

## Обзор решения «Транспортная логистика и экспедирование»



**на платформе «1С:Предприятие 8.0»**

## Основные цели презентации

- ❖ Позиционирование продукта;
- ❖ Функциональные возможности решения;
- ❖ Ценовая политика;



## Позиционирование решения

«Транспортная логистика и экспедирование» – решение, предназначенное для автоматизации управления процессом перевозки в компаниях, занимающихся оказанием услуг по доставке и экспедированию грузов. Конфигурация решает две основные задачи:

- Управление дальними перевозками;
- Управление локальными перевозками;



## Примеры внедрений

Компания занимается вывозом мусора в Московской области.

- ❖ 45 автомобилей;
- ❖ 25 заказов в день;
  
- ❖ 1С:Управление автотранспортом, 6 рабочих мест;
- ❖ Транспортная логистика и экспедирование, 2 рабочих места;
- ❖ Ингит;
  
- ❖ Работа с заявками;
- ❖ Формирование маршрутных листов;
- ❖ Расчет з/п водителей;
- ❖ Взаимодействие с 1С:Бухгалтерия 7.7
- ❖ Взаимодействие с программой навигации;
  
- ❖ Объединенная конфигурация: УАТ+ТЛЭ
- ❖ Общее количество доработок – 130 часов



## Примеры внедрений

### ООО ИТС-Аир

- ❖ экспресс-доставка грузов по России;
  - ❖ грузовые авиаперевозки по России и миру;
  - ❖ перевозка грузов наземным транспортом;
  - ❖ внутригородская транспортная логистика;
  - ❖ таможенное оформление грузов
- 
- ❖ 1С:Управление автотранспортом, 2 рабочих мест;
  - ❖ Транспортная логистика и экспедирование, 10 рабочих места;
  - ❖ Бухгалтерия предприятия
- 
- ❖ Работа с заявками;
  - ❖ Доработан расчет тарифов;
  - ❖ Добавлены АРМы работы менеджеров, склада;
  - ❖ Добавлен блок таможенного оформления;
- 
- ❖ Объединенная конфигурация: БП+УАТ+ТЛЭ
  - ❖ Общее количество доработок – 80 часов



## Примеры внедрений

### ООО ЛП-Сервис

- ❖ ж/д перевозка грузов;
- ❖ Транспортная логистика и экспедирование, 10 рабочих места;
- ❖ Работа с заявками;
- ❖ Доработан расчет тарифов;
- ❖ Объединенная конфигурация: УТ+ТЛЭ
- ❖ Общее количество доработок – 40 часов



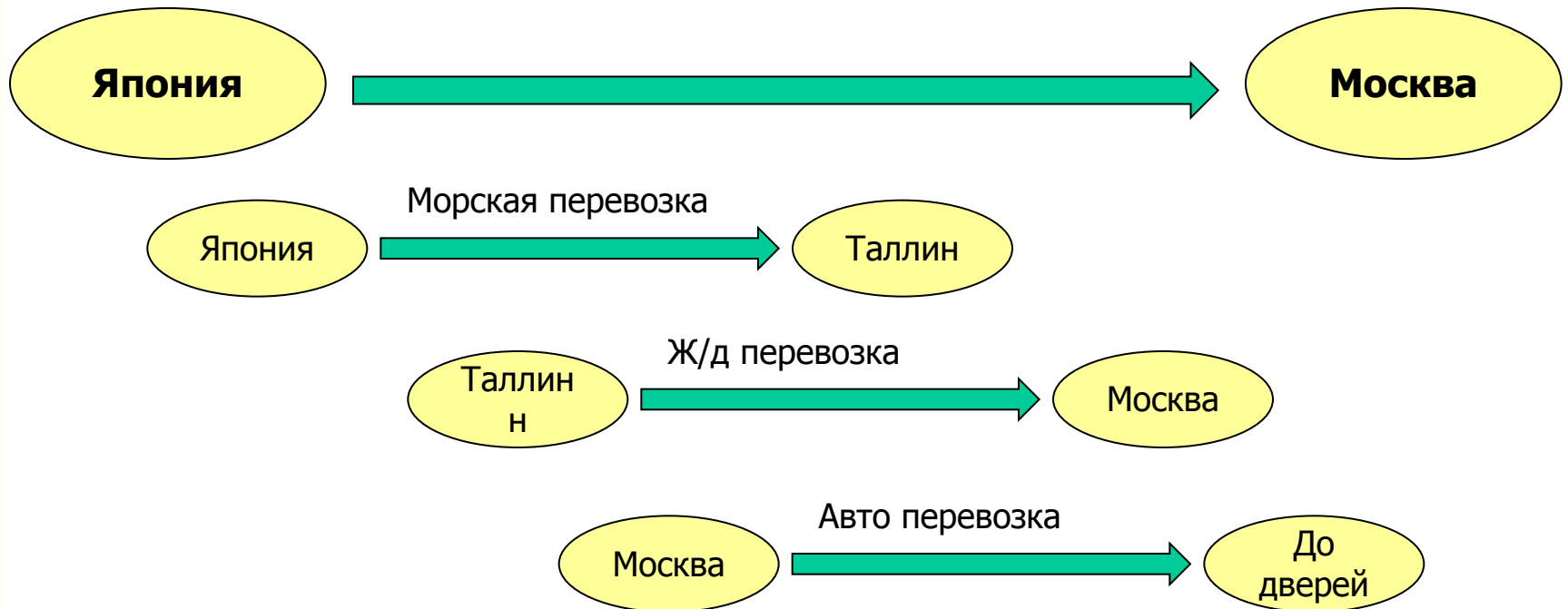
## Новое в версии 2.0.2

- ❖ Добавлена подсистема взаиморасчетов;
- ❖ Добавлена возможность выполнения геокодирования;
- ❖ Существенно переработан АРМ логиста:
  - карта вынесена на отдельную прячущуюся панель;
  - добавлен механизм перетаскивания при создании маршрутов;
  - Добавлены различные способы группировки заказов (по заказу на ТС, по контрагенту, по адресу отправления, по адресу доставки);
  - Создание маршрутов возможно 3 способами: ручное с помощью технологии перетаскивания, автоматическое для отмеченных позиций, подбор на карте (для группировки по адресу отправления или адресу доставки);
- ❖ Контейнер и его тип теперь жестко связанные сущности;
- ❖ Добавлен механизм задания произвольных состояний для грузов (фактически аналог диспозиции груза, но не по местоположению, а как бы по статусу);



## Планы развития

### ❖ Управление мультимодальными перевозками:





## Планы развития

- ❖ Печать ж/д накладных;



## Основные решаемые задачи

### Управление локальными доставками

Доставка и экспедирование грузов автотранспортом:

- Управление заказами на локальную доставку товаров и грузов;
- Решение классической транспортной задачи;
- Работа в составе единой информационной базы с УАТ, УТ, БП, УПП;

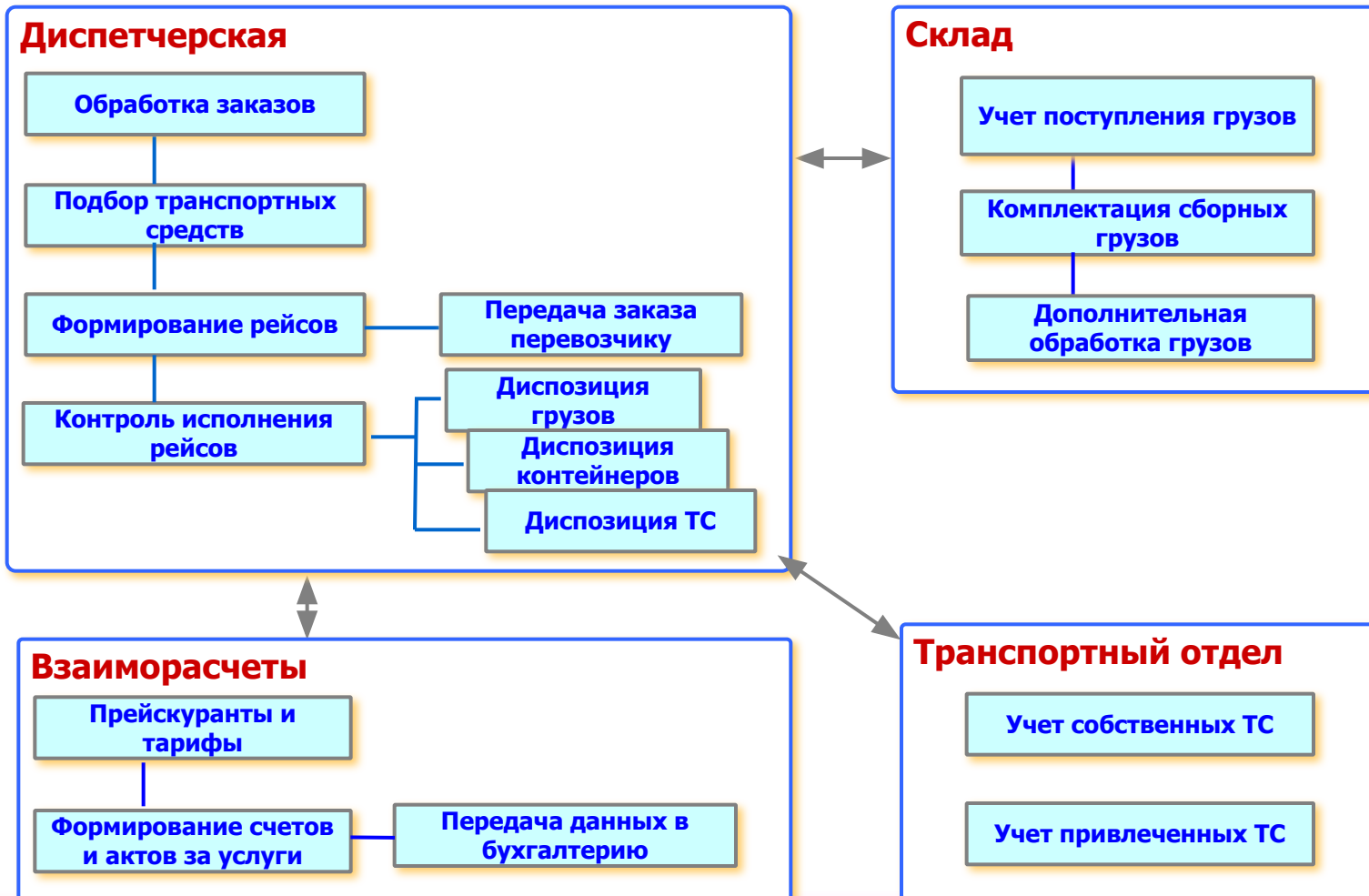
### Управление дальними перевозками

Доставка и экспедирование грузов различными видами транспорта:

- автомобильным;
- железнодорожным;
- авиационным;
- морским;



## Основные модули



## Управление локальными доставками

### ◆ Основные возможности:

- Оформление и учет заказов на автотранспорт. Документ «Заказ на ТС» абсолютно одинаков в ТЛЭ и УАТ. Это позволяет объединять ТЛЭ и УАТ в единую ИБ и получать целостное решение;
- При объединении с БП, УТ или УПП можно работать с документами «Заказ покупателя» и «Реализация услуг»;
- Работа с зонами доставки и автоматическое распределение заказов по зонам доставки;
- Формирование маршрутных листов;
- Использование адресной информации из типового регистра сведений «Контактная информация» для маршрутизации и отображения на карте;
- Реализация алгоритмов решения транспортной задачи;

# Транспортная задача и маршрутизация

## Технология реализации решения классической транспортной задачи:

- Определение расстояния между точками с использованием ActiveX компоненты Ингит;
- Вся остальная математика реализована 1С-Parus и вынесена в отдельную DLL:
  - Распределение грузов между автомобилями с учетом грузоподъемности или объема;
  - Формирование наборов оптимальных маршрутов:
    - Учитывается временные окна доставки (выдаются предупреждающие сообщения о невозможности попадания в окно);
  - Планируется сделать учет времени погрузки/разгрузки и окон доставки;

## Зонирование заказов

С:Предприятие - Транспортная логистика и экспедирование, редакция 2.0 Пользователь: <Любимов (администратор)>

Файл Правка Основные данные Грузы Склад Девозка CRM Маршрутизация Сервис Окна Справка

Грузы Отобр грузов

**Зоны**

Зона	
<input type="checkbox"/> Внуково	
<input type="checkbox"/> Северо-запад	
<input type="checkbox"/> Центр	
<input checked="" type="checkbox"/> Юг	

**Даты заказов**

Заказы	
<input checked="" type="checkbox"/> Просроченные заказы	
<input type="checkbox"/> Текущие заказы	
<input type="checkbox"/> Будущие заказы	

**Параметры доставки**

Адрес отправления: \_\_\_\_\_

Оптимизация маршрута

Расстояние  Время

Открывать документы при создании  печатать  экз.

Маршруты Доступные ТС

ТС	Способ...	Грузоп...	Объем...	Недогру...	Дл.
<input checked="" type="checkbox"/> Собственные ТС					
<input checked="" type="checkbox"/> Mercedes-Benz Vito а 777 а...		1,500			1,339 38
<input checked="" type="checkbox"/> Лидер Mercedes-Benz к 67...		4,000			
<input checked="" type="checkbox"/> Витязь Mercedes-Benz к 3... Сзади		10,000			
<input type="checkbox"/> Арендующие ТС					
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 944 нм 50 Сзади		10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 745 нм 45 Сзади		10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 844 нм 90 Сзади		10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 345 нм 67 Сзади		10,000			

## Транспортная задача и маршрутизация

ТС-Предприятие - Транспортная логистика и экспедирование, редакция 2.0 Пользователь: <Любимов (администратор)>

Файл Правка Основные данные Грузы Склад Перевозка CRM Маршрутизация Сервис Окна Справка

Грузы

Настройки отображения адресов

Заказ на ТС / Груз	Дата выпол...	Ед.	Количество	Заказчик	Вес, тн	Объем, ...
<input type="checkbox"/> Заказ на ТС (yat) MO...	15.02.2008			Скерцо	0,045	0,21
<input type="checkbox"/> Стиральная маш...		шт	1,000		0,045	0,21
<input type="checkbox"/> Заказ на ТС (yat) MO...	15.02.2008			Либертад	0,058	0,83
<input type="checkbox"/> Холодильник Ind...		шт	1,000		0,058	0,83
<input type="checkbox"/> Заказ на ТС (yat) MO...	15.02.2008			Альтеро	0,058	0,83
<input type="checkbox"/> Холодильник Ind...		шт	1,000		0,058	0,83

Параметры доставки

Адрес отправления: Москва, Щербаковская, 50

Оптимизация маршрута

Расстояние  Время

Открывать документы при создании  печатать  экз.

Маршруты

ТС	Способ по...	Грузопод...	Объем, м3	Недогруз, тн	Длин...
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Собственные ТС</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> Mercedes-Benz Vito а 777 аа 177		1,500		1,339 38 77...	
<input checked="" type="checkbox"/> Лидер Mercedes-Benz к 678 мн 98		4,000			
<input checked="" type="checkbox"/> Витязь Mercedes-Benz к 346 мн 67	Сзади	10,000			
<input type="checkbox"/> Арендваемые ТС					
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 944 мн 50	Сзади	10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 745 мн 45	Сзади	10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 844 мн 90	Сзади	10,000			
<input type="checkbox"/> Mercedes-Benz к 345 мн 67	Сзади	10,000			

# Транспортная задача и маршрутизация

С:Предприятие - Транспортная логистика и экспедирование, редакция 2.0 Пользователь: <Любимов (администратор)>

айл Правка Основные данные Грузы Склад Перевозка CRM Маршрутизация Сервис Окна Справка

Грузы Отобр. грузов

Настройки отображения адресов Обновить

Заказ на ТС / Груз	Дата выпол...	Ед.	Количество	Заказчик	Вес, тн	Объем, ...
[-] ✓ Заказ на ТС (уат) МО...	15.02.2008			Скерцо	0,045	0,21
[-] ✓ Стиральная маш...		шт	1,000		0,045	0,21
[-] ✓ Заказ на ТС (уат) МО...	15.02.2008			Либертад	0,058	0,83
[-] ✓ Холодильник Ind...		шт	1,000		0,058	0,83
[-] ✓ Заказ на ТС (уат) МО...	15.02.2008			Альтеро	0,058	0,83
[-] ✓ Холодильник Ind...		шт	1,000		0,058	0,83

Параметры доставки

Адрес отправления: Москва, Щербаковская, 50

Оптимизация маршрута

Расстояние  Время

Сформировать маршруты

Сформировать маршрутные листы

Открывать документы при создании  печатать 1 экз.

Маршруты Доступные ТС

№ маршрута	№ точки	Пункт \ Контрагент \ Груз	Тип точки	Представление ТС	Вес, тн
		[-] Москва, Щербаковская, 50	Погрузка		0,161
		[-] Скерцо			0,045
		[-] Либертад			0,058
		[-] Альтеро			0,058
1	3	[-] Москва, Сибирский проезд...	Разгрузка	а 777 аа 177	0,045
		[-] Скерцо			0,045
		[-] КРАСНОДОНСКАЯ УЛ., 22	Разгрузка	а 777 аа 177	0,058
		[-] Либертад			0,058
1	2	[-] СУВОРОВСКАЯ УЛ., 12, 1	Разгрузка	а 777 аа 177	0,058
		[-] Скерцо			0,058
1	1	[-] Альтеро		а 777 аа 177	0,058



## Использование бесплатного сервиса Google MAP для маршрутизации

1С-Предприятие - Управление автотранспортом. Пассажирские перевозки и такси, редакция 3.0

Файл Правка Основные данные ГСМ Работа ТС Билеты и выручка Такси Ремонты Складской учет Управление персоналом Планирование Затраты CRM Сервис Окна Справка

Google Map

Действия ?

Откуда: Москва, Чайнова, дом 15, корп  
Куда: Москва, Нагатинская, дом 12.

Показать маршрут

Расстояние (км.)  
21,16

Message:

**Маршрут**

город Москва, ул. Чайнова, 15 корпус 5

21 км (примерно 39 мин)

1. Езжайте на **юг** по **ул. Чайнова** в 0,7 км направлении **ул. Фадеева**
2. Сверните **направо** на перекрестке с **ул. 1-я Тверская-Ямская** 0,8 км
3. Продолжайте ехать прямо, по **просп. Ленинградский** 1,3 км
4. Сверните на выезд на **ул. Нов. Башиловка** 0,6 км
5. Продолжайте ехать прямо, по **ул. Беговая** 1,3 км
6. Продолжайте ехать прямо, по **ТТК** 12 км
7. Сверните на выезд в направлении **ул. Бол. Тульская** 0,4 км
8. Сверните **направо** на перекрестке с **ул. Бол. Тульская** 0,3 км
9. Продолжайте ехать прямо, по **ш. Варшавское** 2,4 км
10. Поверните **налево** на пересечении с **ул. Нагатинская** 0,6 км
11. Поверните **налево** на пересечении с **пр. 1-й Нагатинский** 0,3 км
12. Сверните **направо** на перекрестке с **наб. Нагатинская** 0,7 км

**Карта**

Данные карты ©2008 Geocentre Consulting - Условия использования

Выполнить Закрыть

Заказы на такси Заказ такси: Заказ та...08 Google Map Таблица Путевые листы

Для получения подсказки нажмите F1

CAP NUM

## Использование бесплатного сервиса Google MAP для маршрутизации

### Преимущества

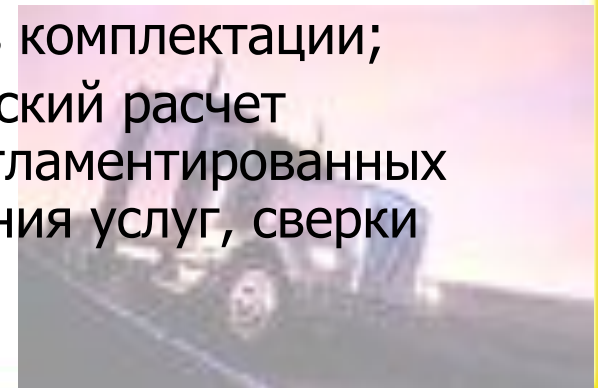
- Бесплатно!!! Например, набор карт Ингит для Москвы + ActiveX на одно р.м. стоит ~450 \$;
- Более интересные интерфейсные решения чем у Ингит (на мой субъективный взгляд);
- Более точный расчет времени поездки;

### Недостатки

- Ограниченное количество городов. Пока в Google есть возможность маршрутизации только для Москвы и городов Московской области;
- Нет учета ограничения движения по Москве в зависимости от грузоподъемности автомобиля. Или пока мы это не умеем!;
- Нет возможности зонирования. Или пока мы это не умеем!;
- Ограниченный размер изображения на экране;

## Управление дальними перевозками

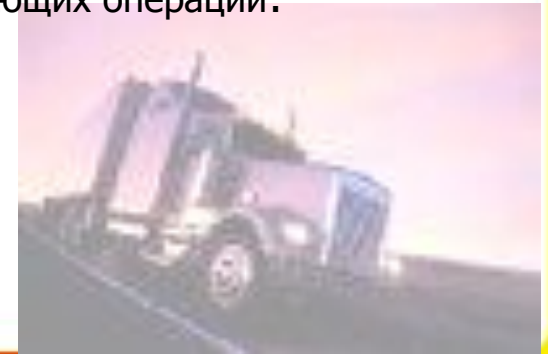
- ❖ Регистрация заказов на перевозку грузов, отслеживание дальнейшего статуса груза и истории его изменения;
- ❖ Размещение грузов в контейнерах и учет контейнерных перевозок;
- ❖ Передача заказа на исполнение сторонним перевозчикам;
- ❖ Формирование рейсов, размещение грузов и контейнеров в рейсы;
- ❖ Планирование перемещения груза по маршруту следования и оперативный ввод информации о местоположении груза, контейнера и транспортного средства;
- ❖ Размещение и отгрузка грузов со складов комплектации;
- ❖ Учет предоставляемых услуг, автоматический расчет стоимости услуг по тарифам, выписка регламентированных документов (счета на оплату, акты оказания услуг, сверки взаиморасчетов);



## Управление дальними перевозками

### Управление заказами клиентов:

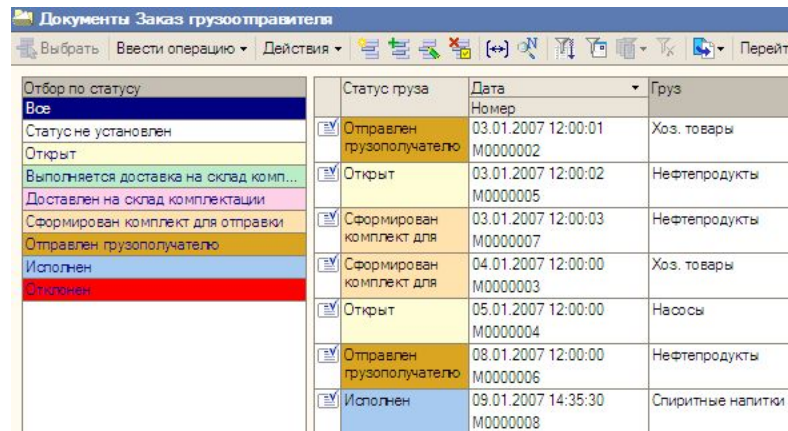
- ❖ Регистрация заказов на доставку грузов;
- ❖ Обработка принятых заказов грузоотправителей по различным технологиям:
  - Заказ грузоотправителя может быть передан перевозчику для исполнения;
  - Заказ грузоотправителя может быть передан для исполнения собственными транспортными средствами;
  - Предварительно груз может быть доставлен на склад комплектации для последующей обработки и комплектации;
  - Предварительно груз может быть размещен в контейнер и отправка осуществлена контейнером;
- ❖ Подбор необходимых транспортных средств и выбор перевозчиков;
- ❖ Использование шаблонов типовых операций и автоматический расчет стоимости услуг по тарифам. Например, может быть создан шаблон «Доставка автотранспортом и складская обработка», состоящий из следующих операций:
  - Доставка от грузоотправителя на склад комплектации;
  - Комплектация;
  - Паллетирование;
  - Доставка грузополучателю;



## Управление дальними перевозками

### Управление заказами клиентов:

- ❖ Грузы (или контейнеры) из различных заказов могут быть объединены в один рейс;
- ❖ Использование предварительно заполненного справочника маршрутов позволяет задавать плановые показатели сроков перевозки и контролировать их выполнение ;
- ❖ В журналах документов предусмотрена возможность произвольной настройки цветовой гаммы для удобного визуального контроля статусов:



Документы Заказ грузоотправителя

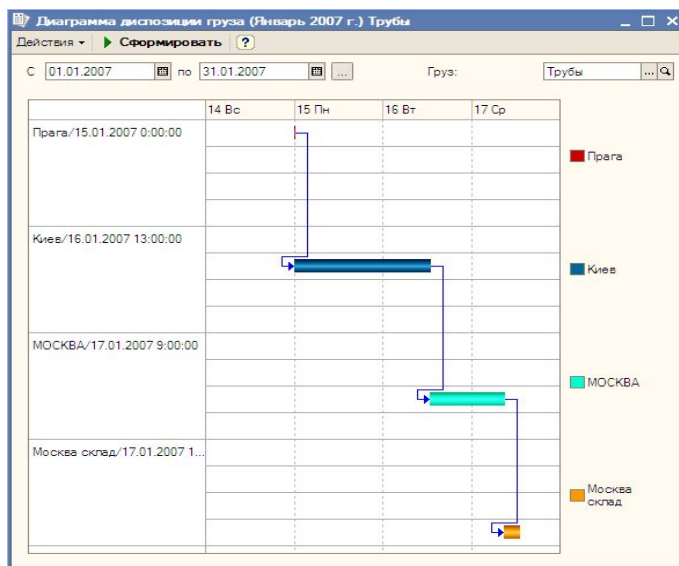
Выбрать Ввести операцию Действия

Отбор по статусу	Статус груза	Дата	Груз
Все	Отправлен грузополучателю	03.01.2007 12:00:01 M0000002	Хоз. товары
Статус не установлен	Открыт	03.01.2007 12:00:02 M0000005	Нефтепродукты
Открыт	Сформирован комплект для	03.01.2007 12:00:03 M0000007	Нефтепродукты
Выполняется доставка на склад комп...	Сформирован комплект для	04.01.2007 12:00:00 M0000003	Хоз. товары
Доставлен на склад комплектации	Открыт	05.01.2007 12:00:00 M0000004	Насосы
Сформирован комплект для отправки	Отправлен грузополучателю	08.01.2007 12:00:00 M0000006	Нефтепродукты
Отправлен грузополучателю	Исполнен	09.01.2007 14:35:30 M0000008	Спиритные напитки
Исполнен			
Отклонен			

## Управление дальними перевозками

### Управление грузами и контейнерами:

- ❖ Выполнение операций комплектации;
- ❖ Дополнительная обработки грузов (упаковка, паллетирование);
- ❖ Размещение грузов в контейнерах;
- ❖ Формирование сборных комплектов и контейнеров для отправки;
- ❖ Контроль диспозиции и статуса груза:



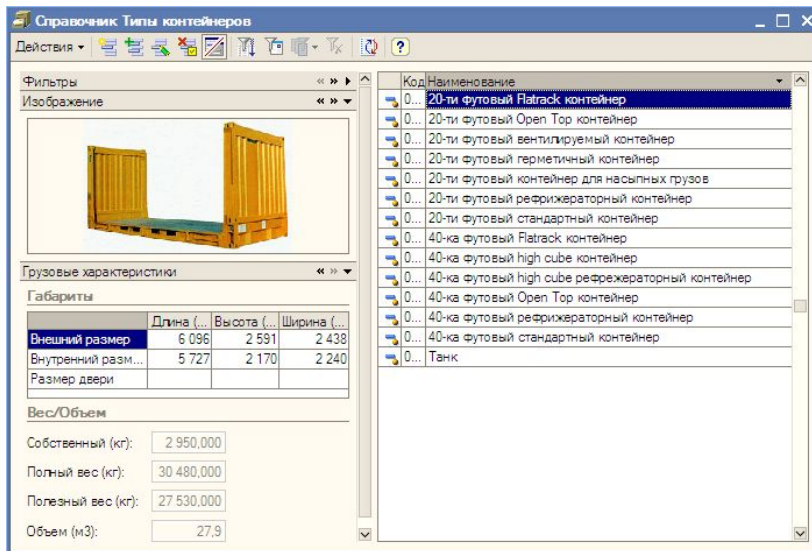
Справочник Грузы

Статус	Наименование	Местоположение	Заказ
Дата	Входящий номер	Контейнер	Отправитель
		Тип контейнера	Адрес доставки
Открыт	Одежда и обувь	Груз в пути (учет местоположения н...	Заказ грузоотправителя (уз) M0000010
Открыт	Одежда и обувь	Груз в пути (учет местоположения н...	Заказ грузоотправителя (уз) M0000011
Доставлен на склад комплектации	Пиво	Склад "Серпухово"	Заказ грузоотправителя (уз) M0000009
Исполнен	Спиритные напитки	Груз отгружен грузополучателю	Заказ грузоотправителя (уз) M0000001
Исполнен	Спиритные напитки	Груз отгружен грузополучателю	Заказ грузоотправителя (уз) M0000008
Отправлен грузополучателю	Хоз. товары	Серпухов	Заказ грузоотправителя (уз) M0000002
Сформирован комплект для отправки	Хоз. товары	Груз в пути (учет местоположения н...	Заказ грузоотправителя (уз) M0000003

# Управление дальними перевозками

## Управление грузами и контейнерами:

- ❖ Учет контейнеров ведется по их типам и номерам, специальные отчеты позволяют проследить заполнение контейнеров за любой период времени:



### История изменения статуса груза (уз)

Груз: Пиво		Статус
Период	Регистратор	Статус
09.01.2007 14:35:48	Заказ грузоотправителя (уз) M0000009 от 09.01.2007 14:35:48	Открыт
11.01.2007 12:00:00	Заказ перевозчику (уз) M0000003 от 11.01.2007 12:00:00	Сформирован комплект для отправки
11.01.2007 12:00:00	Рейс (уз) M0000004 от 11.01.2007 12:00:00	Отправлен грузополучателю
12.01.2007 1:00:00	Поступление на склад комплектации (уз) M0000002 от 12.01.2007 1:00:00	Доставлен на склад комплектации

### Груз: Одежда и обувь

Период	Регистратор	Статус
15.01.2007 0:00:00	Заказ грузоотправителя (уз) M0000010 от 15.01.2007 0:00:00	Открыт

### Состав контейнера

25.05.2007

Груз
20-ти футовый Орел Тор контейнер
132454554
Спиртные напитки
Пиво

## Управление дальними перевозками

### Управление транспортными средствами:

- ❖ Учет различных видов транспортных средств:
  - Авиатранспорт;
  - Морской транспорт;
  - Автотранспорт;
  - Ж/д транспорт;
- ❖ Для каждого из видов транспортных средств могут быть заданы подвиды:
  - Для автотранспорта:
    - Автоцистерна;
    - Изотерма;
    - Тент;
    - Лесовоз;
    - Рефрижератор и т.д.;
  - Для ж/д транспорта:
    - Полувагон;
    - Платформа;
    - Цистерна и т.д.;
  - Для морского транспорта:
    - Контейнеровоз;
    - Сухогруз;
    - Танкер и т.д.;



## Варианты работы решения

- ❖ Самостоятельная работа (при наличии платформы 8);
- ❖ Работа в составе типовых конфигураций:

Управление  
автотранспортом

Бухгалтерия  
предприятия

Управление  
торговлей

упп

- Легкость встраивания в типовые конфигурации посредством режима «Объединение конфигураций» и минимум ручных действий;
- В «Транспортной логистике и экспедировании» не используются измененные объекты типовых конфигураций;

|

## Ценовая политика и варианты поставки

Наименование продукта	Платформа 1С	Цены
1С-Parus:Транспортная логистика и экспедирование	Не входит	24000
Дополнительная лицензия на 1 р.м.	Не входит	9000
Дополнительная лицензия на 5 р.м.	Не входит	40000
Дополнительная лицензия на 10 р.м.	Не входит	76000