

# **Руководство пользователя Программный комплекс «RW».**

**В данной программе автоматически ведется журнал контроля технологического процесса взвешивания транспортных средств (ТС). В журнале фиксируется любое превышение максимально допустимого значения веса ТС. В случае выхода из строя измерительного компонента данного комплекса, ООО «КАСцентр» вправе потребовать переслать по электронной почте этот журнал. Журнал (magnus.cnt) хранится в каталоге, куда устанавливается исполняемый файл комплекса (по умолчанию это каталог C:\Magnus). Журнал представляет собой обычный кодированный текстовый файл с контрольной суммой, поэтому редактировать этот файл не надо, т.к. этот факт сразу будет выявлен.**

## Программный Комплекс «RW».

Программный комплекс «RW» предназначен для автоматизации процесса взвешивания транспортных средств, в дальнейшем по тексту ТС, с возможностью накопления данных, для дальнейшего их использования при создании отчетов и печати «Товарно-транспортных накладных» (ТТН) на взвешенный груз.

### Администрирование комплекса.

#### 1. Установка программы.

Установка программы проводится с CD-ROM. Вставьте установочный диск «ПК RW». Автоматически запустится мастер установки «ПК RW», а на экране появится окно (Рис.1).

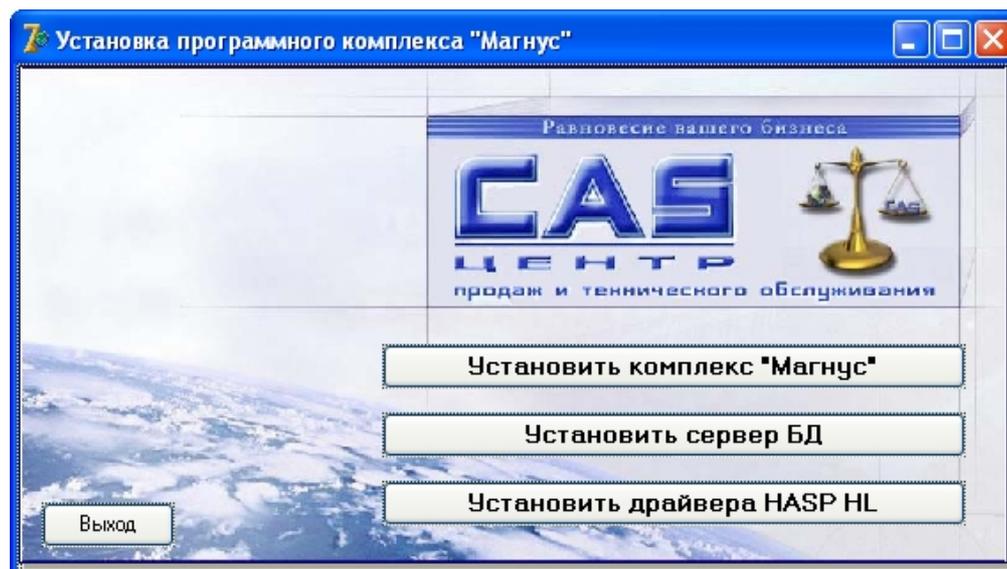


Рис.1

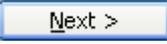
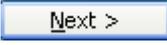
Если по какой-либо причине установка не происходит в автоматическом режиме, следует запустить файл **InstallMG.exe** на CD-ROM.

#### 1.1 Установка программного комплекса «RW».

Нажав, кнопку «Установить комплекс «RW»», вы запустите «Мастера установки» программы «RW» (Рис.2).



Рис.2

Для продолжения установки нажмите кнопку , после этого на экране откроется следующее окно (Рис.3), в котором вы должны ввести с клавиатуры пользователя программы и наименование организации. Закончив ввод данных, вы опять нажимаете кнопку .

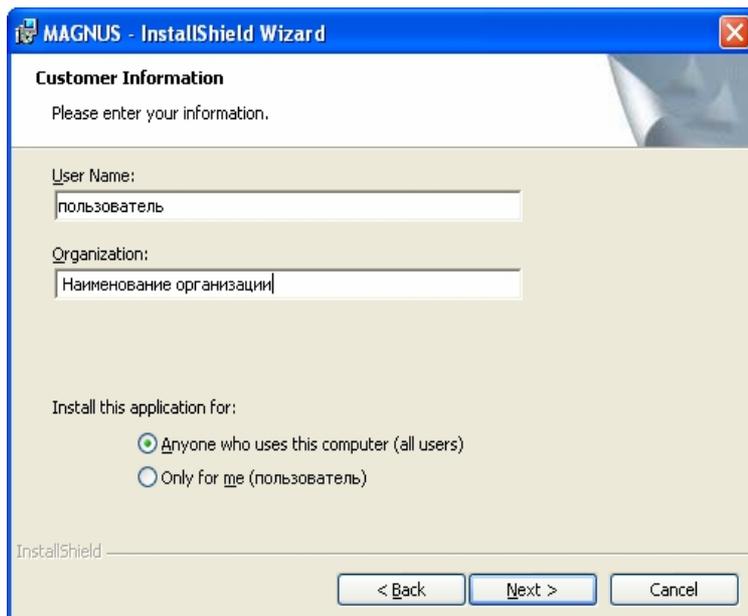


Рис.3

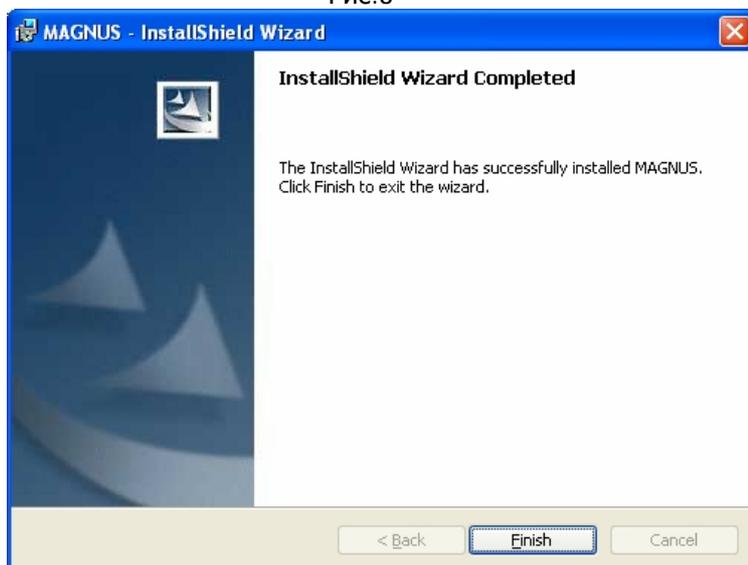


Рис.4

В следующем окне будет показана степень выполнения копирования файлов на ваш компьютер и после завершения операции переноса данных на экране появится новое окно (Рис.4), в котором вы нажмете кнопку . На этом установка программного комплекса «RW» завершена.

## 1.2 Установка сервера БД.

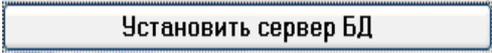
Для установки локального сервера БД, нажмите кнопку , откроется окно (Рис.5) «Мастера установки» сервера БД «InterBase 6.5».



Рис.5

Для продолжения установки нажмите кнопку , появится окно (Рис 6.)

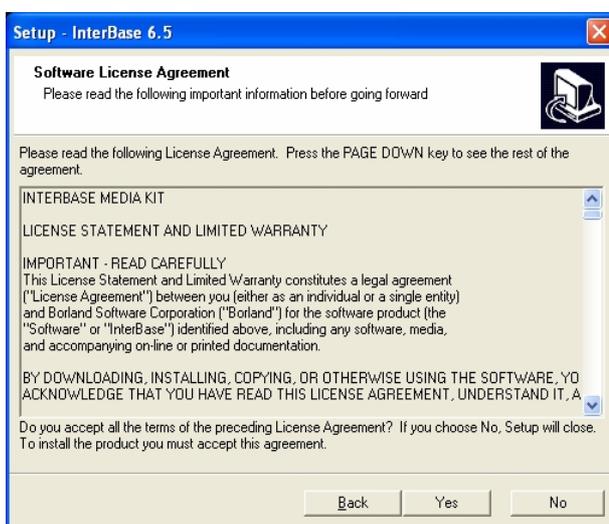


Рис.6

В этом окне Вы нажимаете кнопку , соглашаясь с предложением о лицензии.

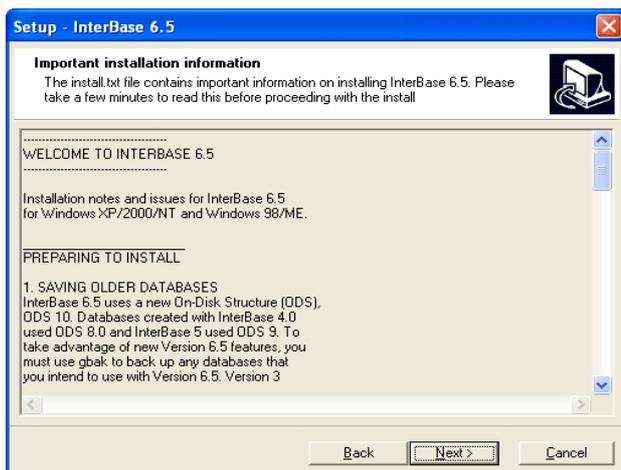


Рис.7

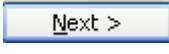
Нажав в следующем окне кнопку , Вы начнете процесс подготовки к инсталляции сервера БД. В следующее окне (Рис.8), надо с клавиатуры ввести сертификационный номер и ключ.



Рис.8

В поле Certificate ID надо ввести 50-60-55-VAR-13506.

В поле Certificate Key надо ввести 31-10-66-0 и нажать

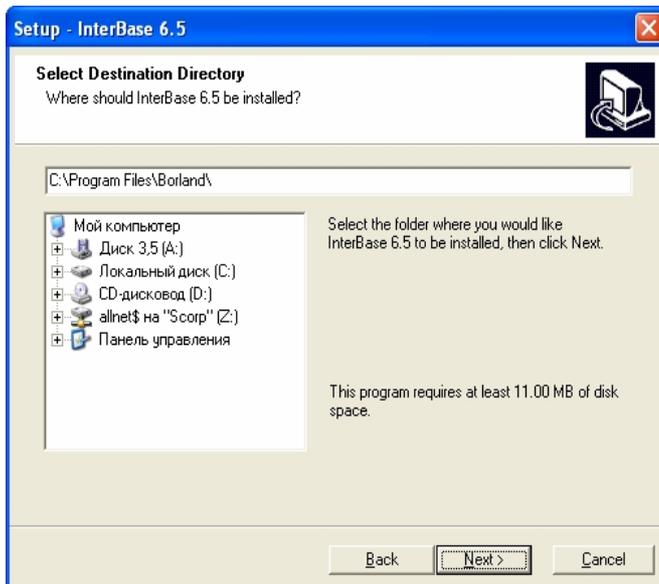
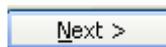


Рис.9

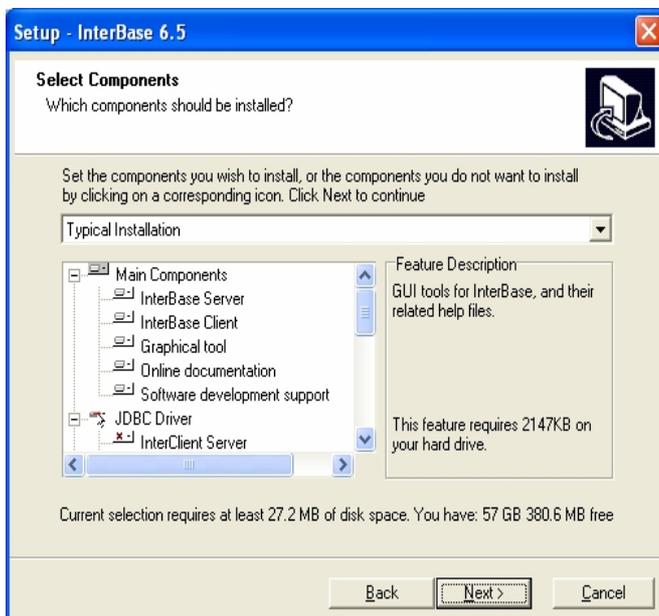


Рис.10

В окне (Рис.9) «мастер установки» сообщает, в каком каталоге будет установлен сервер БД.

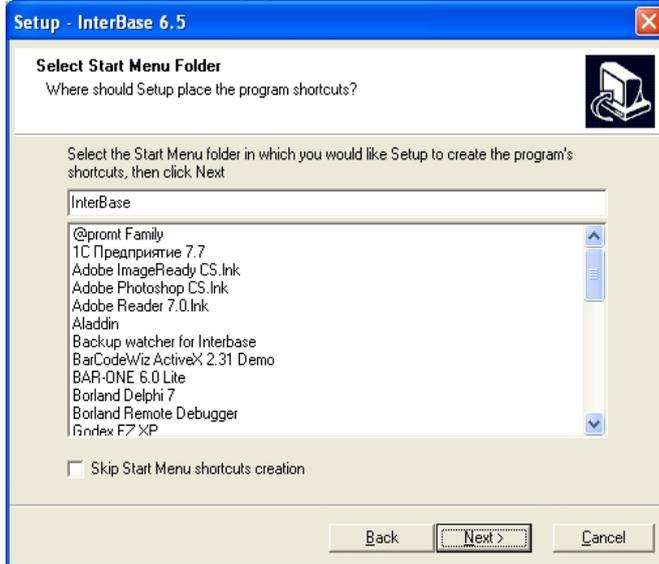
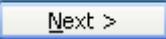
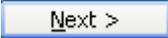


Рис.11

Ваша задача согласится, нажав кнопку . В следующем окне (Рис.10) «мастер установки» сообщает какие компоненты, он установит на вашем компьютере. Нажмите кнопку  и перейдите к следующему окну. В окне (Рис.11) сообщается, что папка в меню «Пуск» → «Программы», будет называться "InterBase", согласитесь и нажмите . После этого программа установки выводит в окне (Рис.12) все параметры, которые вы выбрали и ждет начала установки сервера БД. Для запуска инсталляции нажмите кнопку .

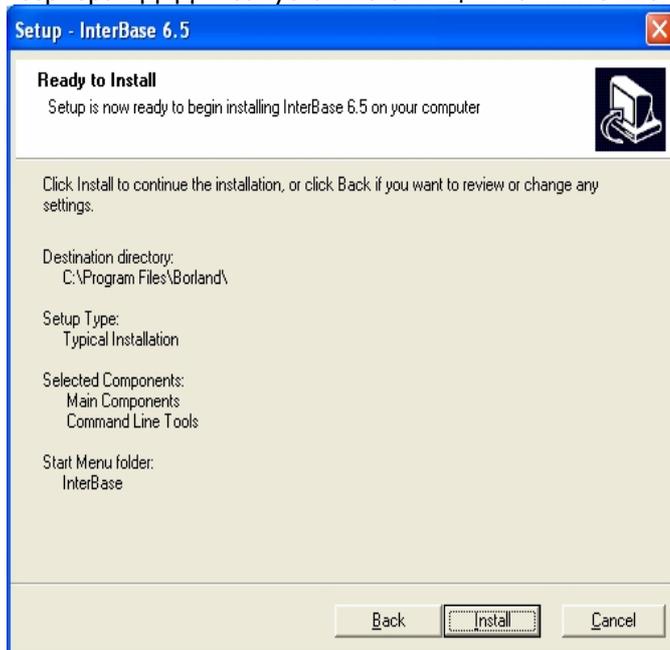


Рис.12

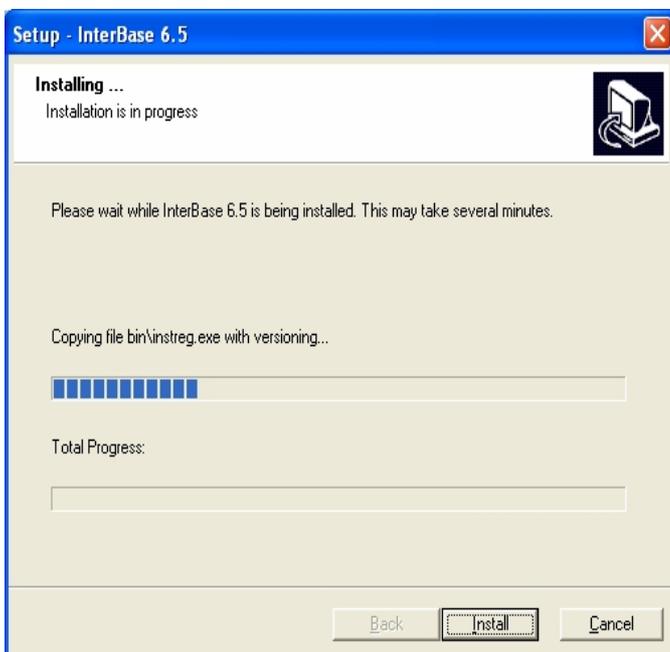


Рис.13

В новом окне (Рис.13) программа установки выводит информацию о процессе переноса файлов на ваш ПК и степень выполнения этой операции. В последнем окне (Рис.14) «**мастер установки**» предлагает сразу запустить сервер (**флажок Start Interbase Guardian обязательно должен быть включен**) и закончить процесс инсталляции нажатием кнопки .

### 1.3 Регистрация базы данных "IB\_Magnus".

После установки и запуска сервера InterBase, приступим к регистрации нашей Базы Данных по сбору и хранению информации о взвешивании ТС. Для этого надо запустить вспомогательную программу работы с сервером "IBConsole".



Рис.14

Запускаем программу "IBConsole" (Рис.15) – «**Пуск**»à **Программы**à InterBaseà IBconsole. После запуска программы, откроется окно (Рис.16).

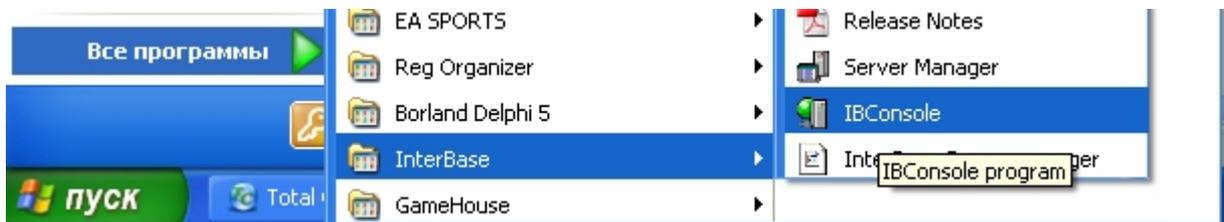


Рис.15

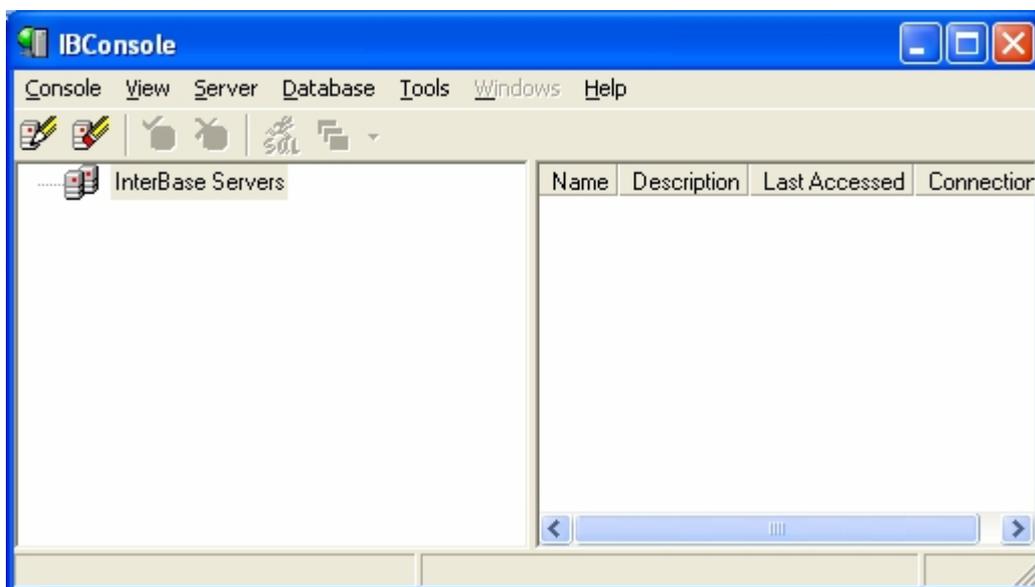


Рис.16

Выбираем в меню (Рис.17) опции **Server** → **Register...** и нажимаем левую кнопку манипулятора «мышь», если вы проводили выбор в меню стрелками – нажмите кнопку «Enter» на клавиатуре. На экране появится окно (Рис.18) «Register Server and Connect», в этом окне Вам надо ввести данные с клавиатуры, будьте внимательны.

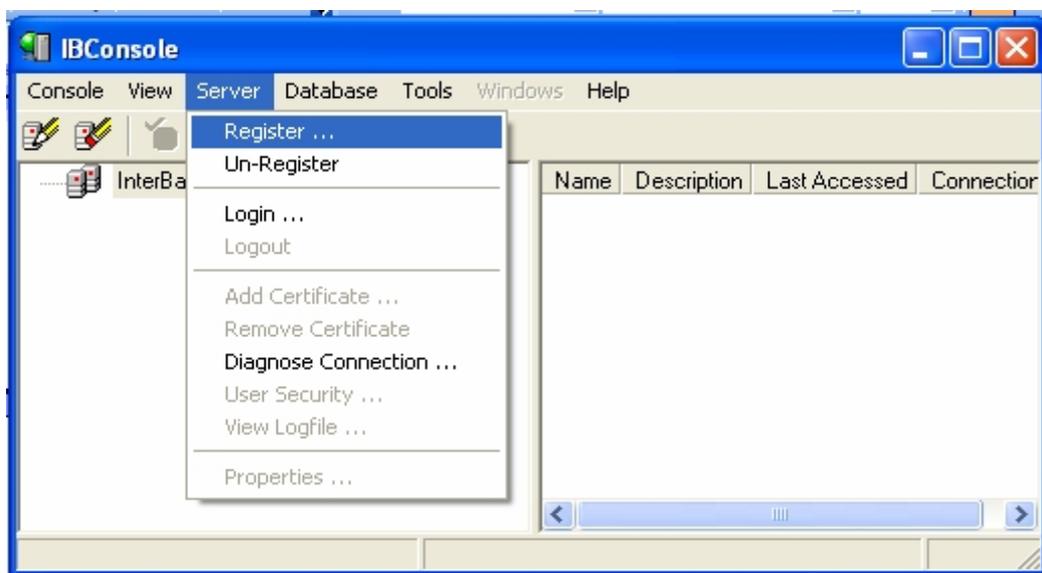


Рис.17



Рис.18

Как показано на рисунке радио-кнопка должна быть включена на значении Local Server и надо ввести данные в поля User Name и Password

(User Name – SYSDBA; Password – masterkey)

и нажать кнопку "OK". Если вы ввели все правильно в основном окне IBConsole (Рис.19) в левой панели появится Local Server. Встаньте «мышкой» на него и нажмите левой кнопкой на «+», произойдет раскрытие Local Server, Вы увидите (см. Рис.20) содержимое локального сервера.

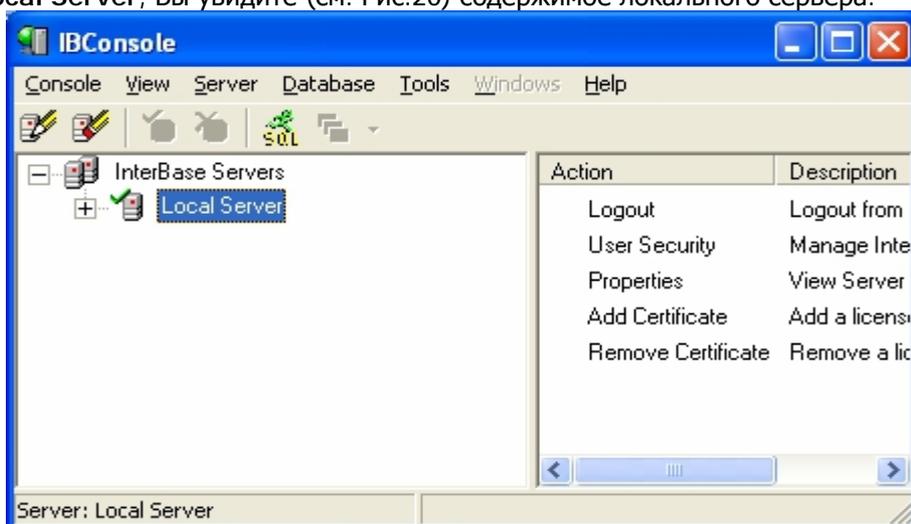


Рис.19

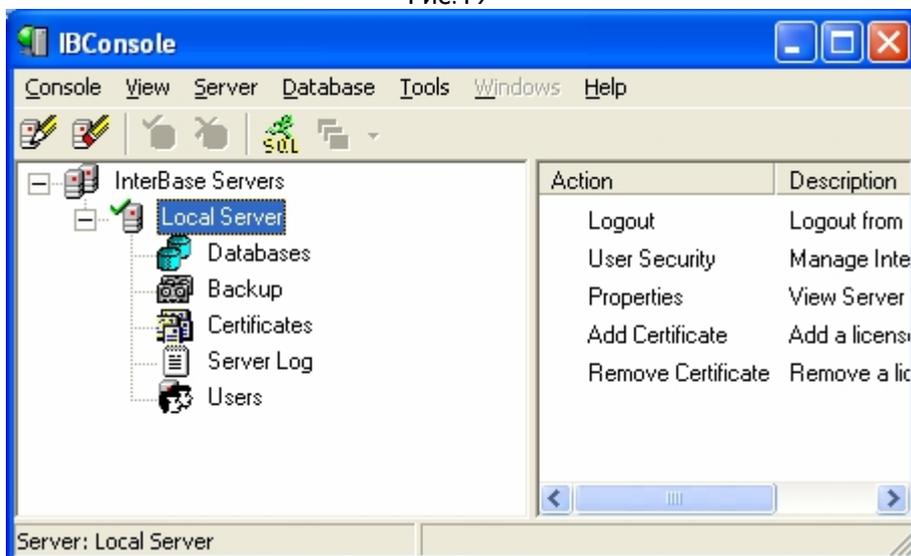
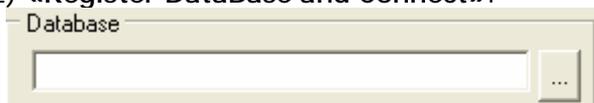


Рис.20

Выбираем в меню (Рис.21) Database → Register, наша задача зарегистрировать на локальном сервере базу данных, которую мы будем использовать в процессе работы. Для этого нам надо ввести данные в окне (Рис.22) «Register DataBase and Connect».



В поле  нажмите кнопку , откроется окно стандартного диалога «открытия файла» с названием Select DataBase. В этом окне мы должны указать серверу местоположение рабочей БД в файловой системе нашего ПК. Для этого мы последовательно указываем путь к БД (см. Рис.23-26).

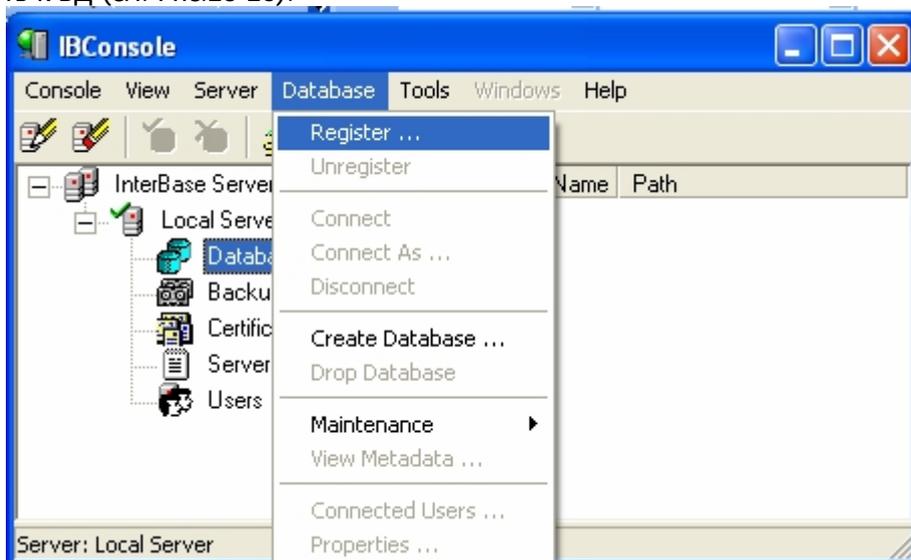


Рис.21

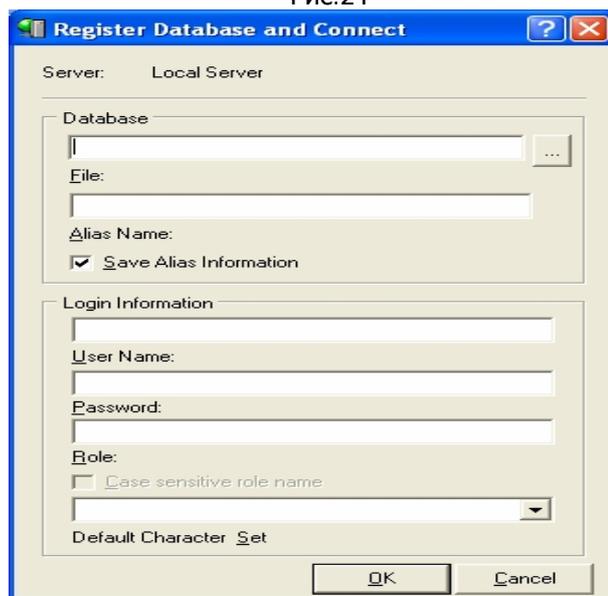


Рис.22

Путь к рабочей БД: «C:\Magnus\Data\IB\_MAGNUS.GDB».

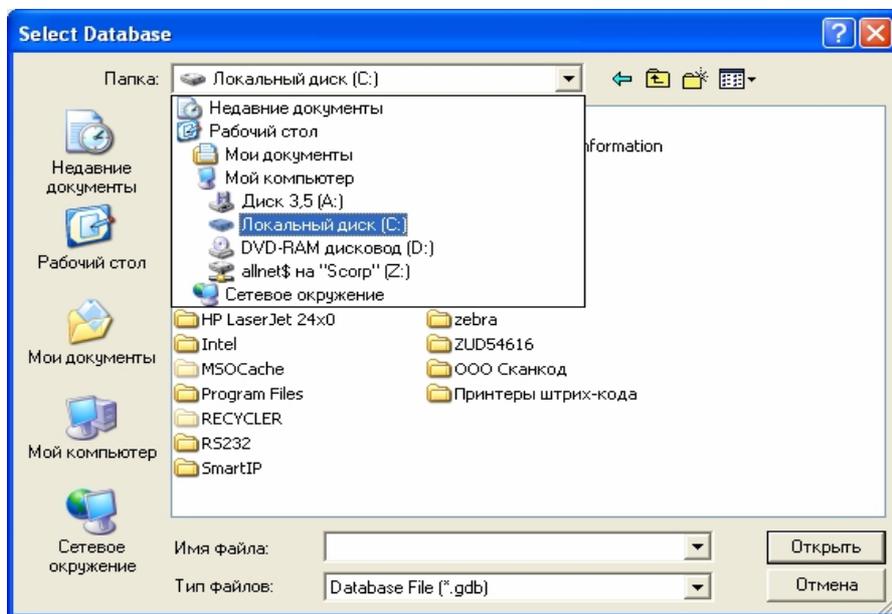


Рис.23

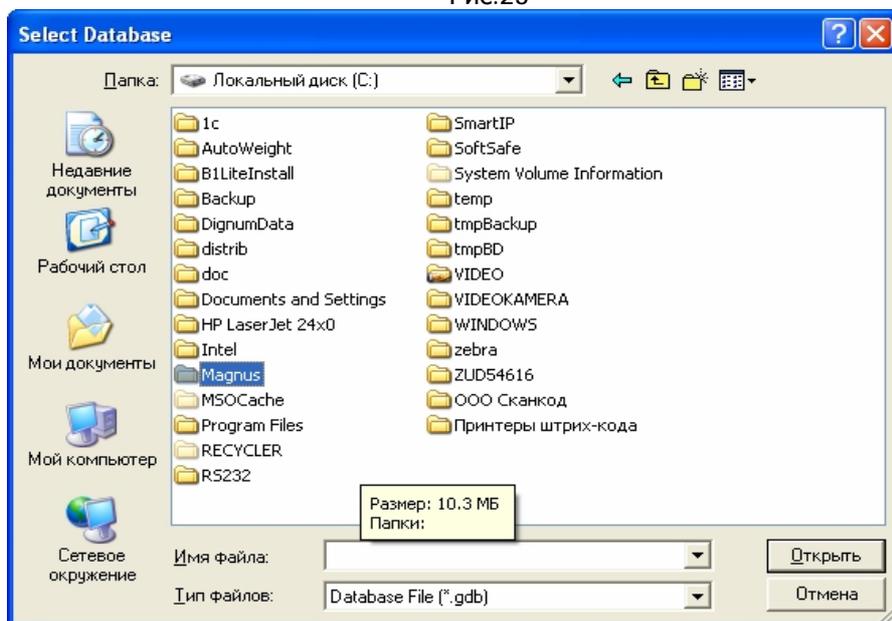


Рис.24

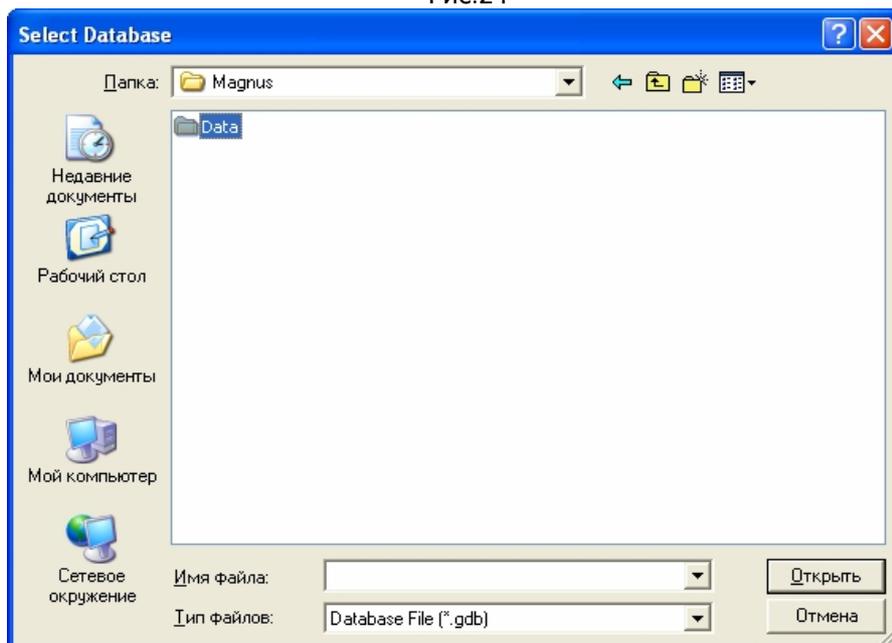


Рис.25

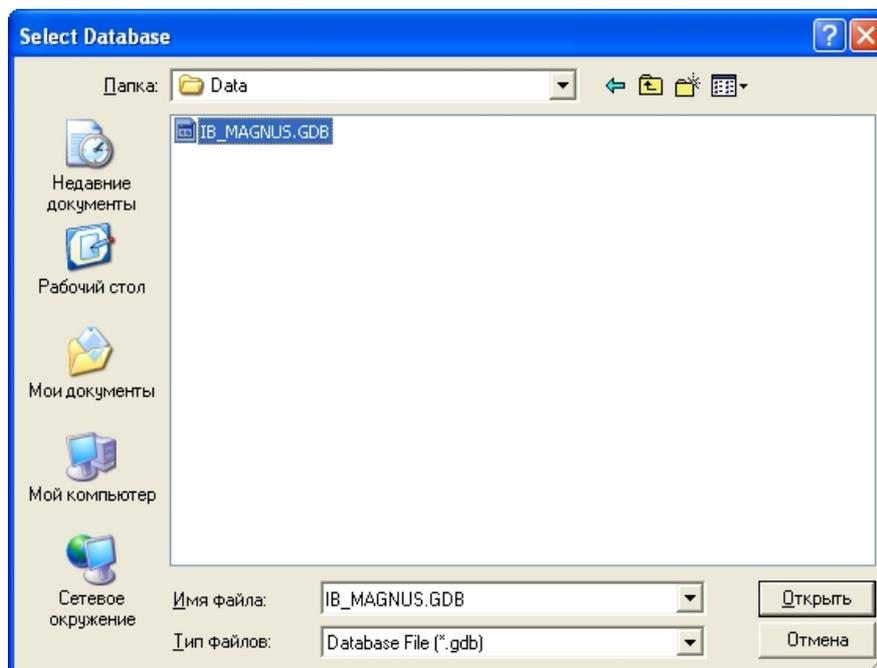


Рис.26

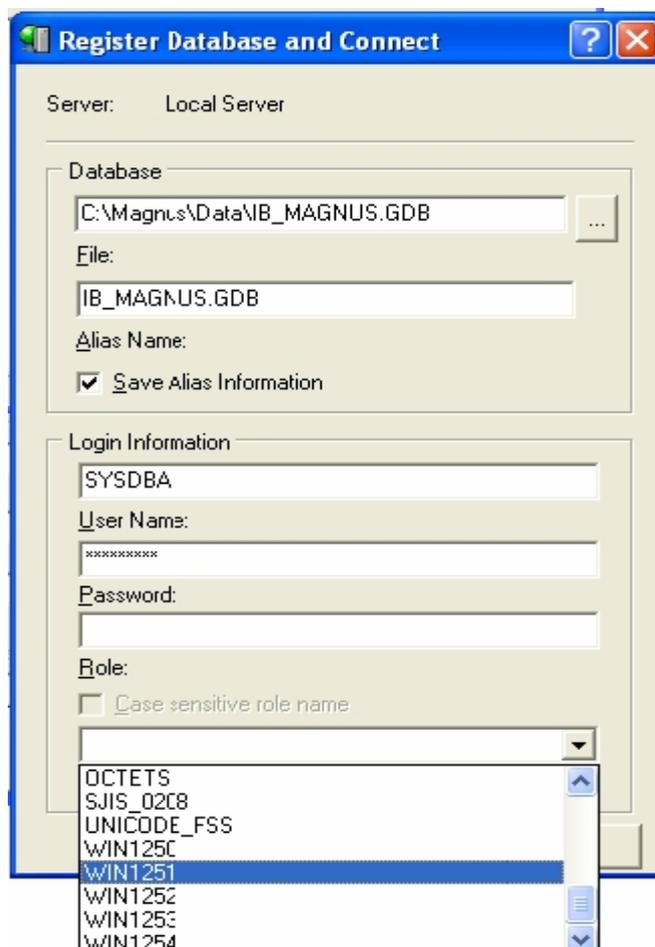


Рис.27

После указания пути к БД, нажатия кнопки «Открыть» (Рис.26), в поле DataBase будет записано: C:\Magnus\Data\IB\_MAGNUS.GDB, в поле File – имя файла БД IB\_MAGNUS.GDB. Далее с клавиатуры вводим в поле User Name – SYSDBA и в поле Password – masterkey (см. Регистрацию локального сервера). В поле Default Character Set из комбинированного списка, выбрать значение WIN1251 и нажать кнопку “OK”. Если Вы сделали все согласно данного руководства, в главной форме IBConsole (см. Рис.28)

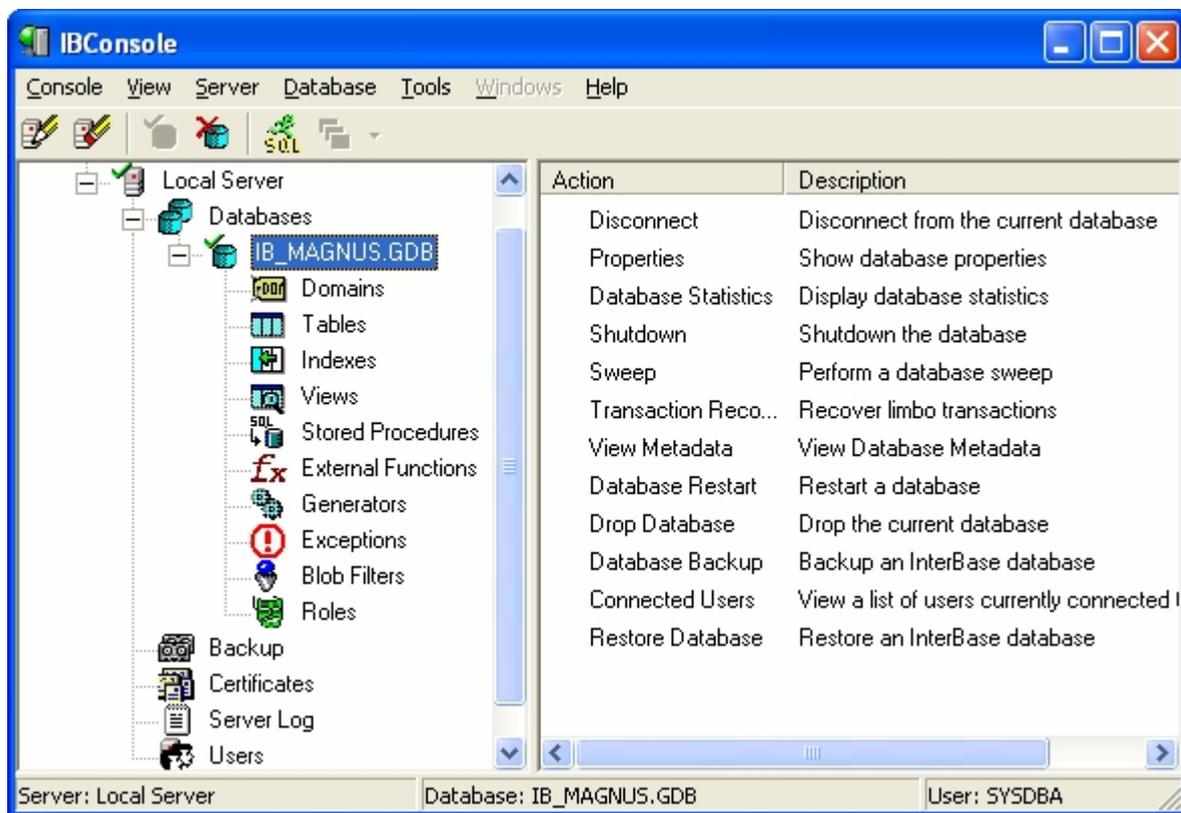
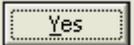


Рис.28

должна появиться зарегистрированная рабочая база данных IB\_MAGNUS.GDB.

Теперь мы должны правильно закрыть приложение IBConsole, для этого в меню программы выбираем (см. Рис.29) DataBase → Disconnect и на вопрос (см. Рис.30) об отключении, выбранной БД,

ответить утвердительно, нажав кнопку .

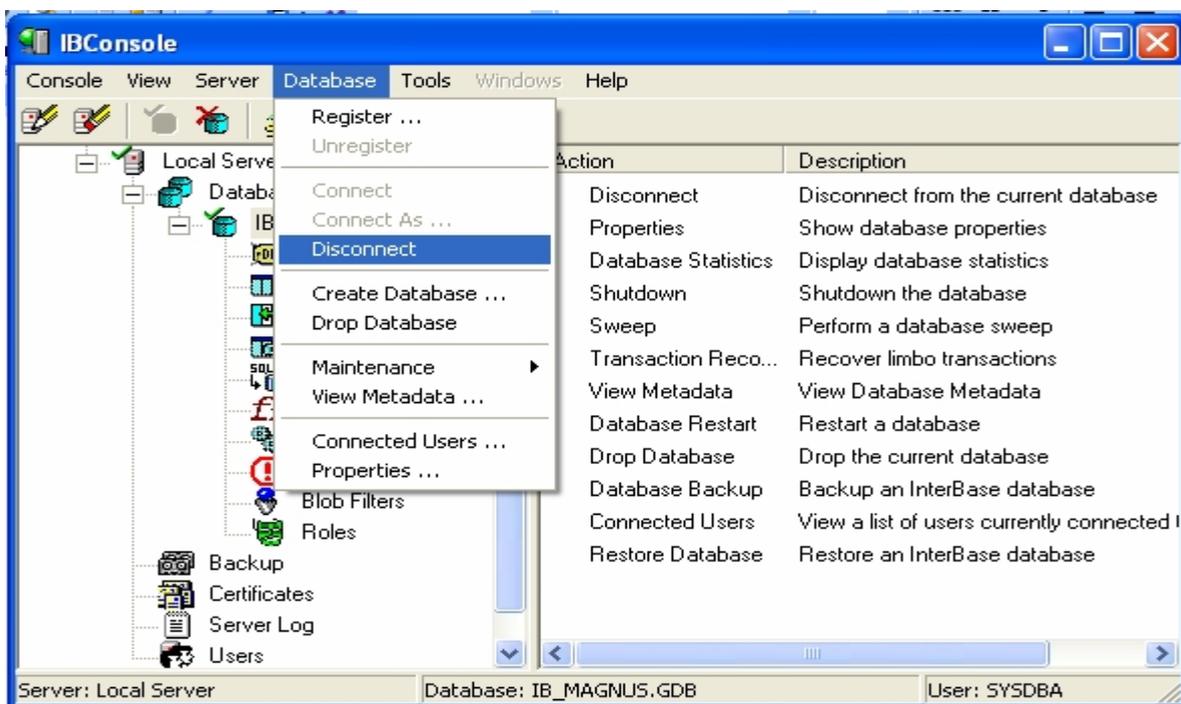


Рис.29

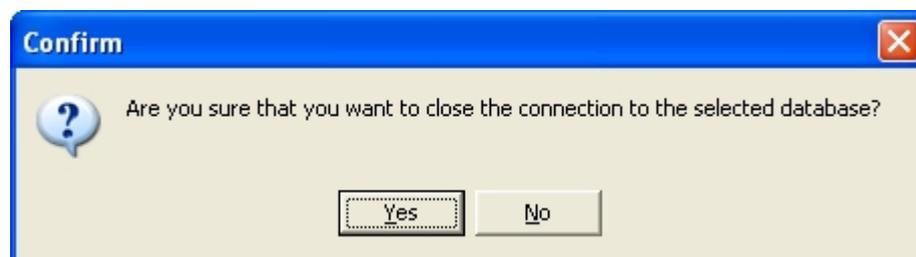


Рис.30

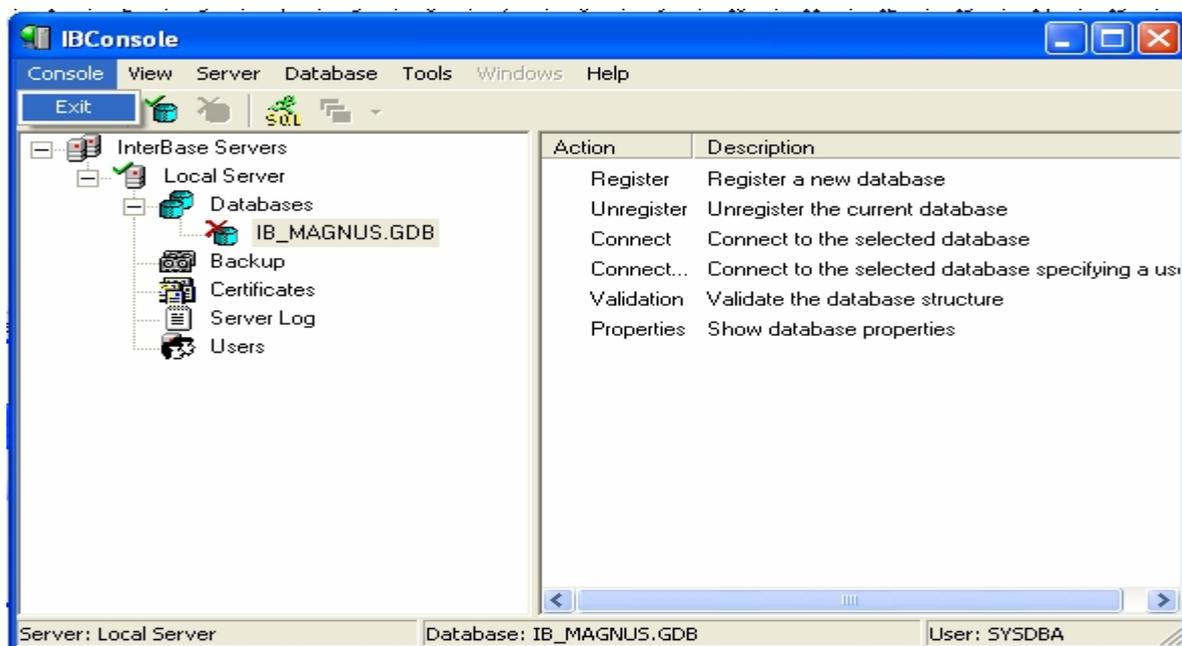


Рис.31

После отключения от БД в меню (см. Рис.31) выбираем Console → Exit и закрываем основное окно программы IBConsole.

#### 1.4 Установка драйвера HASP HL ключей.

Переходим к третьей части установки ПО «Magnus», нажав в программе инсталляции кнопку

**Установить драйвера HASP HL**

. После нажатия кнопки, программа инсталляции начинает установку драйверов HASP HL ключей. Программа выводит на экран сообщение Please Wait и через некоторое время, если программа установки HASP ключей отработала без сбоев, она заканчивает установку окном (см. Рис.32) с сообщением об удачном завершении установки. Нажмите кнопку «OK» и «Выход» в главном окне инсталляционной программы.



Рис.32

#### 1.5 Перенос файлов в программу «1С» .

На дистрибутивном CD находится 4 файла, которые надо скопировать в каталог ExtForms программы «1С». Файлы:

- ВЕСЫ.ert;
- ВЕСЫ.efd;
- ВЫГРУЗКА НОМЕНКЛАТУРЫ.ert;
- ВЫГРУЗКА НОМЕНКЛАТУРЫ.efd.

Эти файлы будут нужны для работы в «1С».

#### 1.6 Установка форматов системной даты и числа.

Программа «RW» работает с датой и временем определенного формата. Поэтому, хотя программа

в начале своей работы делает установки программным путем, но возможно у нее не хватает прав на внесение изменений на уровне операционной системы (ОС). Поэтому надо авторизоваться в ОС с правами администратора и выбрать в меню «Пуск» Панель управления» Язык и региональные стандарты» или «Пуск» Настройка» Панель управления» Язык и региональные стандарты».

В пункте «Настройка региональных параметров», выбираем закладку (см. Рис.32а) «Числа». И в поле «Разделитель целой и дробной части» устанавливаем значение «.» (точка).

Выбираем закладку «Дата» (см. Рис.32б) и в поле «Краткий формат» устанавливаем значение dd.mm.yyyy , а для поля «Разделитель компонентов даты» устанавливаем «.» (точка).

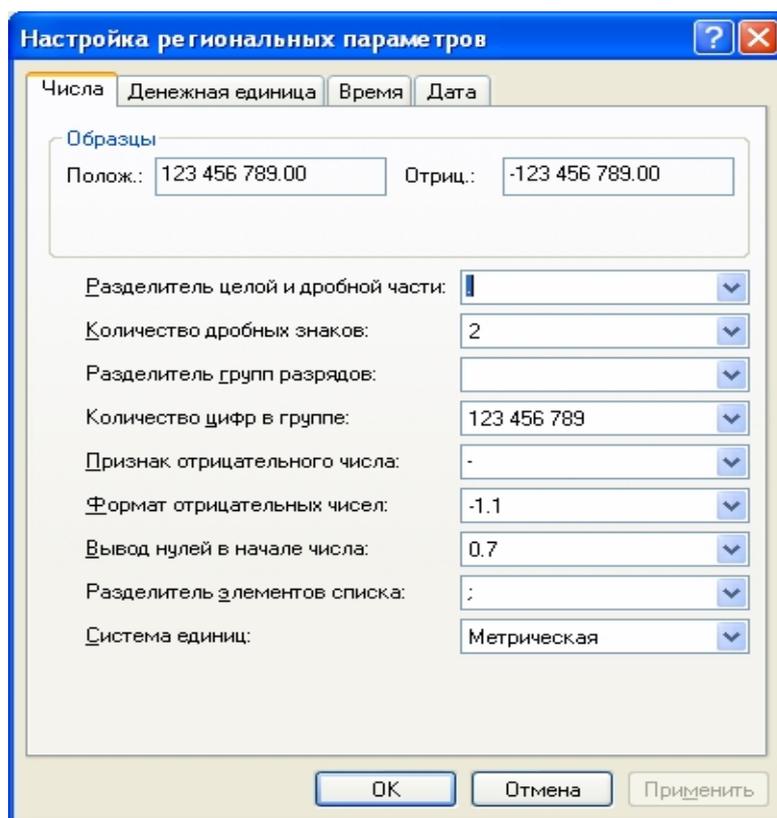


Рис.32а

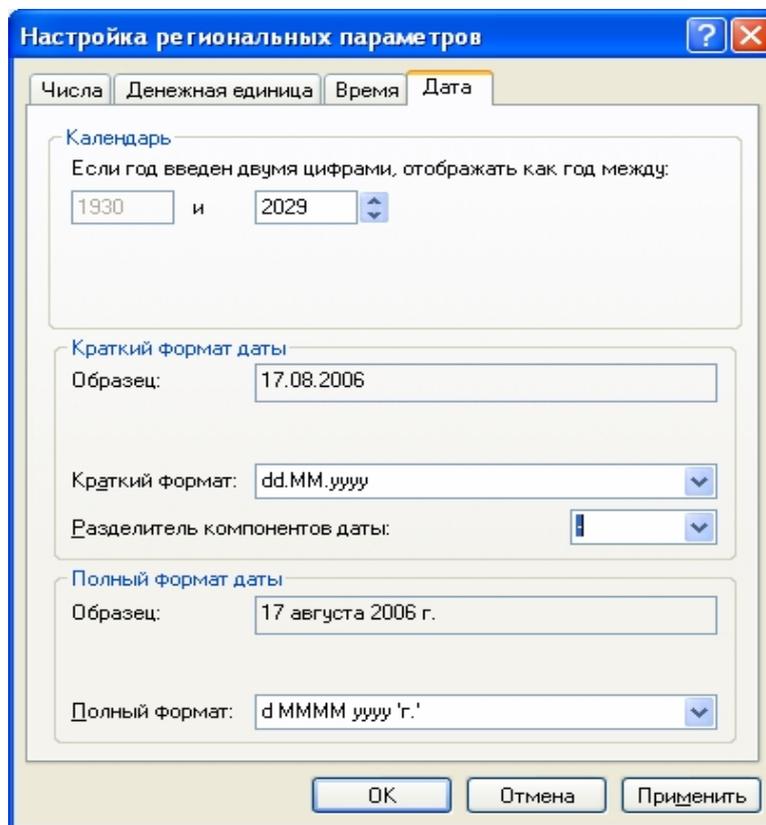


Рис.326

## 2. Подготовка администратором программного комплексом «RW» к работе 2.1. Первый вход в систему.

Для Запуска программного комплекс «RW» имеется два варианта:

- через меню программ ( Пуск → Программы → Magnus);



- с помощью иконки на рабочем столе вашего ПК.

Загрузка комплекса начинается с заставки (Рис.33)

## Идет загрузка программного комплекса "Магнус"

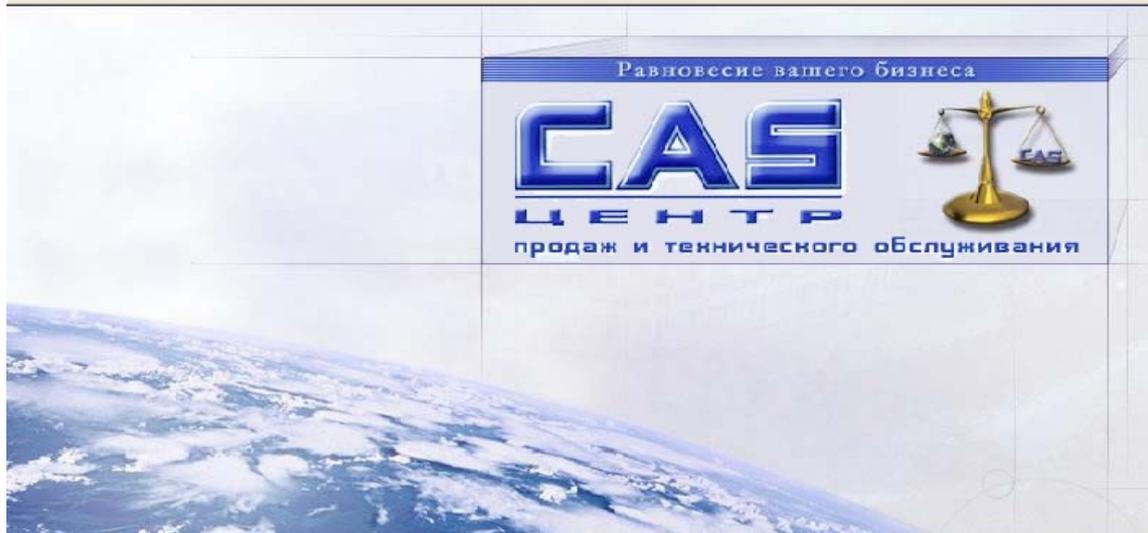


Рис.33

Первый пользователь программы – администратор. Первый вход в программу по транспортному паролю. При входе в программу каждый пользователь (см. Рис.34) проходит идентификацию.

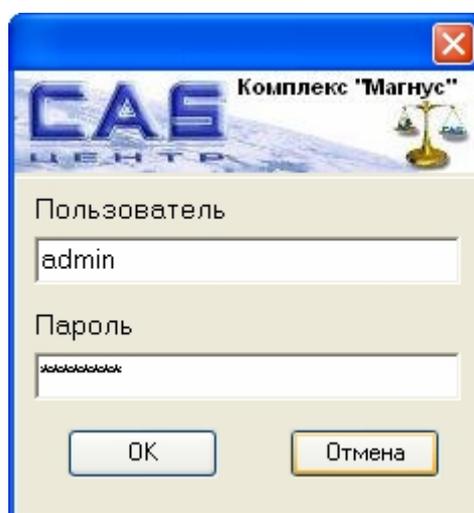


Рис.34

Как уже говорилось выше первым в систему входит администратор комплекса. Идентификация проводится по параметрам:

- Пользователь – Admin (обязательно латинскими буквами):
- Транспортный пароль для первого входа в систему – 12345678;
- Сразу после входа с систему, администратор, используя пункт меню **«Смена пароля»** → **Пароль пользователя»** (см. Рис.35), вызывает форму (см. Рис.36) – «Смена пароля пользователя», где система сама подставляет значения поля «Пользователь». Задача администратора ввести старый пароль (12345678) и ввести дважды новый пароль (пароль должен состоять из латинских букв, цифр и символа “-” в любом сочетании и быть не более 14 символов) и нажать кнопку «ОК». Если все введено парвильно система меняет пароль без сообщений. В случае ошибки, допущенной при вводе, программа выведет сообщение (см. Рис.37) и предложит повторить ввод данных.

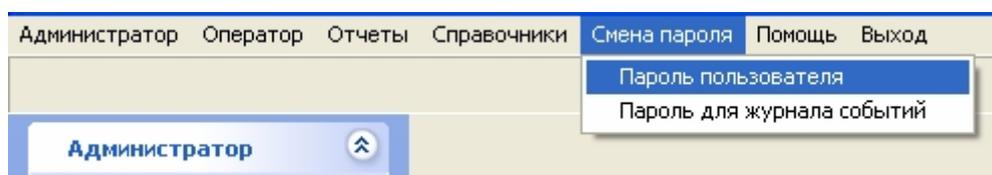


Рис.35

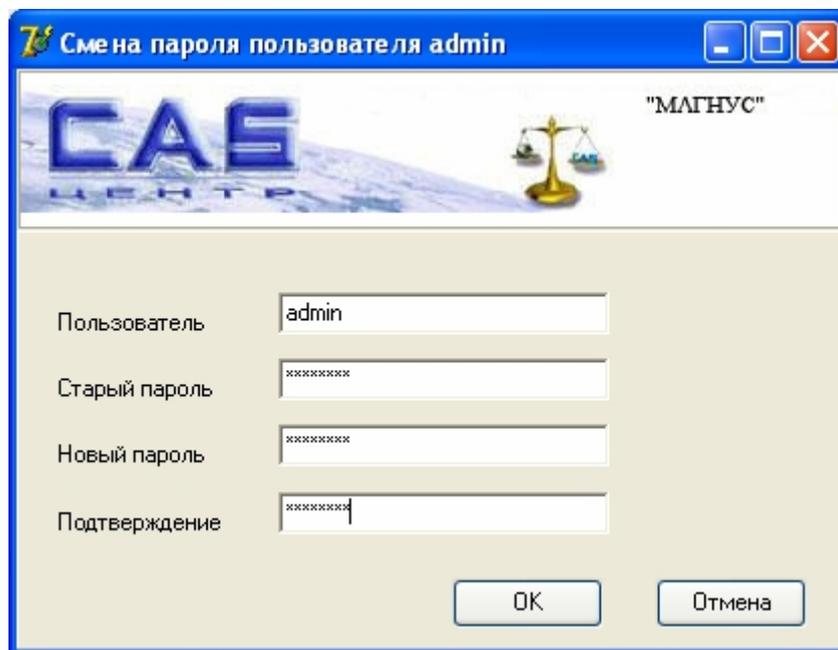


Рис.36

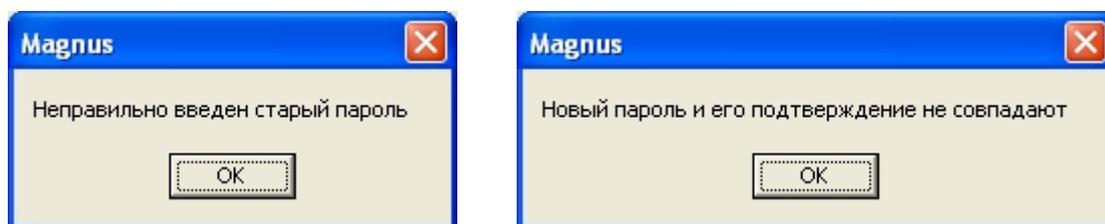


Рис.37

## 2.2 Ввод пользователей комплекса «RW».

После смены пароля «Администратор», используя пункты меню «Администратор» Пользователи и группы» или меню «Навигатора» (см. Рис.38) или сочетание клавиш «Ctrl+U», вызывает подсистему «Ввод информации о пользователях» (см. Рис.39). В этой подсистеме «Администратор» и должен завести всех пользователей комплекса «RW». Подсистема позволяет заводить новых пользователей, изменять данные о пользователях и удалять пользователей. Для этих функций нужно воспользоваться кнопками, расположенными в нижней части формы (см. Рис.39) – это «Добавить», «Изменить», «Удалить» и «Сохранить».

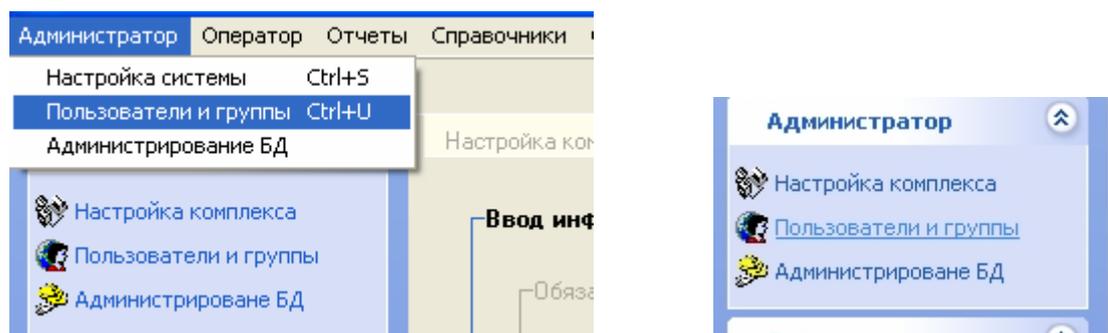


Рис.38

После того как «Администратор» нажмет кнопку «Добавить», форма изменит свой вид (см. Рис.40), все кнопки кроме «Сохранить» и «Отмена» заблокированы и фокус ввода передан в поле «Пользователь». Теперь Вы можете начать ввод данных о пользователях. Идентификатор пользователя, вводится администратором комплекса при первичной регистрации всех пользователей системы. Идентификатор – это Ф.И.О. пользователя, набранное латинскими буквами, например:

- Волков Андрей Иванович (Volkov-AI);
- Сидоров Сергей Петрович (Sidorov-SP).

**Ввод информации о пользователях**

Обязательные данные

Пользователь

Пароль

Подтверждение

Группа

Сменить пароль при первом входе

Дополнительные данные

Фамилия

Имя

Отчество

Пользователь (lat)	Группа
Mamontov-vv	Administrator
Petrov-II	CreatorReport
Voronin-SP	Operator
admin	Administrator

Добавить Изменить Удалить Сохранить Отмена

Рис.39

**Ввод информации о пользователях**

Обязательные данные

Пользователь

Пароль

Подтверждение

Группа

Сменить пароль при

Дополнительные данные

Фамилия

Имя

Отчество

Пользователь (lat)	Группа
Mamontov-vv	Administrator
Petrov-II	CreatorReport
Voronin-SP	Operator
admin	Administrator

Добавить Изменить Удалить Сохранить Отмена

Рис.40

Далее «Администратор» вводит транспортный пароль пользователя и его подтверждение, транспортный пароль не должен быть очень сложным. После ввода транспортного пароля пользователя, «Администратор» выбирает группу, в которую будет входить пользователь. Групп для работы с комплексом всего три:

- Администраторы (полный доступ ко всем подсистемам комплекса);
- Операторы (возможность работать во всех подсистемах кроме подсистемы администратор);
- Операторы отчетов (возможность работать только с отчетами).

Группу пользователя «Администратор» выбирает из комбинированного списка (см. Рис.40). Обязательно устанавливает флажок «Сменить пароль при первом входе», чтобы система потребовала смену пароля

пользователя при его первом входе в программу «RW». Далее «Администратор» заполняет дополнительные данные пользователя (Ф.И.О. пользователя, используя кириллицу). Для сохранения введенной информации «Администратор» должен нажать кнопку «Сохранить». После этого вновь введенный пользователь будет виден в таблице пользователей, расположенной в правой части формы.

Для внесения изменений в данные о пользователе, надо выбрать его в таблице справа, так чтобы треугольный маркер стоял против его записи и нажать кнопку «Изменить». Данные, выбранного пользователя, будут перенесены в поля для редактирования и «Администратор» может внести нужные изменения и сохранить их.

Для удаления данных «Администратор» аналогично выбирает пользователя в таблице справа и нажимает кнопку «Удалить». Система, для дополнительного контроля, выводит сообщение (см. Рис.41) о подтверждении операции удаления пользователя, при нажатии кнопки «Yes» - данные удаляются.

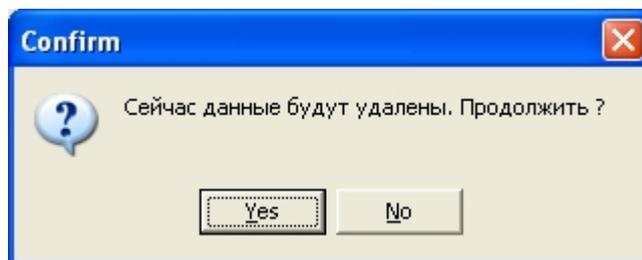


Рис.41

## 2.3 Работа в подсистеме «Настройка комплекса».

Вызвать подсистему «Настройка» можно из меню (см. Рис.42) «Администратор → Настройка системы», можно выбрать строку «Навигатора» - «Настройка комплекса» или нажатием сочетания клавиш «Ctrl+S».

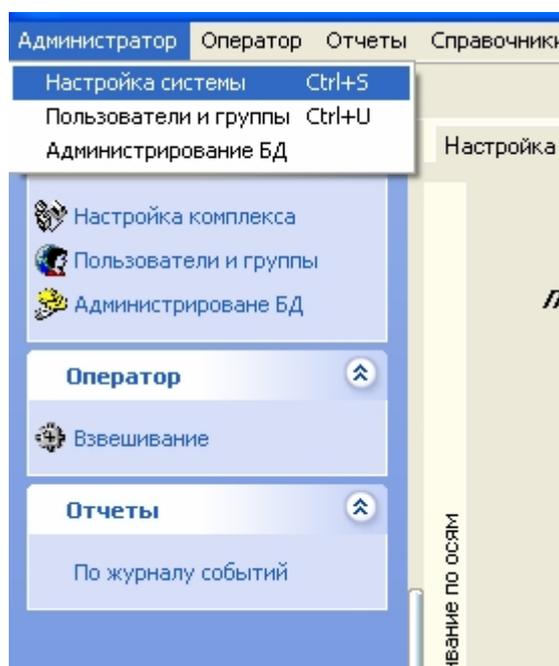


Рис.42

### 2.3.1 Настройка Com-порта.

Для работы в подсистеме «Взвешивание» требуется настроить параметры Com-порта, т.к. данные от весового индикатора поступают в ПК через Com-порт. Настройка Com-порта проводится в форме (см. Рис.43) . Выбрать вертикальную закладку «Com-порт». На форме представлены шесть комбинированных списков – это параметры настройки Com-порта, связанного с весовым индикатором.

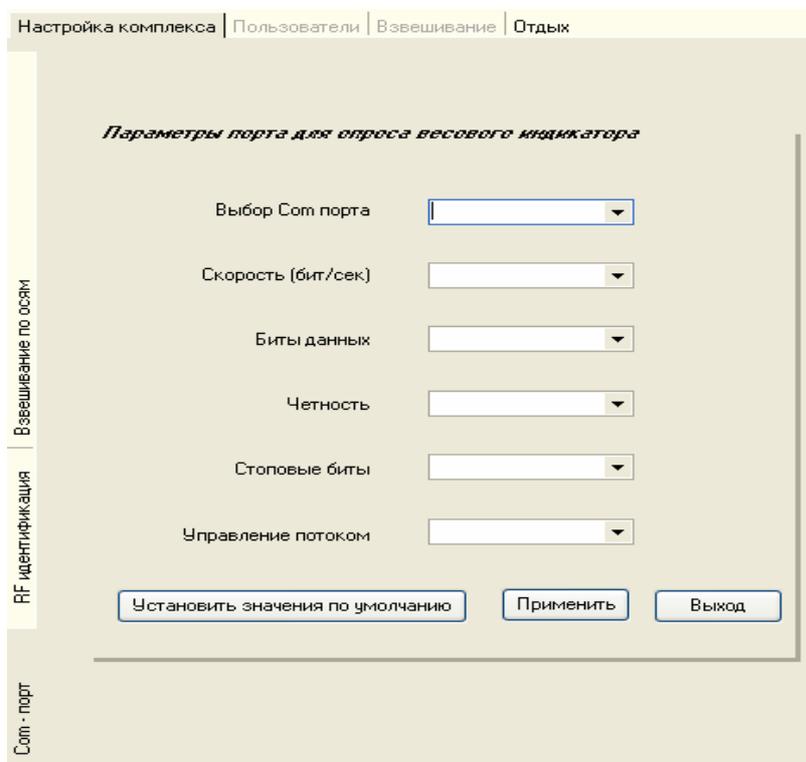


Рис.43

Параметры Com-порта:

- Логическое имя Com-порта в операционной системе вашего ПК. Программа автоматически находит все Com-порты ПК и предлагает их в комбинированном списке «Выбор Com порта» (см. Рис.44). Вам надо выбрать из списка Com-порт, с которым Вы будете работать;

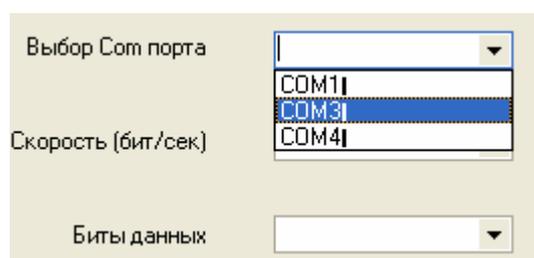


Рис.44

- Скорость обмена данными. Надо выбрать из списка (см. Рис.45) значение «19200» бит/сек;



Рис.45

- Биты данных. Надо выбрать из списка (см. Рис.46) значение «8»;

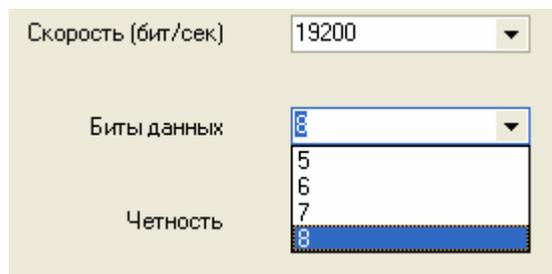


Рис.46

- Четность.  
Надо выбрать из списка (см. Рис.47) значение «Нет»;

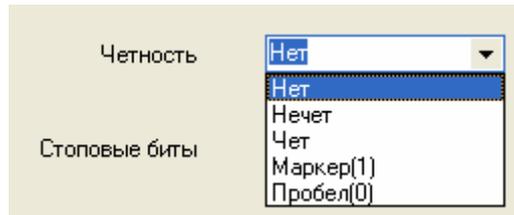


Рис.47

- Стоповые биты.  
Надо выбрать из списка (см. Рис.48) значение «1»;

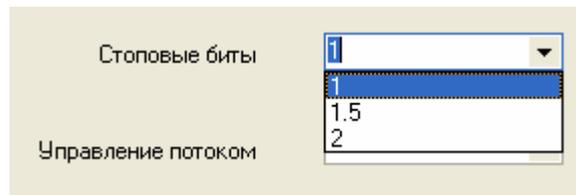


Рис.48

- Управление потоком.  
Надо выбрать из списка (см. Рис.49) значение «Нет»;

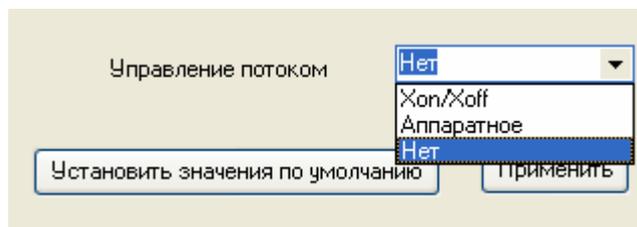
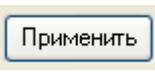
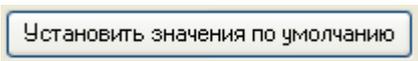


Рис.49

После установки всех параметров Com-порта. Нажмите кнопку 

Можно установить параметры Com-порта по умолчанию, нажмите . Все параметры, описанные выше, будут установлены программой. Вам нужно будет выбрать из списка только Com-порт (см. Рис.44). Программа, при окончании работы в ней, запишет все установки в ini.файл, и при следующем запуске программы, считывает установочные данные из Ini.файла. Поэтому настройку надо провести один раз, т.к. параметры Com\_порта изменяются очень редко.

На второй вертикальной закладке «RF идентификация», устанавливаются параметры Com-порта, который будет принимать данные от считывателя «радиометки», если Вы будете применять в вашей работе систему радиочастотной идентификации. Параметры RF-идентификации совпадают с параметрами Com-порта для опроса весового датчика, кроме имени Com-. Все параметры RF-идентификации также записываются в ini.файл. Форма установки параметров RF-идентификации (см. Рис.50) Флаг «Включить радиочастотную идентификацию» в отключенном состоянии полностью блокирует работу с формой (см. Рис.50).

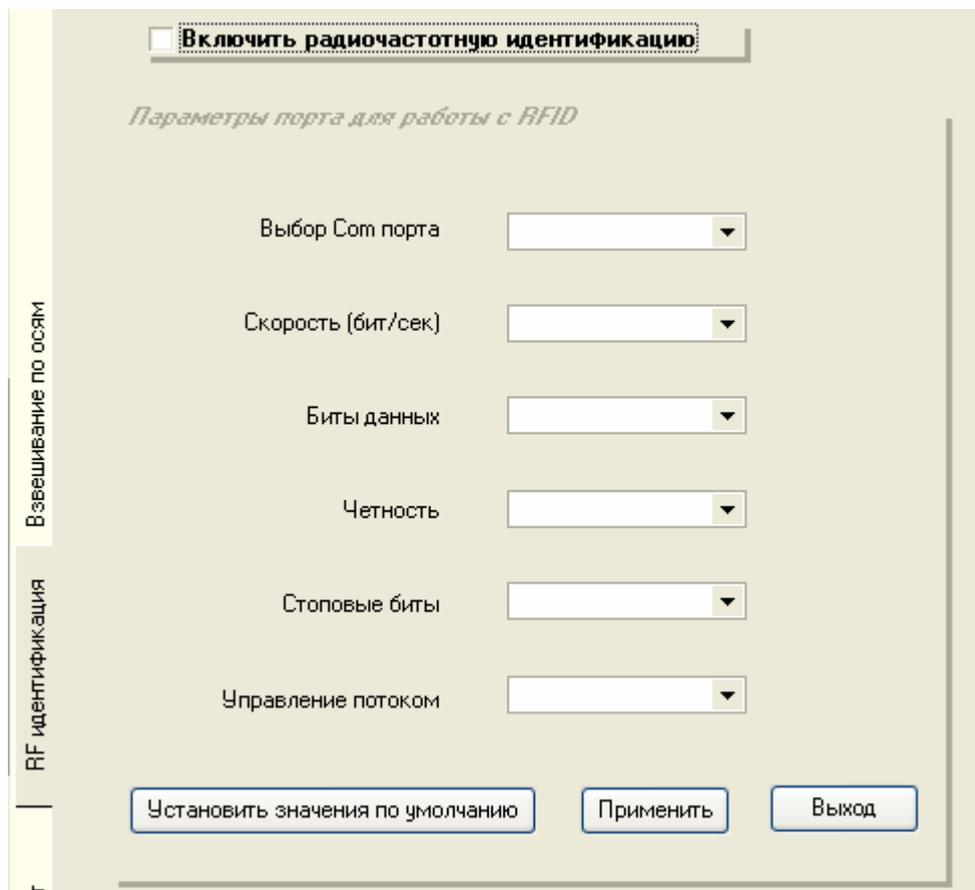


Рис.50

Теперь комплекс «RW» готов к работе. Работать с комплексом смогут только пользователи, которых «Администратор» занес в БД комплекса «RW» .

### 2.3.2 Настройка позиции десятичной точки у весового индикатора.

В настройках системы, можно установить использование десятичной точки в показаниях весового индикатора. Для четкого отображения значения веса на экране компьютера настройки должны точно совпадать у весового индикатора и системы (Рис 50а). В случае выбора опции **«Децимальной точки нет»**, система будет считать, что измерения веса будут проводится в **кг**. Если Вы выбрали опцию **«Децимальная точка имеется»**, система будет вести расчет веса в **тоннах** и у весового датчика **функции с кодом F1** (позиция десятичной точки в показаниях устройства), должна быть установлено значение **2 (два)**.

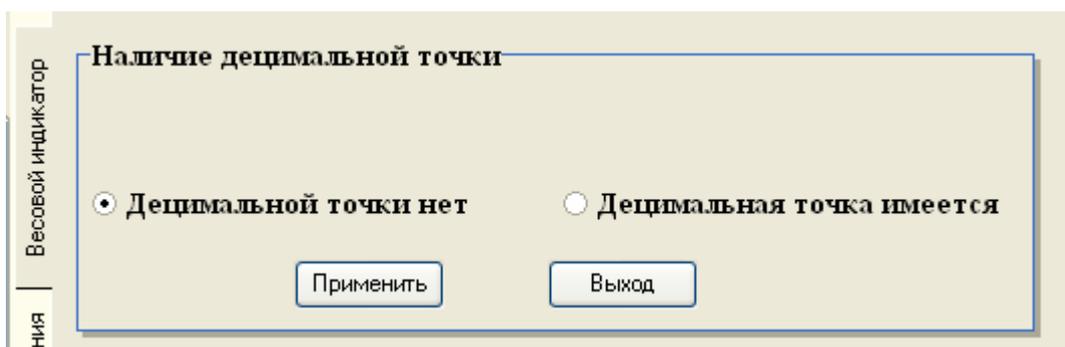


Рис. 50а

### 2.3.3 Настройка программы для обмена данными с «1С».

В настройках системы имеется возможность установить «Путь» для экспорта файлов из данной программы, которые будут использоваться при работе в «1С». В поле «Устройство» укажите имя удаленного компьютера или сетевого диска (см. Рис 50б). Нажмите кнопку «Обзор» и найдите каталог, для экспорта файлов, если каталога нет, можно воспользоваться кнопкой «Создать папку». После того, как Вы указали или создали папку, нажмите «ОК». И в поле «Путь к каталогу с выгружаемыми файлами для 1С» будет записан полный путь до нужной папки (см. Рис. 50в).

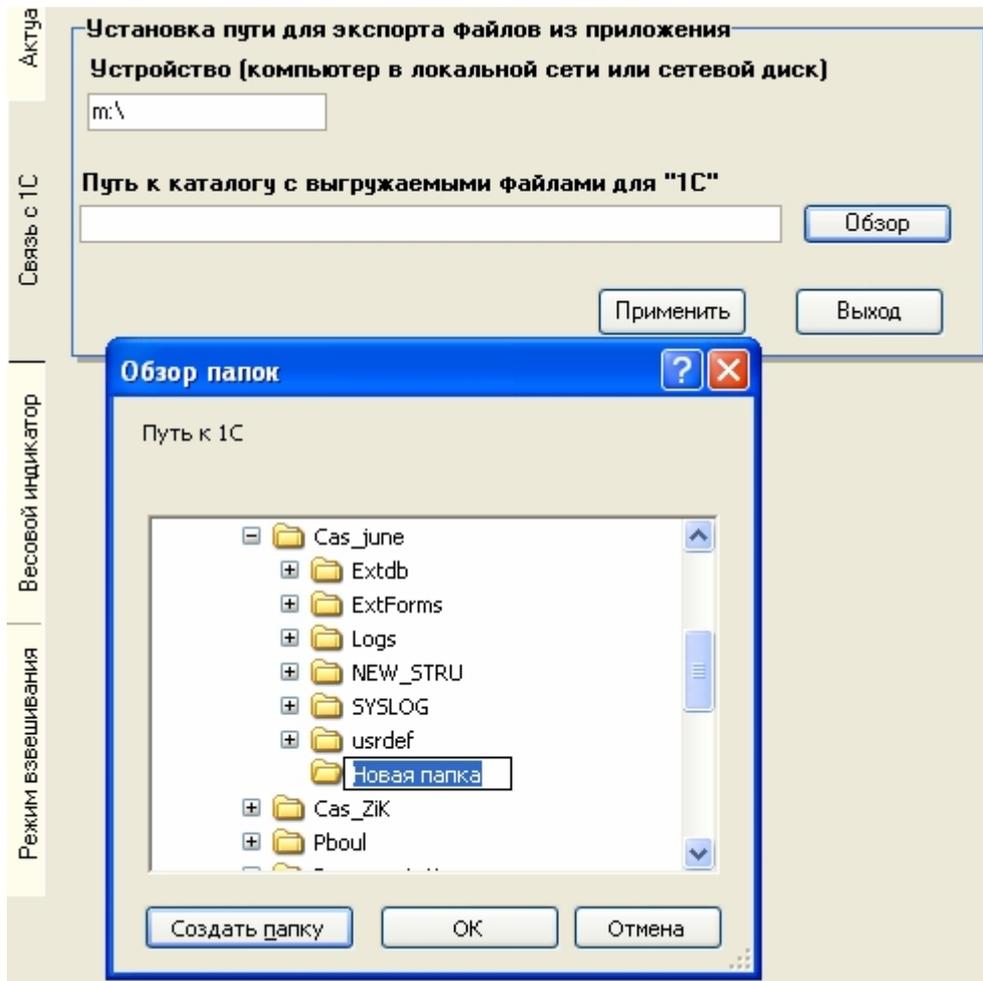


Рис. 50б

кнопку «ОК». Программа запишет в поле «Путь к базе 1С» полный путь см. Рис 50в.

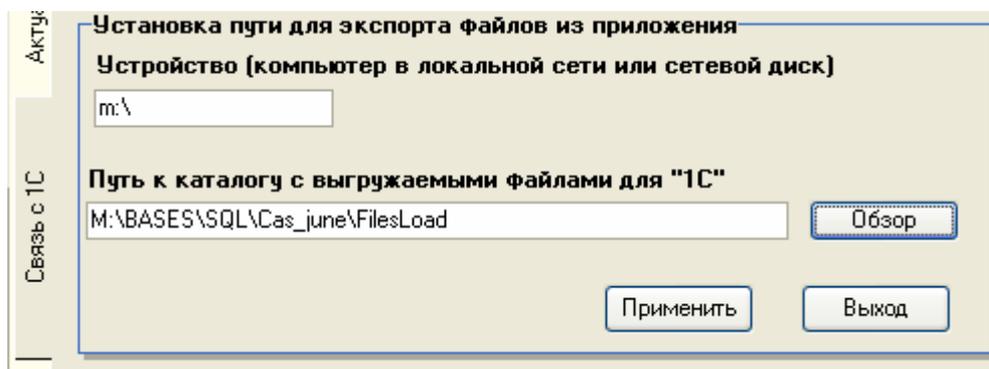


Рис.50в

При корректном выходе из программы это путь будет записан в INI-файл.

### 2.3.4 Настройка программы для отслеживания временного интервала актуальности взвешенной тары.

В настройках системы «RW» имеется возможность установить временной интервал актуальности взвешенной тары см. Рис. 50г. При нажатии кнопки «**Значение по умолчанию**» в поле «**Временной интервал актуальности веса пустого ТС**» заносится значение 1 час. Можно ввести в это поле любое значение кратное часу а интервале от 1 часа до 23 часов. После ввода нужного значения интервала, нажмите кнопку «Применить» для инициализации введенного значения. После выхода из программы «RW» последнее значение интервала будет сохранено в ini – файле и будет восстановлено при новом запуске программы.

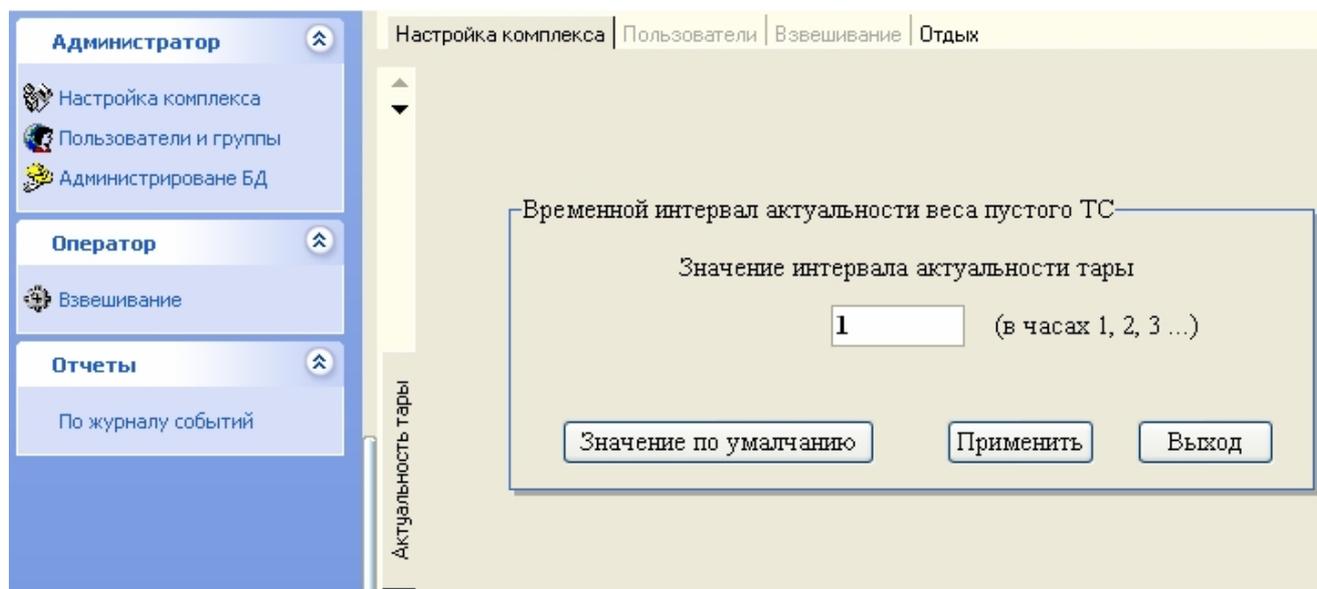
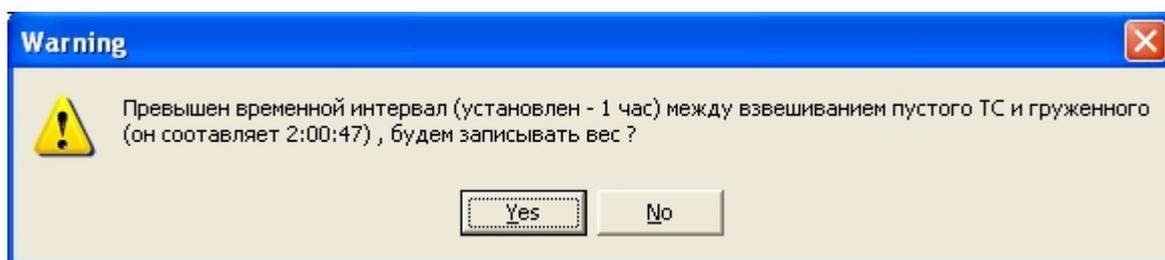


Рис. 50г

Если в процессе взвешивания грузов временной интервал, окажется больше заданного в настройках системы программа выдаст сообщение (см. Рис. 50д). Оператор должен принять решение – продолжать взвешивание или нет. При положительном ответе система продолжит работу в штатном режиме.



### 2.3.5 Настройка программы для выбора режима работы при взвешивании ТС (статический, динамический).

Для выбора режима используется комбинированный список (см. Рис.50д).

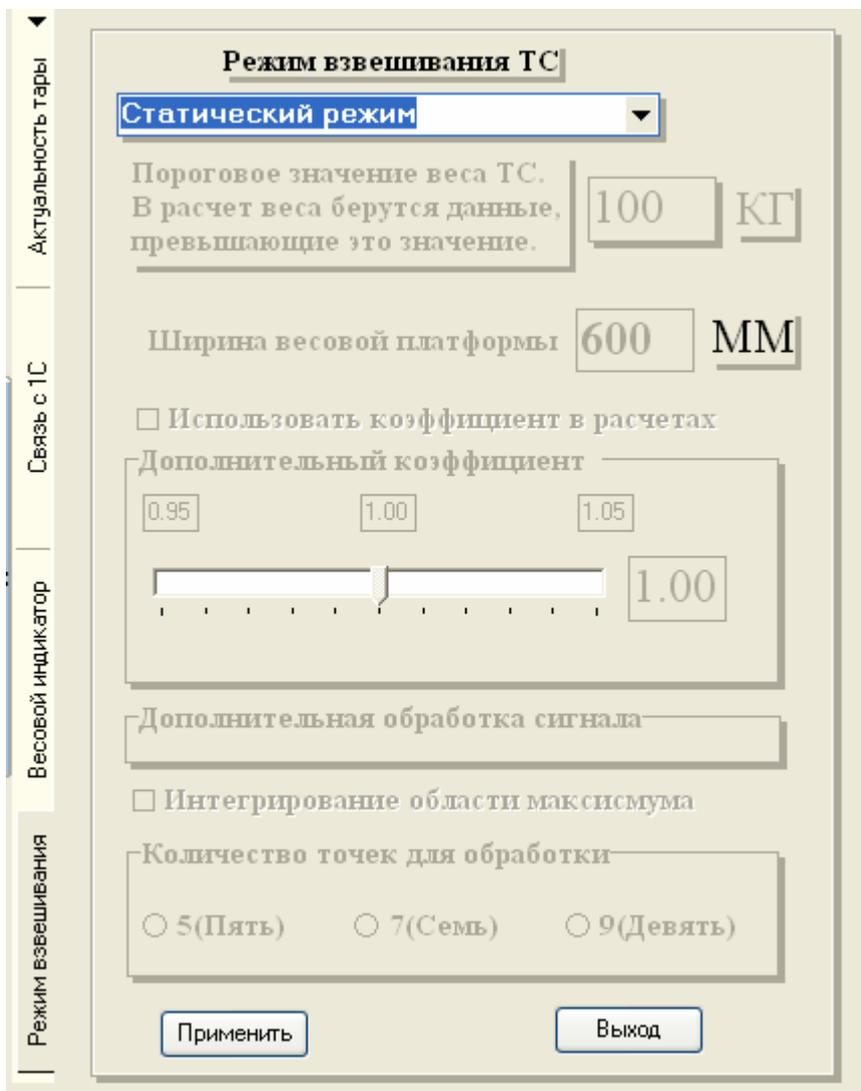
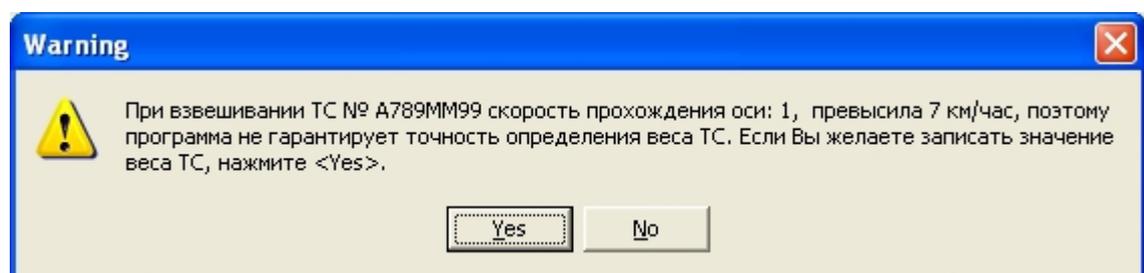


Рис 50д.

При выборе динамического режима добавляется ряд параметров. Сейчас мы их рассмотрим (см. Рис 50е):

- Пороговое значение веса ТС нужно для контроля съема информации с индикатора, если значения ниже порога они просто не берутся в расчет веса;
- Ширина весовой платформы нужна для расчета скорости прохождения платформы ТС. Если она будет больше 7 км/час, оператору будет выдано сообщение.



- Использование коэффициентов при расчете веса, можно будет определить при первоначальных настройках комплекса. Коэффициент изменяется «бегунком» в пределах от 0.95 до 1.05;
- Для повышения точности имеется возможность дополнительной обработки сигнала, эти опции желательно использовать при первоначальной настройке;

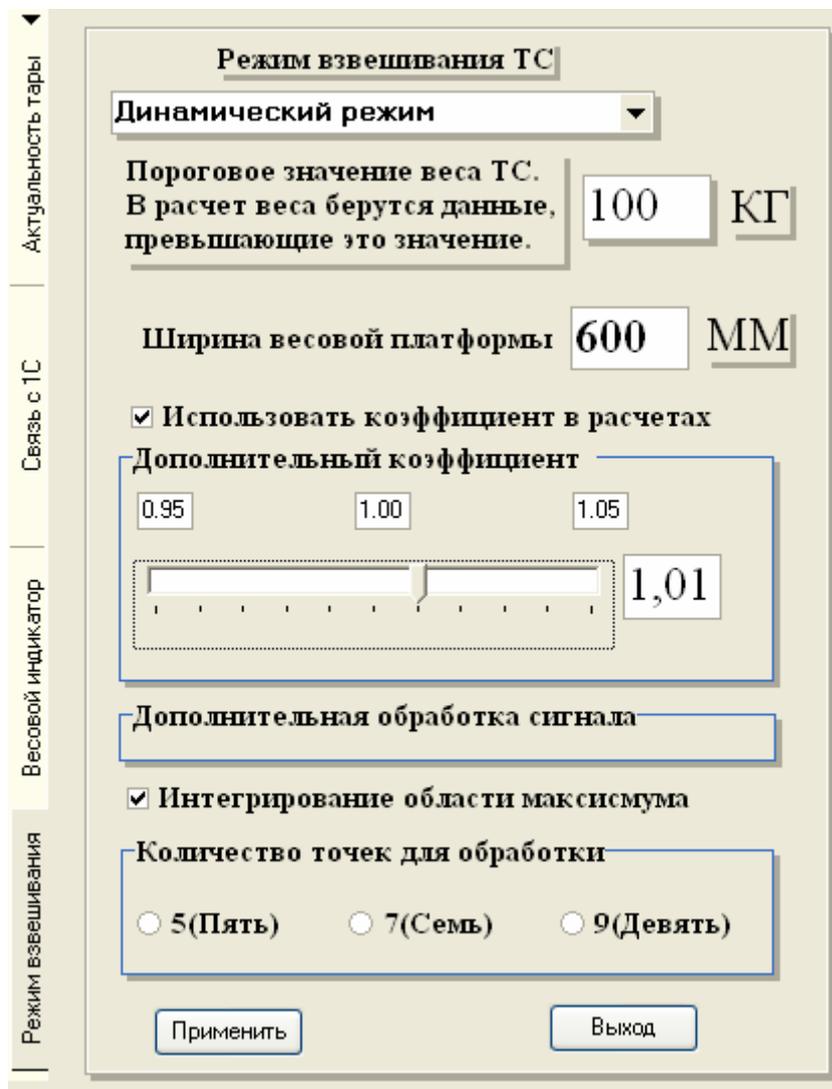


Рис. 50е

### 2.3.6 Настройка предельной нагрузки на ось.

Эта опция (см. Рис. 50ж) нужна для контроля нагрузки на каждую ось. При взвешивании ТС на экран будет выводиться таблица (см. Рис.50з) и автоматически проводится анализ по предельной нагрузке на каждую ось при превышении нагрузки будет выдано предупреждение.

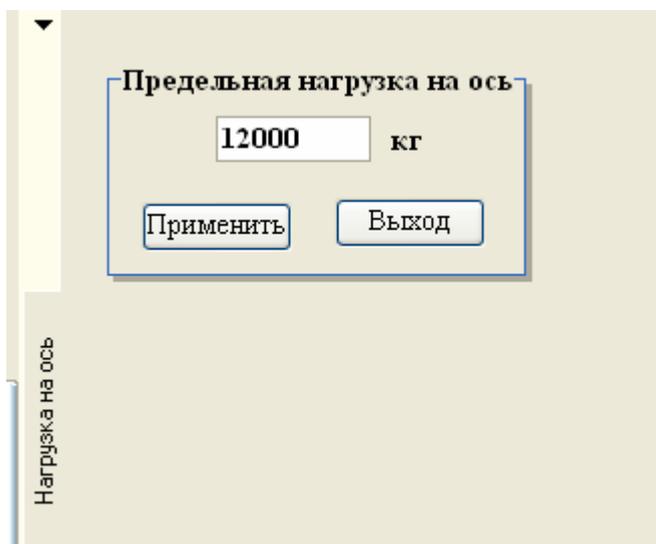


Рис. 50ж

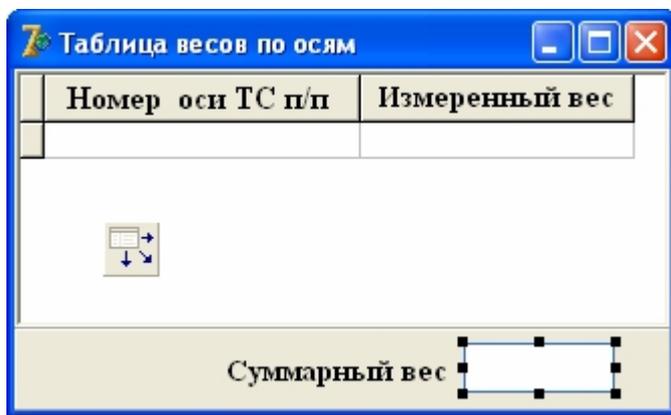


Рис. 50з

### 3. Справочники комплекса «RW».

#### 3.1 Общие вопросы по справочникам.

Т.к. комплекс «RW» предполагает ведения журнала событий и создание документов (товарно-транспортная накладная), при взвешивании автотранспорта для занесения данных будет использоваться справочная система, включающая в себя 16 справочников (см. Рис.51,52 ). Работа со справочниками для удобства пользователей ведется из унифицированной формы, поэтому достаточно рассмотреть работу с одним из справочников, т.к. работа с остальными проводится совершенно аналогично.

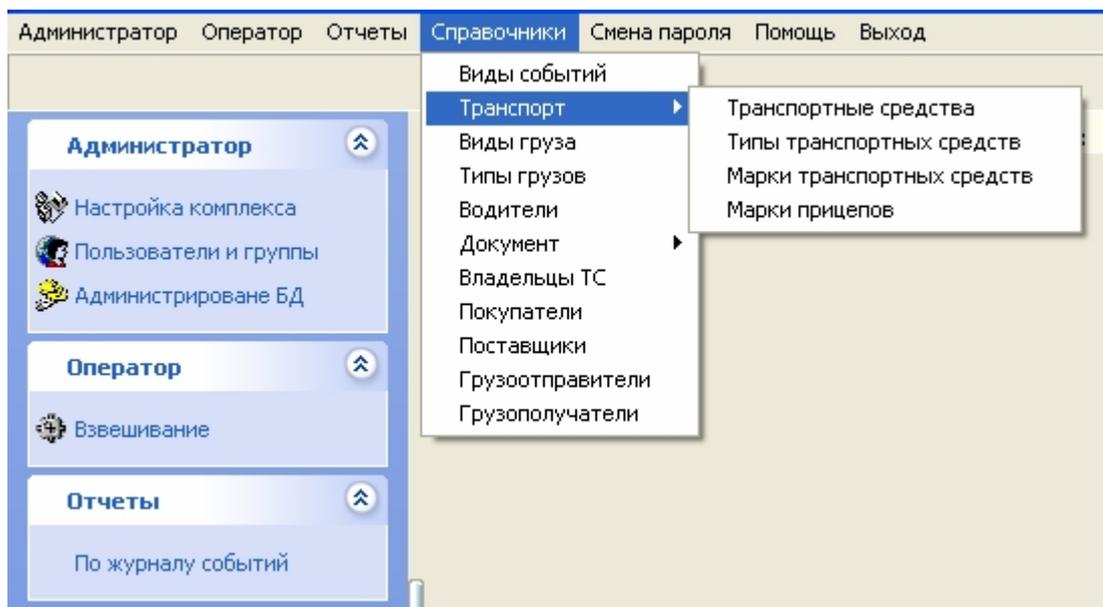


Рис.51

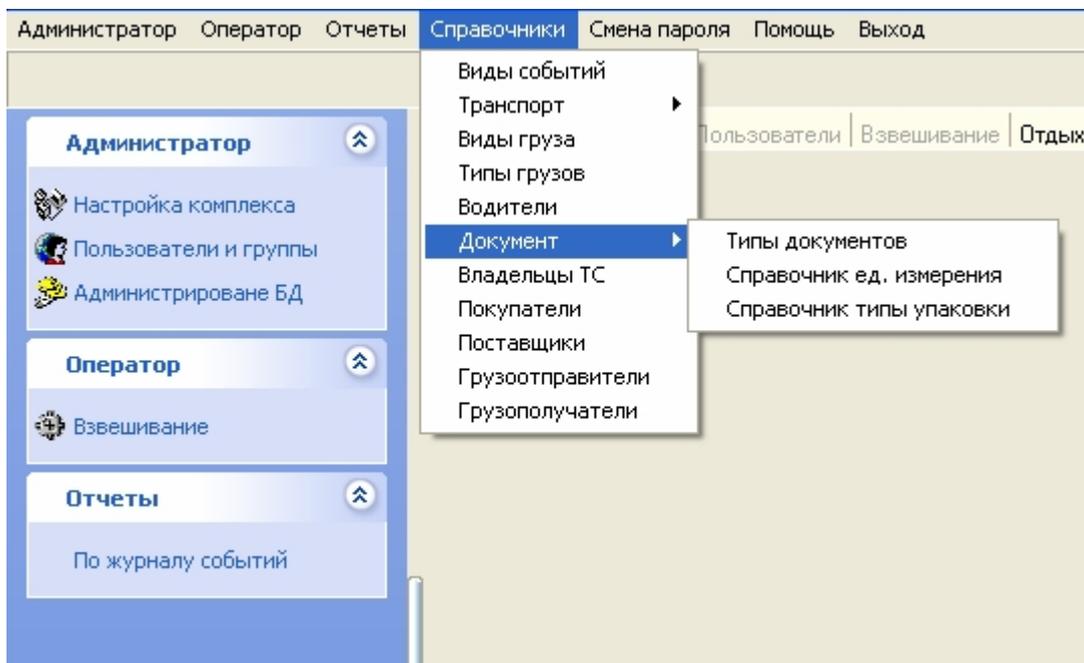


Рис.52

### 3.2 Работа со справочниками.

Рассмотрим для примера работу со справочником «Транспортные средства». Работа со справочником начинается с формы (см. Рис.53), позволяющая быстро найти нужную запись для ее исправления, также добавить запись или удалить. В каждый режим можно войти или с помощью кнопок, находящихся на «панели инструментов», или кнопок, расположенных в нижней части формы.

Рассмотрим три режима работ со справочником:

- **«Добавить» запись** - при выборе режима «Добавить», открывается другая форма (см. Рис.54), в которой непосредственно можно ввести новые данные. Обратите внимание, что отдельные поля ввода информации, представляют собой комбинированные списки, из которых вы можете выбрать нужное Вам значение поля ввода. Каждый комбинированный список связан с одним из справочников комплекса «RW» (Рис.54) Если в комбинированный список нужно добавить новое значение, из формы можно вызвать связанный со списком справочник и уже в нем добавить новое значение, которое сразу появиться в комбинированном списке. Вся взаимосвязь справочников и формы ввода данных можно увидеть на Рис.56. После того, как Вы заполнили форму (см. Рис.54), нажмите кнопку «Сохранить» и данные будут записаны в БД.

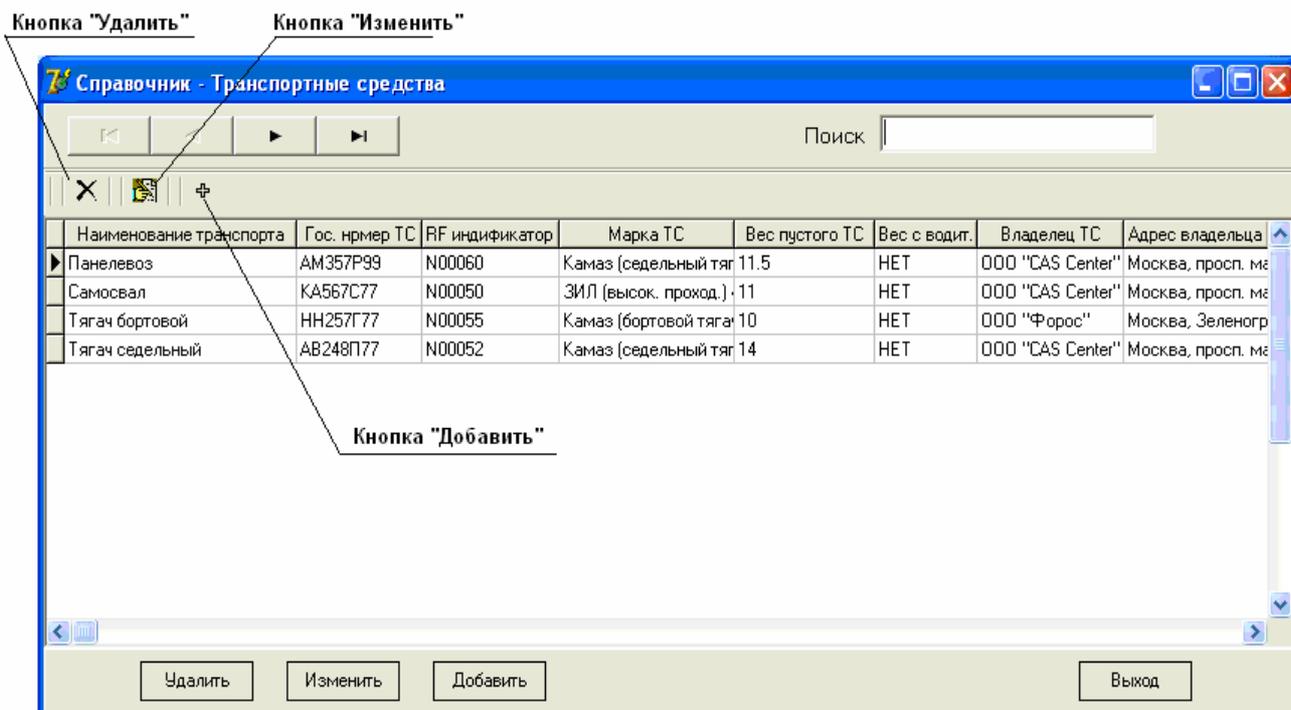
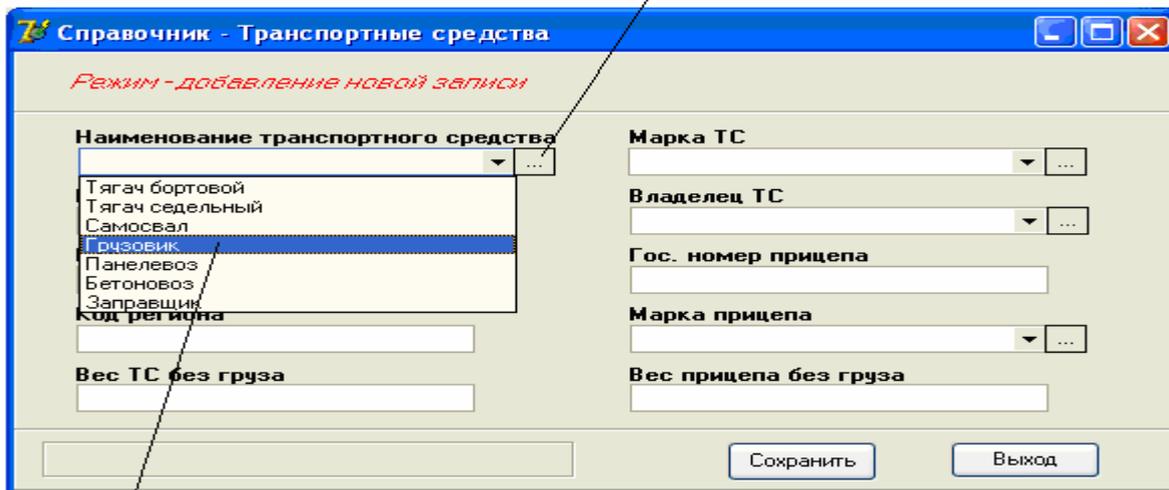


Рис.53



Содержимое справочника "Типы ТС" в виде комбинированного списка

Рис.54

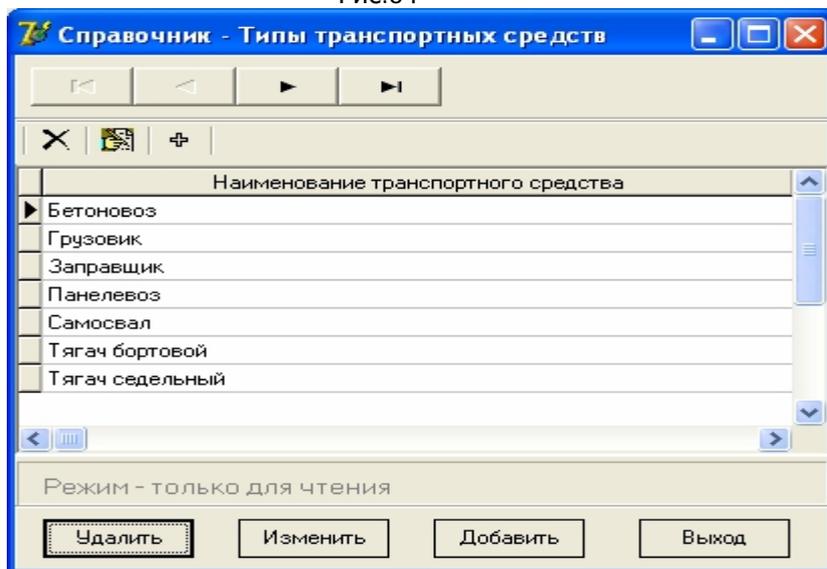


Рис.55

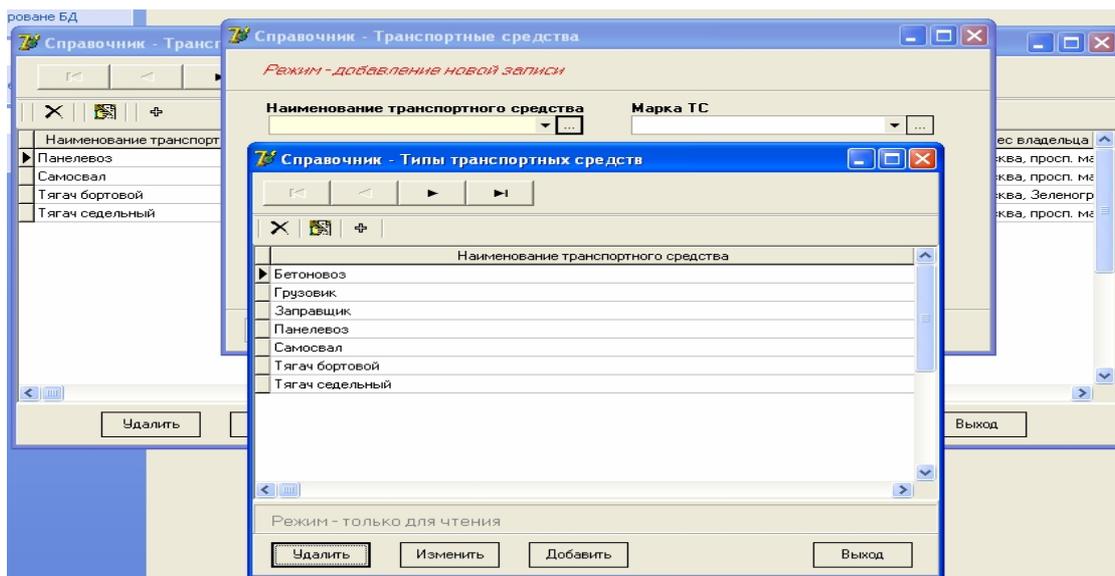


Рис.56

- **«Изменить запись»** - работа в этом режиме совершенно аналогична режиму «Добавить», единственное отличие заключается в том, что Вам нужно работать с уже существующей записью, а не вводить новую. Т.к. запись есть в БД, прежде чем ее редактировать, надо ее найти. Пользуясь, навигатором (Рис.53) или полем ввода «Поиск», куда для поиска Вы должны ввести начальные буквы названия транспортного средства, при этом указатель (стрелка в таблице слева) будет двигаться к искомому значению, «Наименование транспорта», Вы должны выбрать, нужное Вам ТС при этом

указатель, будет указывать на ТС и нажать кнопку «Изменить». На экране откроется форма (Рис.54) с уже заполненными полями из существующей записи. Ваша задача, найти нужное поле ввода, изменить его нажать кнопку «Сохранить». Запись, с внесенными Вами изменениями будет сохранена в справочнике «Транспортные средства» базы данных.

- **«Удалить запись»** - Вам надо удалить, существующую запись. Аналогично режиму «Изменить», Вы должны найти запись предназначенную для удаления. После того, как вы нашли запись (Рис.53) и маркер, находящийся в таблице слева виде треугольника, будет стоять против нужной Вам записи, нажмите одну из кнопок «Удалить». Программа, для дополнительного контроля, выводит сообщение (см. Рис.57) о подтверждение операции удалении записи, при нажатии кнопки «Yes» - данные удаляются.

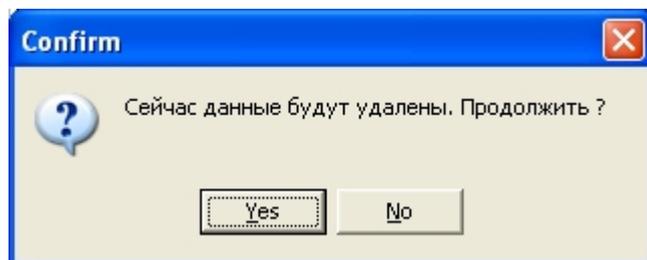


Рис.57

Работа со справочниками БД полностью унифицирована, все проходит по одной схеме, первая форма служит для выбора режима работы с записью и поиск записи, во второй форме Вы непосредственно вводите и сохраняете данные. Думается, что работа со справочниками не составит для Вас большой трудности. Надо отметить, что для нормальной работы в программе, первое что нужно сделать – это заполнить справочники. И чем аккуратнее и без ошибок Вы сделаете эту работу, тем легче Вам будет в дальнейшем работать в программе.

## 4. Основная форма.

### 4.1 Ведение «Журнала событий».

Вызвать подсистему «Взвешивание» можно из меню (см. Рис.58) **«Оператор à Взвешивание»**, можно выбрать строку **«Навигатора»** - «Взвешивание» или нажатием сочетания клавиш «Ctrl+W». В этой форме заносятся результаты взвешивания автотранспорта, получаемые с весового индикатора, в журнал событий. Данные о весе дополняются данными о транспортном средстве, грузе, водителе, операторе. Введя, перечисленные ранее данные, из этой формы можно вызвать окно ввода информации для печати товарно-транспортной накладной.

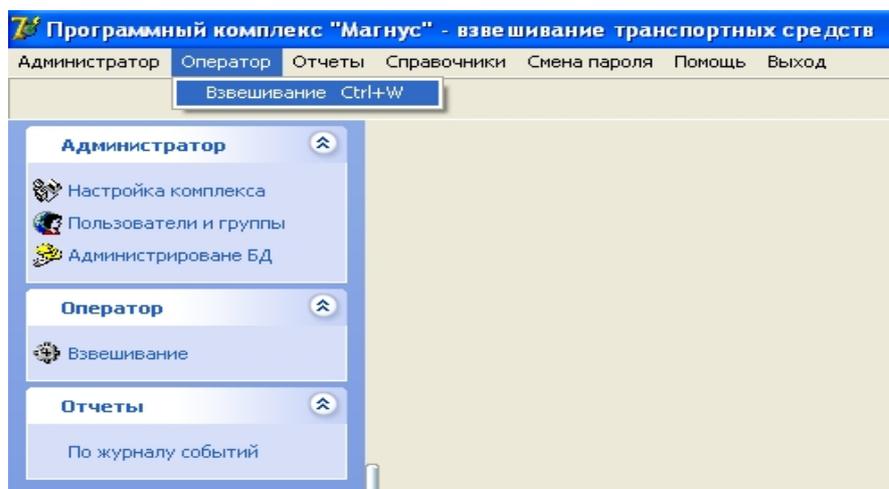


Рис.58

Основная форма имеет вид (Рис.59). Кратко опишем каждый элемент этой формы, их предназначение и функции, которые они выполняют. Слева вверху находится поле, в котором отражается дата заполнения журнала, дата соответствует системной дате и изменению не подлежит. Далее по строке вправо, выведена информация об операторе, работающего с программой в данный момент времени.

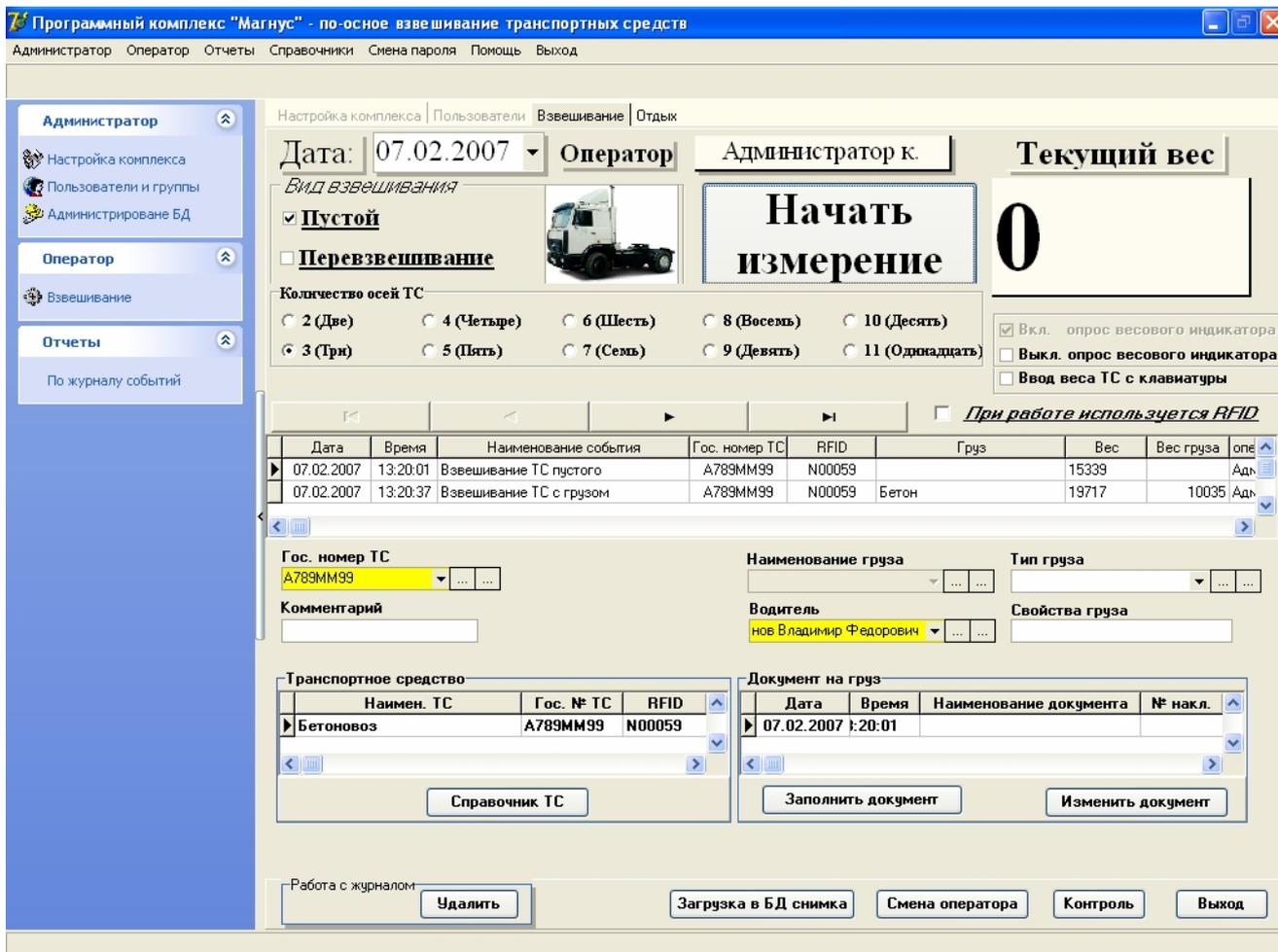


Рис.59

Форма для динамического взвешивания ТС представлена на Рис. 59, форма для статического взвешивания отличается только добавлением контроля взвешенных осей (см. Рис. 59а) и кнопка «Начать измерения» замена на кнопку Рис. 59б.

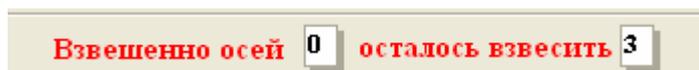


Рис. 59а



Рис. 59б

#### 4.1.1 Смена оператора.



Для смены оператора, в нижней части формы имеется кнопка . Нажав эту кнопку оператор открывает новую форму (см. Рис.60), в которой и проводится смена оператора.

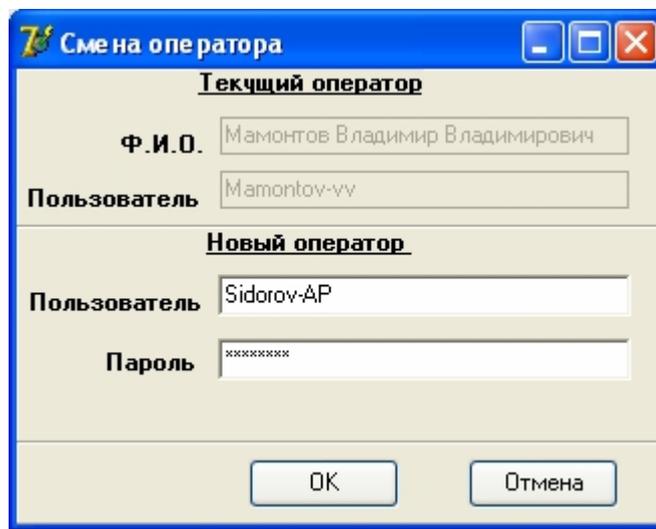


Рис.60

Новый оператор должен идентифицироваться в системе, как при первоначальном входе в программу. В поле «Пользователь» ввести свой идентификатор (свое Ф.И.О. латинскими буквами, например Sidorov-AP) и в поле «Пароль», ввести свой пароль для входа в систему. Если данные были введены без ошибок, программа не выводит никаких сообщений и сразу меняет значение в поле «Оператор» (Рис.61)



Рис.61

#### 4.1.2. Весовой индикатор.

Далее в верхнем правом углу, находится поле, в котором отражаются данные, поступающие с весового индикатора и группа переключателей, для управления приемом данных о весе транспортного средства (Рис.62). Под индикатором текущего веса, находится группа, состоящая из двух переключателей, которые соответственно, включают и выключают опрос весового индикатора. Как только Вы включите переключатель «Вкл. опрос весового индикатора», в поле «Текущий вес» будет непрерывно отражаться информация с весового датчика, весовой датчик и компьютер будут синхронно показывать одно и тоже значение. Если по каким-либо техническим причинам, в процессе работы, прекратится поступление информации с весового датчика в компьютер, на форме, верхней ее части, появится сообщение – «Нет Данных с весового индикатора». Надо сразу включить переключатель «Выкл. опрос весового индикатора» и уже потом разбираться в причине сбоя в работе аппаратуры.

В случае невозможности принимать данные от весового индикатора, имеется возможность вводить данные о весе в поле «Текущий вес» с клавиатуры. Для этого и нужен третий переключатель «Ввод веса ТС с клавиатуры». При включении этого переключателя программа затребует пароль на ввод данных с клавиатуры (см. Рис.64).



Рис.62

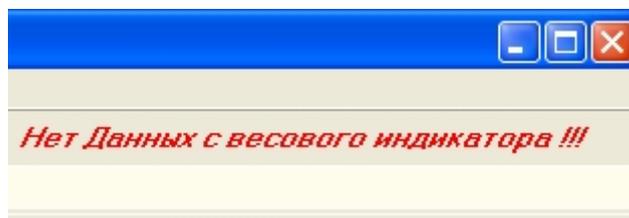


Рис.63

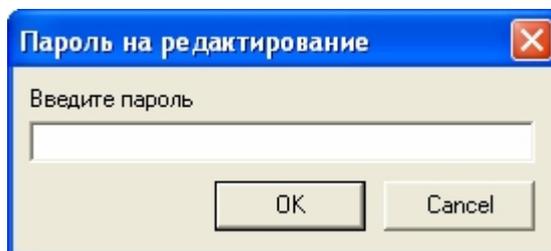


Рис.64

Для работы по редактированию «Журнала событий», удалению записей из него и вводу весовых данных с клавиатуры требуется специальный пароль, который должен сообщить Вам «Администратор» комплекса. При этом требование ввода пароля будет необходимо при проведении каждой отдельной операции: редактирование «Журнала событий», удаление записи из журнала или ввод значения веса с клавиатуры.

#### 4.1.3. Смена пароля журнала событий.

Сам «Администратор» имеет возможность изменять пароль для выполнения дополнительных операций в «Журналу событий». Для смены пароля надо выбрать в меню пункт «Смена пароля → Пароль для журнала событий» (см. рис.65). Данный пункт меню доступен только Администратору. При вызове этого пункта меню на экран будет выведена форма (см. Рис.66) . Пользователь в форме заполняется программой, для смены пароля надо ввести пароль пользователя и новый пароль для работы в журнале и его подтверждение. Если пароль пользователя и новый пароль с подтверждением введены корректно программа проведет смену пароля без дополнительных сообщений. В случае ошибки программа выдает одно из сообщений (см. Рис.67).

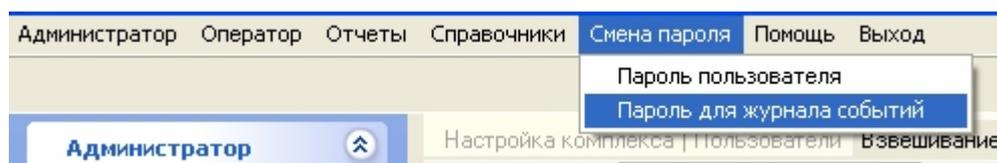


Рис.65

Рис.66

Рис.67

#### 4.1.4 Режимы взвешивания.

После небольшого отступления по поводу пароля для работы в журнале, продолжим описание главной формы «Взвешивание». Под полем «Дата» находится группа переключателей (см. Рис.68) для задания режима взвешивания ТС.

Рис.68

Режимы взвешивания ТС:

1. взвешивание ТС с грузом;
2. взвешивание ТС без груза;
3. повторное взвешивание ТС с грузом;
4. повторное взвешивание ТС без груза;

Все, описанные выше режимы взвешивания отражаются в форме с помощью переключателей. Будем считать, что когда все переключатель «Пустой» отключен мы будем проводить взвешивание ТС с грузом. Для визуального контроля (пустой, груженный) рядом с переключателями находится картинка, которая в зависимости от состояния переключателя «Пустой» будет принимать вид (см. Рис.69).



Рис.69.

#### 4.1.5. Таблица «Журнала событий».

В центре формы находится сам журнал событий (см.Рис.70), представляющий из себя таблицу, над которой расположен «навигатор» таблицы. Навигатор позволяет просматривать «Журнал событий». По журналу можно двигаться с помощью кнопок, снабженных подсказками (см.Рис.71).

#### Навигатор

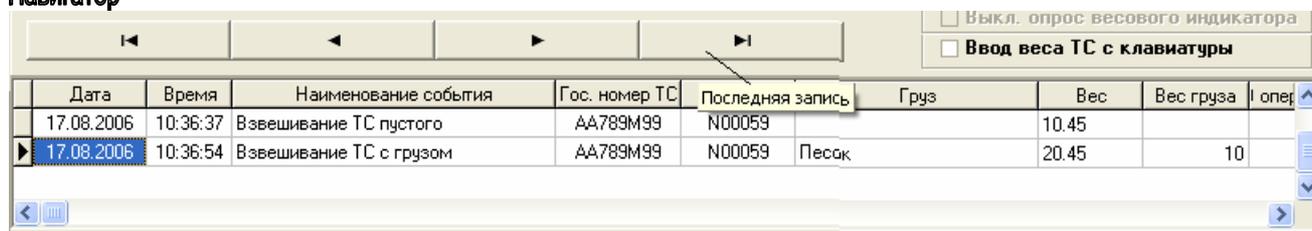


Рис.70

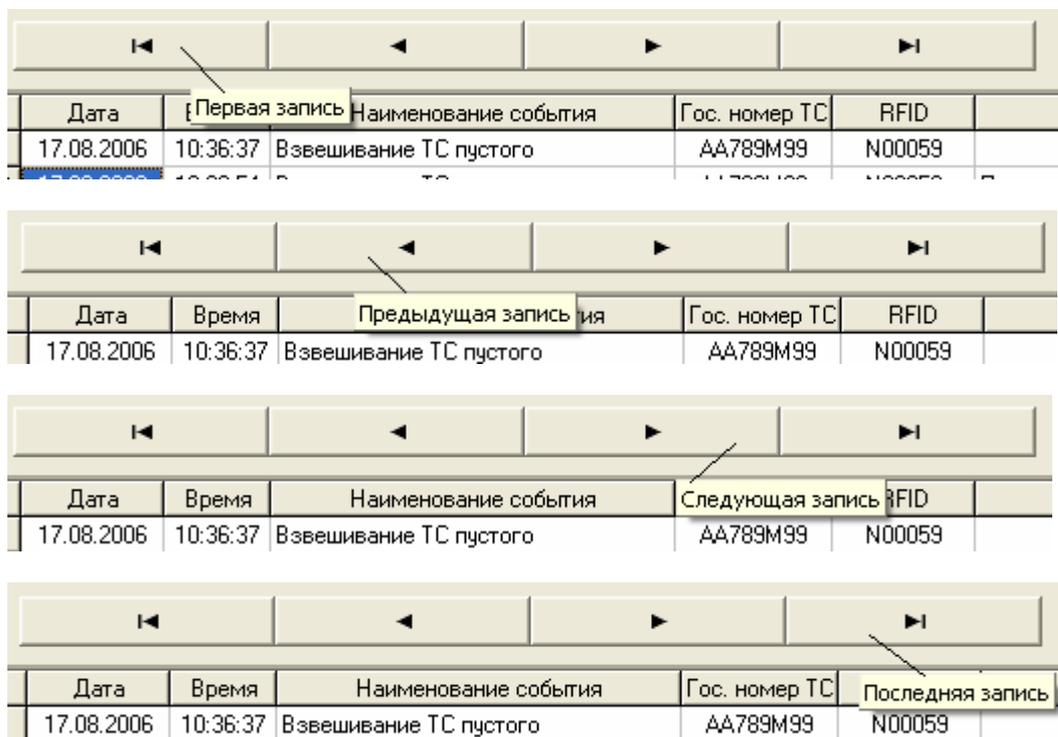


Рис.71

Маркер слева (в виде треугольника) показывает на текущую запись. Если нажмете кнопку «Удалить», то после правильного ввода пароля и дополнительного предупреждения (см. Рис.72), будет удалена запись, на которую указывает маркер.

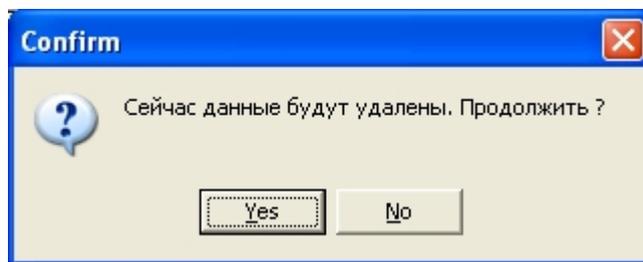


Рис.72

#### 4.1.6 Поля ввода для «Журнала событий».

В центре формы (Рис.73) находятся поля для заполнения информацией о событии, такие как:

Рис.73

- государственный номер ТС;
- наименование груза;
- тип груза;
- комментарий;
- водитель ТС;
- свойства груза;
- комментарий.

Ввод поля «Гос. Номер ТС» можно проводить одним из методов. Если список ТС не очень большой (15-20) записей, то выбирать удобнее из комбинированного списка (Рис.74), если же список больше 20 значений, можно воспользоваться кнопкой (см. Рис.75), после нажатия которой, будет выведена форма «Поиск ТС по гос. № или RFID» (Рис.76)

Рис.74

Рис.75

Значения «Гос.номеров ТС» в таблице поиска, выводятся в алфавитном порядке при наборе номера в поле «Поиск», указатель в списке номеров устанавливается на ближайшее схожее значение, поэтому найти нужный Вам номер ТС довольно просто. Когда указатель будет находится напротив найденного номера ТС, нажмите кнопку «Выбор», форма закроется и выбранное значение будет занесено в поле списка «Гос. Номер ТС» (Рис.75).

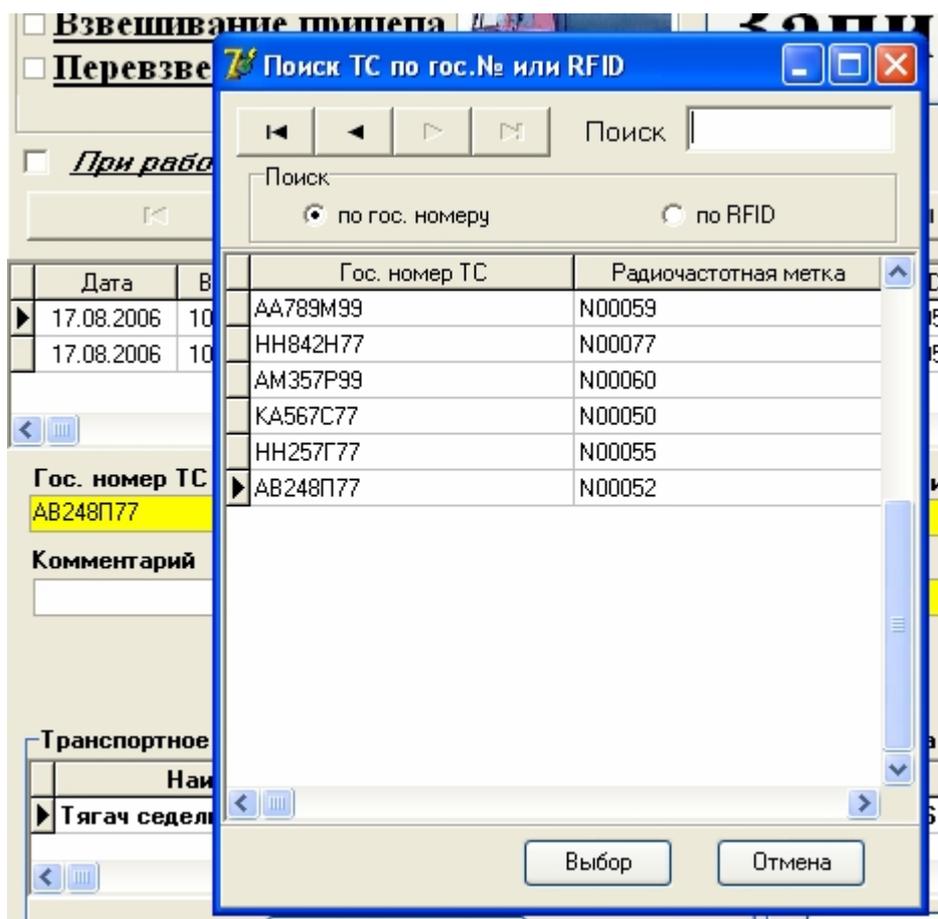


Рис.76

**Справочник ТС**

Если ТС нет в списке, можно из формы вызвать «Справочник ТС», нажав кнопку **Справочник ТС**. Работа со справочниками, описана выше в разделе 3.2. После того, как Вы добавите новое ТС, оно автоматически появится в раскрывающемся списке и его можно выбрать для ввода. Остальные поля: «Наименование груза», «Водитель», «Тип груза» снабжены двумя кнопками (см. Рис.77). Работа с этими поля полностью аналогична работе с полем «Гос.номер ТС».



Рис.77

Поля «Комментарий», «Свойства груза» заполняются с клавиатуры, в эти поля Вы можете занести дополнительную информацию о грузе.

После того, как Вы заполнили все поля ввода «Журнала событий», обязательные для заполнения поля, подкрашены желтым цветом, нужно указать количество осей, выбрав нужную кнопку Рис. 78

Рис 78

При работе в статическом режиме, после заезда ТС на весовую платформу осью и успокоения отчета, нажать кнопку **«Записать измерение»**, при этом (см. Рис. 78а) значение **«Взвешенно осей»** увеличится на единицу, а значение **«Осталось взвесить»** уменьшится на единицу, автоматически будет проведен контроль перегрузки оси и сделана запись в **«Таблицу весов по осям»**.

Дата	Время	Наименование события	Гос. номер ТС	RF
07.02.2007	17:57:14	Взвешивание ТС пустого	A789MM99	N00
07.02.2007	17:59:01	Взвешивание ТС пустого	A789MM99	N00

Номер оси ТС п/п	Измеренный вес
1	330

Рис. 78а

При работе в динамическом режиме, для начала определения веса ТС нажмите кнопку **«Начать измерение»** и после того как ТС полностью пересечет весовую платформу, нажать кнопку **«Закончить измерение»**. В результате расчета будет выведена форма с таблицей со всеми значениями веса по каждой оси. Также будет проведен анализ скорости прохождения платформы и перегрузки по осям.

#### 4.1.7. Запись в «Журнал событий» графической информации.

Программа также позволяет, хранить в журнале информацию, не только в виде чисел и строковых данных, но и в виде графических данных. Каждому событию можно сопоставить графическое изображение события - снимок с видеокамеры момента взвешивания ТС. Для записи графической

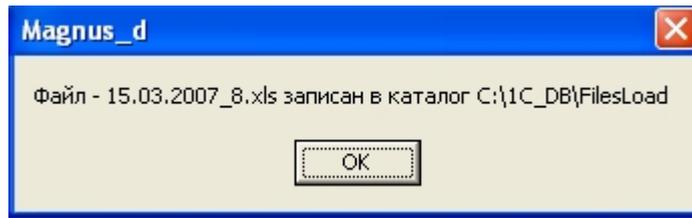
информации, нужно воспользоваться кнопкой **«Загрузка в БД снимка»**. Нажатие этой кнопки открывает диалоговое окно, в котором Вам нужно будет выбрать файл с нужным изображением и нажать кнопку **«Открыть»**. Графическое изображение будет перенесено в БД.

#### 4.1.8. Передача результатов измерения веса в программу «1С».

В нижней части основной формы, имеется кнопка **«Передача в 1С»**, при нажатии которой Вы можете передать данные измерения веса в программу «1С». При этом должно быть соблюдено несколько условий:

- на вашем компьютере должна быть установлена программа «Excel»;
- работы при взвешивании проводить со справочником «Виды груза», который должен быть синхронизирован со справочником «1С» «Номенклатура» (см. пункт 4.1.9);
- в настройках комплекса, должен быть прописан путь к каталогу, куда Вы будете экспортировать файлы в «1С», **для просты работы желательно на вашем компьютере создать сетевой диск например с именем «Z:», у которого будет прописан путь к каталогу;**

- Указатель в таблице (см. Рис. 70) должен стоять на записи, которую Вы желаете экспортировать для дальнейшей обработки в «1С». При этом поле «Вес груза» должно быть заполнено. После удачного экспорта на экране появится сообщение



#### 4.1.9. Синхронизация справочника «Виды грузов» с «1С».

В пункте основного меню «**Оператор**» имеется подпункт «Синхронизация справочника “Виды грузов” с “1С”» (см. рис. 78.2а). При вызове этого пункта меню, открывается окно (см. рис. 78.2б).

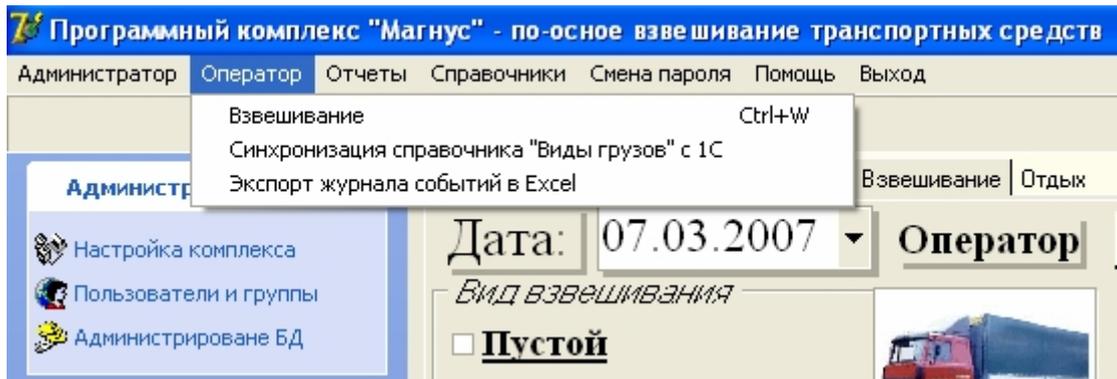


Рис. 78.2а

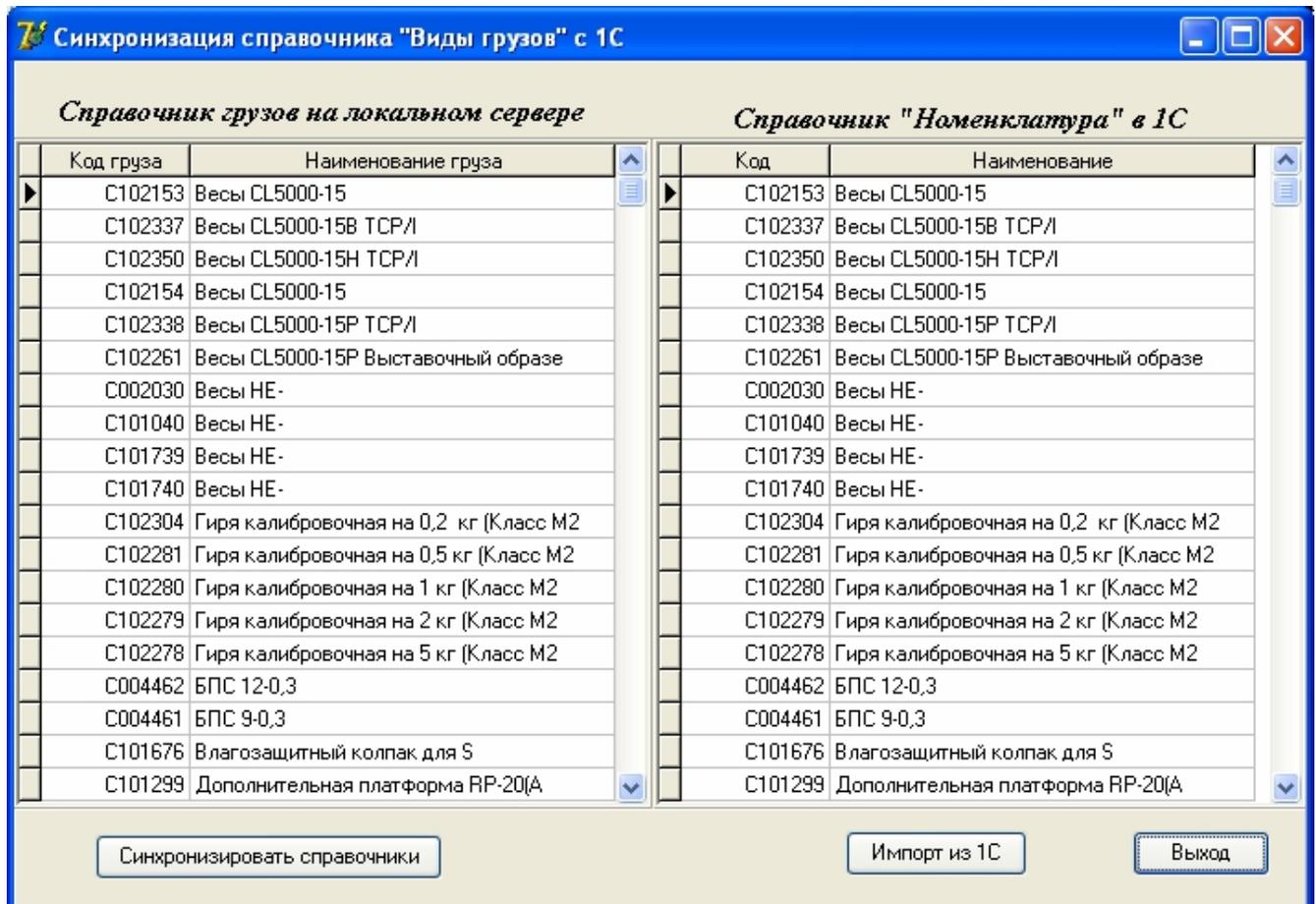


Рис. 78.2б

Для работы в этом окне предлагается всего 3-и кнопки. Нажатие кнопки «**Импорт из 1С**», приведет к выводу сообщения (см. рис. 78.2в). Нажав «Yes», Вы откроете диалоговое окно «Открыть»

(см. Рис. 78.2г), в котором сразу установлен файл «Перенос.txt», Вам нужно нажать кнопку «Открыть», после чего начнется выгрузка из «1С» справочника «Номенклатура» во временную таблицу. Когда все записи будут перенесены, будет выведено сообщение (см. рис.78.2д).

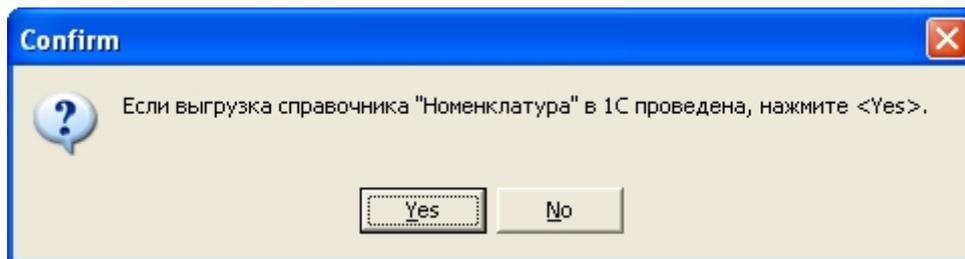


Рис. 78.2в

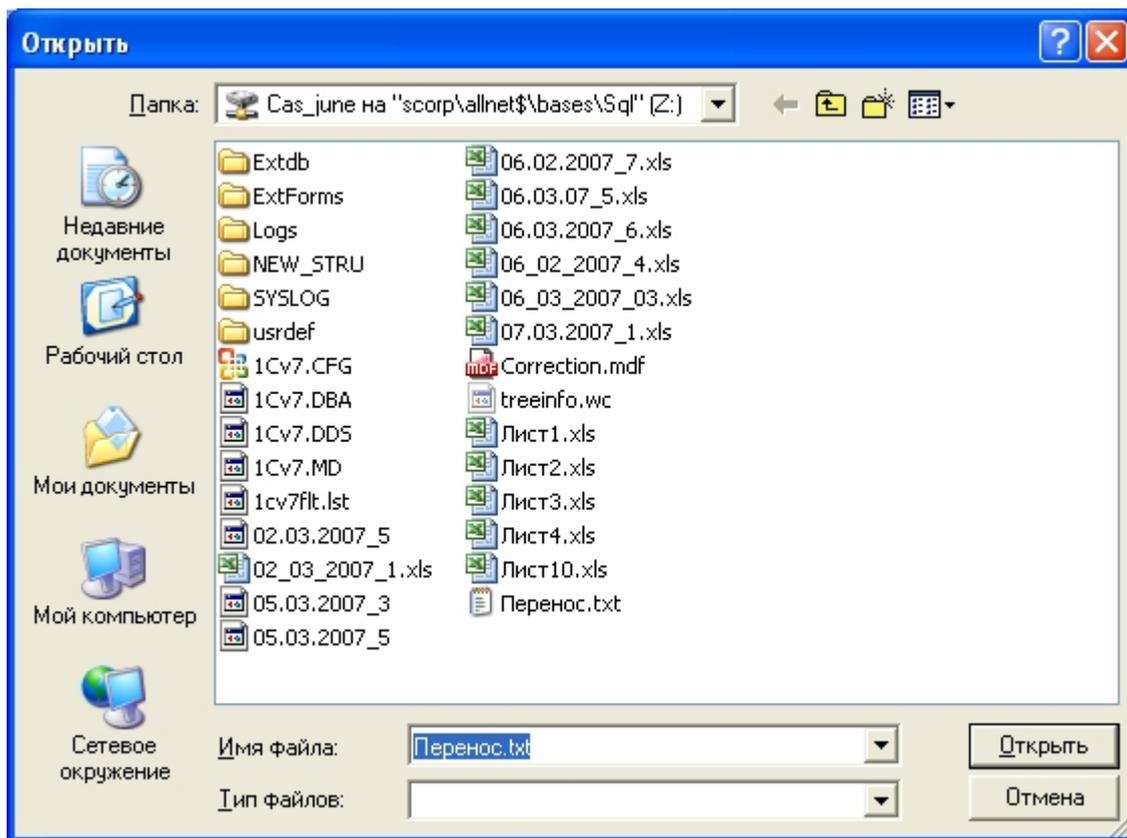


Рис. 78.2г

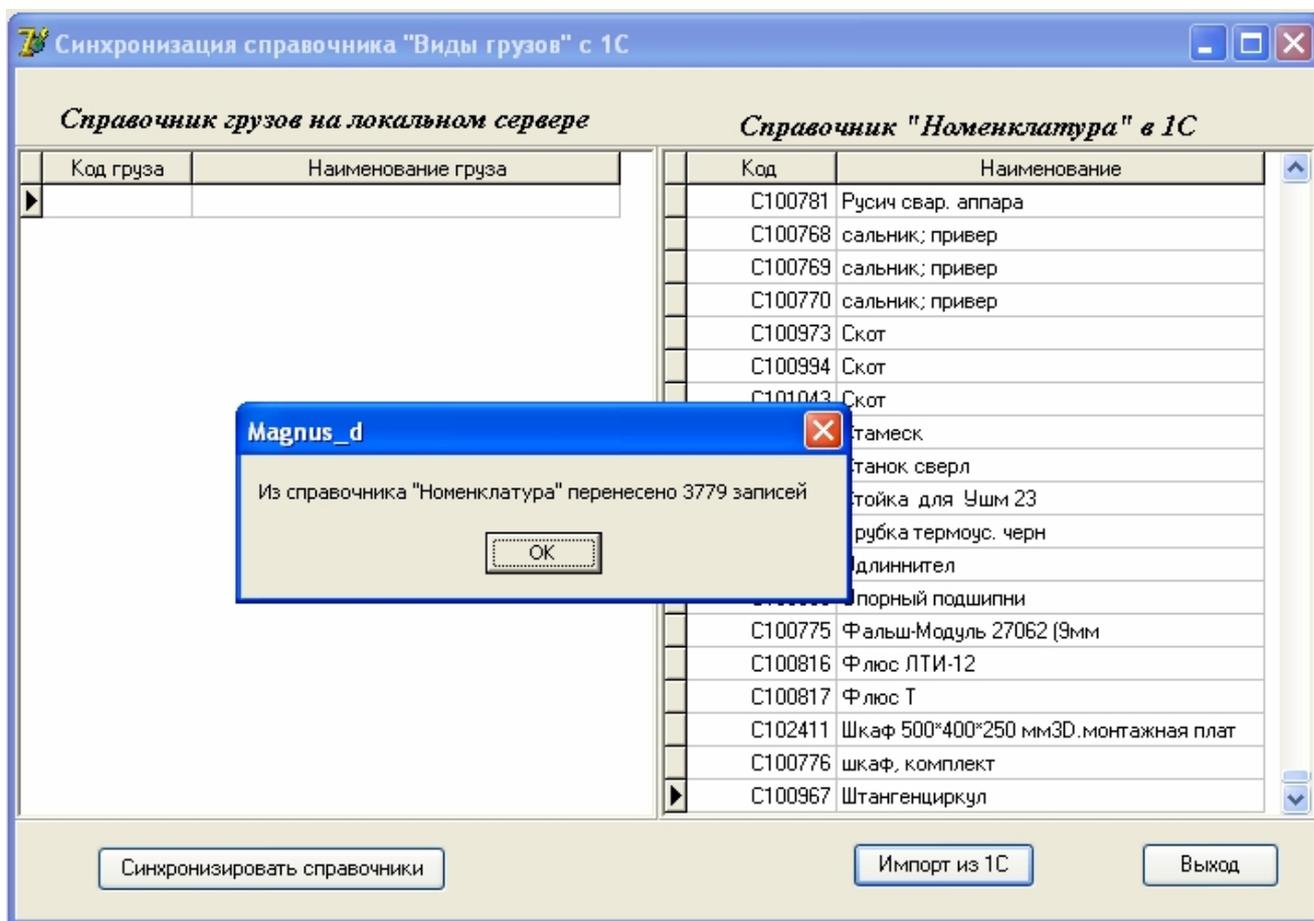


Рис. 78.2д

Нажав кнопку «Синхронизировать справочники», Вы приведете в полное соответствие справочник «Виды грузов» на локальном сервере и справочник «Номенклатура» 1С. Кнопка «Выход» не требует объяснений.

## 4.2 Работа с формой «Документ».

### 4.2.1 Вызов формы заполнения товарно-транспортной накладной (ТТН).

Во время работы с «Журналом событий», каждое событие с определением веса-нетто груза, автоматически сопровождается созданием записи в таблице документов, оно точно соответствует дате и времени события, поэтому однозначно определено и отражается в таблице «Документ на груз» с той же датой и временем, что и само событие. Если Вы желаете заполнить документ для печати ТТН, нажмите кнопку «Заполнить документ» (Рис. 79).

Рис.79

Открыв форму «Ввод данных в документ», программа автоматически переносит в форму часть данных из «Журнала событий» - это:

- Дата события;
- Время события;
- Наименование товара(груза);
- Вес груза (нетто);
- Вес груза (брутто).

Остальные поля нужные для печати ТТН, вы заполняете в форме. Форма сделана стандартно, поля, для которых существуют справочники, представлены в форме в виде раскрывающихся списков с двумя дополнительными кнопками, одна из которых, вызывает форму «Поиск» значения, вторая – вызов

справочника по этому полю. Поля «Единица измерения» и «Вид упаковки», имеют по одной кнопке, только вызов справочника. Поля с желтым оттенком требуют обязательного заполнения.

Рис 80.

Справочники по полям «Грузоотправитель», «Грузополучатель», «Покупатель» и «Поставщик» однотипные и имеют довольно много своих полей для заполнения, рассмотрим эти справочники на примере: «Справочник Грузополучателя» (Рис. 81). Как описано ранее, поля с желтым оттенком обязательны для заполнения. Но для того, чтобы в Товарно-Транспортной накладной, были отражены реквизиты «Грузоотправителя» и «Грузополучателя», желательно заполнить следующие поля:

- Адрес;
- Юридический адрес;
- Банк;
- Кор./счет и расч./счет;
- БИК;
- ОКПО;
- КПП;
- ИНН.

При вводе банковских реквизитов программа автоматически проверяет ввод данных на их длину. После заполнения формы с данными о «Грузополучателе», нажмите кнопку «**Сохранить**». Вернувшись в форму «Ввод данных в документ», нужно сохранить информацию о документе, для этого также воспользуйтесь кнопкой «**Сохранить**». Теперь можно приступить к печати ТТН – для этого внизу слева на форме (Рис. 80), имеется две кнопки:

1. «**Просмотр**»
2. «**Печать**».

По опыту работы лучше пользоваться кнопкой «**Просмотр**», нажав ее, Вы попадаете в форму (Рис. 82), в которой можно предварительно просмотреть ТТН, выбрать нужный принтер и распечатать саму Товарно-транспортную накладную.

**Справочник - Грузоотправители**

Режим - редактирование записи

**Наименование и адрес**

Наименование \_\_\_\_\_

Комментарий \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Юрид. адрес \_\_\_\_\_

**Банковские реквизиты**

Банк \_\_\_\_\_

БИК \_\_\_\_\_

Кор./счет \_\_\_\_\_

Расч./счет \_\_\_\_\_

ОКПО \_\_\_\_\_

КПП \_\_\_\_\_

ПБЮЛ, физическое лицо

ИНН \_\_\_\_\_

Сохранить      Отменить

Рис. 81

Настройка принтера      Печать

**Print Preview**

Типовая межотраслевая форма № 1-Т  
Утверждена постановлением Госкомстата России от 28.11.97 №78

**ТОВАРНО\_ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ** \_\_\_\_\_ АТ \_\_\_\_\_ Форма по ОКУД \_\_\_\_\_

Грузоотправитель \_\_\_\_\_ по ОКПО \_\_\_\_\_

Грузополучатель \_\_\_\_\_ по ОКПО \_\_\_\_\_

Плательщик \_\_\_\_\_ р/с \_\_\_\_\_ по ОКПО \_\_\_\_\_

Код продукции (анкет. №)	Номер перекрестка и дополнение к нему	Архивит или № по прейскуран	Колесо	Цена (руб. коп.)	Наименование продукции, товара (руба), ТУ, марка, размер, сорт	Единица измерения	Вид упаковки	Колесо мест	Масса, т	Цена руб. коп.	Порядковый номер записи по складской карточке (грузоотправителю, грузополучателю)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Товарная накладная имеет продолжение на \_\_\_\_\_ листов, на бланке № \_\_\_\_\_ и содержит \_\_\_\_\_ порядковых номеров записи

Всего наименований \_\_\_\_\_ Масса груза (нетто) \_\_\_\_\_ Т

Всего мест \_\_\_\_\_ Масса груза (брутто) \_\_\_\_\_ Т

Всего к оплате \_\_\_\_\_

0% Page 1 of 1

Рис. 82

## 4.2 Работа с формой «Отчеты по журналу событий».

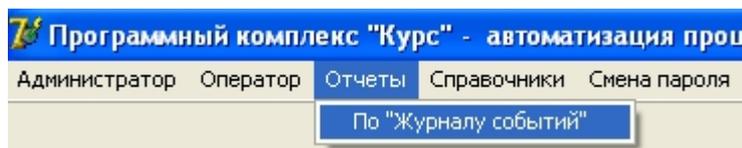


Рис. 83

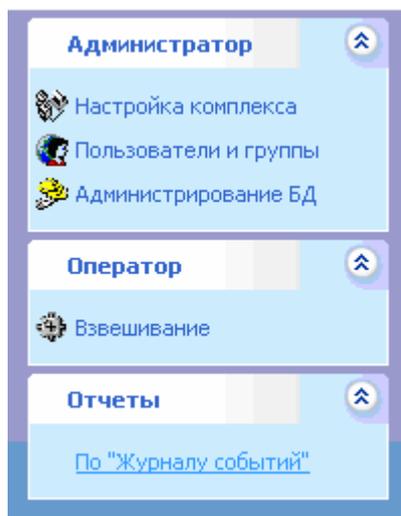


Рис. 83а

#### 4.1 Вызов программы и общие описание.

Вызов этой подсистемы можно проводить из стандартного меню (см. Рис. 83), а также из «Навигатора» (см. Рис. 83а). Общий вид «**Генератора отчетов**», представлен на Рис. 84. Вход в эту подпрограмму доступен всем пользователям системы.

Что представляет из себя «Журнал отчетов» - это, как говорилось выше генератор отчетов, которые Вы можете создавать по «Журналу событий». Отчеты могут быть совершенно разнообразные, например:

- Сколько отгружено груза определенного типа за такой то период;
- Сколько всего груза вывезено на одном из грузовых вагонов, тоже за любой период;
- Сколько всего груза отправил оператор за смену или за любой период времени;
- И т.д.

Ваша задача составить запрос. В каждой строке таблицы надо задать единичное условие. Набор этих единичных условий Вы объединяете в сложный запрос. Сама таблица состоит из колонок:

1. «Поле» - сюда будет записываться наименование поля, к которому в дальнейшем будет применено, выбранное вами условие. Само поле выбирается из комбинированного списка (см. Рис. 84 и 85).
2. «Оператор» - здесь записывается действие (условие) над полем из первой колонки. Условие также выбирается из комбинированного списка (См. Рис. 84 и 86).
3. «Значение 1» и «Значение 2» - это реальные значения поля. Так как некоторые условия требуют ввода более одного значения, их предусмотрено два. Например, далее будет составляться запрос, в котором участвует временной период, вот здесь и будет вводиться две даты, от и до.
4. «Союз» - это поле имеет всего два значения, выбираемые из комбинированного списка, AND и OR (и, или). Ведь ваш запрос к таблице «Журнал событий» может состоять из нескольких простых условий – строк, вот эти условия и должны быть связаны между собой **союзом**.

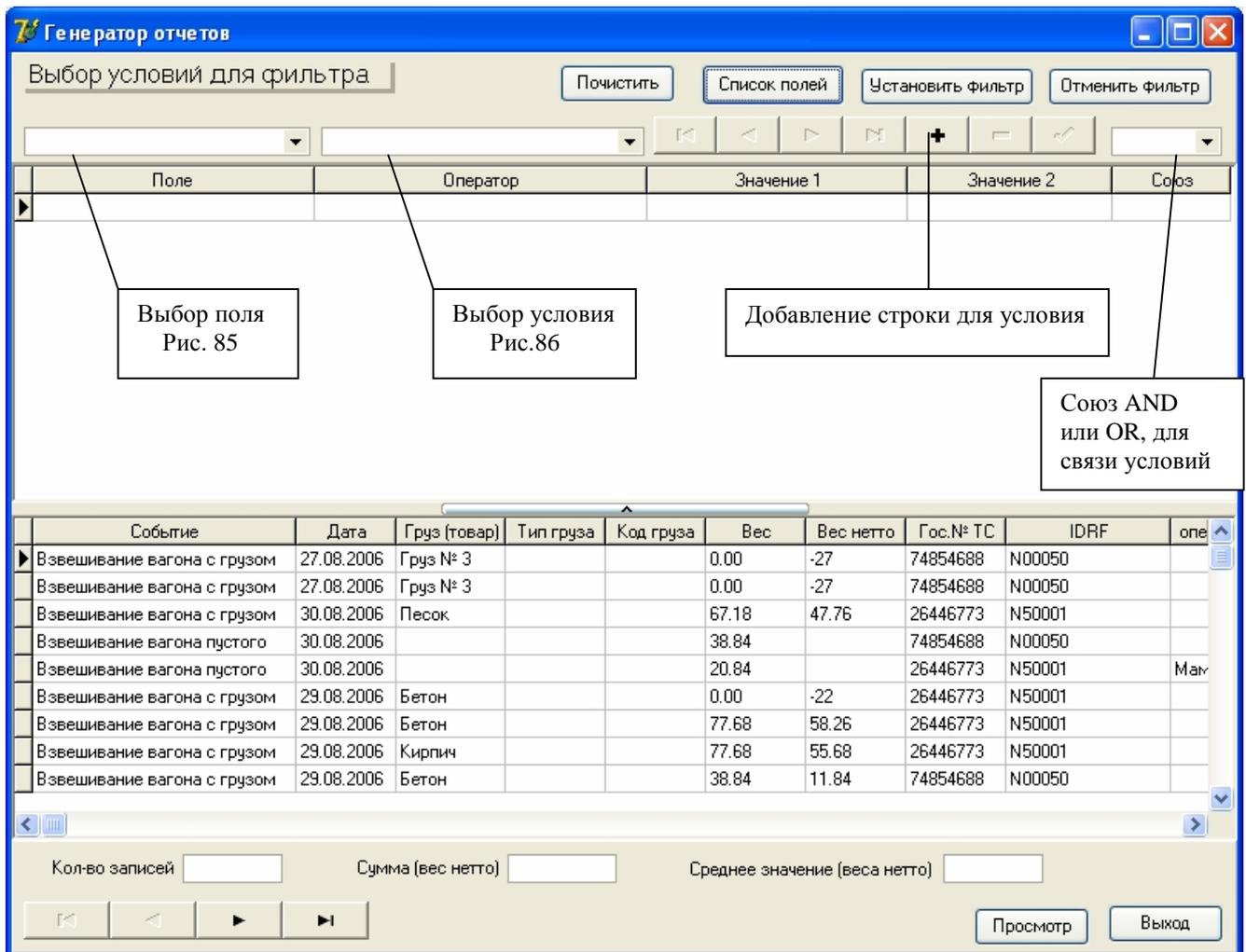


Рис. 84

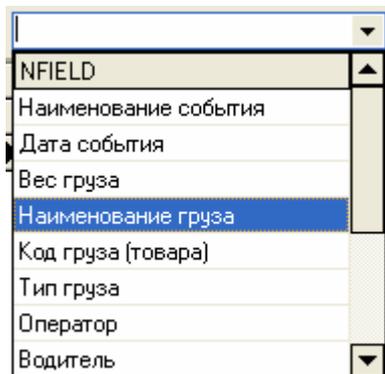


Рис. 85

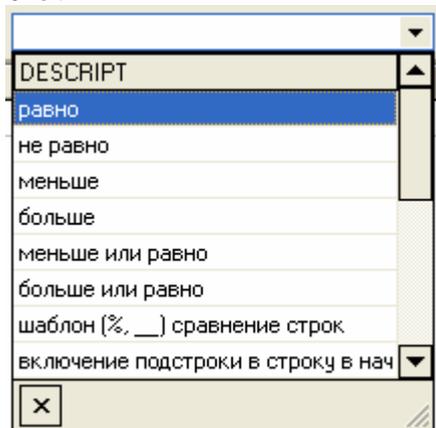


Рис. 86

Кнопка «Выбора значения»

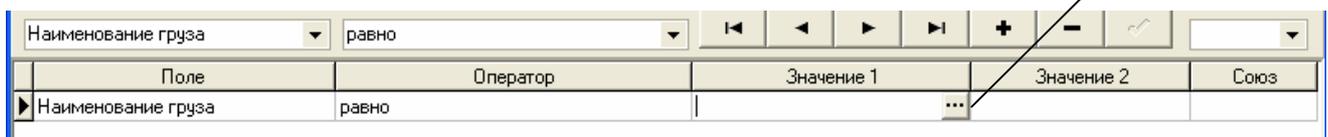


Рис. 87

Сейчас попробуем для примера создать запрос из двух условий, на обычном языке он будет звучать так: «Сколько вывезено бетона за период с 08.08.06 по 19.08.06».

Создаем первое условие – выбираем поле «**Наименование груза**» (рис. 85), теперь выбираем условие «**равно**» (рис. 86). После этих операций мы заполнили два столбца первой строки таблицы условий (рис. 87). Для выбора реального значения поля, воспользуемся кнопкой (рис. 87). Программа автоматически от выбранного вами «**поля**» предложит в форме «Выбор ввода значения» (рис. 88), нужный вам список значений «**поля**». Выбираем из комбинированного списка значение «Бетон» и нажимаем на форме кнопку . Теперь мы полностью составили первое условие нашего запроса (рис. 89). Чтобы объединить первое условие со вторым, выбираем «**Союз**» AND (рис.90).

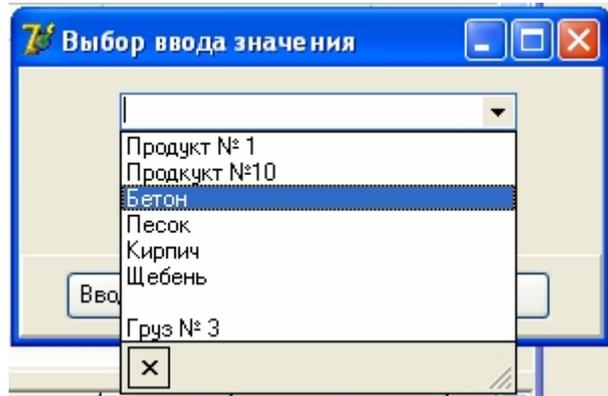


Рис. 88



Рис. 89

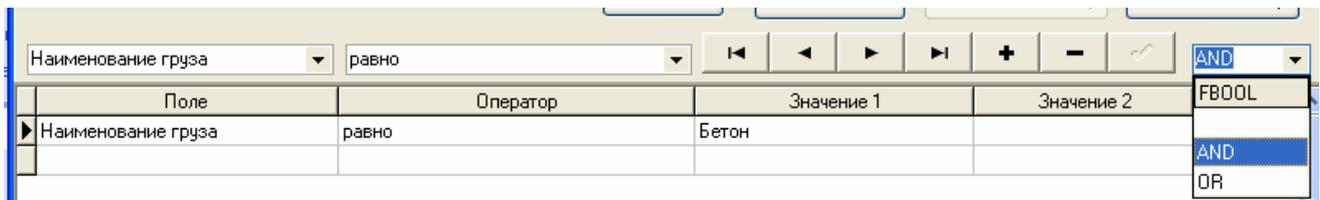


Рис. 90

Можно приступить к созданию второго условия, зададим временной период вывоза «Бетона». Кнопкой «+» навигатора таблицы условий (рис. 84,91), добавьте строку для второго условия.

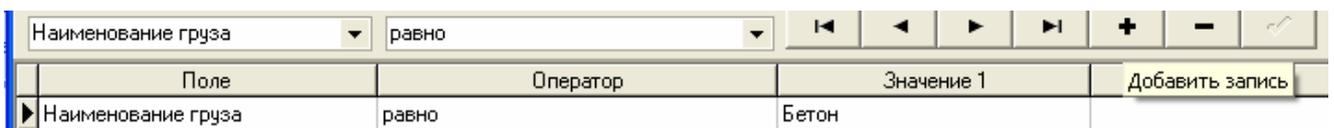
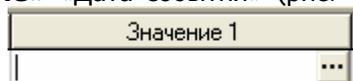


Рис. 91

Выбираем «Поле» «Дата события» (рис. 92) и условие «значение в интервале (от и од)»



(рис. 93). Кнопкой вызываем форму для ввода временного интервала (рис.94). Пользуясь встроенным календарем, выбираем нужные нам две даты (от и до) и кнопкой «Ввод значения», помещаем даты во вторую строку запроса (рис. 95).

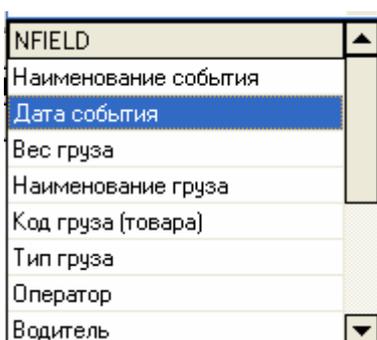


Рис. 92

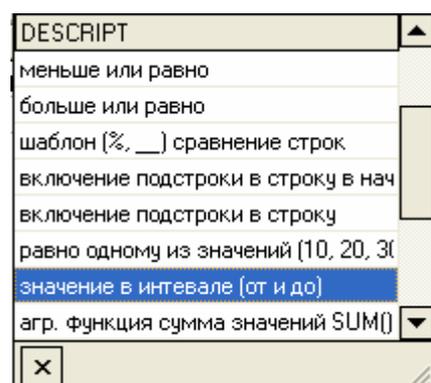


Рис.93

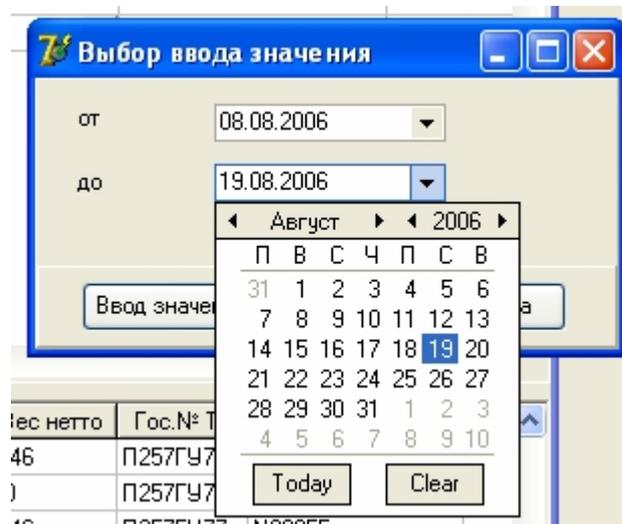


Рис. 94

Поле	Оператор	Значение 1	Значение 2	Союз
Наименование груза	равно	Бетон		AND
Дата события	значение в интервале (от и до)	08.08.2006	19.08.2006	

Рис. 95

Запрос составлен полностью, для его выполнения нажимаем в верхней части формы кнопку «Установить фильтр» (рис. 96), после этого запрос будет выполнен и его результат отображается в таблице, находящейся в нижней части формы (рис. 97).

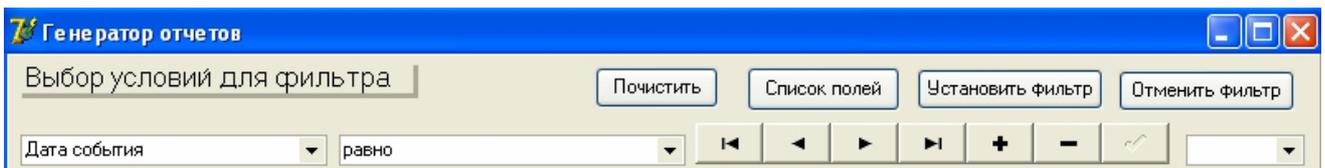


Рис. 96

Поле	Оператор	Значение 1	Значение 2	Союз
Наименование груза	равно	Бетон		AND
Дата события	значение в интервале (от и до)	08.08.2006	19.08.2006	

Событие	Дата	Груз (товар)	Тип груза	Код груза	Вес	Вес нетто	Гос.№ ТС	IDRF	опе
Взвешивание ТС с грузом	10.08.2006	Бетон		45678902	20	9.46	П257ГУ77	N00055	
Взвешивание ТС с грузом	12.08.2006	Бетон		23456789	20	10	П257ГУ77	N00055	Маг
Взвешивание ТС с грузом	11.08.2006	Бетон		76543245	20	9.46	П257ГУ77	N00055	
Взвешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон			15.5		A789MM99	N00059	Маг
Взвешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон			17.5		A789MM99	N00059	Маг
Взвешивание ТС с грузом	08.08.2006	Бетон			18.45	7.91	П257ГУ77	N00055	
Взвешивание ТС с грузом	13.08.2006	Бетон			25	15	П257ГУ77	N00055	Маг

Кол-во записей: 7      Сумма (вес нетто): 51.83

Просмотр      Выход

Рис. 97

Кроме самой таблицы с результатами выводится информация о количестве выбранных записей и суммарное значение веса(нетто). Если Вы желаете вывести результаты запроса на печать, нажмите кнопку «Просмотр», как работать с формой «Print Preview», описано в разделе 4.2.1 рис.82.

*Отчет по журналу событий*

Вид события	Дата события	Наименование груза	Вес груза	Государственный номер ТС	Грузоотправитель	Грузополучатель
Взвешивание ТС с грузом	10.08.2006	Бетон	20	П257У77	АО 'Уралстройнеш'	ООО 'Нильс'
Взвешивание ТС с грузом	12.08.2006	Бетон	20	П257У77	АО 'Уралстройнеш'	ООО 'Напрасный труд'
Взвешивание ТС с грузом	11.08.2006	Бетон	20	П257У77		
Взвешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон	155	A789MM69		
Взвешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон	175	A789MM69		
Взвешивание ТС с грузом	08.08.2006	Бетон	1845	П257У77		
Взвешивание ТС с грузом	13.08.2006	Бетон	25	П257У77	АО 'Уралстройнеш'	ООО 'Нильс'

Суммарный вес (нетто): 51.83

Page 1 of 1

Рис. 98

Таблица с результатами запроса содержит много полей. Вызвав кнопкой «Список полей» форму «**Выбор полей**» (рис. 99), можно выбрать поля для таблицы, отметив их «галочкой». Результат работы формы «**Выбор полей**», показан на рис.100.

Поля, отмеченные "галочкой", войдут в запрос Отметить все

<input checked="" type="checkbox"/> Наименование события	<input checked="" type="checkbox"/> NameEven
<input checked="" type="checkbox"/> Дата события	<input checked="" type="checkbox"/> Date_Even
<input checked="" type="checkbox"/> Наименование груза	<input checked="" type="checkbox"/> NameCargo
<input type="checkbox"/> Тип груза	<input type="checkbox"/> NameCargoTypes
<input type="checkbox"/> Код груза (товара)	<input type="checkbox"/> CodCargo
<input type="checkbox"/> Вес груза	<input type="checkbox"/> WeightCargo
<input checked="" type="checkbox"/> Вес нетто	<input checked="" type="checkbox"/> ReservedField_2
<input checked="" type="checkbox"/> Гос. № тран. средства	<input checked="" type="checkbox"/> StateNumber
<input type="checkbox"/> Радиочаст. индикатор	<input type="checkbox"/> IDRF
<input checked="" type="checkbox"/> Ф.И.О. оператора	<input checked="" type="checkbox"/> FIO_0
<input type="checkbox"/> Ф.И.О. водителя	<input type="checkbox"/> FIO_D
<input type="checkbox"/> Грузоотправитель	<input type="checkbox"/> Gr_Otpr
<input type="checkbox"/> Грузополучатель	<input type="checkbox"/> Gr_Pol
<input type="checkbox"/> Покупатель	<input type="checkbox"/> Pokup
<input type="checkbox"/> Поставщик	<input type="checkbox"/> Post

Выбор Отмена

Рис. 99

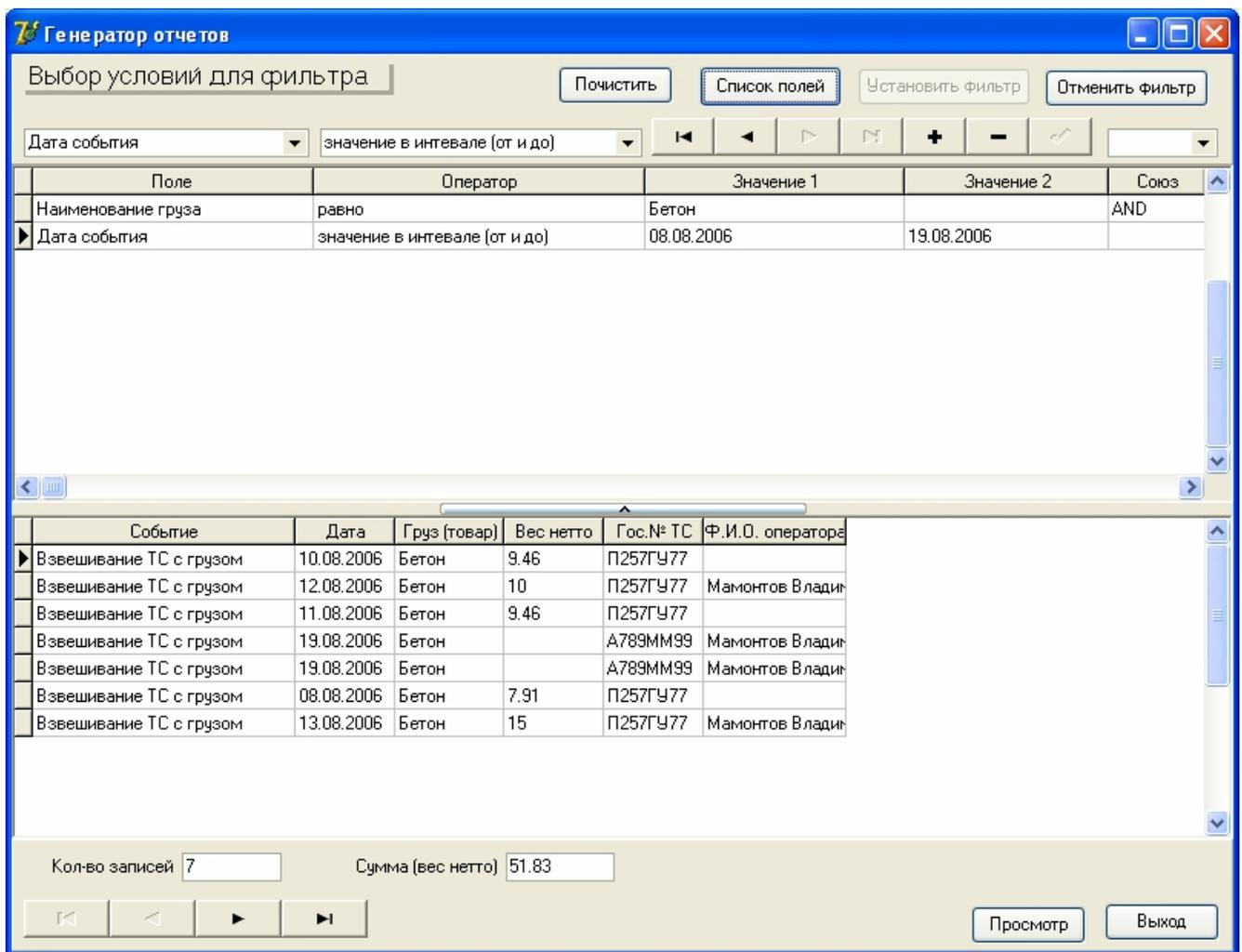


Рис. 100

## 5.1 Работа в «1С».

Для синхронизации справочников «Виды грузов» на локальном сервере и БД комплекса и справочника «Номенклатура» «1С комплексная конфигурация». Оператор «1С», пользуясь пунктами меню **Сервис** → **Дополнительные возможности** → **Дополнительные возможности** и в открывшееся таблице найти пункты «Выгрузка номенклатуры» или «Загрузка накладных из файла Excel» (см. Рис 101 и Рис. 102).

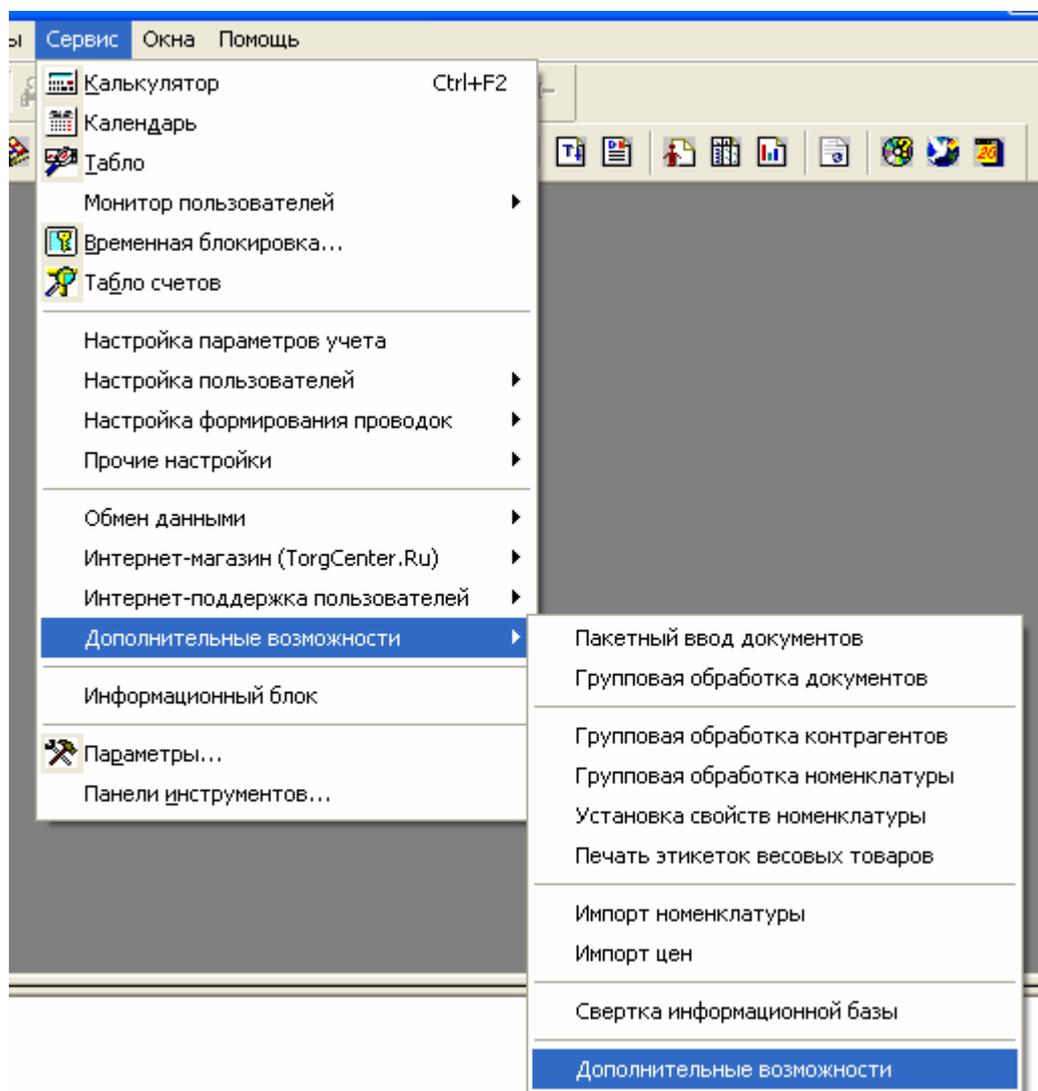


Рис. 101

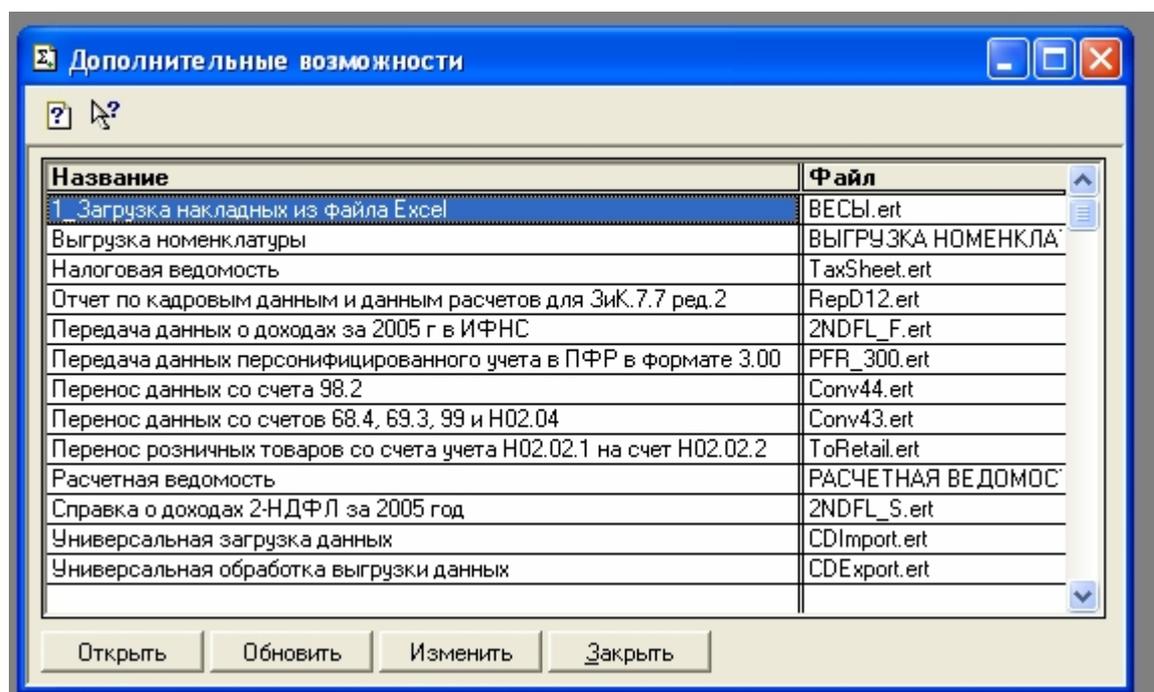


Рис. 102

После выбора строки «1\_Загрузка накладных из файла Excel» на экран будет выведена форма (см. Рис. 103) «Создание накладных».

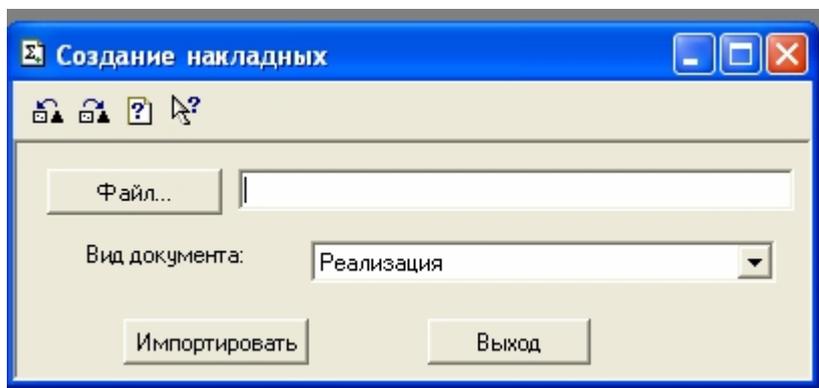


Рис. 103.

В этой форме надо загрузить файл, для импортирования его в «1С». Кнопка «Файл» открывает диалог «Выберите импортируемый файл». Надо открыть каталог (см. Рис 104), где находятся файлы, экспортированные из программного комплекса "RW". Открыв нужный каталог, надо выбрать файл (см. Рис.105). Все файлы имеют уникальное имя: DD.MM.YYYY\_NN.xls, где

- DD – день;
- MM – месяц;
- YYYY – Год;
- NN - номер п/п.

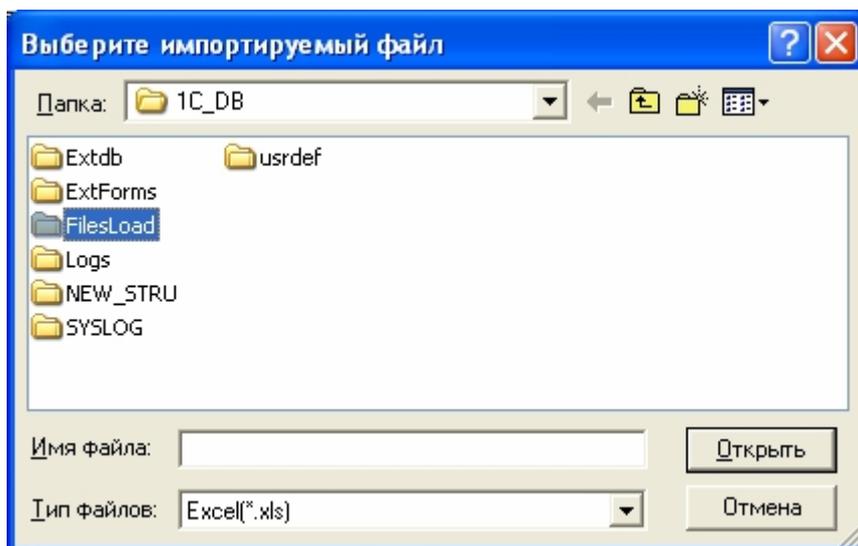


Рис. 104

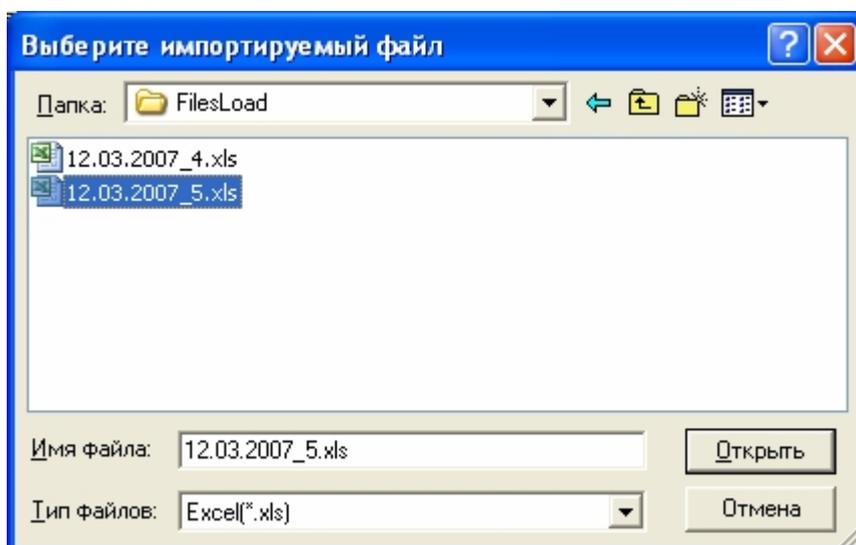


Рис. 105

Нажав кнопку «Открыть», возвращаемся к форме «Создание накладных» (см. Рис. 106) и нажимаем кнопку «Импортировать». После того, как программа успешно обработает, на экране будет открыта форма в соответствии с выбором «Вид документа»:

1. реализация;
2. поступление ТМЦ;

и выведено сообщение (см. Рис. 107).

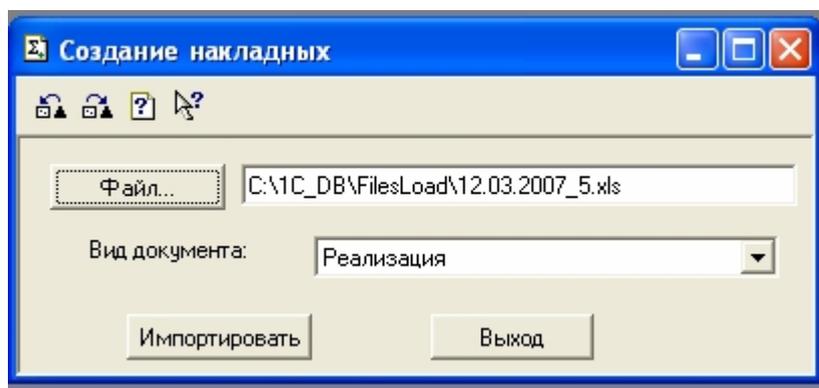


Рис. 106

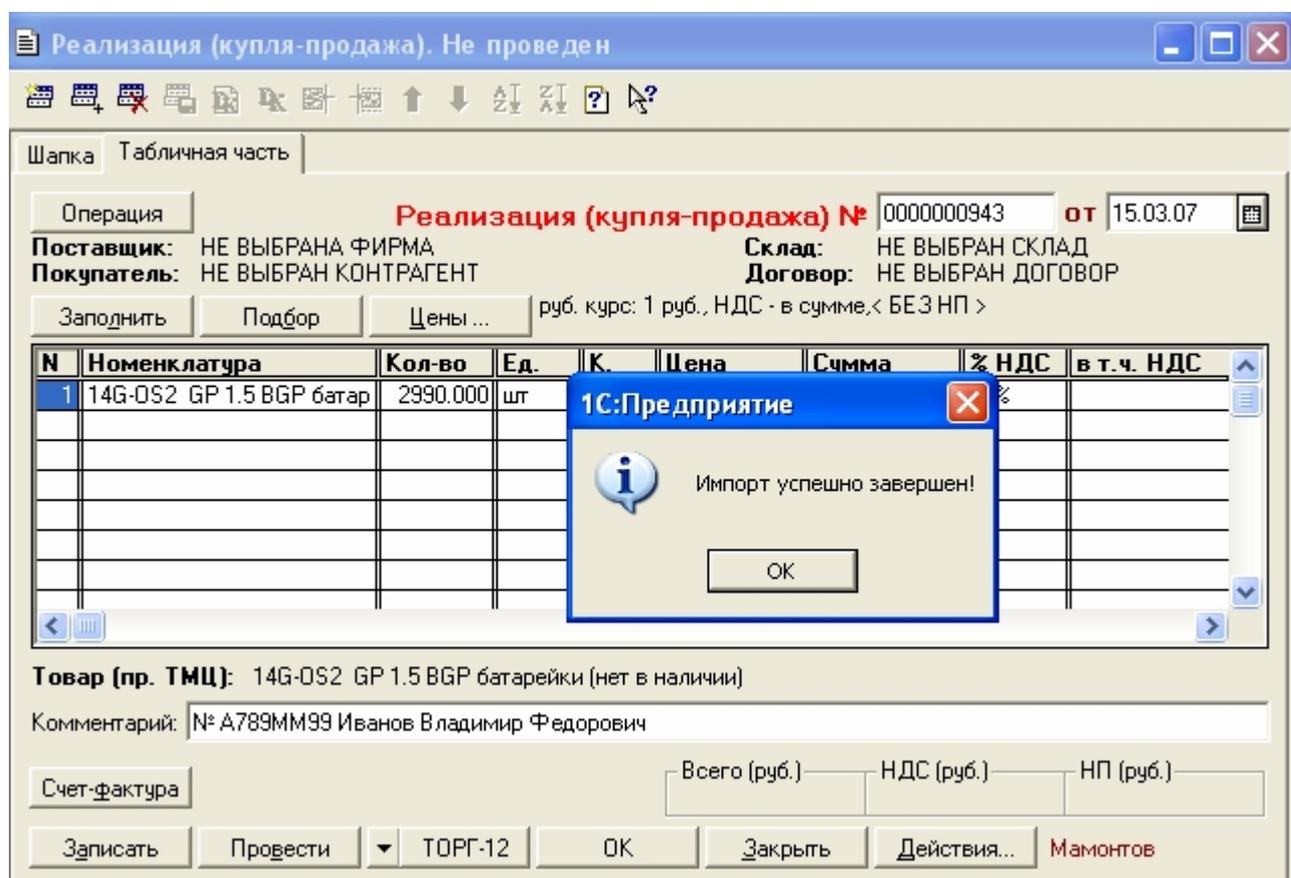


Рис. 107

После выбора строки «Выгрузка номенклатуры» на экран будет выведена форма (см. Рис. 108) «Выгрузка номенклатуры».

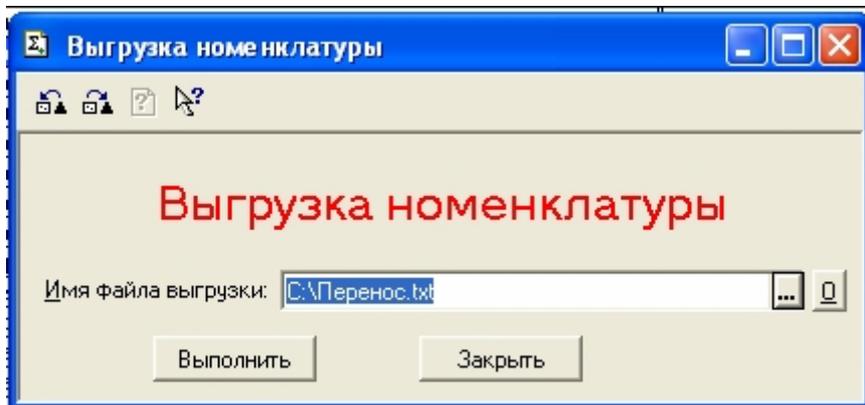


Рис. 108

Нажав кнопку , Вы откроете диалоговое окно «Выберите файл» и укажите каталог, куда будет выгружаться файл с данными из справочника «1С» «Номенклатура» (см. Рис 109)

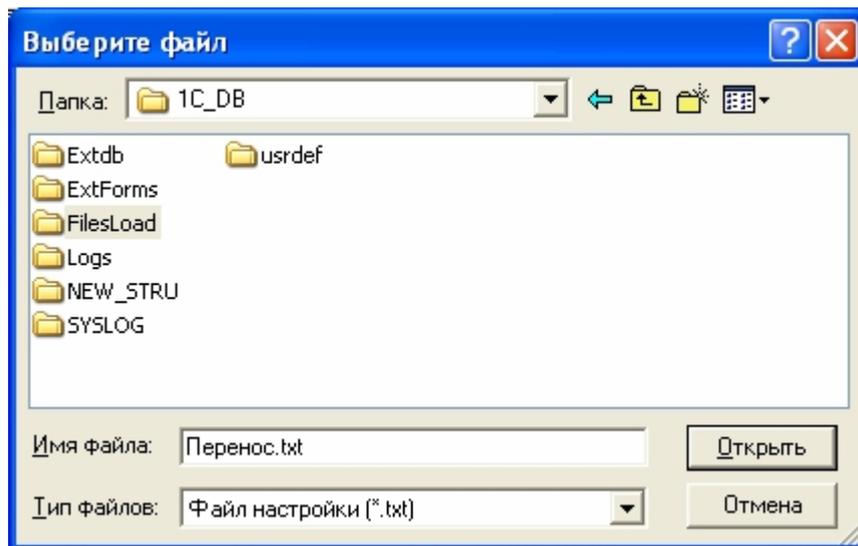


Рис. 109

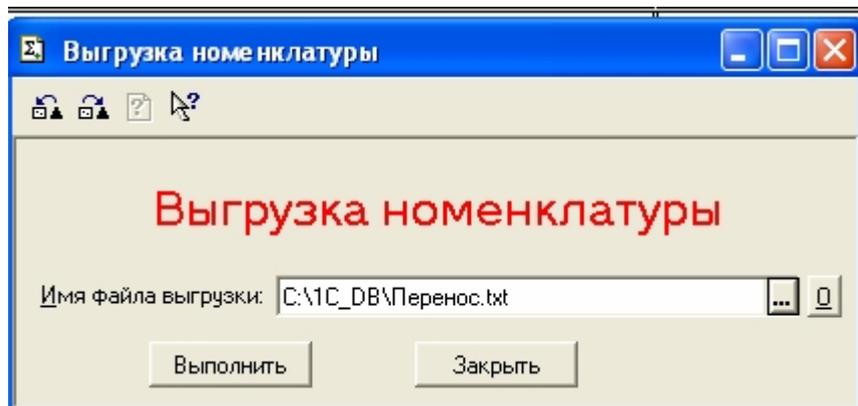


Рис. 110

После возвращения в форму «Выгрузка номенклатуры», нажмите кнопку «Выполнить» - данные будут перенесены в файл. При удачно выполненной операции, появится сообщение (см. Рис 111).

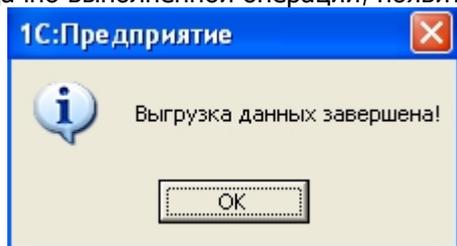


Рис. 111