

## Проект «Согласование заявок»

**Версия документа XXXX** (2005.07.25\_0849,2005.07.18\_0035, 2005.07.12\_0035 )

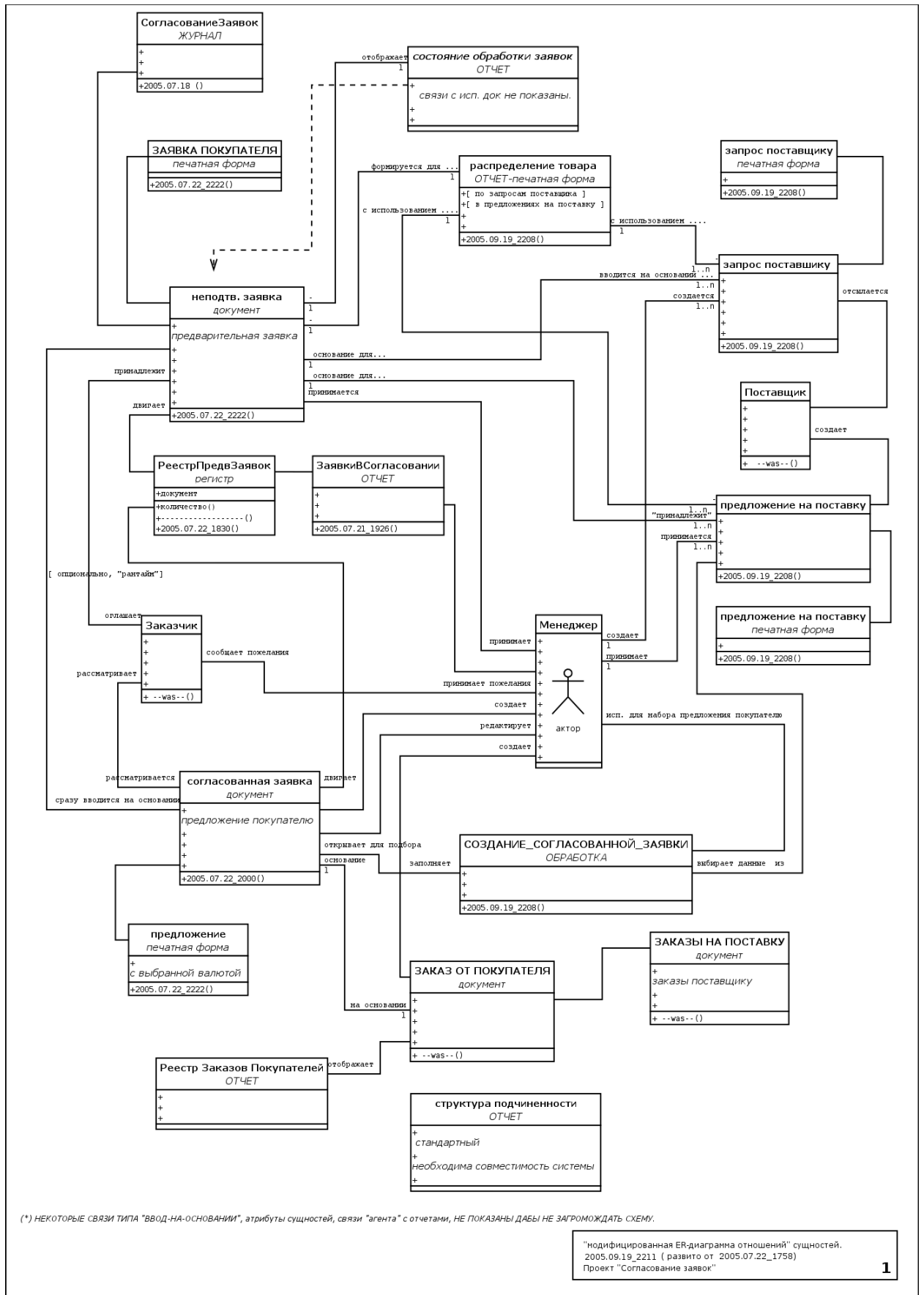
**Общая задача** : реализовать подсистему приема и согласования заявок в соответствии с возможностями поставщиков, пожеланиями клиента и организации-посредника

**Примечание** : доработка уже существующей программной системы «1С: рарус: автошины».

### 1. Список сущностей и отношений.

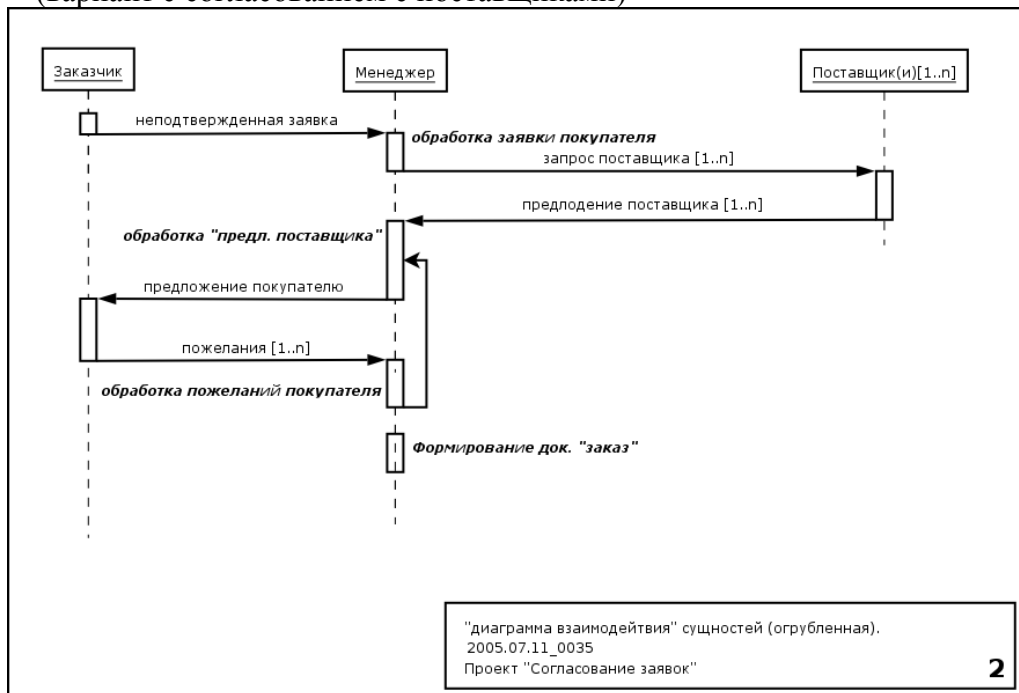
На схеме ниже указано большинство сущностей имеющих «важность» в контексте поставленной задачи. Часть из них реализуется стандартными средствами, часть будет реализована в ходе создания подсистемы. Часть относится к направлению развития системы в будущем.

Для упрощения схемы не показан ряд отношений, например между «менеджером» и отчетами.



## 2. Взаимодействие различных подсистем и сущностей .

Основной сценарий взаимодействия системы и внешних сущностей.  
(вариант с согласованием с поставщиками)



### Автоматизируемая Деятельность Менеджера.

(показана только деятельность по обработке данных.

Деятельность по контролю результатов операций не показана)

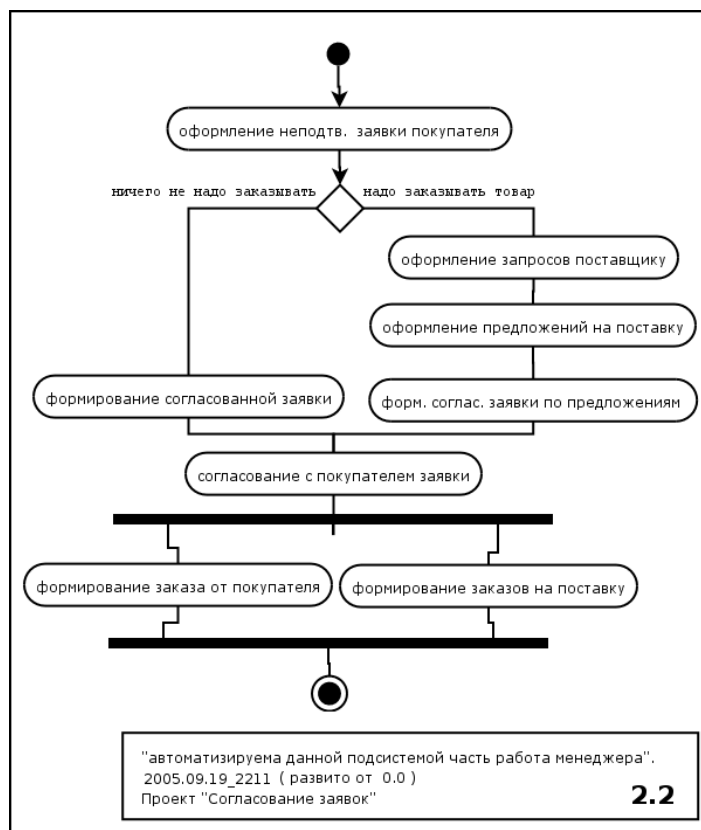
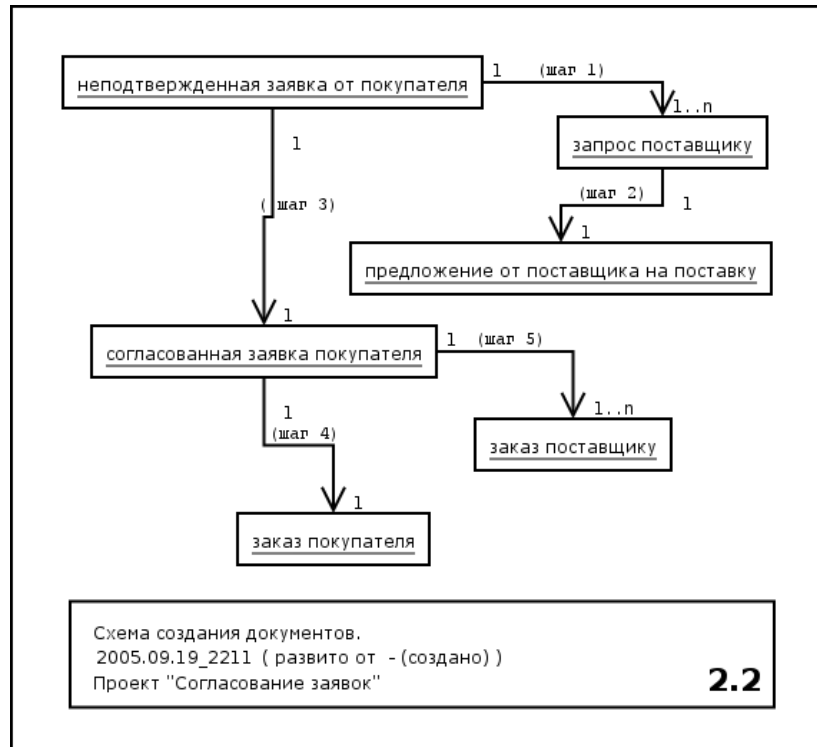
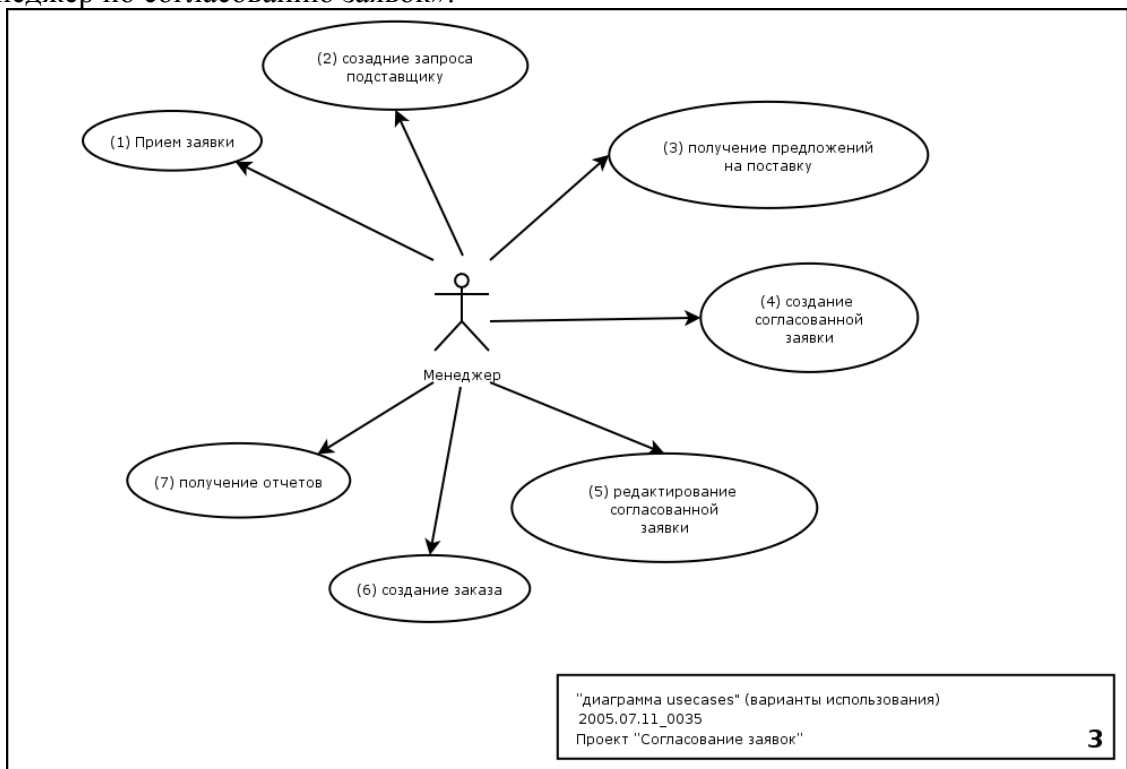


Схема создания документов с указанием последовательности



### 3. Прецеденты использования.

Подсистема ориентирована на использование её единственной «ролью» : «менеджер по согласованию заявок».



Подсистема предполагает 7 основных прецедентов использования :

- прием заявки.
- создание запросов поставщикам.
- фиксирование поступающих предложений на поставку.
- создание согласованной заявки.
- редактирование согласованной заявки.
- создание заказа.
- получение отчетов.

Ниже приводится «организационная схема» краткое описание прецедентов использования.

Неиспользуемые или пустые элементы при описании «варианта использования» опускаются.

Пользователь везде : Менеджер.

## **Прецедент 1. «Прием заявки»**

Версия 2005.07.24\_1818 (Denjs)  
(предыдущая ред : 0.0 «проектирование» )

### Основной сценарий :

1. Пользователь вводит новый документ «предварительная заявка» и заполняет его товарным составом и количеством по пожеланиям заказчика.

Дополнительно : возможно указание желаемой цены.

2. Документ проводится и становится «зарегистрированным». Последнее означает, что документ предназначен для рассмотрения и согласования.

### Альтернативные варианты :

2. Документ не проводится и записывается. Документ не становится «зарегистрированным», но сохраняется в базе данных. Это означает, что документ не предназначен для рассмотрения в текущий момент.

В дальнейшем он может быть открыт, отредактирован, записан и проведен. При проведении документ станет «зарегистрированным» и может быть

«принят» к процессу «согласования» с поставщиками.

## **Прецедент 2. «Создание запроса поставщику»**

Данный прецедент состоит из 2-х суб-прецедентов : «создание документа»(No 8), «отсылка запроса поставщику» (No 9). Дополнительно – смотри прецедент «просмотр распределения товара по запросам поставщикам» (No 10) и «просмотр не отосланных заказчику запросов» (No \*\*) (дополнительно при наличии ресурсов времени. Не обязательно к реализации. рассматривается как одно из направлений дальнейшего развития)

### **Прецедент No 8 «создание документа»**

Основной сценарий : Пользователь вводит новый документ «запрос поставщику» на основании документа «предварительная заявка». Указывает в нем поставщика и редактирует товарный состав в соответствии и представлениями о товарной специализации поставщика.

### **Прецедент No 9 «отсылка запроса поставщику»**

Основной сценарий : Пользователь создает печатную форму документа, далее распечатывает её либо экспортирует её в формат .xls (стандартными средствами) и далее использует её для прикрепления к электронному письму.

Дополнительно желательно изменить атрибут «отослан поставщику» на «да».

## **Прецедент 3. «фиксирование поступающих предложений на поставку»**

Основной сценарий : Пользователь вводит на основании документа «запрос поставщику» документ «предложение на поставку» и редактирует его в соответствии с содержанием информации, полученной от поставщика – заполняется колонка «цена»,

*Вариант дальнейшего развития : добавление колонки «возможное количество». Колонка «возможное количество» - предназначена для указания ситуации когда*

*поставщик не может организовать необходимый объем поставок и указал возможные для него лимиты.*

#### **Прецедент 4. «Создание согласованной заявки»**

Версия 2005.07.24\_1818 (Denjs)  
(предыдущая ред : 0.0 «проектирование» )

##### Основной сценарий :

1. Пользователь вводит новый документ «согласованная заявка» на основании документа «предварительная заявка» через нажатие кнопки [Предл.Покуп.] в форме документа-основания. *(при этом надпись возле кнопки [Предл.Покуп.] содержит строку « -нет -»)*

*Примечание : (закупочные цены устанавливаются в равенство продажным. Если продажная цена равна нулю, то и то , и другое приравнивается 0.01)*

2. Пользователь заполняет-редактирует новый документ «Предл. Покупателю». При необходимости - сохраняет его, проводит, закрывает.

3. Документ-основание записывается или закрывается. *( При записи документа-основания или повторном открытии, возле кнопки [Предл.Покуп.] обновляется надпись и вместо «-нет-» показывает «Предл.Пок. No ...» )*

##### Альтернативные варианты :

Вар.1 1. Возле кнопки [Предл.Покуп.] надпись содержит «Предл.Пок. No ...» - это означает что документ Предл.Покупателю уже введен. При нажатии откроется форма уже существующего документа.

Вар.2 2. Вместо нового документа открылась форма уже существующего документа, хотя надпись возле кнопки [Предл.Покуп.] содержала «-нет-» – скорее всего документ-основание не был записан после создания «Предл.Покупателю»

Вар.3 1. Новый документ «предложение покупателю» вводится через форму журнала (общего или «согласование заявок»). В этом случае документ будет сформирован без док-основания и его надо будет заполнить полностью с самого начала.

#### **Прецедент 5. «Редактирование согласованной заявки»**

Версия 2005.07.24\_1818 (Denjs)  
(предыдущая ред : 0.0 «проектирование» )

Основной сценарий : Пользователь открывает ранее созданный документ «согласованная заявка» и редактирует его в соответствии с договоренностью с клиентом.

Редактирование можно производить в соответствии с следующими вариантами.

1) Путем прямого редактирования колонок «процентная наценка», «суммовая наценка» и «цена покупателю» находятся в «динамическом соответствии» :  
при изменении одной из них другие пересчитываются в соответствии с правилами :

При изменении ЦенаПоставщика – изменяется НаценкаСуммой и НаценкаПроцент

При изменении НаценкиСуммой – изменяется НаценкаПроцентом и ЦенаПродажная.  
При изменении НаценкиПроцентом – изменяется НаценкаСуммой и ЦенаПродажная.  
При изменении ЦеныКонечной – изменяется НаценкаСуммой и НаценкаПроцентом.

2) С использованием инструментов группы «изменение наценки» на форме документа:

Поле ввода и кнопки[+%][-%] и[+Сумм][- Сумм].

Кнопки [+%][-%] «увеличивают/уменьшают» колонку «наценка %» на число введенное в поле ввод.

Кнопки [+Сумм][- Сумм] «увеличивают/уменьшают» колонку «наценка суммой» на число введенное в поле ввод.

3) С использованием инструментов группы «Подогнать заказ к сумме» на форме документа:

Поле ввода и кнопка[подогнать].

Кнопки [подогнать] «изменяет» цены клиента (и рассчитывает новые значения наценок) таким образом, что итоговая сумма будет соответствовать значению введенному в поле ввода.

*Примечание: фактически рассчитывается сумма которую нужно «раскидать» по документу и вызывается алгоритм «раскидывания» суммы по документу из группы инструментов «раскидать сумму по документу». Следовательно изменение цен происходит в соответствии с Примечанием2 подпункта4 данного прецедента.*

4) С использованием инструментов группы «раскидать сумму по документу» на форме документа:

Поле ввода и кнопки [+Сумм] [-Сумм].

Кнопки [+Сумм] [-Сумм] изменяет цены клиента (и рассчитывает новые значения наценок) таким образом, что итоговая сумма уменьшится/увеличится на сумму введенную в поле ввода.

*Примечание 1: возможна ситуация, когда невозможно точная подгонка под заданную сумму – в следствии того что цена хранится с точностью до 2-х знаков после запятой. В этом случае в окно сообщений выводится соответствующее сообщение.*

*Примечание 2: Сумма «раскидывается» пропорционально значению колонки «СуммаПрод». На большую по сумме строку «накидывается» большая часть их суммы «к раскидыванию».*

5) С использованием инструментов группы «окр.заказ» на форме документа:

Кнопки[<1.xx] [1.xx>].

Кнопки [<1.xx] [1.xx>] изменяют «цены клиента» (и рассчитывают новые значения наценок) таким образом, что итоговая сумма будет приведена в целому числу рублей в большую или в меньшую сторону.

*Примечание: см Примечание подпункта 3 данного прецедента.*



## **Прецедент 6 «составление документа «заказ покупателю»»**

Версия 2005.07.24\_1818 (Denjs)

(предыдущая ред : 0.0 «проектирование» )

Пользователь вводит новый документ «заказ покупателя» на основании документа «предварительная заявка».

### Основной сценарий :

1. Пользователь вводит новый документ «Заказ Покупателя» на основании документа «Согласованная заявка» через нажатие кнопки [Заказ] в форме документа-основания. (при этом надпись возле кнопки [Заказ] содержит строку «-нет -»)

*Примечание : (закупочные цены устанавливаются в равенство продажным. Если продажная цена равна нулю, то и то , и другое приравнивается 0.01)*

2. Пользователь заполняет-редактирует новый документ «Заказ». При необходимости - сохраняет его, проводит, закрывает.

3. Документ-основание записывается или закрывается. ( При записи документа-основания или повторном открытии, возле кнопки [Заказ] обновляется надпись и вместо «-нет-» показывает « No ...» )

Альтернативные варианты – аналогичны прецеденту 4.

## **Прецедент 7 «просмотр отчетов»**

Данный прецедент состоит нескольких суб-прецедентов...

### **Прецедент No 10 «просмотр распределения товара по запросам поставщикам»**

Основной сценарий : Пользователь открывает документ «предварительная заявка» и открывает отчет, который показывает по-товарный состав с указанием каким поставщикам и какими документами данная позиция запрошена на поставку.

### **Прецедент No 11 «состояния обработки заявок»**

Основной сценарий : Пользователь открывает отчет из основного меню, указывает период дат. Отчет показывает зарегистрированные заявки и указание этапов их обработки– (принята, отправлена поставщикам, приняты предложения на поставку, создана согласованная заявка, создан заказ) с формированием ссылок на документы, которые можно открыть напрямую из отчета.

### **Прецедент No 12 «получение дерева заявок» (ready)**

Основной сценарий : Пользователь открывает отчет «структура подчиненности» и получает «дерево» документов по конкретной заявке.

Сценарий реализуется стандартными средствами. Но необходимо проверить поведение новых объектов в данной схеме .

### **Прецедент No 13 «получение реестра заказов по заказчику»**

Основной сценарий : Пользователь открывает одноименный отчет, указывает период , заказчика и получает печатную форму заказов. Печатная форма интерактивная , содержащая «активные» зоны «открыть заказ», «дерево подчиненности», при нажатии на которые открываются соответственно документ Заказ и отчет «структура подчиненности» соответственно.

## **Прецедент No 14 «получение реестра заявок в согласовании»**

Версия 2005.07.24\_1818 (Denjs)  
(предыдущая ред : 0.0 «проектирование» )

### Основной сценарий :

1. Пользователь открывает отчет «заявки в согласовании», вводит период – начальная и конечная дата.
2. Появляется печатная форма на которой приведен список заявок и отмечены состояния – введена до начала периода, введена в данном периоде, закрыта в данном периоде (введена согласованная заявка), не закрыта в этом периоде.
3. При необходимости пользователь двойным кликом на надписи отражающей заявку, открывает документ, или контекстное меню для выбора доп. Опций. (зависит от пр. опций).

## **Прецедент No 15 «ПодборНоменклатурыИзПоставок» (!NEW!)**

Пользователь открывает документ «согласованная заявка» и нажимает кнопку [подбор по пост] – открывается форма подбора поставщиков и цен. Пользователь выбирает

### **ПРИМЕЧАНИЕ :**

*Сценарии нумеруются по порядку, в порядке увеличения, по мере возникновения из в процессе проектирования и приемо-сдачи этапов.*

*Сценарии 1-7 «основные», иницирующие – сценарии «абстрактного уровня», в дальнейшем могут дробиться и «размножаться».*

*При этом новые сценарии получаю новые номера, а старый либо объявляется «устаревшим» (от которого отказались при проектировании) (либо «группой сценариев»).*

## 4. Структура объектов.

В виду того что данный проект – это доработка уже реализованной подсистемы, в данном разделе приводится предварительная структура только добавляемых в систему объектов.

