## Руководство пользователя Программный комплекс «RW».

В данной программе автоматически ведется журнал контроля технологического процесса взвешивания транспортных средств (TC). В журнале фиксируется любое превышение максимально допустимого значения веса TC. 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 инсталлируется 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 TC, с возможностью накопления данных, для дальнейшего их использования при создании отчетов и печати «Товарно-транспортных накладных» (TTH) на взвешенный груз.

## Администрирование комплекса. 1. Установка программы.

Установка программы проводится с CD-ROM. Вставьте установочный диск «ПК RW». Автоматически запуститься 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

после этого на экране откроется следующее окно (Рис.3), в котором вы должны в вести с клавиатуры пользователя программы и наименование

 $\underline{N}ext >$ организации. Закончив ввод данных, вы опять нажимаете кнопку

Для продолжения установки нажмите кнопку

 $\underline{N}ext >$ 

🛃 MAGNUS - InstallShield V	Vizard 🛛 🕅
Customer Information	4.
Please enter your information.	
User Name:	
пользователь	
Organization:	
Наименование организации	1
Install this application for:	
Anyone who us	ses this computer (all users)
Only for <u>m</u> e (n	ользователь)
InstallShield	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
	Рис.3
🔀 MAGNUS - InstallShield \	Vizard 🛛 🔀
	InstallShield Wizard Completed
	The InstallShield Wizard has successfully installed MAGNUS. Click Finish to exit the wizard.
	< <u>B</u> ack <b><u>Finish</u></b> Cancel

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 Einish

На этом установка программного комплекса «RW» завершена.

1.2 Установка сервера БД.

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

кнопку



В этом окне Вы нажимаете кнопку

, соглашаясь с предложением о лицензии.



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

Setup - InterBase 6.5
Software Activation Certificate Please enter the certificate ID and Key from the "InterBase server activation license and simultaneous user license for one (1) user" or the "Local InterBase activation license".
Certificate ID
Certificate Key
You can add additional certificates using the License Registration Tool at any time after you finish installing. The License Registration Tool is installed in the InterBase program group.
<u>B</u> ack <u>Next&gt;</u>
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

 $\underline{N}ext >$ 







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

Setup - InterBase 6.5	×
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program shortcuts?	
Select the Start Menu folder in which you would like Setup to create the program's shortcuts, then click Next InterBase	_
©promt Family 1C Предприятие 7.7 Adobe ImageReady CS.Ink Adobe Photoshop CS.Ink Adobe Reader 7.0.Ink Aladdin Backup watcher for Interbase BarCodeWiz ActiveX 2.31 Demo BAR-ONE 6.0 Lite Borland Pelphi 7 Borland Remote Debugger Gordex FZ XP	
Skip Start Menu shortcuts creation	
<u>B</u> ack	<u>C</u> ancel
Рис.11	

Ваша задача согласится, нажав кнопку <u>№ext</u> В следующем окне (Рис.10) «мастер установки» сообщает какие компоненты, он установит на вашем компьютере. Нажмите кнопку <u>№ext</u> и перейдите к следующему окну. В окне (Рис.11) сообщается, что папка в меню «Пуск» à »Программы» будет называться "InterBase" согласитесь и нажмите <u>№ext</u> После этого

Install

установки сервера БД. Для запуска инсталляции нажмите кнопку

Setup - InterBase 6.5
Ready to Install Setup is now ready to begin installing InterBase 6.5 on your computer
Click Install to continue the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination directory: C:\Program Files\Borland\
Setup Type: Typical Installation
Selected Components: Main Components Command Line Tools
Start Menu folder: InterBase
<u>B</u> ack <u>Install</u> <u>C</u> ancel

Рис.12

Setup - InterBase 6.5	
Installing Installation is in progress	
Please wait while InterBase 6.5 is being installed. This may take several minutes.	
Copying file bin\instreg.exe with versioning	
Total Progress:	
	anad 1
<u>Back</u>	ancer

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 Прогаммыà InterBaseà IBconsole. После запуска программы, откроется окно (Рис.16).

		i EA SPORTS	• 🔀	Release Notes
Все прог	раммы 👂	🛅 Reg Organizer	• 🚽	Server Manager
		🛅 Borland Delphi 5	• 🗐	IBConsole
		🛅 InterBase	► E	
🏄 пуск	🔞 Total	🛅 GameHouse	•	
		Duc 1E		

Рис.15



Рис.16

Выбираем в меню (Рис.17) опции Servserà 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.

<b>1</b> IBConsole		
Console View	Server Database Tools	Windows Help
🌮 🔗 🔪	Register Un-Register	Name Description Last Accessed Connectio
	Login Logout	
	Add Certificate Remove Certificate Diagnose Connection	
	View Logfile	_
	Properties	

Рис.17

I	Register Server and Connect 🛛 ? 🔀	J
[	Server Information	
	Server Name: <u>N</u> etwork Protocol:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Alias Name:	
	Description:	
	Save Alias Information	
[	Login Information	
	User Name: SYSDBA	
	Password:	
l		
	<u> </u>	

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

и нажать кнопку "OK". Если вы ввели все правильно в основном окне IBConcole (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.

📲 IBConsole				
<u> ⊂</u> onsole <u>V</u> iew <u>S</u> erver <u>D</u> atabase <u>T</u> o	ools 🛛 🕅	indo	ws <u>H</u> elp	
💅 💕 🍅 🍅 🚮 🚡 🐇				
□ InterBase Servers			Action	Description
🕂 📲 Local Server			Logout	Logout from
			User Security	Manage Inte
			Properties	View Server
			Add Certificate	Add a licens
			Remove Certificate	Remove a lic
				>
Server: Local Server				
F	Рис.19			
Seconsole				
IBConsole Console <u>View</u> Server Database Tr	ools <u>W</u>	indo	ws <u>H</u> elp	
IBConsole       Console     View       Server     Database       Y     Y       Y     Y	ools <u>W</u>	indo	ws <u>H</u> elp	
IBConsole       Console     View       Server     Database       Image: Server     Database       Image: Server     Database       Image: Server     Server       Image: Server     Image: Server	ools <u>W</u>	indo	ws <u>H</u> elp Action	
IBConsole         Console       View       Server       Database       InterBase         InterBase       Servers         Local Server	ools <u>W</u>	indo	⊮s <u>H</u> elp Action Logout	Description Logout from
IBConsole         Console       View       Server       Database       InterBase         InterBase       Servers         Local Server         Databases	ools <u>W</u>	indo	₩5 <u>H</u> elp Action Logout User Security	Description Logout from Manage Inte
IBConsole         Console       View       Server       Database       InterBase         InterBase       Servers         Local Server         Databases         Backup	ools <u>W</u>	indo	MS Help Action Logout User Security Properties	Description Logout from Manage Inte View Server
IBConsole         Console       View       Server       Database       InterBase Servers         InterBase Servers       InterBase Servers         Databases       Sackup         Backup       Certificates	ools <u>W</u>	indo	MS Help Action Logout User Security Properties Add Certificate	Description Logout from Manage Inte View Server Add a licens
IBConsole         Console       View       Server       Database       InterBase Servers         InterBase Server       InterBase Server         Databases       Backup         Backup       Server Log	ools <u>w</u>	indo	MS Help Action Logout User Security Properties Add Certificate Remove Certificate	Description Logout from Manage Inte View Server Add a licens Remove a lic
IBConsole       View       Server       Database       InterBase         InterBase       Server       InterBase       Server         InterBase       Server       Databases         InterBase       Databases         InterBase       Server         InterBase <t< td=""><td>ools</td><td>indo:</td><td>MS Help Action Logout User Security Properties Add Certificate Remove Certificate</td><td>Description Logout from Manage Inte View Server Add a licens Remove a lic</td></t<>	ools	indo:	MS Help Action Logout User Security Properties Add Certificate Remove Certificate	Description Logout from Manage Inte View Server Add a licens Remove a lic
IBConsole       View       Server       Database       Image: Server         InterBase Servers       InterBase Servers       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image: Server       Image: Server       Image: Server         Image:	ools <u>W</u>	indo:	MS Help Action Logout User Security Properties Add Certificate Remove Certificate	Description Logout from Manage Inte View Server Add a licens Remove a lic
IBConsole       View       Server       Database       InterBase         InterBase       Server       InterBase       Server         InterBase       Cocal Server         InterBase       Databases         InterBase       Server         InterBase       Server     <	ools <u>W</u>	indo	Ms Help Action Logout User Security Properties Add Certificate Remove Certificate	Description Logout from Manage Inte View Server Add a licensi Remove a lic

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

Database

В поле

нажмите кнопку

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

IBConsole		
Console View Server	Database Tools Windows Help	
19 🕑 🎽 💧	Register	
🖃 🗊 InterBase Serve	Unregister Name Path	
👘 📋 👍 Local Serve	Connect	
🚽 🌈 Datab	Connect As	
👸 Backu	Disconnect	
Certific	Create Database Drop Database	
	Maintenance  View Metadata	
Server: Local Server	Connected Users Properties	

Рис.21

Register Database and Connect
Server: Local Server
Database
Alias Name:
✓ Save Alias Information
Login Information
User Name:
Password:
Bole
Case sensitive role name
•
Default Character <u>S</u> et
<u> </u>
Рис.22

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



Select Database	9						
<u>П</u> апка:	🗀 Magnus			•	(= 🖻 🖻	* 📰 •	
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	Data						
Сетевое окружение	<u>И</u> мя файла:					-	<u>О</u> ткрыть
	<u>Т</u> ип файлов:	Database File (*	°.gdb)			-	Отмена

Рис.25

Select Database	9				? 🗙
<u>П</u> апка:	🗀 Data		•	🗢 🗈 📩 🎫	
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	E IB MAGNUS.G	80			
Сетевое окружение	<u>И</u> мя файла: <u>Т</u> ип файлов:	IB_MAGNUS.GDB Database File (*.gdb)		<ul><li>▼</li></ul>	<u>О</u> ткрыть Отмена



Register Database and Connect	? 🗙
Server: Local Server	
Database	
C:\Magnus\Data\IB_MAGNUS.GDB	
<u>F</u> ile:	
IB_MAGNUS.GDB	
<u>A</u> lias Name:	
✓ Save Alias Information	
Login Information	
SYSDBA	
User Name:	
*****	
Password:	
Dela:	
<u>n</u> ole.	
OCTETS	
WIN125C	
WIN1251 WIN1252	
WIN1253 WIN1254	~

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.

<u>Y</u>es

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

ответить утвердительно, нажав кнопку 🛽

IBConsole			
Console View Server	Database <b>Tools</b> Window	vs Help	
💕 💕 🎽 🎽	Register		
📥 🐴 Local Serve	Unregister	Action	Description
🗖 🗗 Databa	Connect	Disconnect	Disconnect from the current database
🖻 🚡 🖪	Connect As	Properties	Show database properties
- <u></u>	Disconnect	Database Statistics	Display database statistics
	Create Database	Shutdown	Shutdown the database
	Drop Database	Sweep	Perform a database sweep
	Maintenance 🕨 🕨	Transaction Reco	Recover limbo transactions
	View Metadata	View Metadata	View Database Metadata
	Connected Licerc	Database Restart	Restart a database
l a	Properties	Drop Database	Drop the current database
	Blob Filters	🤳 Database Backup	Backup an InterBase database
. Š	Roles	Connected Users	View a list of users currently connected I
Backup	, )	Restore Database	Restore an InterBase database
📲 Certifica	ates		
Server	Log		
🔂 Users	✓	<	
Server: Local Server	Database: Il	B_MAGNUS.GDB	User: SYSDBA





IBConsole		· • • • • • •	
IBConsole Console View Server Database Tools Windo Exit InterBase Servers Local Server Databases IB_MAGNUS.GDB Backup Certificates Server Log Users	WS Help Action Register Unregister Connect Connect Validation Properties	Description Register a new databa Unregister the current Connect to the selecte Connect to the selecte Validate the database Show database prope	E L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
	<		>
Server: Local Server Database: 1	IB_MAGNUS.GDB	1	User: SYSDBA

Рис.31

После отключения от БД в меню (см. Рис.31) выбираем Consoleà 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

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.

The operation was successfully completed.
(ОК]



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

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

- BECbl.ert;
- Beсы.efd;
- ВЫГУЗКА 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 «Пуска Панель управления Язык и региональные стандарты» или «Пуска 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.326) и в поле «Краткий формат» устанавливаем значение dd.mm.yyyy , а для поля «Разделитель компонентов даты» устанавливаем «.» (точка).

Настройка региональных параметр	ов 🛛 🖓 🔀
Числа Денежная единица Время Да	та
Образцы Полож.: 123 456 789.00 Отри	ц.: -123 456 789.00
<u>Р</u> азделитель целой и дробной части:	
<u>К</u> оличество дробных знаков:	2
Разделитель <u>г</u> рупп разрядов:	×
Количество цифр в группе:	123 456 789 🛛 🗸
Признак отрицательного числа:	· 🗸
<u>Ф</u> ормат отрицательных чисел:	-1.1
<u>В</u> ывод нулей в начале числа:	0.7
Разделитель <u>э</u> лементов списка:	;
<u>С</u> истема единиц:	Метрическая 💌

Рис.32а

Настройка региона	альных параметров	? 🗙
Числа Денежная е	диница Время Дата	
Календарь Если год введен д 1930 и	вумя цифрами, отображать как год между: 2029	
<ul> <li>Краткий формат д</li> </ul>	аты	$\exists$
Образец:	17.08.2006	
Кр <u>а</u> ткий формат: Разделитель комг	dd.MM.уууу	~
Образец:	17 августа 2006 г.	
Полный формат:	d MMMM yyyy 'r.'	~
	ОК Отмена При	менить

Рис.32б

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

Для Запуска программного комплексf «RW» имеется два варианта:

• через меню программ (Пуск à Программы à Magnus);



• с помощью иконки Мадпия на рабочем столе вашего ПК.

Загрузка комплекса начинается с заставки (Рис.33)



Рис.33

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

САЕ Комплекс "Магнус"
LEHTP.
Пользователь
admin
Пароль
stalalalalalak
ОК Отмена

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.

Администратор	Оператор	Отчеты	Справочники	Смена пароля	Помощь	Выход
				Пароль поль	зователя	
		_		Пароль для	журнала с	обытий
Админист	гратор	۲				

Рис.35

	<b><i>й</i> Смена пароля п</b>	ользовате	ля admin		
			<b>F</b>	"МАГНУС"	
	Пользователь Старый пароль Новый пароль Подтверждение	admin  ********  ********			
				Отмена	
			Рис.36		
Magnus			Magnus		X
Неправил	ьно введен старый паро	ль	Новый пароль и его	подтверждение не со	овпадают
		P	ис.37		

## 2.2 Ввод пользователей комплекса «RW».

После смены пароля «Администратор», используя пункты меню «Администратора 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 воспользователся кнопками, расположенными в нижней части формы (см. Рис.39) – это «Добавить», «Изменить», «Удалить» и «Сохранить».

Администратор	Оператор	Отчеты	Справочники			
Настройка си	темы	Ctrl+S	1			
Пользователи	и группы	Ctrl+U	11		Администратор	(
Администриро	вание БД		Настроика ком		0.X	
Настройка комплекса		-Prog und		Настройка комплекса		
		овод инч		Пользователи и группы		
🕞: Алминистр	ироване БЛ	-1	Обяза		🍰 Администрироване БД	
е ндинистр	провоне вд					1
			F	ис.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).

			K	<	•	M		
-Обязательные данные					. (1-1)		J	
			Mamon	ьзовател	ь (тасј	A dministra	pynna ator	
Пользователь			Petroy-	II		CreaterRe	eport	
_			Voronin	-SP		Operator		
Пароль	*********	[	admin			Administra	ator	
Подтверждение	******							
Группа		•						
🗌 Сменить пароль пр	ои первом входе							
Фамилия								
Имя								
Отчество								
							3	
								_
1 1	1 1 1							
Добавить Измени	ть Удалить С	Сохранить					Отмен	ia
Добавить Измени	ть Удалить С	Рис.39					Отмен	la
Добавить Измени информации о пользов	ть Удалить С	Рис.39			1.	1 51	Отмен	la
Добавить Измени информации о пользои	ть Удалить С вателях	Рис.39	M	<	<b></b>		Отмен	
Добавить Измени информации о пользои Обязательные данные	ть Удалить С	Рис.39	Пол	Бзовател	▶ њ (lat)		Отмен	
Добавить Измени информации о пользои Обязательные данные Пользователь	ть Удалить С вателях Sidorov-AP	Рис.39	Г< Пол Mamoni	Sobateл tov-vv	► њ (lat)	Administ	Отмен	
Добавить Измени информации о пользон Обязательные данные Пользователь	ть Удалить С вателях Sidorov-AP	Рис. 39	Га Пол Mamon Petrov-	ьзовател tov-vv II	▶ њ (lat)	Administr CreaterR	Отмен	Ia
Добавить Измени информации о пользон Обязательные данные Пользователь Пароль	ть Удалить С вателях Sidorov-AP	Рис.39	Г< Пол Mamoni Petrov- Voronin admin	⊲ ьзовател tov-vv II ь-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator teport rator	
Добавить Измени информации о пользон Обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение	ть Удалить С вателях Sidorov-AP	Рис.39	Г< Пол Mamoni Petrov- Voronin admin	<mark>⊳зовател</mark> tov-vv II ⊦-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator Report rator	
Добавить Измени информации о пользон Обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение	ть Удалить С вателях Sidorov-AP	Рис. 39	Г< Пол Mamon Petrov- Voronin admin	<mark>⊳зовател</mark> tov-vv II I-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator ieport rator	
Добавить Измени информации о пользоп Обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение Группа	ть Удалить С зателях Sidorov-AP	Рис.39	Г< Пол Mamoni Petrov- Voronin admin	<mark>ьзовател</mark> tov-vv II ⊦SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator Report rator	
Добавить Измени информации о пользон обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение Группа Сменить пароль при	ть Удалить С вателях Sidorov-AP ххохохххххх ххохохххххх Администраторы Операторы отчетов	Рис.39	Г⊲ Пол Mamoni Petrov- Voronin admin	<mark>⊳зовател</mark> tov-vv II i-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator aeport rator	
Добавить Измени информации о пользон Обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение Группа Сменить пароль при Дополнительные данные	ть Удалить С вателях Sidorov-AP ххххххххххх ххххххххххх Администраторы Операторы отчетов	Рис. 39	Г< Mamon Petrov- Voronin admin	<mark>⊳зовател</mark> tov-vv II -SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator Geport rator	
Добавить Измени информации о пользол обязательные данные Пользователь Пароль Подтверждение Группа Сменить пароль при Остолнительные данные Фамилия	ть Удалить С вателях Sidorov-AP хихихххххх хихихххххх Администраторы Операторы отчетов	Рис.39	Ilon       Mamoni       Petrov-       Voronin       admin	ьзовател tov-vv II I-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен	
Добавить Измени информации о пользон обязательные данные Пользователь Пароль Пароль Подтверждение Сруппа Сменить пароль при Остолнительные данные Фамилия Имя	ть Удалить С вателях Sidorov-AP жижижижи жижижижи жижижижи Администраторы Операторы отчетов	Рис.39	Г⊲ Mamoni Petrov- Voronin admin	L SOBATEA tov-vv II I-SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator aeport rator	
Добавить Измени информации о пользон обязательные данные Пользователь Пароль Пароль Подтверждение Группа Сменить пароль при Ополнительные данные Фамилия Имя Отчество	ть Удалить С вателях Sidorov-AP жихихихих жихихихих Администраторы Операторы отчетов	Рис.39	Г⊲ Mamoni Petrov- Voronin admin	<mark>⊳зовател</mark> tov-vv II -SP	► њ (lat)	Administ CreaterR Operator Administ	Отмен Группа rator ator rator	

#### 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 веденный пользователь будет виден в таблице пользователей, расположенной в правой части формы.

Для внесения изменений в данные о пользователи, надо выбрать его в таблице справа, так чтобы треугольный маркер стоял против его записи и нажать кнопку «Изменить». Данные, выбранного пользователя, будет 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 подтверждение операции удалении пользователя, при нажатии кнопки «Yes» - данные удаляются.



## 2.3 Работа в подсистеме «Настройка комплекса».

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



#### 2.3.1 Настройка Сот-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.

Ha	астройка комплекса Пользователи Взвешивание Отдых
	Параметры порта для опроса весового индикатора
	Выбор Com порта
DCRM	Скорость (бит/сек)
ание по о	Биты данных 💌
Взвешие	Четность
кация	Стоповые биты
фентифии	Управление потоком
RF 1	Установить значения по умолчанию Применить Выход
Б	
Com - not	
	<b>D</b> 10

Рис.43

Параметры Сот-порта:

• Логическое имя Сот-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;

Выбор Com порта	•
Скорость (бит/сек)	
Биты данных	•
Рис.4	4

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

Скорость (бит/сек)	19200	-
Биты данных Четность	600 1200 2400 4800 9600 14400 19200	
	38400	

Рис.45

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



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

Четность	Нет 💌
Стоповые биты	Нет Нечет Чет Маркер(1) Пробел(0)
	Рис 47

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

Стоповые биты	1
	1
Управление потоком	2

Рис.48

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

Управление потоком	Нет 👻	
	Xon/Xoff	
	Аппаратное	
Установить значения по умолчан	Нет применить	
Рис.49		

После установки всех параметров Сот-порта. Нажмите кнопку

Установить значения по умолчанию

Можно установить параметры Сот-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, считает 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, корме имени Com-. Все параметры RF-идентификации также записываются 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).

	Включить радиочастотную идентификацию
	Параметры порта для работы с RFID
	Выбор Com порта 🚽
IO OCЯM	Скорость (бит/сек) 🗸 🗸
инвание г	Биты данных 🗸 🗸
Взвец	Четность
икация	Стоповые биты
RF иденти¢	Управление потоком
_	Установить значения по умолчанию Применить Выход
F	Due 50



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

В настройках системы, можно установить использование децимальной 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 децимальной точки в показаниях устройства), должна быть установлено значение 2 (два).

индикатор	-Наличие децимальной точки	
есовой	<ul> <li>Децимальной точки нет</li> </ul>	🔿 Децимальная точка имеется
8	Применить	Выход

#### 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).

Актуа	-ya y	становка пути для экспорта файлов из приложения стройство (компьютер в локальной сети или сетевой диск)
Связь с 1С	m: Ny	к каталогу с выгружаемыми файлами для "1С" Обзор Применить Выход
Режим взвешивания Весовой индикатор		0бзор папок Путь к 1С Саз_june Саз_june Саз_june Extdb ExtForms Cas_s NEW_STRU Cas_ZK Pboul Pboul
		Создать папку ОК Отмена

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

Акту	Установка пути для экспорта файлов из приложения Устройство (компьютер в локальной сети или сетевой диск)
3b c 1C	m:\ Путь к каталогу с выгружаемыми файлами для "1С" M:\BASES\SQL\Cas_june\FilesLoad Обзор
CB3	Применить Выход
	D 50

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 TC» 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.

Администратор	۲	Настройка комплекса Пользователи Взвешивание Отдых
<ul> <li>Настройка комплекса</li> <li>Пользователи и группы</li> <li>Администрироване БД</li> </ul>		
Оператор	۲	-временной интервал актуальности веса пустого тс-
oneparop	_	Значение интервала актуальности тары
🕀 Взвешивание		1 (в часах 1, 2, 3)
Отчеты	۲	
По журналу событий		е Выход Выход
		Aktya



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.

Warnin	ng 🔀
1	Превышен временной интервал (установлен - 1 час) между взвешиванием пустого ТС и груженного (он соотавляет 2:00:47) , будем записывать вес ?
	Yes No

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

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

-	Рожим раронирания ТС
ть тарь	Статический режим
Актуальнос	Пороговое значение веса ТС. В расчет веса берутся данные, превышающие это значение.
5	Ширина весовой платформы 600 ММ
Связь с	□ Использовать коэффициент в расчетах Дополнительный коэффициент
ндикатор	
Весовой и	Дополнительная обработка сигнала
ά	□ Интегрирование области максисмума
I BSBeWHBaHI	О 5(Пять) О 7(Семь) О 9(Девять)
Режим	Применить Выход

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 TC. Если она будет больше 7 км/час, оператору будет выдано сообщение.

Warnin	ng 🛛 🔀
⚠	При взвешивании ТС № А789ММ99 скорость прохождения оси: 1, превысила 7 км/час, поэтому программа не гарантирует точность определения веса ТС. Если Вы желаете записать значение веса ТС, нажмите <yes>.</yes>
	<u>Y</u> es <u>N</u> o

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

•	
Р	Режим взвешивания ТС
CT P T G	Динамический режим 🔻
Актуальнос	Пороговое значение веса ТС. В расчет веса берутся данные, превышающие это значение.
c 1C	Ширина весовой платформы 600 ММ
933b	Использовать коэффициент в расчетах
ő	Дополнительный коэффициент
	0.95 1.00 1.05
индикатор	
есовой I	Дополнительная обработка сигнала
8	🗹 Интегрирование области максисмума
вания	Количество точек для обработки
и взвеши	○ 5(Пять) ○ 7(Семь) ○ 9(Девять)
Режи	Применить Выход
Pext	Применить Выход

Рис. 50е

### 2.3.6 Настройка предельной нагрузки на ось.

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

•	Предельная нагрузка на ось 12000 кг
	Применить Выход
Harpyska на ось	
_	<b>P</b>

Рис. 50ж

7	Таблица весов по осям							
	Номер оси ТС п/п	Измеренный вес						
	<b>T</b>							
Суммарный вес								
Рис. 50з								

## 3. Справочники комплекса «RW». 3.1 Общие вопросы по справочникам.

Т.к. комплекс «RW» предполагает ведения журнала событий и создание документов (товарнотранспортная 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.

Администратор Оператор Отчеты	Справочники Смена пароля Помощь Выход					
	Виды событий					
	Транспорт 🔹 Транспортные средства					
Администратор 🏾 🍣	Виды груза Типы транспортных средств					
	Типы грузов Марки транспортных средств					
💱 Настройка комплекса	Водители Марки прицепов					
🕢 Пользователи и группы	Документ					
	Владельцы ТС					
ор Администрироване од	Покупатели					
	Поставщики					
Оператор 🔨	Грузоотправители					
Въреширание	Грузополучатели					
Str Dobemindarine						
Отчеты 🛞						
По журналу событий	ì					
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. Всю 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.

Кн	л	ка "Удалить" К	нопка "Измен	ить"						
	7	Справочник - Транспо	ртные средст	rBa						×
,			M			Поиск				
		×    🕅    +								
	Ц	Наименование транспорта	Гос. нрмер ТС	RF индификатор	Марка ТС	Вес пустого ТС	Вес с водит.	Владелец ТС	Адрес владельца	^
	Þ	Панелевоз	AM357P99	N00060	Камаз (седельный тяг	11.5	HET	000 "CAS Center"	Москва, просп. м	lä
		Самосвал 🔪	KA567C77	N00050	ЗИЛ (высок, проход.) (	11	HET	000 "CAS Center"	Москва, просп. м	lä
		Тягач бортовой 🛛 🔪	HH257F77	N00055	Камаз (бортовой тяга	10	HET	000 "Форос"	Москва, Зеленогр	р
		Тягач седельный 🛛 🔪	AB248077	N00052	Камаз (седельный тяг	14	HET	000 "CAS Center"	Москва, просп. м	lā 🛛
			Кнопка	а "Добавить"					s	N
		Удалить	Изменить	Добавить				B	ыход	

Вызов справочника "Типы ТС"

77 Справочник - Транспортные средства	
Режим-добавление новой записи	
Наименование транспортного средства	Марка ТС
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>▼</b>
Тягач бортовой	Владелец ТС
Самосвал	▼
Грузовик	Гос. номер прицепа
Бетоновоз /	
Заправщик	Марка прицепа
	···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Вес принера без гриза
//	Сохранить Выход

Содержимое справочника "Типы ТС" в виде комбинированного списка

Рис.54

7	🖁 Справочник - Типы транспортных средств 💦 🔲 🔲	×
	×   🕅   +	
	Наименование транспортного средства	^
Þ	Бетоновоз	
	Грузовик	
	Заправщик	-
	Панелевоз	
	Самосвал	
	Тягач бортовой	
	Тягач седельный	
		~
<		
	Режим - только для чтения	
	Удалить Изменить Добавить Выход	

Рис.55

706ане вд 707 Справочник - Трансг	💯 Справочник - Транспортные средства	
	Режин - добавление новой записи	
×    🕅    +	Наименование транспортного средства Марка ТС	
Наименование транспорт		ес владельца
РПанелевоз	🌈 Справочник - Типы транспортных средств	жва, просп. ма
Самосвал		жва, просп. ма
Іягач бортовой		ква, Зеленогр
Тягач седельный		жва, просп. ма 🗧
	Наименование транспортного средства	
	Бетоновоз	
	Грузовик	
	Заправщик	
	Панелевоз	
	Самосвал	
	Тягач бортовой	
	Тягач седельный	<u>×</u>
	-	2
Чланять		Выход
- CAGARITE	L	
	·	
	Режим - только для чтения	
	Изменить Добавить Выход	

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 TC 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.



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.

び Программный комплекс "Магнус" - взвешивание транспортных средств							
Администратор	Оператор	Отчеты	Справочники	Смена пароля	Помощь	Выход	
	Взвешив	ание Ctrl	+W				
Администр	оатор	۲					
🛞 Настройка	комплекса						
😨 Пользовате	ели и группы						
🍰 Администри	ироване БД						
Оператор		۲					
🚯 Взвешивани	4e						
Отчеты		۲					
По журналу	/ событий		1				

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.

发 Программный комплекс "Ма	гнус" - по-осное взвешивание транспортных средств	
Администратор Оператор Отчеты	Справочники Смена пароля Помощь Выход	
Администратор 🛞	Настройка комплекса Пользователи Взвешивание Отдых	
💱 Настройка комплекса	Дата: 07.02.2007 • Оператор Админи	истратор к. Текущий вес
😨 Пользователи и группы	Вид взвешивания	
🍰 Администрироване БД	<u>     Пустой</u> Н	ачать
Оператор 🙁	□ <u>Перевзвешивание</u> ИЗМ	ерение 🛛 🗸 👘
🚯 Взвешивание	Количество осей ТС	
Descent A	С 2 (Две) С 4 (Четыре) С 6 (Шесть) С 8 (Восемь)	С 10 (Десять) Вкл. опрос весового индикатора
Отчеты	Э (Трн) С 5 (Пять) С 7 (Семь) С 9 (Девять)	О 11 (Одинадцать) Выкл. опрос весового индикатора
По журналу событий		Ввод веса ТС с клавиатуры
		ы <u>При работе используется RFID</u>
	Дата Время Наименование события Гос. номер ТС	RFID Груз Вес Вес груза опе
	▶ 07.02.2007 13:20:01 Взвешивание ТС пустого А789ММ99	N00059 15339 Адь
	07.02.2007 13:20:37 Взвешивание ТС с грузом А789ММ99	N00059 Бетон 19717 10035 Адь
•		
	Гос. номер ТС Наимен	ювание груза Тип груза
	A789MM99 ▼	▼ <b>▼</b>
	Комментарий Водите.	ль Свойства груза
	нов Влад	димир Федорович 🔻
	Пранспортное средство	нт на груз
	Наимен. ТС Гос. № ТС RFID \Lambda Да	та Время Наименование документа № накл. 🔼
	▶ Бетоновоз А789ММ99 N00059 07.02	.2007 :20:01
		×
	Справочник IC	Изменить документ
	Удалить Загрузка в БД с	нимка Смена оператора Контроль Выход

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.

Взвешенно осей 0 осталось взвесить Рис. 59а	3
Записать	
измерение	
Рис. 59б	

4.1.1 Смена оператора.

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.

尨 Сме на оператора 📃 🗖 🔀						
I	екущий оператор					
Ф.И.О.	Мамонтов Владимир Владимирович					
Пользователь	Mamontov-vv					
ļ	Новый оператор					
Пользователь	Sidorov-AP					
Пароль	*****					
ОК Отмена						

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)



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 индикактора», 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



Пароль на редактирование							
Введите пароль							
OK	Cancel						
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 à 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).



<b>7 С</b> мена пароля для		
	<u> </u>	"МАГНУС"
Пользователь Пароль пользователя Новый пароль Подтверждение	admin	-
	ОК	Отмена

Рис.66



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 TC.

Дата:	07.02.2007	Оператор
_ Вид взве	ЭШИВЭНИЯ	
□ <u>Пусто</u>	<u>ň</u>	ED
□ <u>Перев</u>	звешивание	
74	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 TC 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).



#### 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).

Н	Навигатор												
	H		-	•			<b>H</b>		Выкл. о	опрос весо еса ТС с кл	зого индика авиатуры	тора	
	Дата	Время	Наименование с	обытия	Гос. номер	TC	Последняя	запись	Груз	Bec	Вес груза	I опер	^
	17.08.2006	10:36:37	Взвешивание ТС пустог	0	AA789M9	9	N00059			10.45			
Þ	17.08.2006	10:36:54	Взвешивание ТС с груз	м	AA789M9	9	N00059	Песак		20.45	10		
												Ī	~
<												>	

Рис.70

H		•	►			M	
Дата	[Первая	запись Наименование с	обытия	Гос. номе	p TC	RFID	
17.08.2006	10:36:37	Взвешивание ТС пустог	0	AA789M	199	N00059	
17.00.0000	100051	n TO		117001		Necore	-
H		ੑੑੑੑ ◀	▶			M	
Дата	Время	Предыдущая за	пись ия	Гос. ном	ep TC	RFID	
17.08.2006	10:36:37	Взвешивание ТС пусто	го	AA789	499	N00059	
H		•	►			M	
H		•	►			M	
н Дата	Время	<ul> <li>Наименование с</li> </ul>	•	Следуюш	ая заг	►I 1ись }FID	
ц Дата 17.08.2006	Время 10:36:37	Наименование с Взвешивание ТС пустог	обытия о	Следуюш АА789М	ая заг 199	ы нись }FID N00059	
Цата 17.08.2006	Время 10:36:37	◀ Наименование с Взвешивание TC пустог	обытия о	Следуюш АА789М	ая заг 199	►I ИИСЬ ¥FID N00059	
н Дата 17.08.2006	Время 10:36:37	<ul> <li>Наименование с</li> <li>Взвешивание ТС пустог</li> </ul>	обытия о	Следуюш АА789М	ая заг 199	ы нсь∦FID N00059	
н Дата 17.08.2006	Время 10:36:37	<ul> <li>Наименование с</li> <li>Взвешивание ТС пустог</li> </ul>	обытия о	Следуюш АА789М	ая заг 199	►I 1ись IFID N00059	
н Дата 17.08.2006 н Дата	Время 10:36:37 Время	<ul> <li>Наименование с</li> <li>Взвешивание ТС пустог</li> <li>Наименование с</li> </ul>	обытия о	Следуюш АА789М	ая заг 199	►I 1ись }FID N00059 ►I Последняя	запись
 Дата 17.08.2006   Дата  17.08.2006	Время 10:36:37 Время 10:36:37	<ul> <li>Наименование с</li> <li>Взвешивание ТС пустог</li> <li>Наименование с</li> <li>Взвешивание ТС пустог</li> </ul>	обытия о о события события	Следующ АА789М Гос. ном АА789	ая заг 199   199   199   199	►I N00059 ►I Последняя N00059	запись

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.



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

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

Гос. номер ТС	Наименование груза	Тип груза 🔹
Комментарий	Водитель	Свойства груза
	▼	

Рис.73

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

Ввод поля «Гос. Номер TC» можно проводить одним из методов. Если список TC 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 TC по гос. № или RFID» (Рис.76)

Гос. номер ТС	
AB248∏77	
AA789M99	- F-
HH842H77	10
AM357P99	AE
KA567C77	
HH257F77	
AB248077	
×	
- Panonoprinoo opogorbo	J
Рис.74	
	Килпиа
Гос. номер ТС	
AB248∏77 ▼	
Рис.75	

Значения «Гос.номеров TC» 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 TC довольно просто. Когда указатель будет находится напротив найденного номера TC, нажмите кнопку «Выбор», форма закроется и выбранное значение будет занесено в поле списка «Гос. Номер TC» (Рис.75).

	B3BeIII	Ш8 Ре	н 7	ие принена / ///////		
	<u>Прира</u> М	<u>вс</u>	1	Поиск Поиск По гос. номеру	Поиск	
	Лата	l B		Гос. номер ТС	Радиочастотная метка	^
Þ	17.08.2006	10		AA789M99	N00059	
-	17.08.2006	10		HH842H77	N00077	
_				AM357P99	N00060	
<				KA567C77	N00050	
-	_			HH257F77	N00055	
		IC	Þ	AB248П77	N00052	_
	Комментари	łЙ				III
	Транспортн Н Тягач сед	юе 1аи (елі	<	]		~
	<				ormena	

Рис.76

#### Справочник ТС

Если TC нет в списке, можно из формы вызвать «Справочник TC», нажав кнопку Работа со справочниками, описана выше в разделе 3.2. После того, как Вы добавите новое TC, 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 TC».

	Выз	ов формы "Поиск"	Вызов "Справочника"	
Гос. номер ТС А8248П77		Наименование груза	Тип груза	· []]
Комментарий	Гос. номер прицепа АБ3456К ▼	Водитель 👻 🛔	Свойства груза	$\vdash$
			Вызов формы "Поиск"	



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

Колнчество осе	эй TC			
🔘 2 (Две)	🔿 4 (Четъще)	🔿 б (Шесть)	🔿 8 (Восемь)	🔿 10 (Десять)
🔿 3 (Трн)	🔿 5 (Пять)	🔘 7 (Семь)	🔿 9 (Девять)	🔿 11 (Одинадцать)
		Рис 78		

При работе в статическом режиме, после заезда TC 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»** уменьшиться на единицу, автоматически будет проведен контроль перегрузки оси и сделана запись в **«Таблицу весов по осям»**.

	Количество (	осей ТС		· · ·			-				l
	🔿 2 (Две)	C	4 (Четъфе)	6 (Шесть)	С 8 (Восема	)	2	10.777 >			hn
	🔿 3 (Трн)	C	5 (Пять)	С 7 (Семь)	🔿 9 (Девять	)		олица весов по осям			OD
L								Номер оси ТС п/п	Измеренный ве		F
	E	Ззвешен	но осей 1	осталось взвес	ить 5		Þ	1	330		L
	M		•								2
	Дата	Время	Наименс	вание события	Гос. номер ТС	RF					
	07.02.2007	17:57:14	Взвешивание Т	Спустого	A789MM99	N00					5
►	07.02.2007	17:59:01	Взвешивание Т	Спустого	A789MM99	N00					N
<								C	330	1	Ì
	Гос. номер	TC			Наиме	енова		Суммарн	ып вес 330		L
	A789MM99		<b>▼</b>						-		- 1
					Рис. 78а	a					

При работе в динамическом режиме, для начала определения веса ТС нажмите кнопку **«Начать** измерения» 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 виде графических данных. Каждому событию можно сопоставить графическое изображение события - снимок с видеокамеры момента взвешивания ТС. Для записи графической Загрузка в БЛ снимка

информации, нужно воспользоваться кнопкой 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 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. 78.26).

💯 Программный комплекс "Магнус" - по-осное взвешивание транспортных средств										
Администратор	Оператор	Отчеты	Справочники	Смена пароля	Помощь	Выход				
Взвешивание					Ctrl+W					
Администр	Синхрон Экспорт	изация сп журнала (	равочника вид событий в Excel	ытрузов стс		Взвешивание Отдых				
💱 Настройка 💽 Пользовато 🏓 Администр	комплекса ели и группь ироване БД		Дата: - <i>Вмд взв</i> □ <b>Пусто</b>	07.03.2 ешивания о <u>й</u>	.007 ·	Оператор				



#### 龙 Синхронизация справочника "Виды грузов" с 1С Справочник грузов на локальном сервере Справочник "Номенклатура" в 1С Код груза Наименование груза Код Наименование ~ ~ С102153 Весы СL5000-15 • С102153 Весы СL5000-15 С102337 Весы СL5000-15В ТСР/І С102337 Весы СL5000-15В ТСР/І С102350 Весы СL5000-15Н ТСР/І С102350 Весы СL5000-15Н ТСР/И С102154 Весы СL5000-15 С102154 Весы СL5000-15 С102338 Весы СL5000-15Р ТСР/Г С102338 Весы СL5000-15Р ТСР/Г С102261 Весы CL5000-15Р Выставочный образе С102261 Весы CL5000-15Р Выставочный образе С002030 Весы НЕ-С002030 Весы НЕ-С101040 Весы НЕ-С101040 Весы НЕ-С101739 Весы НЕ-С101739 Весы НЕ-С101740 Весы НЕ-С101740 Весы НЕ-С102304 Гиря калибровочная на 0,2 кг (Класс М2 С102304 Гиря калибровочная на 0,2 кг (Класс М2 С102281 Гиря калибровочная на 0,5 кг (Класс М2 С102281 Гиря калибровочная на 0,5 кг (Класс М2 С102280 Гиря калибровочная на 1 кг (Класс М2 С102280 Гиря калибровочная на 1 кг (Класс М2 С102279 Гиря калибровочная на 2 кг (Класс М2 С102279 Гиря калибровочная на 2 кг (Класс М2 С102278 Гиря калибровочная на 5 кг (Класс М2 С102278 Гиря калибровочная на 5 кг (Класс М2 C004462 5FTC 12-0,3 C004462 5FTC 12-0,3 С004461 БПС 9-0,3 C004461 5FTC 9-0,3 С101676 Влагозащитный колпак для S С101676 Влагозащитный колпак для S С101299 Дополнительная платформа RP-20(А С101299 Дополнительная платформа RP-20(А Импорт из 1С Выход Синхронизировать справочники

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. 78.2г

7	💯 Синхронизация справочника "Виды грузов" с 1С 🛛 🗖 🔼											
	Справочник грузов на локальном сервере Справочник "Номенклатура" в 1С											
	Код груза	Наименование груза		Код	Наименование	^						
Þ				C100781	Русич свар. аппара							
				C100768	сальник; привер							
				C100769	сальник; привер							
				C100770	сальник; привер							
				C100973	Скот							
				C100994	Скот							
				C101043	Скот							
		Magnus_d		X	тамеск							
					танок сверл							
		Из справочника "Номенклатура" перенес	ено	3779 записей	тойка для Ушм 23							
					рубка термоус, черн							
					длиннител							
					Порный подшипни							
				C100775	Фальш-Модуль 27062 (9мм							
				C100816	Флюс ЛТИ-12							
				C100817	ФлюсТ							
				C102411	Шкаф 500*400*250 мм3D.монтажная плат							
				C100776	шкаф, комплект							
				C100967	Штангенциркул	~						
	Синхрон	изировать справочники			Импорт из 1С Выход							

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 (TTH).

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 TTH, нажмите кнопку «Заполнить документ» (Рис. 79).

Документ на груз											
	Дата	Время	Наиме	нование документа	№ накл. і						
<					>						
	Заполнить документ Изменить документ										

Рис.79

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

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

Остальные поля нужные для печати TTH, 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.

🈿 Ввод данных в документ	
Заполнение документа для груза: Груз №1	Дата документа 03.10.2006 🔻
Наименование документа Накладная — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	№ накладной № доверенности 00001
Наименование товара (груза) Код товара (груза) Груз №1 000001	Ед. измерния Вид упаковки тонна –
Количество Цена Сумм 10000 10000	а Количество мест
Вес груза (нетто) Вес груза (брутто) Номер по скл 8.7 30.70	адской карточке Комментарий
Отправитель и получатель груза Покупат	ель и поставщик груза
▼	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Просмотр Печать	Сохранить Выход

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 TTH, выбрать нужный принтер и распечатать саму Товарно-транспортную накладную.

び Справочник - Грузоотправители	
Режим - редактирование записи	
Наименование и адрес Наименование Дарес	Комментарий Орид. адрес
Банковские реквизиты Банк Кор./счет Расч./счет	БИК
ПБЮЛ, физическое лицо	
	Сохранить Отменить

Рис. 81

Наст	ройка	а принтер	pa	_−Пе	чать									
7 Print	Previo	w		/										
		н <b>к</b> ж і	1 88	🖬 📽	Close									
		Грузооптравите Грузополучател Плательщих Мад продукани фланенол. Жај	Нокер періодузията и дополнени к.неву	Артиора нати ве по прейокуран	D_TPAH	Lana By6. son]	НАЯ НАКЛАДНАЯ остака чановскана продпатия, крас, коно та полака чановсканае продпатия, крас, коно та октока чановсканае продпация, крас и бан ра Начесенование продикция, товара група), ТУ, нарка, разнер, сорг	АТ озна арма арма арма арма арма арма арма ар	Вид	р/с Колео мест	Tenos Yraep or 28.	ая межотрас мадна постан 11.37 м:78 Форма по 0 Дата состав — по 0 — по 0 — по 0 — по 0 — по 0	певан форма № 1-Т солланиен Госконстата Россин Код № 2 № 2 № 2 № 2 № 2 № 2 № 2 № 2 № 2 № 2	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Товарная на н содержит Всего начни Всего нест	сладная им еет г 	,	»		, листан, на бланкан № _порядковык номеров записн Масса груза (нетто) Масса груза (крутто)				т т Всего к оплате			
0% P	age 1 of	1												

Рис. 82

💕 Програмы	аный компл	екс "Кур	ос" - автома	гизация проц
Администратор	р Оператор	Отчеты	Справочники	Смена пароля
		По "Жγ	/рналу событий	)" 
_	Ри	c. 83		
	Админис	тратор	۲	
	💓 Настройк 💽 Пользова 🏓 Админист	а комплек тели и гру рирование	са ппы э БД	
	Операто	р	۲	
	🕀 Взвешива	ние		
	Отчеты		۲	
	По "Журн	алу событ	<u>ий"</u>	
	Рис	. 83a		

#### 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;
- Ит.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:

- «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 вводится две даты, от и до.
- «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.





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 Ввод значения. Теперь мы полностью составили первое условие нашего запроса (рис. 89). Чтобы объединить первое условие со вторым, выбираем «Союз» AND (рис.90).

发 Выб	ор ввода значения 📃	
	-	]
	Продукт № 1 Продкукт №10	
	Бетон Песок Кирани	
Вво	Щебень	
	Груз № 3	

Рис. 88

[	Наименование груза 🔹	равно	M	•	•	M
	Поле	Оператор		Значе	ние 1	
)	Наименование груза	равно	Бетон			

Рис. 89

Наименование груза	▼ равно ▼		+ - ~	
Поле	Оператор	Значение 1	Значение 2	FBOOL
Наименование груза	равно	Бетон		
				AND
	1		1	10R

Рис. 90

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

Значение 1	Добавить запись
н	
ЭН	Значение 1

Рис.	91	
------	----	--

Выбираем «Поле» «Дата события» (рис. 92) и условие «значение в интервале (от и од)» Значение 1

(рис. 93). Кнопкой і 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).

NFIELD					
Наименование события					
Дата события					
Вес груза					
Наименование груза					
Код груза (товара)					
Тип груза					
Оператор					
Водитель	▼				



Рис. 92

Рис.93

											_		_
-	发 Вы	бор вво,	дa	зн	aч	9 H P	1A						×
	от			.08.	200	6			•				
	до			.08.	200	16		•	•				
			4	- A	Авгу	јст	►	•	20	06	۲		
				П	В	С	Ч	П	С	В			
				31	1	2	3	4	5	6			
	BE	зод значе		7	8	9	10	11	12	13		a	
				14	15	16	17	18	19	20		_	
				21	22	23	24	25	26	27		_	
le	: нетто	Foc.N≗ T		28	29	30	31	1	2	3		~	
46		П257ГУ7		4	5	Б		8	9	10			
)		П257ГУ7		٦	۲od	зу		C	lear				
10		D0070117	<u> </u>	1810	Рис	c. 9	4			1			

Поле	Оператор	Значение 1	Значение 2	Союз	~
Наименование груза	равно	Бетон		AND	
🕨 Дата события	значение в интевале (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).

🌃 Генератор отчетов										
Выбор условий для фил	њтра 🛛		Почис	стить	Список пол	ней Уста	новить филь	тр Отмен	ить фильтр	
					1 1					
Дата события 👻	равно			▼  4	•	► ►I	+ -	• •	•	
	Рис. 96									
🎾 Генератор отчетов	🖉 Генератор отчетов 📃 🗖 🔀									
Выбор условий для фильтра Почистить Список полей Установить фильтр Отменить фильтр										
					1 1		1 1			
Дата события 🝷	значение	е в интевале (о	лидо)	▼ M	•		+ -		-	
Поле		Операто	qc		Значени	e1	Знач	ение 2	Союз 🗠	
Наименование груза	равно			Бетон					AND	
🕨 Дата события	значение	в интевале (от	гидо)	08.08.2	2006		19.08.2006			
									~	
<									>	
	_			^	-	-				
Событие	Дата	Груз (товар)	Тип груза	Код груза	Bec	Вес нетто	Foc.Nº TU	IDRF	опе 🗠	
Взвешивание ТС с грузом 1	10.08.2006	Бетон		45678902	20	9.46	R257F977	N00055		
Взвешивание ГС с грузом	12.08.2006	Бетон		23456789	20	10	N2571 977	NUUU55	Мам	
Взвешивание ГС с грузом	11.08.2006	Бетон		/6543245	20	9.46	112571 977	N00055		
Взвешивание ГС с грузом	19.08.2006	Бетон			15.5		A789MM99	N00059	Mam	
Взвешивание ГС с грузом	19.08.2006	Бетон			17.5	7.01	A789MM99	N00059	Mam	
Взвешивание ГС с грузом	18.08.2006	Бетон			18.45	7.91	1120/1977 D0570177	NUUUSS		
Взвешивание ГСС грузом	13.08.2006	Бетон			25	15	112571 977	CCUUUN	Mam	
									~	
									>	
V 7										
Кол-во записеи /	Сумь	иа (вес нетто)	51.83	1						
Кол-во записеи 7	Сумм	иа (вес нетто)	51.83							

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.

💕 Print	Preview								J ×
		5 <b>6</b>   <b>6</b>   <u>0</u>	ose						
									^
				Ол	нет по журналу соб	√ <i>T141</i> 4			
	Вид события	Дата события	Наименование груза	Вес груза	Государственный номер ТС	Грузоотправитель	Грузополучатель		
	Browner o TC orrigon	10.09.2006	Errou	20	03571177	AD "Uppermo"s cull	000 'Yuaa''		
	взвешивание по струзом	1008.2006	Бетон	20	1120/1977	АО Эралстроимаш	ОСО Нильс		
	Взвешивание ТС с грузом	1208.2006	Бетон	20	E 1257T977	АО "Уралстроймаш"	000 "Напрасный труд"		
	Взвешивание ТС с грузом	11.08.2006	Бетон	20	N2571977				
	Вавешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон	155	A789MM99				
	Взвешивание ТС с грузом	1908.2006	Бетон	17.5	A789MM99				
	Взвешивание ТС с грузом	08.08.2006	Бетон	18.45	F1257T977				
	Вазещивание ТС с грузом	1308.2006	Бетон	25	N257T977	АО "Уралстроймаш"	000 "Нињс"		
	1		1	I			1	1	
			Суммарный вес (не	тто); 51.83					
Pa	ne 1 of 1		, , , , ,					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.

び Выбор полей	
Поля, отмеченные "галочкой", вой	дут в запрос Отметить все
<ul> <li>✓ Наименование события</li> <li>✓ Дата события</li> <li>✓ Дата события</li> <li>✓ Наименование груза</li> <li>Тип груза</li> <li>Тип груза</li> <li>Код груза (товара)</li> <li>Вес груза</li> <li>✓ Вес нетто</li> <li>✓ Гос. № тран. средства</li> <li>Радиочаст. индификатор</li> <li>✓ Ф.И.О. водителя</li> <li>Срузоотправитель</li> <li>Покупатель</li> <li>Поставщик</li> </ul>	<ul> <li>✓ NameEven</li> <li>✓ Date_Even</li> <li>✓ NameCargo</li> <li>NameCargoTypes</li> <li>CodCargo</li> <li>WeightCargo</li> <li>✓ ReservedField_2</li> <li>✓ StateNumber</li> <li>IDRF</li> <li>✓ FI0_0</li> <li>FI0_D</li> <li>Gr_Pol</li> <li>Gr_Pol</li> <li>Post</li> </ul>
	Выбор Отмена

Рис. 99

7	🖁 Генератор отчетов													
	Выбор условий для фи	льтра		Поч	чистип	гы	Списо	к полей	) yor	ановить	фильтр	Отме	нить Фильт	D D
								4						-
	Дата события	- значени	е в интевале (с	лидо)	-	H	•		D1	+	-	1		•
Г	Поле		Операт	op			Знач	нение 1		Значение 2			Союз	^
	Наименование груза	равно				Бетон					AND			
Þ	Дата события	значение	в интевале (о	гидо)		08.08.2	:006			19.08.2006				_
														=
														-
R														>
					. ^									
	Событие	Дата	Груз (товар)	Вес нетто	Гос	.Nº TC	Ф.И.О.	оператор	ъ					^
Þ	Взвешивание ТС с грузом	10.08.2006	Бетон	9.46	П257	7ГУ77			_					
	Взвешивание ТС с грузом	12.08.2006	Бетон	10	П257	7ГУ77	Мамонт	гов Влад	иг					
	Взвешивание ТС с грузом	11.08.2006	Бетон	9.46	П257	7ГУ77								=
	Взвешивание ТС с грузом	19.08.2006	Бетон		A789	MM99	Мамонт	гов Влад	иг					
	Взвешивание TC с грузом	19.08.2006	Бетон		A789	MM99	Мамонт	гов Влад	иг					
	Взвешивание TC с грузом	08.08.2006	Бетон	7.91	П257	7ГУ77								_
	Взвешивание TC с грузом	13.08.2006	Бетон	15	П257	7ГУ77	Мамонт	гов Влад	иг					
L														×
	Кол-во записей 7	Сум	ма (вес нетто)	51.83										
		1												
		►I									Про	смотр	Выход	



## 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 à Дополнительные возможности à Дополнительные возможности и в открывшееся таблице найти пункты «Выгрузка номенклатуры» или «Загрузка накладных из файла Excel» (см. Рис 101 и Рис. 102).

ы	Сервис О	жна	Помощь												
1	<u> </u>	/лятор	)		Ctrl+F2		-								
-	🏦 Календ	царь					H.	_	_	_	_				
2	🗭 <u>Т</u> абло						1		Ł		Ы	3	1	2 2	
	Монито	ор пол	ьзователей			۲									
	🛐 Времен	ная бл	покировка												
I	🚀 Та <u>б</u> ло с	счетов	3												
I	Настро	йка па	араметров уч	ета											
	Настро	йка по	ользователей			•									
	Настро	йка ф	ормирования	провод	ж	۲									
l	Прочие	е настр	ойки			۲									
	Обмен ,	даннь	ми			۲									
	Интерн	ют-ма	газин (TorgCe	nter.Ru	)	۲									
	Интерн	ют-по,	ддержка пол	ьзовате	лей	▶									
	Дополн	нитель	ные возможн	ости		۲	Πa	акетн	ый ве	вод д	цокум	ентов			11
I	Информ	мацион	ный блок			Групповая обработка документов								ł	
	🎌 Параме	тры					ΓĘ	уппо	вая о	браб	отка	контр	агенто	)B	
	Панели	1 ИНСТЕ	ументов				ΓĘ	уппо	вая о	браб	отка	номен	клатур	ы	
		_ 1	,	_	_		Ус	тано	вка с	войс:	тв но	менкл	атуры		
						I.	Пе	зчать	этик	еток	весо	вых т	оваров	;	
							Иг	порт	номе	нкла	туры	I			
							Иг	порт	цен						
							Ce	зертк	а инф	рорма	ацион	ной ба	азы		F
							A	ополн	ител	ьные	возм	южнос	ти		

Рис. 101

<ul> <li>К</li> <li>Название</li> <li>Загрузка накладных из файла Excel</li> <li>Выгрузка номенклатуры</li> <li>Налоговая ведомость</li> <li>Отист до изото или в на селите село 20К 7.7 село 2</li> </ul>	Файл BECЫ.ert BЫГРУЗКА НОМЕНКЛА <sup>°</sup> TaxSheet.ert
Название 1_Загрузка накладных из файла Excel Выгрузка номенклатуры Налоговая ведомость	Файл ВЕСЫ.ert ВЫГРУЗКА НОМЕНКЛА <sup>®</sup> ТахSheet.ert Des D12.et
1_Загрузка накладных из файла Excel Выгрузка номенклатуры Налоговая ведомость	BECЫ.ert BЫГРУЗКА НОМЕНКЛА <sup>*</sup> TaxSheet.ert
Выгрузка номенклатуры Налоговая ведомость Отнот во изовали и водини и редистор а со 2, К. 7.7 сос. 2	ВЫГРУЗКА НОМЕНКЛА TaxSheet.ert
Налоговая ведомость	TaxSheet.ert
	DD12t
Сотчет по кадровым данным и данным расчетов для Зик.7.7 ред.2	Reputz.en
Передача данных о доходах за 2005 г в ИФНС	2NDFL_F.ert
Передача данных персонифицированного учета в ПФР в формате 3.00	PFR_300.ert
Перенос данных со счета 98.2	Conv44.ert
Перенос данных со счетов 68.4, 69.3, 99 и Н02.04	Conv43.ert
Перенос розничных товаров со счета учета Н02.02.1 на счет Н02.02.2	ToRetail.ert
Расчетная ведомость	РАСЧЕТНАЯ ВЕДОМОС
Справка о доходах 2-НДФЛ за 2005 год	2NDFL_S.ert
Универсальная загрузка данных	CDImport.ert
Универсальная обработка выгрузки данных	CDExport.ert
	×
Открыть Обновить Изменить <u>З</u> акрыть	

Рис. 102

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

🛚 Создание накладных	
61 61 🛛 🕅	
Файл Вид документа: Реализа	ция
Импортировать	Выход
Рис. 1	03.

В этой форме надо загрузить файл, для импортирования его в «1С». Кнопка «Файл» открывает диалог «Выберете импортируемый файл». Надо открыть каталог (см. Рис 104), где находится 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;
- ММ месяц;
- ҮҮҮҮ Год;
- NN номер п/п.

Выберите импортируемый файл	? 🔀
Папка: 🗀 1С_DB	- 🗈 📸 🎟 -
Extdb Construction	
<u>И</u> мя файла:	<u>О</u> ткрыть
<u>Тип файлов:</u> Excel(*.xls)	• Отмена
Due 101	



Выберите импортиру	емый файл		? 🔀
<u>П</u> апка: 🗀 FilesLoad		- 🗢 🔁	-111 *
12.03.2007_4.xls			
<u>И</u> мя файла: 12.03.2007,	_5.xls		<u>О</u> ткрыть
<u>Тип файлов:</u> Excel(*.xls)		•	Отмена

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

- 1. реализация;
- 2. поступление ТМЦ;

и выведено сообщение (см. Рис. 107).





🖹 Реализация (купля-прода	ижа). Не проведен	н 📃 🗖 🔀
🛎 🖷 🖷 🖬 🖻 🕷 🖶		) K
Шапка Табличная часть		
Операция Поставщик: Покупатель: НЕ ВЫБРАНА ФИ НЕ ВЫБРАН КОН	Реализация (к ИРМА ИТРАГЕНТ	купля-продажа) № 000000943 от 15.03.07 Склад: НЕ ВЫБРАН СКЛАД Договор: НЕ ВЫБРАН ДОГОВОР
Заподнить Подбор	Цены руб. ку	урс: 1 руб., НДС - в сумме,< БЕЗ НП >
N         Номенк латура           1         14G-OS2         GP 1.5 BGP батар	Кол-во         Ед.         IK.           2990.000         шт         10	С.Предприятие Импорт успешно завершен! ОК
Товар (пр. ТМЦ): 14G-0S2 GF	Р 1.5 ВСР батарейки (н	нет в наличии)
Счет-фактура	пов владимир тедоро	Всего (руб.) НДС (руб.) НП (руб.)
Записать Провести	▼ TOPF-12 0	ОК Закрыть Действия Мамонтов

Рис. 107

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

🗵 Выгрузка номенклатуры	
61. 61. 🕐 🌾	
Выгрузка номенклатуры	
<u>И</u> мя файла выгрузки:   <u>С:\Перенос.txt</u>	
Выполнить Закрыть	

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)

Выберите ф	райл		? 🛛
Папка: 🛅	1C_DB	▼ ⇐ €	
Extdb ExtForms FilesLoad Logs NEW_STRL SYSLOG	iusrdef		
<u>И</u> мя файла:	Перенос.txt		<u>О</u> ткрыть
<u>Т</u> ип файлов:	Файл настройки ( <sup>*</sup> .txt)	•	Отмена

Рис. 109

🗵 Выгрузка номенклатуры	
61. 61. 🕐 😽	
Выгрузка номенклатуры Имя файла выгрузки: С:\1C_DB\Перенос.txt	<u>D</u>
Выполнить Закрыть	

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).

1С:Пре,	дприятие 🛛 🔀
(į)	Выгрузка данных завершена!
	OK

Рис. 111