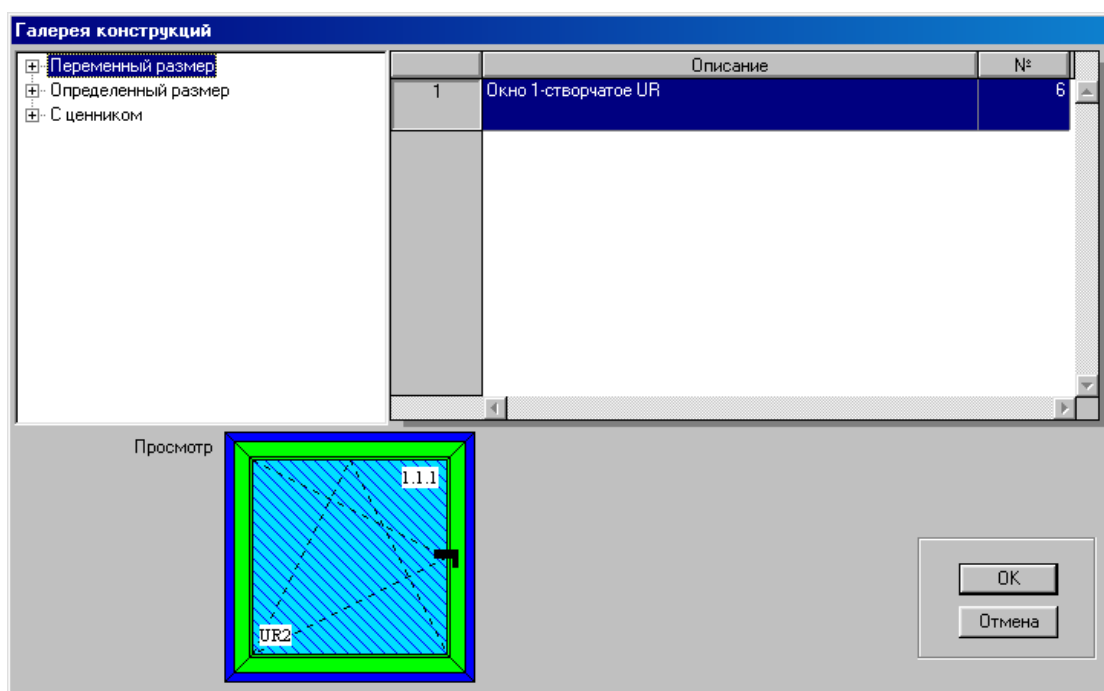
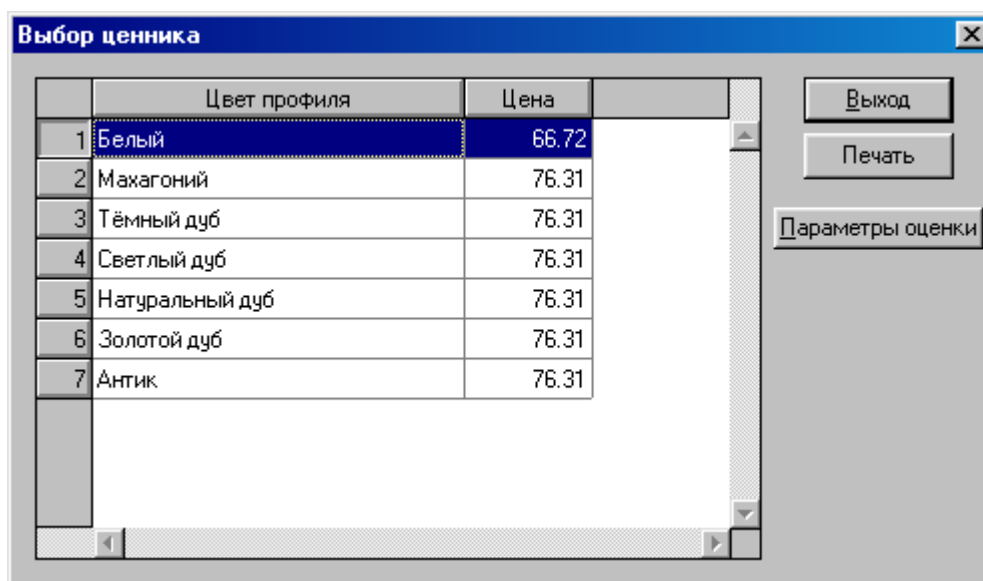


Рисунок 52. Окно галереи.

В окне галереи (слева) можно выбрать категорию галереи, в которой будем выбирать конструкцию для предложения или поручения. В окне справа находится описание выбранной категории. Выберите нужную конструкцию (кликните на описании конструкции, оно должно выделиться синим цветом) и нажмите кнопку ОК. Выбранная конструкция войдет в документ (предложение или поручение).

Категория «постоянный размер» галереи конструкций


В категории «постоянный размер» находятся конструкции с уже определённой стоимостью. Подготовка этой категории до определённого момента не отличается от подготовки категории «переменный размер». Подготавливается конструкция, которая добавляется в галерею (введение конструкции в галерею описано выше). После того, как конструкция подготовлена и введена в галерею, необходимо в горизонтальной строке меню выбрать опцию «Галерея». В появившемся окне «Галерея конструкций» выбираем (в левой части окна) категорию «Постоянный размер». Кликнем на значке +, ниже становятся видны доступные в этой категории конструкции. В правой стороне окна нажмем кнопку «**Ценник**». На экране появится окно «**Выбор ценника**», в котором подготавливается ценник для выбранной позиции (рис.53).




	Цвет профиля	Цена
1	Белый	66.72
2	Махагоний	76.31
3	Тёмный дуб	76.31
4	Светлый дуб	76.31
5	Натуральный дуб	76.31
6	Золотой дуб	76.31
7	Антик	76.31

Рисунок 53. Оценка конструкции в категории «Постоянный размер».

Дважды кликните в поле «**Цена**» (с необходимым номером и названием цвета), что автоматически приводит к установке стоимости для данного цвета. Существует возможность скорректировать стоимость вручную, для этого нужно ввести значение с клавиатуры в поле «**Цена**». Окно наценок становится доступно после нажатия кнопки «**Параметры оценки**». Подробное описание ввода наценок находится в части инструкции, посвящённой установкам программы WHOKNA.

После оценки конструкции в необходимых цветах можно распечатать подготовленный ценник. После нажатия кнопки «**Печать**» появляется окно просмотра подготовленного ценника. Распечатка документа осуществляется выбором инструмента .

Нажатие кнопки «**Выход**» заканчивает подготовку ценника окон в категории «Постоянный размер».

Чтобы вставить в документ конструкцию из категории галереи «постоянный размер», необходимо в окне «Добавить новую позицию» (рис.51) установить опцию «**Из ценника**» и нажать кнопку «**Готово**». Появляется окно «Галерея конструкций», в котором выбирается конструкция для вставки в документ. После выбора конструкции и нажатия кнопки ОК выбранная конструкция вставляется в документ. В горизонтальной строке инструментов становится доступна иконка  (оценка из ценника).

Категория «с ценником» галереи конструкций

Подготовка этой категории галереи аналогична подготовке предыдущей категории «постоянный размер».

Подготовим конструкцию, для которой сгенерируем ценники. Подготовленную конструкцию добавляем в галерею в категорию «с ценником». Следующим шагом, как и в случае категории «постоянный размер», выбираем в меню опцию «Галерея». В появившемся окне «Галерея конструкций» выбираем категорию «С ценником», далее в этой категории выбираем нужную конструкцию и нажимаем кнопку «Ценник» в правой части окна. Открывается окно «Выбор ценника» с полями цветов и наценок (рис.54).

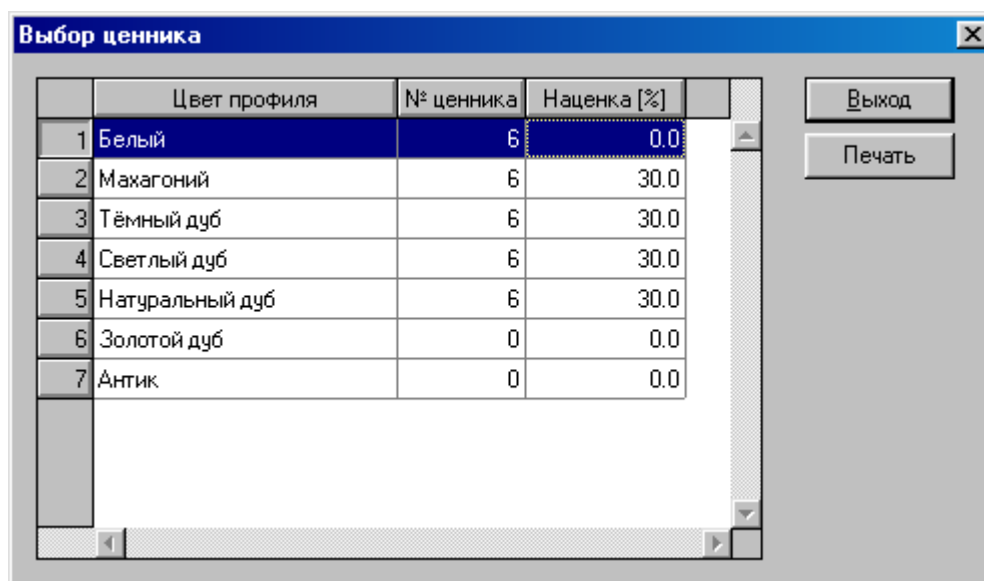


Рисунок 54. Окно «Выбор ценника».

В окне «Выбор ценника» есть три столбца:

Цвет профиля – столбец с цветами профиля, которые установлены в программе

№ ценника – в этом столбце автоматически присваиваются номера ценников (аналогично индексам). Двукратно кликните в этом поле, чтобы подготовить ценник. В результате подготовки ценника программа вставит в поле номер сгенерированного ценника.

Наценка [%] – в этом столбце располагаются промежуточные наценки, соответствующие промежуточным ценникам. Таким образом, после генерации ценника для белого цвета программа поставит номер ценника, соответствующего белому цвету. В случае, когда не требуется готовить особый ценник для другого цвета, можно оценивать цветное окно как белое, но с определённой процентной наценкой, например 30%. Таким образом, можно оценивать цветные окна как белые с наценкой (в нашем случае 30%).

Вспомним, что для генерации ценника необходимо двукратно кликнуть в поле «№ ценника» в строке цвета, для которого необходимо сгенерировать ценник. Появится окно (рис.55), в котором необходимо определить границы ценника.

Определите границы ценника

Ширина окна

минимальная

длина раздела

кол-во разделов

Высота окна

минимальная

длина раздела

кол-во разделов

OK

Отмена

Рисунок 55. Окно определения границ ценника.

Чтобы сгенерировать ценник, необходимо ввести минимальную ширину и высоту окна, длину раздела (растр - шаг, с которым будут изменяться границы размеров раздела), а также количество разделов. Введение этих параметров позволяет сгенерировать сетку ценника, представленную на рис.56.

Правка ценника

Мин.высота Мин.ширина

Выс.\ Szer.	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
1050	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1150	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1250	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1350	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1450	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1550	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1650	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1750	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1850	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1950	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2050	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2150	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Определить сетку Параметры оценки Расчет OK Отмена

Рисунок 56. Окно растрового ценника.

Если сгенерированная сетка нас не устраивает, то можно с помощью кнопки «**Определить сетку**» переопределить заново сетку ценника. При необходимости можно выставить или изменить «Параметры оценки» (см. раздел 1.4. Оценка). Если сгенерированная сетка и параметры оценки нас устраивают, то можно перейти к оценке. Для автоматической оценки по подготовленной сетке (таблице) нажмите кнопку «**Расчёт**». Программа начнёт последовательно вводить значения в соответствующие поля таблицы. Данные в ячейках таблицы можно

корректировать вручную, вводя с клавиатуры соответствующие значения. Если программа найдёт технологические несоответствия, то появится окно с предупреждением (рис.57).

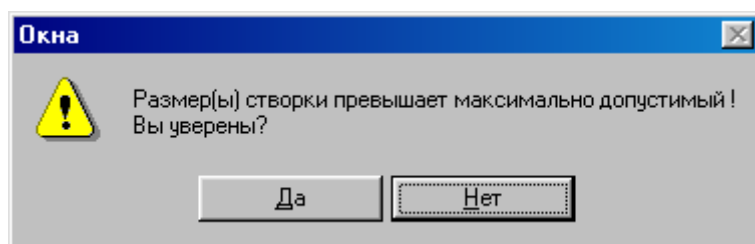


Рисунок 57. Окно с предупреждением о технологических несоответствиях.

Если нажать кнопку «Да», то программа продолжит оценку конструкции в этой ячейке. Если нажать кнопку «Нет», то соответствующая ячейка останется пустой (рис.58).


Wys.\Szer.	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
1050	44.05	45.4500	47.2700	48.6700	50.4100	52.2200				
1150	45.43	46.8800	48.7300	50.1800	51.9500	53.8000				
1250	46.82	48.3000	50.2000	51.6800	53.5000	55.3800				
1350	48.21	49.7300	51.6600	53.1800	55.0400	56.9700				
1450	50.44	52.0000	53.9700	55.5400	57.4300	59.4000				
1550	51.83	53.4300	55.4400	57.0400	58.9800	60.9800				
1650	53.21	54.8600	56.9000	58.5500	60.5200	62.5600				
1750	56.55	58.2300	60.3100	61.9900	64.0100	66.0900				
1850	57.93	59.6500	61.7800	63.5000	65.5500	67.6700				
1950	61.09	62.8500	65.0100	66.7700	69.7900	71.9500				
2050	62.48	64.2700	66.4800	68.2800	71.3300	73.5300				
2150	63.86	65.7000	67.9400	69.7800	72.8800	75.1200				

Рисунок 58. Сгенерированный ценник.

Если необходимо, чтобы программа «знала», в каких ячейках не требуется производить оценку, следует двукратно кликнуть в такой ячейке. Тогда ячейка останется пустой и её цвет изменится на серый (рис.58).

Нажатие кнопки ОК приводит к возврату в окно «Выбор ценника» (рис.54). Если не требуется генерировать ценники для других цветов, то можно распечатать выбранный ценник, нажав кнопку «Печать». Попадаем в окно просмотра отчётов, где данный ценник можно распечатать или экспортировать в другие приложения (например, Excel) для дальнейшей обработки данных.

Чтобы оценить окно «Из ценника», необходимо при создании новой позиции выбрать опцию «Из ценника». Появится окно «Галерея конструкций», в котором можно выбрать категорию («С ценником» или «Постоянный размер»), раздел конструкций, а также выставить размеры окна.

Таким образом, спроектированное окно будет оценено с помощью ценника. Изменить способ оценки можно при помощи инструмента  (оценка из ценника).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Если по каким-то причинам не поставлен значок в поле «Из галереи» при создании новой позиции, не расстраивайтесь. Можно в пустом поле рабочего пространства кликнуть правой кнопкой мыши. Появится контекстное меню (рис.59).

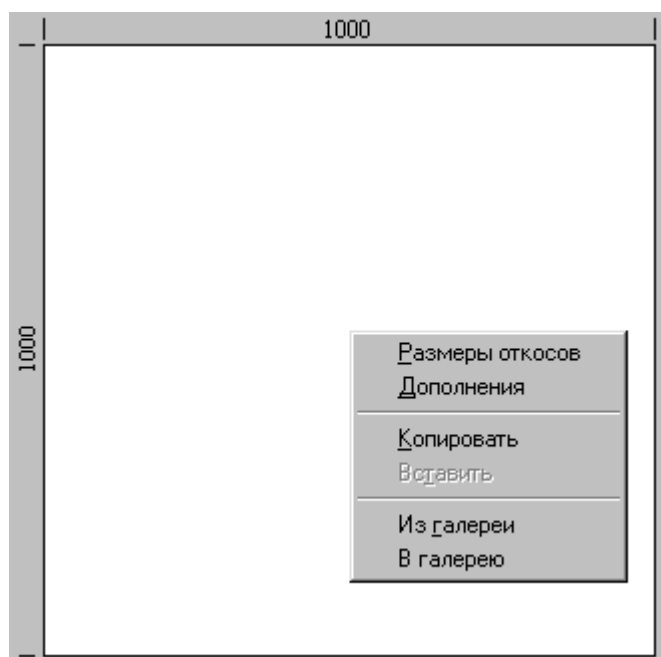


Рисунок 59. Контекстное меню.

Далее выбираем опцию «Из галереи». Выбираем конструкцию тем же способом, как описано выше. Необходимо помнить, что проектирование окна этим способом из категорий «Постоянный размер» и «С ценником» невозможно без заранее подготовленных ценников. Чтобы иметь возможность оценки окон из ценника, необходимо всегда выбирать опцию «Из ценника» при создании нового предложения.

VI. Жалюзи

Расчёт жалюзи в Программе проектирования окон можно произвести двумя способами. Первый способ – расчёт жалюзи без проектирования окна. В этом случае нужно выбрать позицию «Жалюзи» при создании новой позиции (рис.60).

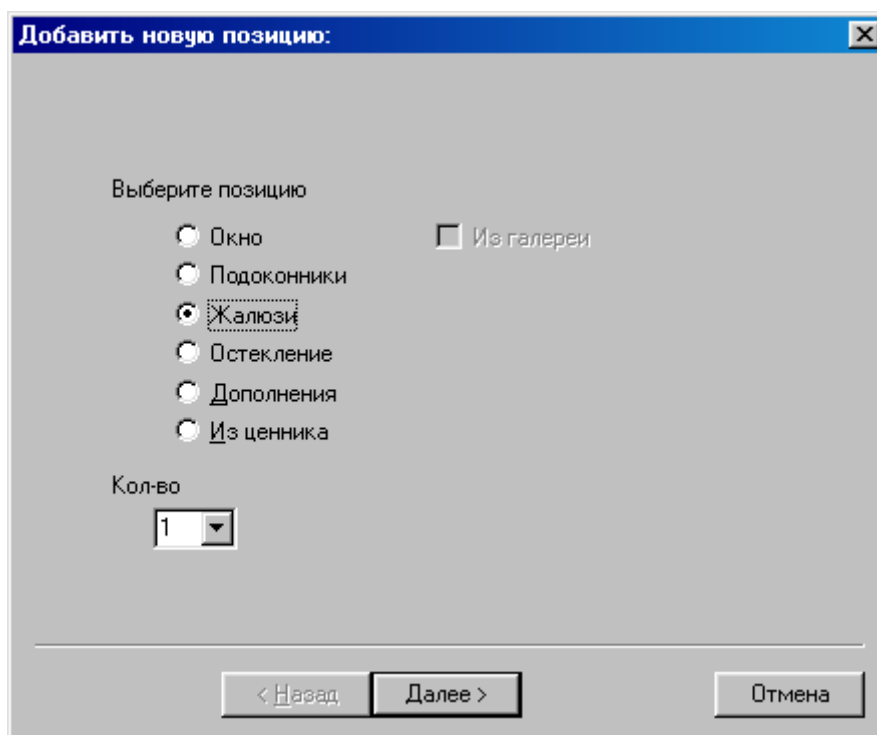


Рисунок 60. Создание новой позиции предложения или поручения – жалюзи.

Далее задаём параметры жалюзи, соответствующие размерам окна, на которое жалюзи будут установлены, выбираем тип жалюзи и цвет (рис.61).

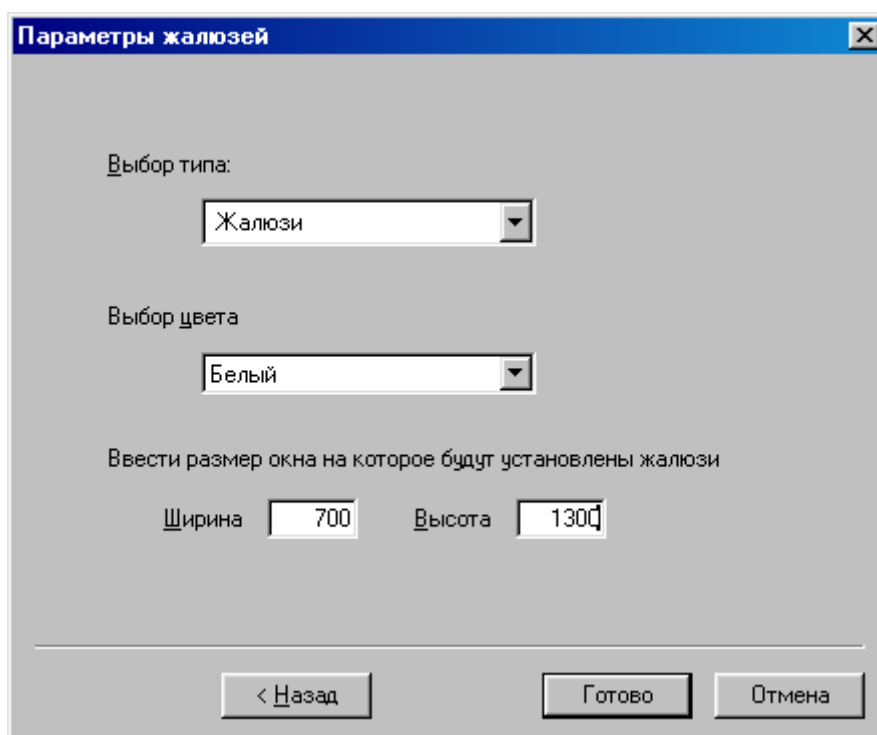




Рисунок 61. Параметры жалюзи.

При таком способе проектирования жалюзи являются особой позицией предложения/поручения и отдельно оцениваются для отчёта.

Вторым способом проектирования жалюзи - добавление жалюзи к спроектированной оконной конструкции. При этом окно оценивается вместе с жалюзи. В этом случае жалюзи вводятся при помощи инструмента , находящегося в самом конце вертикальной строки конструктивных иконок, находящейся в левой стороне экрана (рис.62). Выбор иконки  позволяет добавить к оконной конструкции жалюзи и подоконники (рис.63).

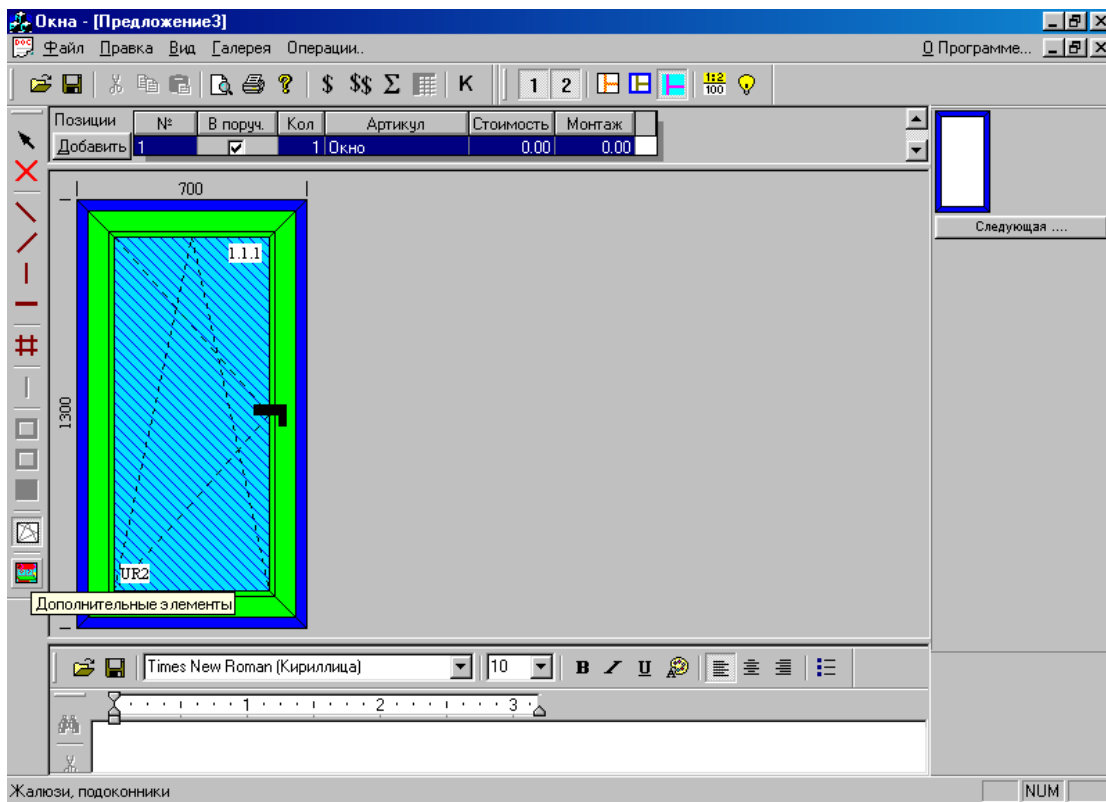


Рисунок 62. Добавление жалюзи к спроектированной оконной конструкции.

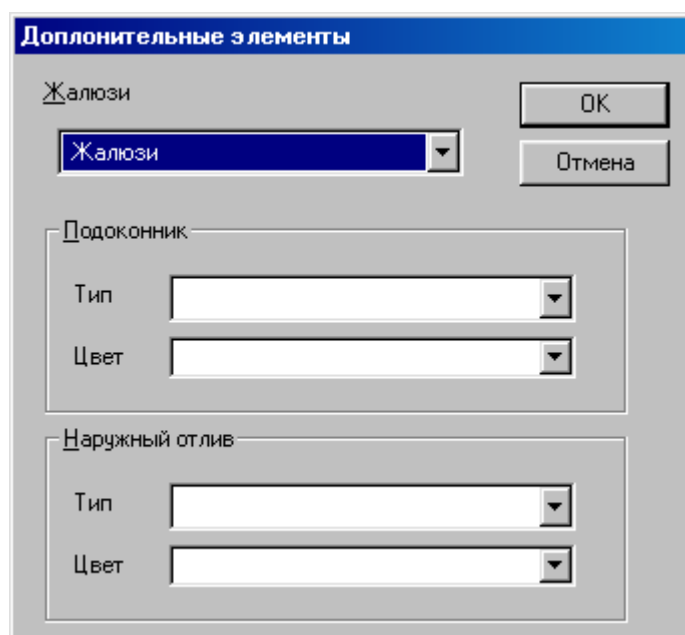



Рисунок 63. Дополнительные элементы.

После окончания операции вставки выберите инструмент  в меню конструктивных иконок и **обязательно** кликните мышью в рабочем пространстве жалюзи. **Только после этой операции** происходит пересчёт требующихся элементов конструкции жалюзи, и программа может произвести оценку жалюзи (рис.64).

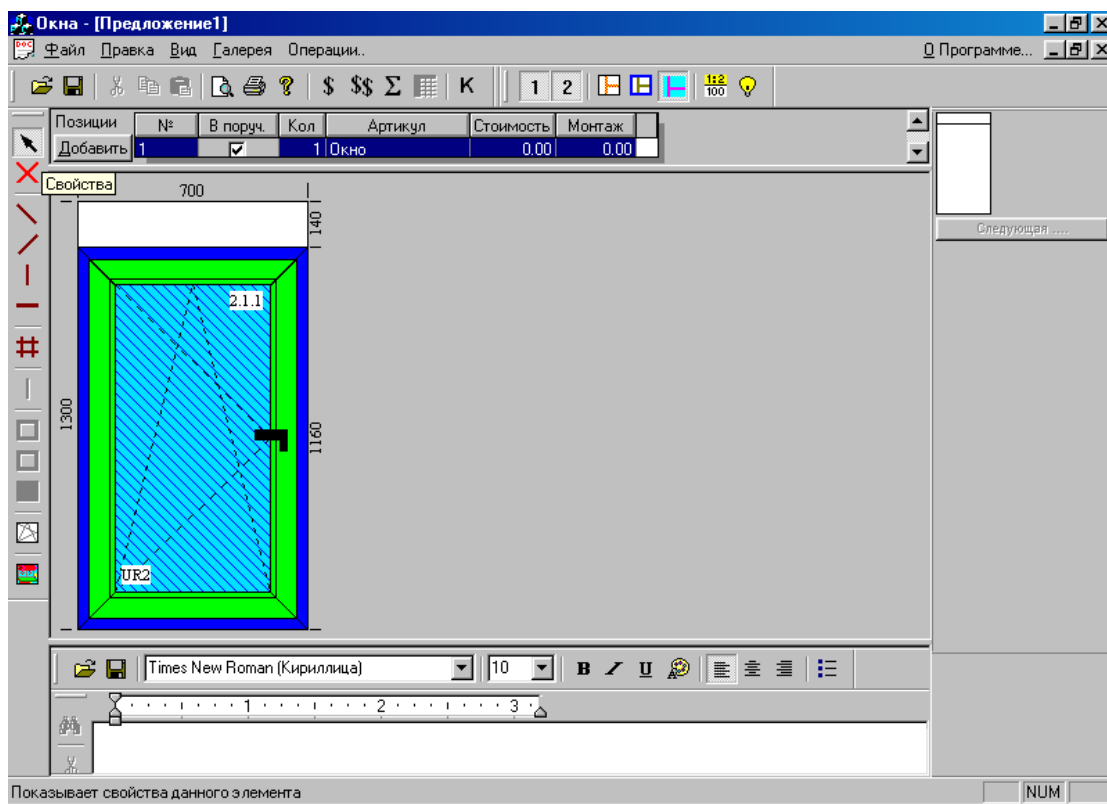


Рисунок 64. Свойства.

Когда Вы выполнили вышеприведённые действия, на экране появится окно «**Параметры жалюзи**» с добавленными элементами выбранных жалюзи. Окно не только позволяет проверить выбор элементов, но и заменить эти элементы на другие, выбранные пользователем (рис.65).

На открытой закладке «**Ящик**» (рис.65) видны подобранные программой шторы, которые можно заново подобрать, нажав на кнопку «**Выбрать шторы**». Существует возможность замены цвета шторы, а также подтверждения, которая из них будет использована. Пользователь может подобрать механизм и выбрать, с какой стороны жалюзи он будет установлен. Корректировке может подлежать высота окна вместе с ящиком жалюзи.

После изменений перейдём на закладку «**Жалюзи**». На экране появится другая часть окна свойств жалюзи с множеством других возможностей вмешательства в конструкцию (рис.66). Можно заменить ящик жалюзи на другой из стандартного набора. Это может понадобиться при проектировании жалюзи для балконного блока, когда низ балконной двери и низ окна находятся на разной высоте (ступенчато). В этом случае необходимо подбирать ящики разной высоты. Имеется возможность замены или удаления валика, воронок, односторонних или двусторонних направляющих. Нет особых проблем при замене цвета ящика и шторок жалюзи.

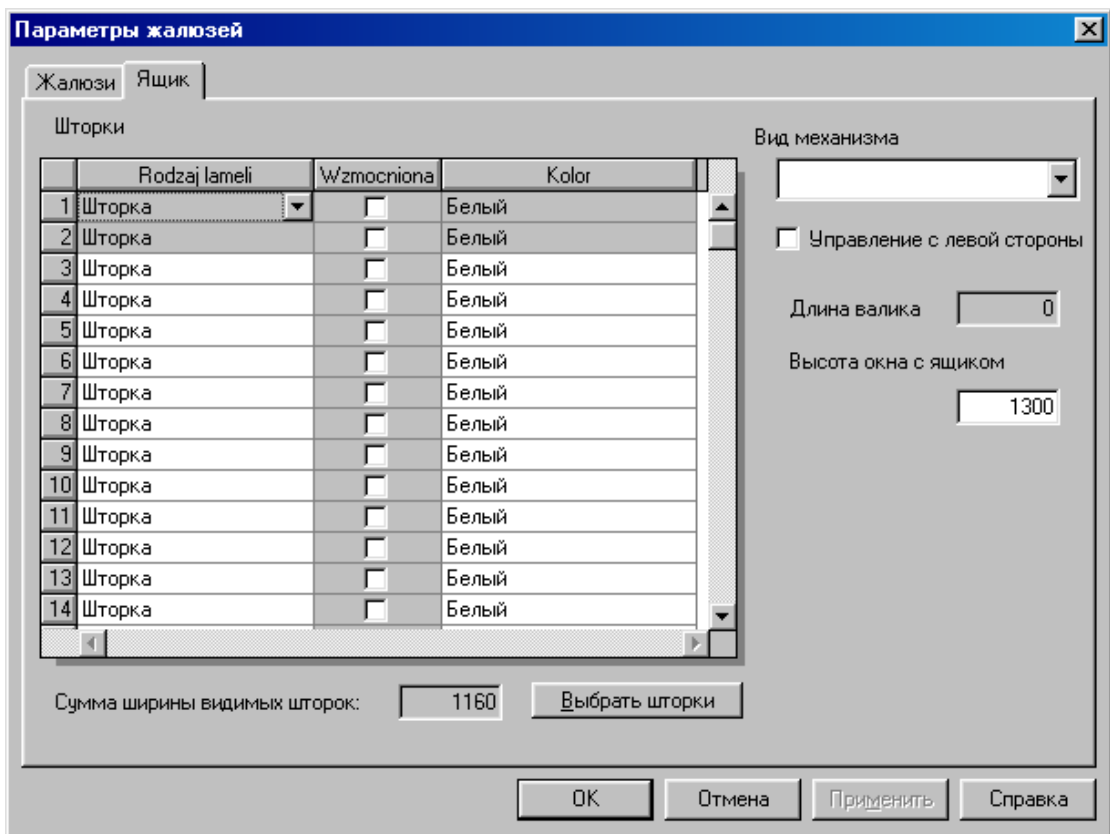


Рисунок 65. Свойства жалюзи – закладка «Ящик».

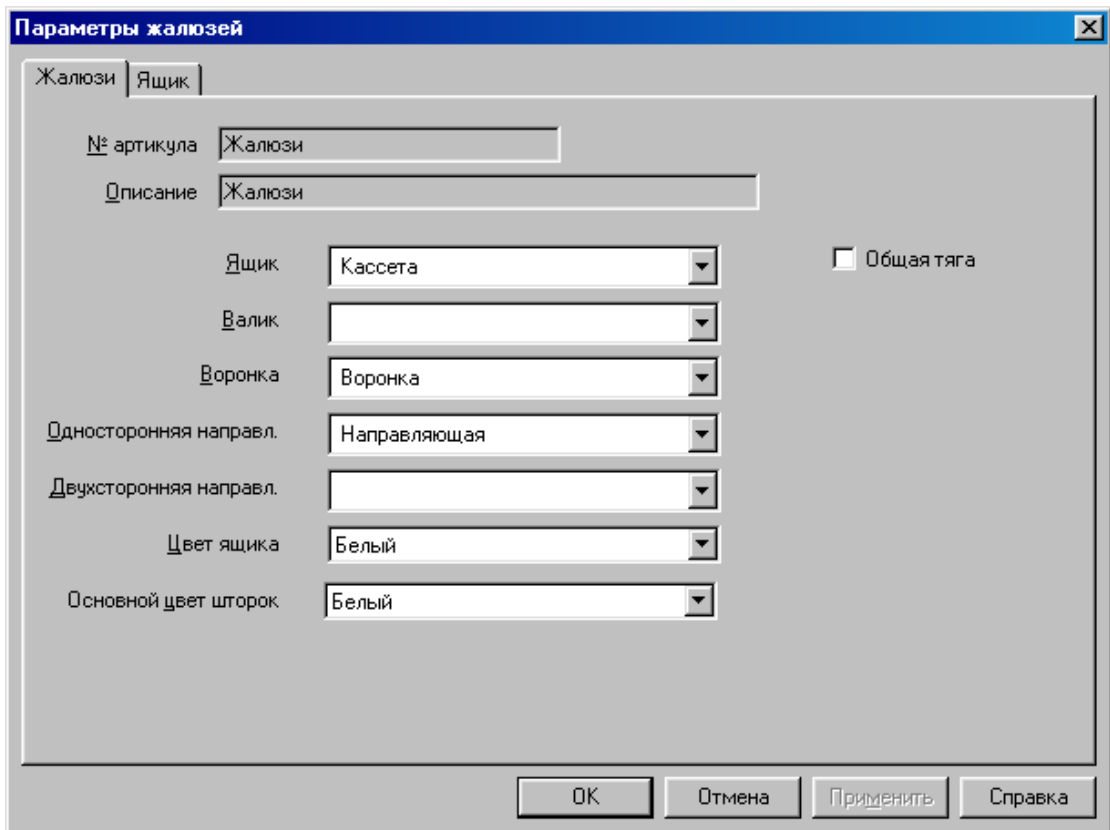


Рисунок 66. Свойства жалюзи – закладка «Жалюзи».

Рассмотрим пример проектирования ступенчатых жалюзи, которые складываются из двух ящиков, для **балконного блока** (балконная дверь и окно связаны соединительным профилем) (рис. 67).

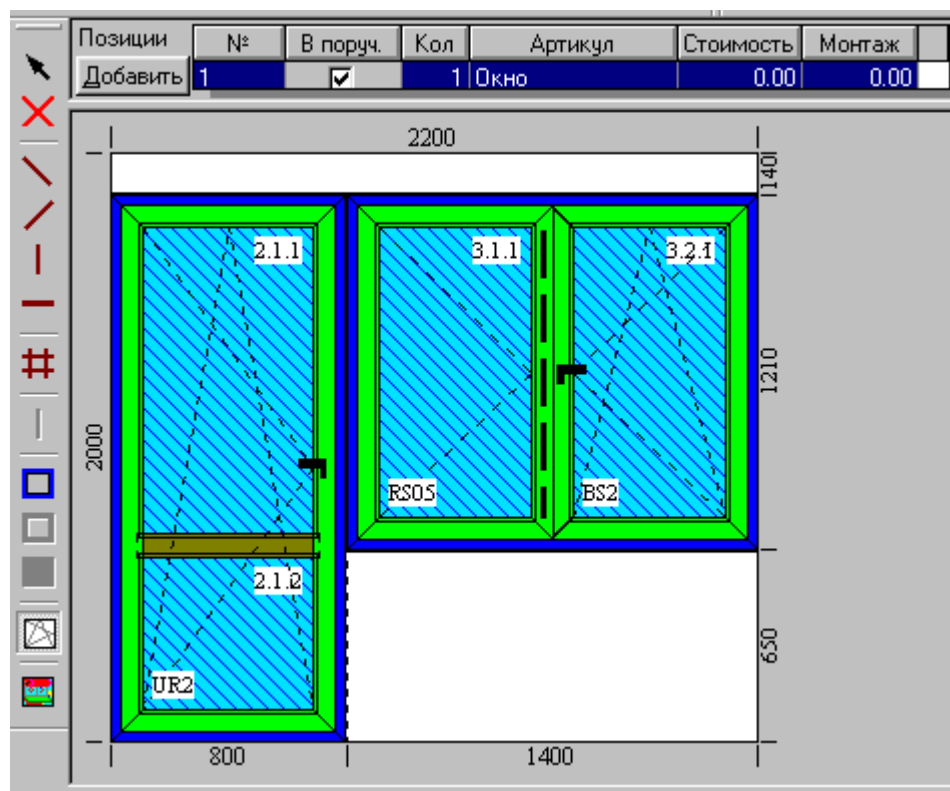


Рисунок 67. Вид оконной конструкции с жалюзи.

Для разделения ящика жалюзи на две части необходимо двукратно кликнуть мышью в рабочем пространстве жалюзи около соединительного профиля. Добавится символ разделения ящика на два (рис.68).

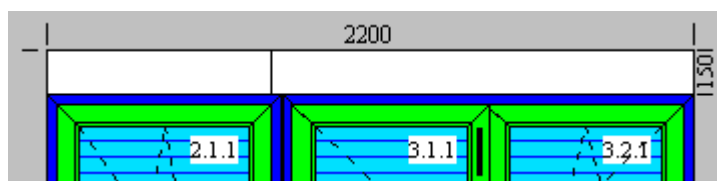


Рисунок 68. Вид разделённых жалюзи.

Теперь в свойствах таких жалюзи доступны две закладки «Ящик» (рис.69).

Каждую из этих закладок необходимо открыть, чтобы программа заново пересчитала шторы.

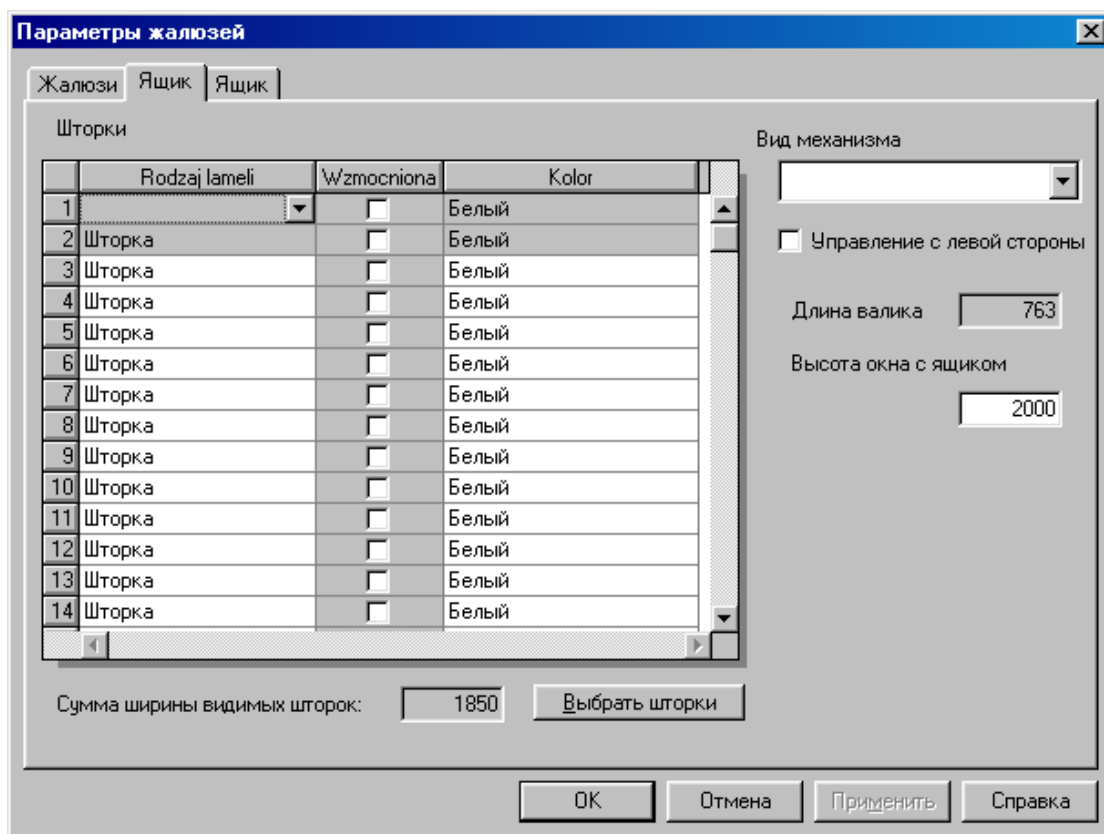


Рисунок 69. Свойства жалюзи – закладки «Ящик».

Далее устанавливаем «Вид механизма» жалюзи. Можно выбрать механизмы для обоих ящиков, когда ящики независимы друг от друга, или единый механизм для обоих ящиков, а также сторону, с которой будет находиться управление жалюзи. После нажатия кнопки ОК жалюзи готовы (рис.70).

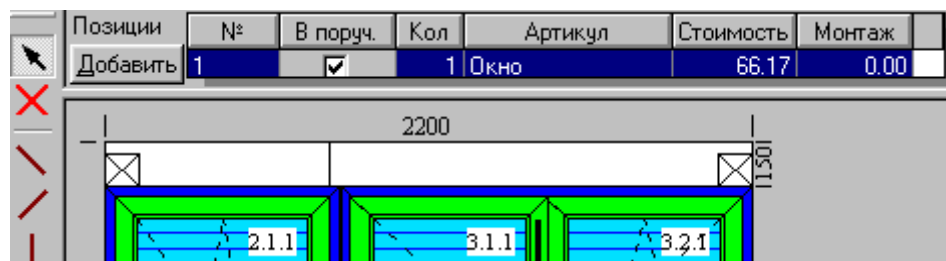


Рисунок 70. Вид жалюзи с подобранными механизмами управления.

Теперь можно приступить к оценке стоимости продукции. Необходимо выбрать отчёт «Жалюзи», на основе которого эти жалюзи можно изготовить.

Оценка жалюзи

Элементы жалюзи оцениваются на основе цен, введённых в программе **Vazy.exe**. Элементы жалюзи можно подвергнуть оценке в смете на закладке «Жалюзи».

Приложение А. Строка главного меню

После запуска программы WHOKNA откроется главное меню (рис.1). Опции строки главного меню представлены на рис.71.

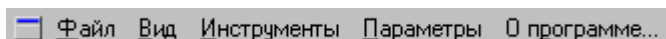


Рисунок 71. Строка главного меню.

Файл – в меню файл доступны опции:

- Создание нового документа (предложение, заказ и т.д.);
- Открывает созданный ранее документ;
- Импорт документа, ранее экспортированного из программы WHOKNA;
- Настройка параметров печати;
- Выход из программы WHOKNA.

Вид – в меню вид можно выключить/включить панель статуса.

Инструменты – в меню инструменты доступны опции:

- Подбор Фурнитуры – запуск программы подбора фурнитуры;
- Галерея – открывает «Галерею конструкций», например, для подготовки ценников;
- В архив – опция служит для архивации данных;
- Из архива – опция служит для извлечения данных из архива.

Параметры – в этом меню существует только одна опция «Установка», выбор которой открывает окно «Параметры программы» (рис.72).

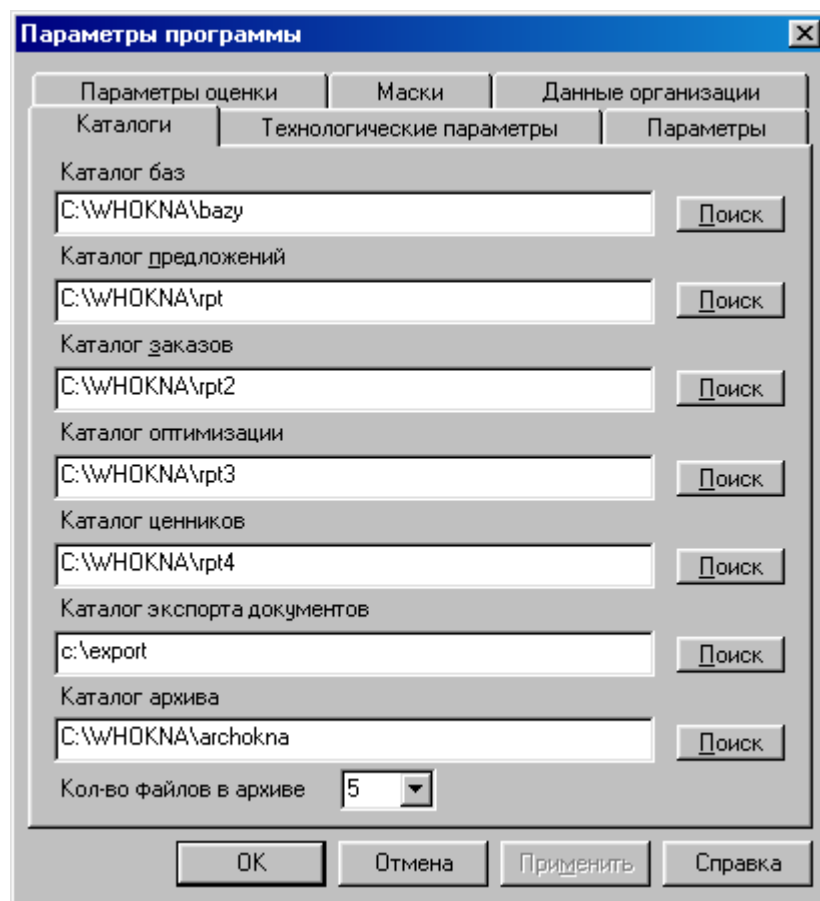


Рисунок 72. Параметры программы.

В окне «Параметры программы» доступны следующие закладки:

Каталоги – на этой закладке определяются пути рабочих каталогов: баз данных, отчётов, архивов.

Технологические параметры – определяются различные технологические параметры программы.

Параметры – определяются параметры распечатки, а также способ определения размеров: в см или мм.

Параметры оценки (рис.73) – на этой закладке определяются предполагаемые параметры оценки, которые будут использованы при оценке конструкций в программе WHOKNA. Можно выставить процентную и/или денежную наценку (маржу) на группы материалов (фурнитуру, основные профили и т.д.), а также процентную и/или денежную наценку за работу, амортизацию, прибыль и риск (Z+R). Есть возможность изменять ставки НДС.

Маски – это шаблоны имён документов, под которыми эти документы сохраняются в программе. По этим именам можно идентифицировать документ, например, предложение это или поручение и т.д. О масках упоминалось в разделе 1.9. «Сохранение документа».

Данные организации – на этой закладке определяется тип организации. Рекомендуемая опция – «независимый производитель».

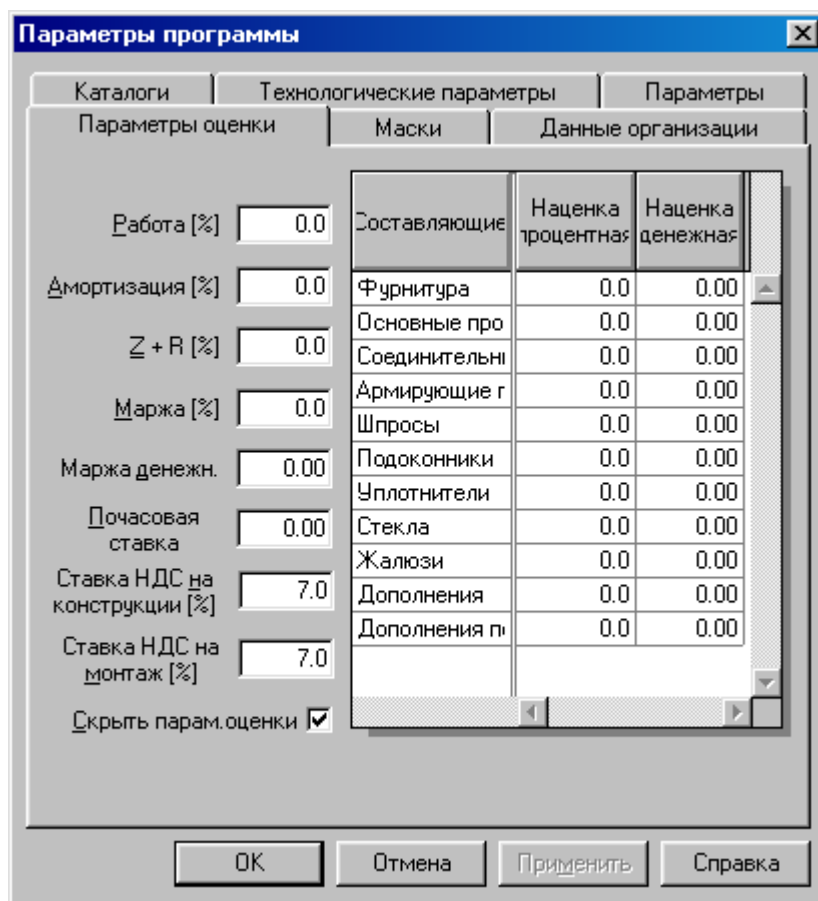


Рисунок 73. Параметры программы – закладка «Параметры оценки».