«Программный комплекс по приему заявлений и выдаче специальных разрешений на автомобильную перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов» (ПК «Разрешение»)

(инструкция по эксплуатации)

Оглавление

1.	НАСТ	РОЙКА ОБЪЕКТОВ	3
	11 7	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	3
	1.1. 0 1.2 T	абщины	
	121	Общее по работе с таблицами	8
	1.2.2	Настройка колонок и раскраска строк по условию	
	1.2.3.	Сортировка	
	1.2.4.		
	1.2.5.		
	1.2.6.	Группировки и построение сводной таблицы	
	1.2.7.	Сохранение результатов настроек	
	1.3. P	РЕДАКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ФОРМ	19
	1.3.1.	Редактор электронных форм.	
	1.3.2.	Настройка элементов управления	
	1.3.3.	Настройка правил.	
	1.3.4.	Настройка связей	
	1.3.4.1.	. Связи в документах	
	1.4. F	Іастройка печатных форм	
	1.4.1.	Окно печатных форм	
	1.4.2.	Справочник печатных форм	
	1.4.3.	Редактирования формы GbReport и GbTextReport	
	1.4.4.	Пакетная печатная форма GbPacketReport	44
	1.4.5.	Порядок построения Word-овой формы (gbWordReport)	
	1.4.6.	Порядок построения Excel-ной формы (gbExcelReport)	46
2.	УПРА	ВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	47
	2.1. K	Слассы	
	2.2. P	АБОТЫ	

1. Настройка объектов.

1.1. Элементы управления.

Основные элементы управления используются для редактирования данных в документах и справочниках, а также как параметры для запуска Команд.

• Поле редактирования БД

Однострочное поле для ввода любого текста. Если в поле задана маска, то вводить можно только символы, предусмотренные маской.

Коэффициент	
1.00 + + Harlonn	<u> </u>

• Поле МЕМО

Γ

Многострочное поле для ввода текста.

1о маршруту	а/д «Мостовой г 0+000 - 16+000)	тереход	через р.Обь в	г.Барнауле» (км	

Метка [CheckBox]

Элемент метка включен/выключен.

	🔲 Заполнить	вручную	либо 🔽	Заполнить вручную
• Ралиокно	пкя			
Элемент выбора	а одного знач	чения из нескол	іьких.	
(Admin)Форма в	ыдачи 🤇	🖲 Полная	🔿 Kpar	гкая

• Поле со списком

Элемент выбора одного или несколько значений из списка.

	вход в систему, выбор заявления	
	🎎 🗆 ввод веса первой оси 🛛 🔼	Принять
	🎎 🗹 вход в систему	
	🚇 🗹 выбор заявления	+Bce
	🎎 🗔 выход из системы	
Hedre war and the second secon	💐 🗖 обмен	-Bce
Мобильный весовой контроль і	🎎 🗔 обнуление	
Мобильный весовой контроль 1	🎎 🗔 отключение весов	- 1
	🧟 🗔 отсутствие прохода оси 🛛 💌	Отказ

Список с выбором единственного значения

Список с множественным выбором

список с множественным высором

• Значение из справочника.

Элемент выбора одного/несколько значений из справочника.

|--|

единственное число

По партнерам

КГКУ «Алтайавтодор», ФКУ Упрдор ''. 🧟 🎺 📬

множественное число

и - открывает окно выбора значений для соответствующего справочника (на кнопке изображена пиктограмма справочника *Основные справочники*).



- по нажатию на кнопку выбирается значение Bce.

- прочитать фильтр (заполняет поле ранее сохраненным значением).

Для случая единственного числа выбор значения осуществляется через контекстный поиск:

• Набираем в поле часть названия



• Через Enter или нажатием на 📓 запускаем окно поиска, в котором выбираем значение и по Enter заполняем поле.



• По кнопке 📓 для пустого поля можно открыть дерево справочника и выбрать из него значение. Выбор осуществляется по Enter или через контекстное меню: Выбрать.

🎘 Основные справочники		
🖀 🕼 🖸 🗟 🖉 📷 🥅		
🛅 Bce	Код партнера Название	~
🛅 Весовое оборудование	🔐 34745 Горбунов Александр Валентинович	
🚞 Перевозчики груза	🍇 34743 Горбунов Юрий Валентинович	
🛅 Подразделения	🍇 34318 Горковенко Г.В. ИП	
🛅 Получатели груза	🍇 34276 Горно-Алтайская экспедиция'' АО	
🛅 Прочие партнеры	🎎 34826 Горький Игорь Григорьевич	_
🛅 Расчетные счета	🎎 34636 Гречиха Иван Иванович	
🫅 Сотрудники	🎎 34626 Грибанов Юрий Борисович	
🥑 Неиспользуемые партнеры	🎎 34549 Григоревский Геннадий Васильевич	
	🎎 35115 Григоренко Татьяна Константиновна	
	🎎 35250 Григоров Алексей Викторович	
	🎎 34740 Гриненко Сергей Викторович	
	騷 34841 Грицак Николай Иванович	
	🌉 34840 Губов Игорь Александрович	
	🌉 34333 ГУП ДХ "Алейское ДСУ-3"	
	34300 ГУП ДХ АК "Северо-Восточное ДСУ"	
	🌉 34351 ГУП ДХАК "Северо-Восточное ДСУ" филиал	
	34478 ГУП ДХАК "Северо-Западное ДСУ"	
	34770 ГУП ДХАК "Центральное ДСУ"	
	34320 ГУП ДХАК "Юго-Западное ДСУ"	
	34335 ГУП ДХ АК "Южное ДСУ"	
	35090 ГУП ДХАК "Южное ДСУ" Шипуновский ф-л	
	35478 Гущин Артем Геннадьевич	
	34793 Данилейко Алексей Викторович	
	34326 Деева Раиса Федоровна	
	34737 Демин Анатолий Семенович	
	35087 Демина Маргарита Анатольевна	
	35475 Демкин Александр Михайлович	
	34384 Демьянов Артем Евгеньевич	
	34/61 Денисов Евгений Сергеевич	
	34/64 Денисов Сергей Васильевич	
	34332 Дмух Артем Николаевич	*
		>
	Запись 199(1222) Выделено 0 🔀 СО	РТ Приоритет, Н

Для случая множественного числа, выбор осуществляется через специальный элемент выбора:



В левом и среднем фреймах отображается структура справочника, в правом – содержимое поля.

Перенос элементов в правый фрейм осуществляется:

- Буксировкой (**Drag & Drop**);
- Подчеркивание «пробелом»;
- С использованием кнопки ≥.

Очистка значений поля:

- Буксировкой (**Drag & Drop**);
- С использованием кнопки <

Значение поля (параметра отчета) можно сохранить и использовать в дальнейшем для авто заполнения:

На верхней панели в окне выбора значений есть две кнопки:

Записать фильтр в базу - сохраняет список выбранных значений (фильтр).

Считать фильтр - считывает ранее сохраненный список значений (фильтр).

При записи для фильтра указывается местонахождение и имя фильтра:

- Рабочий стол значение записывается на рабочий стол;
- Персональные и общие фильтры значение записывается как общий фильтр (доступен всем пользователям);
- Персональные фильтры значение записывается как персональный фильтр (доступен только данному пользователю).

При чтении фильтра:

- Рабочий стол значения для данного справочника на рабочем столе;
- Персональные и общие фильтры общие и персональные фильтры, доступные данному пользователю;
- Персональные фильтры фильтры доступные только данному пользователю.

Открыть фильтр		×
Местонахождение:	Персональные фильтры	X 🕒 🗄 🏥 🏢
ерильтр 1	Рабочий стол Персональные и общие фильтры Персональные фильтры	
	Имя фильтра: Фильтр 1	ОК Отказ

• Элемент выбора Даты

Используется для заполнения полей (параметров отчета) тип Дата, по нажатию на кнопку открывается календарь, в котором можно выбрать дату.



Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ

С помощью кнопок 🕊 🕨 можно листать по годам назад/вперед, а кнопки 💶 🕨 позволяют листать по месяцам.

При использовании элемента выбора даты в отчете можно задавать относительную дату, которая:

- используется по умолчанию при открытии отчета;
- используется при настройке предустановки для параметров отчета

<u>Пример</u>: шаблон даты настроен на начало следующего месяца, для текущей даты-07.09.2017 дата равна 01.10.2017

залю	оту		le.				гур			ать в валк	оту	$\overline{\mathbf{V}}$	Руб	
тельно			C 07.09.2017			15	По 07.09.201		слючительно		C 07.09.2017	15	По 07.09.2017	
м	₹ ₹	Вт	Сент	ябрь, Чт	.2017 Пт	Có	► ₩ Bc	,0P'',ФKY ' 🧕		нерам	нача	ло текущ	ero +1 -	OP'', ФКУ ' 🧟
мам	4	5	6	7	1 8	29	3 10			. фирмам		месяца	•	
отпу	11 18	12	13 20	14 21	15 22	16 23	17 24	Отпущенны	-	а по отпу	начало месяц	о следующего a (01.10.2017)	Принять	Отпущенные
	25 <u>Ka</u>	лең	27 дарь/	28 (Шабл	29 <u>1он</u> /	30					Кален	<u>царь)Шаблон</u>		

• Элемент выбора Даты/Время

Представляет собой два соединенных элемента – выбор даты («Календарь») и выбор времени. Работа с календарем описана выше. Для установки времени можно использовать кнопки-счетчики , либо вводить значения с клавиатуры. Формат времени – Ч.ММ.СС.

	Brews Ros awy 01 12 2006 15 22 20 00
	Время окончания: 08.12.2006 🔢 9:00:00 ∓
• Инкремент/Декре	емент
Счетчик для числовых зн	ачений.
Дней в пе	риоде 0
По нажатию по кнопам определенную заданную заполнено вручную.	происходит увеличение/уменьшение значения в поле на в настройках величину. Также значение поле может быть
• Файл Элемент выбора файла со	одержит ссылку на файл:

	- T
Файл	

Для выбора значения (файла) необходимо нажать на кнопку 🖻 и выбрать нужный файл.

Open		<u>? ×</u>
Look in: 🔂	GBCERT	
GTD~	051215_021403	
36	🙍 Untitled-01	
361	🔊 Untitled-02	
8463	🛥 Untitled-03	
029811	🔊 Untitled-1	
029811_2	🖻 Untitled-1	
File name:		Open
Files of type:	Image Files	▼ Cancel

1.2. Таблицы.

1.2.1. Общее по работе с таблицами.

Объекты системы в справочниках, документах, отчетах и т.д. представлены в виде таблиц.

🖬 ПК «Разрешение»						
Пуск Основные справочники	IC Дороги Допус Ма	устимые нассы				ГУ стр-ва и трансп Подразделе Текущий пе
	1					
 Документы Папаметры таблицы Пан Документы 	ель чправления					
2 6 🖬 🗶 🗐 🖉 Σ	22.11.2017 📴 🗆	Журнал <mark>2 н 1 р 2 н</mark>				
🗀 Все 🇀 Заявление	Док. Н	Название Весы	г/н Превышение габаритов	нагрузки на общей массы	Скорость,км/ч Дата измерения	
 Разрешение Огласование Приходное платежное поручение Акты взеешиеания План-задание Разрешение на перевозку опасных грузов 	00 437501 837501 837563 0 837532	Завеление // зуденко 6.1. завеление // зуденко 6.1. завеление // зуденко 8.1. завеление // зуденко 8.1. завеление // зиденко 8.1. завеление // завеление // завеление // завеление // завеление // завеление //	ЩЫ раскраска Объединение ячеек баритов грузки на ось цей массы Чдалить Фикс поля О € +	Зсе - Все Выше Ниже		

Для любой таблицы возможно:

- настроить произвольный (доступный через контекстную связь) набор колонок в таблице.
- 🔳 настроить вычисляемые колонки, используя встроенный язык системы
- задать сортировку (по любому количеству полей)
- 🔳 задать фильтр
- 🔳 скопировать выделенные объекты в буфер обмена Windows
- вставить из буфера обмена Windows, содержащиеся там объекты или документ из MS Office, в этом случае следует сопоставить поля документа MS Office атрибутам объекта (колонкам таблицы)
- задать критерии цветового выделения строк и столбцов (например, для привлечения внимания к некоторым объектам или атрибутам)

В дополнение к этому, таблицы в отчетах имеют несколько специальных функций:

- Простая группировка по одному или нескольким полям
- 🔳 Простая группировка с цветовой схемой и группировка дереву
- Построение сводной таблицы

Принцип отображения таблиц полностью совместим с программами Microsoft Office, что позволяет копировать таблицы в MS Excel и MS Word и обратно.

Созданные в отчете настойки таблицы могут быть сохранены в предустановках для результатов.

Через пункт меню «см. также» можно открыть любой объект, контекстно связанный со строчкой таблицы.

1.2.2. Настройка колонок и раскраска строк по условию.

Кнопка Настройка таблицы *на панели инструментов* или в контекстном меню вызывает окно «Параметры таблицы».

🚘 ПК «Разре ше ние »											
Пуск Основные справочники Документы	ер Типы	📕 🌏 I ITC Дороги Доп м	устимые иассы							*** *** •	ГУ стр-ва и трансп Подразделе Текущий пер с 01.01.2013 по 31.
Параметры таблици	л Па	анель чправления									
🖹 Документы											
🖀 🖸 📮 🗶 📷 🗃	Σ	22.11.2017 📴	Журнал 🚪	H 1 P 0 1 1							
🛅 Все 🎦 Заявление	Док.	Название	гн	Весы	Дата док.	Партнер	Превышени габаритов	е нагрузки	. общей м	Скорость, км/ч	Дата измерения
 Расчет Разрешение Погласование Приходитое платежное поручение Агсы свешичения План-задание Разрешение на перевозку опасных: 		Завеление 7776 Заявление 7777 Заявление 7779 Заявление 7779 Заявление 7780 Заявление 7780 Заявление 7780 Заявление 7784 Заявление 7784 Заявление 7786	C518M4154 810AH 0574E E085X Kov48C K048C K048C C5910 C5910 C2220 F815C F	Зубенко В.П. аме тры табли понки Строчная Док. Название ГН Весы Дата док. Партнер ПревышениеШча ПревышениеШча ПревышениеШча ПревышениеШча ПревышениеШча ПревышениеШча Дата измерения Валота ченить Новая ченить Новая з базы данных s файла з буфера обмена	22.11.2017 Щы раскраска (баритов грузки на ось шей массы Удалить Фи нить т	Пинахин Е.В. Эбъединение ячеек икс поля 0 • + Все - Все Вы Принять	ие Нике				

Форма «Параметры таблицы» содержит:

- Ш Список колонок (отсутствие галочки означает, что колонка отключена).
- Кнопка « + Все» подключает все колонки, «-Все» их отключает.
- Кнопки «Выше» или «Ниже» перемещают колонки вверх и вниз соответственно. Колонки могут быть перемещены методом буксировки мышью.
- Кнопки «Сохранить»/ «Загрузить» сохраняют/загружают настройку таблицы из/в базу данных, файл, буфер обмена.
- Кнопки «Новая…» и «Изменить» вызывают построитель выражений «Свойство поля», в котором можно настраивать или редактировать колонки:

🥙 Свойства поля			
Толе DocumentDocNumber 🛛 🗖 Дать и	мя Подпись Д	окНомер	
Tur Indiana			
Форм. Стр. Ошибки 🗌 Сохранять фор	рматирование Хинт		
Document.DocNumber			Ā
<u></u>			
Ions .	Функции Переменные		
⊢ док. — DooCurrPate	Название	Параметры Резч	ытат
Prev DocNumber	- CLASSES		
Prev DocTupe	E CONTROLS		
Автопроведение	DB		
ABI OI IDOBELIONIO	DBCLIENT		
шт Анони В. Вадюта докимента	DBGRIDS		
Regiona ongatis	DIALOGS		
Внешний кол	EXTDLGS		
- FP3	- FORMS		
Дата документа	⊞-GB		
Дата ож.оплаты	GBAUTOCONTROLS		
Лата операции	GBFIELDS		
Дата факт.прих	GRAPHICS		
	PACKETPROVIDER		
 Дополнительно 	B SYSTEM		
	ABS	число число	
История	ABSENTFILES	целое строка	
Категории дорог	ADDINDIRECTFIELD	строка, строка	
🛨 Клиент	ADDLOOKUP	строка, строка любой	
庄 Код			
- Номер			
— Обзорное фото			
🖭 Оплаты 🥐	~		
			- 1 -
			ЦК

- Поле название колонки таблицы в БД (латинское).
- Дать имя отметка в данном поле, дает возможность изменять поля «тип» и поле, в случаях, когда значение для колонки взято напрямую. *Например:* Document.TotalSum (Док..Сумма). Если отметка не стоит, то поля тип и поле недоступны.
- Подпись название для пользователя.
- Тип тип настроенного поля из списка типов полей.
- Формула выражение для расчета настраиваемой колонки.

- Поля контекстный список объектов системы доступных из данной таблицы.
- **Функции**» список стандартных функций системы с кратким описанием выбранной функции.
- Формула IIF(Форм. IIF(MainDocType = 232, -TotalSum, 0 Стр.) + IIF(MainDocType = 245, -TotalSum, 0 Ошибки Кнопка «Стр.» - форматирует выражение в строку IIF(MainDocType=232, TotalSum,0)+IIF(MainDocType=245, TotalSum,0) Форм. Стр. Ошибки Кнопка «Ошибки» - выдает сообщение об ошибках в формулах. . <u>- 🗆 ×</u> Свойства пол Поле NewField40 🔽 Дать имя Подпись Магазин/Выручка Тип fmAmount 💌 Валюта 1 Формула IIFa(MainDocType=232,-TotalSum,0)+<u>wIIF</u>(MainDocType=245,-TotalSum,0) Форм. 👩 Ошибка _ 🗆 🗡 Стр. Ошибка в формуле Ошибки × Функция IIFа не определена Функция шIIF не определена -Ши Поля <u>+</u>... Результат иетры число строка Сообщить об ошибке Принять строка ŧ
- Кнопка «Форм» форматирует выражение в следующем виде.

Для настройки новой колонки таблицы необходимо:

Вызвать Параметры таблицы, через кнопки Изменить или Новая войти в окно формы Свойства поля.

Begurte Haseahue non npucsoeho astomatu-e NewField+ nopsga Tone NewField42 Jans Jeres	ня или оно будет сми по принципу овый номер В Подлись	арит тип колонки. По умолч ведите название колонки. юяснение будет присвоен Например: Документ.Дат	чанию тип колни По умолчанию о программой а операции	GI FmNone
Формула				
IIF({ MainDocType = 146 and Account.Node = 13696 	1			Форм. Стр. Ошнбки
Поля	Функции			
Документ Дата отгрузки Дата отгрузки Дата отгрузки Дата отгрузки Дата отглузки Дата отглузки	Название АВS ABSENTFILES ADDINDIRECTFIELD AMOUNT APPENS APPLYCONTRACTCONDIT Форматируется целая часть форматируется досная часть	Параметры число строка, строка число, целое число, целое, строка строка, строка, любой оку. Если 3-й аргумент="РАВ ть.	Pesynetar чнсло строка строка строка whole_part", TIAL_PART", Ok	Отмена
Найдите сответсву контекстному дер По двойному шел объект перен	иощее поле двигаясь по еву объектов системы. лчку мыши выбранный осится в формулу.	Для выбора списка и щел введите нава Описание вы	функции выбер кните два раза ние функции вр формула. бранной функц	ите функцию мышью. Либо учную в поле ии

После нажатия кнопки ОК, колонка появится в форме «Параметры таблицы».

На закладке «Строчная раскраска» формы «Параметры таблицы» можно записать одно или несколько условий строчной раскраски таблицы.

Параметры таблицы		X					
Колонки Строчная раскраска Объединение ячее	ĸ						
_ Условия							
Условие	Fi	IStyle					
■ iif(Heap.@Fact=Heap.GrpWeight or not isnull(strtoflo	at(Heap.Max						
Раскраска	2200042	_					
Текст	Заливка ј	<u> </u>					
	Шрифт	Фон					
Загрузить 👻 Сохранить 👻	Принять	Закрыты					

Выше показан пример настройки строчной раскраски таблицы при условии, что фактическая нагрузка на оси с учетом погрешности превышена. Для этого в таблицу «Условие» закладки записывается соответствующая формула.

1.2.3. Сортировка.

Сортировка данных любой таблицы осуществляется двумя способами:

клик мыши на соответствующей колонке (второй клик изменяет порядок сортировки на обратный)

🔳 сортировка 🛃, контекстного меню.

Параметры таблицы		
Колонки Строчная раскраска		
П. Док. П. Название П. Дата док.		<u>^</u>
П Дата отгр.		
 г/н ПревышениеШгабаритов ПревышениеШпабаритов ПревышениеШобщей массы Скорость,км/ч Дата измерения Примечания 		
🦳 По убыванию 📃 Папки вперед		Выше Ниже
Загрузить 👻 Сохранить 💌	Принять	Отменить

Колонки, для которых задана сортировка, отмечены стрелочкой. При сортировке по возрастанию стрелка направлена вниз, по убыванию вверх. Наличие на верхней панели формы кнопки означает, что в отчете присутствует сортировка, нажатие на эту кнопку отменяет все сортировки в отчетности.

📓 Реестр документов	I						
Результаты Параметры	🚰 🞑 🝙 🎬 🎒 \Sigma 🗋 🙀 🔀 👫 Предустановки разрешения 🔽 Сохранить Результаты Параметры Диаграмма						
Номер	Дата 🗸	Партнер	г/н 1	г/н 2	г/н 3	г/н 4	Модель а/м
🕨 🚺 Заявление 6096	01.06.2017	ИП Плотников В.В.	M551TH22	AH660722			VOLVO FH 12
🧧 🧧 Заявление 6097	01.06.2017	000 Русант	B439EP750	A3945B7			MAN 18.440
🧧 🧧 Заявление 6098	01.06.2017	ИП Федорова Н.А.	A752KM24	A0380922			MA3-643008-060-010
🧧 🧧 Заявление 6099	01.06.2017	000 "Алт Авто"	H4379H22	AH521122			MAN TGS 33.440 6x4
🧧 🧧 Заявление 6100	01.06.2017	000 "СИБСМК"	A3779A22	AH944422			MA3 6430A8-360-010
🧧 🧧 Заявление 6101	01.06.2017	ИП Чурин Денис Александрович	H1209M54	H0701854			Ивеко 430 Стралис 4
🧧 🧧 Заявление 6102	01.06.2017	000 "Горизонт"	EE588022	Б/Н			Косилка КСУ-1
🧧 🧧 Заявление 6103	02.06.2017	Канайкин Аңдрей Петрович	T722HB22	AH022422			Фрейдлайнер FLD
🧧 🧧 Заявление 6104	02.06.2017	Канайкин Андрей Петрович	E399PE22	AM018222			ДАФ ЦФ65380TE86
🧧 🧧 Заявление 6105	02.06.2017	ИП Зеленов Константин Евгеньевич	9128PT86	AB702622			MA3-642208-020
🧧 🧧 Заявление 6106	02.06.2017	ИП Горшенин Сергей Викторович	B725CE154	H0574054			MAN TGS 18.440 4 X

На нижней панели формы перечисляются поля, для которых задана сортировка

MA 2 6420E0 1470 020	00000			172	Congression	
MA3 643063-1470-020	33333			173	согласование	OFF
MA3 6430B9-8429-012	ЧМЗАП-990640			172	Разрешение	(от г
MA3 6430A5-370-010	ТСП-9418300			173	Согласование	от гр
KAMA3-44108-10	935905			173	Согласование	от гр
KAMA3-44108-10	949174			173	Согласование	от с
KAMA3-5511	ЛЯНШАНЬ С			172	Разрешение	(от с
						~
						>
		🗙 СОРТ Да	та отгрузки			

Нажатие на красный крестик отменяет все сортировки.

1.2.4. Фильтрация.

Фильтра для данных таблицы вызывается и контекстного меню пункт **Расширенный фильтр по колонке.**

оздание расширенного фильтра Название колонки Операция Значение		
Название колонки	Операция Значение	
Под тип 💌	=	🖌 >> 日

>>	открывает полую форму расширенного фильтра:
	Создание расширенного фильтра 🛛
	Название колонки Операция Значение
	Под тип 💌 = 💌 💛 🔛
	ои оили чтут
	🗁 Не учитывать регистр
	🔽 Полное совпадение
	Принять Отменить

- Название колонки название колонки таблицы, на которую накладывается фильтр.
- Операция оператор из списка «=», «<>», «>», «>=», «<», «<=».
- Значение значение, с которым происходит сравнение для отбора данных. (например: «=» Сидоров А.В.).
- И/ИЛИ логический оператор в случае нескольких условий отбора.
- Список условий список всех условий выборки.



- Добавить условие 🔀 добавить, написанное в верхней части условие.
- Удалить условие 🖾 удалить условие из списка.
- Сбросить все условия 🔀 удалить все условия из списка.
- Не учитывать регистр Если отметка включена, то не учитывается регистр, использовавшийся при вводе. (Например: Если отметка включена, то для фильтра = Сидоров, будут отобраны сИдоров, Сидоров т.д., при включенной отметке только Сидоров).
- Полное совпадение Исключает из фильтра частичные совпадения полей.
- Сохранить 🖬 позволяет сохранить значение фильтра для предустановки отчета.

1.2.5. Копирования данных из (в) таблицы(у).

Импорт/экспорт данных может осуществляться копирование/вставкой с использованием буфера обмена. Данные могут быть перенесены внутри системы из одной таблицы в другую (если таблица приемник является изменяемой).

🗎 - скопировать в буфер.

🖺 - вставить из буфера.

Данные таблицы можно скопировать частично, выделив строчки (например: пробелом).

При вставке из буфера система предлагает:

Подтвердите
Использовать первую строку для обозначения столбцов?
Отменить

При нажатие «Да» для названия копируемых колонок будет использована первая строка диапазона, при нажатие «Нет» столбцы буду пронумерованы Столбец1, Столбец2 и т.д.

Далее появится форма для указания соответствия полей между таблицами источником и получателем.

🕐 Какие поля копировать?				X
Поле-приемник	Поле-источн	ик	Ключ	~
I Код партнера	Partner (Парт	гнер)	▼ □	
\$Фильтр	Document (L Name (Hase Node (Node) ItemType (Пр DocNumber Partner (Пар PartnerName	lok.) ание) (Номер) тнер) (Партнер)		
D				~
Поля, доступные в источнике				
Name (Название)				-
Node (Node) ItemTupe (Opuopurer)				=
DocNumber (Homep)				_
Partner (Партнер)				
Agent (Arent)				
DocType (Тип док.)				
DocTypeName (DocTypeName)				~
P 🕞		ОК	Отмена	•

После установки соответствий, нажимаем ОК. Если формат данных источника - приемника совпадают и система находит все необходимые коды, то происходит вставка данных.

Внимание!! При вставке данных среди полей – источников обязательно должно быть поле, указывающее на код записи в базе ПК "Разрешение". В примере, приведенном выше это Поле-приемник: «Документ» <-- Поле источник: «Іd(Документ)».

На нижней панели формы находятся две кнопки:

- 🔳 позволяет записать установленные соответствия в файл.
- . 🔄 позволяет прочитать сохраненные соответствия из файла.

1.2.6. Группировки и построение сводной таблицы.

В системе реализовано несколько видов группировок (группировка возможна только в таблицах отчетов):

- 🔳 Простая группировка.
- Ш Группировка с использованием цветовой схемы.
- Пруппировка по дереву с использованием цветовой схемы.
- 🔳 Группировка в форме шахматки.

Группировка данных в таблице - пункт контекстного меню группировать:

- группировку по первому столбцу.
- больше... форма Параметры группировки.

🥙 Параметры группировки	
Тип группировки По строкам	С Шахматка
Строки Г Номер Дата Партнер	 Группировать по колонкам Группировать по дереву Показывать, начиная с уровня Не показывать исходные данные
,	ОК Отмена

	Партнер.Название	13.10.2017	21.07.2017	22.11.2017
	"Сибирь-ПРОФ" 000	межрегиональная	межрегиональная	
Þ	"ТОПАЗ" ТОО ГРК			международная

🔳 Группировка в форме шахматки.

Luchania bar Muchania I

Для создания **шахматки** в **параметрах группировки**, необходимо переключить тип группировки на «**Шахматка**». Появится форма параметров группировки:

🥐 Параметры группировки	
Тип группировки	
🔿 По строкам	🖲 Шахматка
	Столбец
	▼
	, <u> </u>
Creave	
Строка	
	Группировать по колонкам
	🔲 Группировать по дереву
	Показывать, начиная с уровня
	Не показывать исходные данные
	ОК Отмена

В параметре «Строка» выбираем колонки, по которым будут сформированы строки отчета. В поле «Столбец» выбираем колонки, по которому будут сформированы столбцы. Затем выбираем функцию из списка и набор показателей, которые необходимо рассчитать.

🥙 Параметры группировки	
Тип группировки	
По строкам	🖲 Шахматка
	Столбец
	Дата отгрузки 💌
	Сумма
Строка	Длина маршрута, км
	Г Группировать по колонкам
Партнер.пазвание	
	Г руппировать по дереву
	Показывать, начиная с уровня
	Не показывать исходные данные
	ОК Отмена

После нажатия ОК получаем форму следующего вида:

ď	Реестр документов					
P	🚺 🖭 🗃 🗾 Σ 🗋 🛃 🔀 езультаты Параметры Диаграмма	Предус	тановки			💌 Сохранить
Γ	Партнер.Название	13.10.2017	21.07.2017	22.11.2017	Итого	
	"Сибирь-ПРОФ" 000	236,00	236,00		472,00	
Þ	"ТОПАЗ" ТОО ГРК			187,00	187,00	

Во всех случаях группировке на нижней панели отчета указывается вид группировки, который сделан в данной форме. Нажатие на кнопку с красным крестиком приводит к отмене группировок.

1.2.7. Сохранение результатов настроек.

Результаты настроек таблицы могут быть сохранены:

- **в** отчетах, используется механизма **предустановок**.
- для других объектов используется фиксация настройки таблиц в редакторе электронных форм.

1.3. Редактирование электронных форм.

1.3.1. Редактор электронных форм.

Редактор электронных форм используется при редактировании набора атрибутов и внешнего вида объектов системы. Для его запуска необходимо.

- 🕅 Открыть объект нужного типа.
- Нажать на панели кнопку Редактор форм.
- 🚿 Кликнуть левой кнопкой мышки на форме объекта.

Форма окрасится в голубой цвет. Это означает, что объект переведен в режим редактирования.

Я Рядом с формой появится Панель редактора форм (на рисунке слева)

🖬 ПК «Разре шение»	•			1	1 1 1	× 1 2		,
 Пуск Основные справочники Документы 	🌮 Типы ТС	2 Дороги Допустим массы	ые					IFУ стр-ва и трансп Подразделя Подразделя Подразделя Текущий перес Со 0.01.2013 по 31.
Заявление 777 Редактор форм	×							
🥙 Панель упрат 🗋 🗙 🔧 🌲	🐘 😐 🖂 🕄	7776						
Принять Отменить	Редактируем	Заявление N	7776 or 22	.11.2017 🗾 🛚	ыдал Зубенко В.П.	🗾 🔲 Весеннее о	раничение	
AccDocPropsForm:TM	oneyDocPropsForm	Основание платежа	Постановление адм	инистрации Алтайск	ого края от 20.07.2015г	. 🚽 Макс. вес 201	5 🗾	
		Грузоперевозчик	Пимахин Е.В.			<u>88</u>		
Основные Рег	MINER	Грузополучатель	Пимахин Е.В.			<u>88</u>		
	837493	прицепов	1 💌					
	Расчет	Модель автомобиля	International-9200i SE	А 6*4 📻 г/н С51	I8M9154	Масса тягача	7,500 🔷	
		Прицеп 1	9939BA	🚁 г/н 🗛	030922	Масса прицепа	11,500 🔶	
	Создать	Прицеп 2	2	📻 г/н		Масса прицепа		
		Прицеп 3		📰 г/н		Масса прицепа	•	-
								1
	Оплата Оси	Акты Заявление	История					
	A* Σ 🗃	🚵 🔁 🔀 🗋	1 😭					
				Нагрузка, т				<u>^</u>
	_ ось	√ Расстояние, мм	Скатность Пневмо	по заявлению	максимальная	F (C		
	Þ	1 0	1 [7.00	9.00	,отс ютс 10.50	5.50	
	-	2 5150	1 🗆	7,50	7,50	8,50	5,00	
		3 1400	1 🗆	7,50	7,50	8,50	5,00	
	_	4 10160	1	7,00	7,00	7,83	4,50	
	_	5 1360		7,00	7,00	7,83	4,50	
		6 1360		7,00	7,00	7,83	4,50	
	1							

С помощью Редактора форм можно:

- Редактировать элементы управления:
 - Поля и кнопки:
 - Добавлять/удалять (меню «Добавить элемент Ins», на панели→ □×)
 - Настраивать/изменять свойства (форма вызывается по кнопке Добавить при добавлении нового элемента управления, либо двойным кликом мыши по существующему).
 - Закладки (меню Закладки... или на панели → ¹).
- 🚿 Настраивать Правила (меню Правила... или на панели → 😁)
- 🚿 Вызывать Редактор классов (меню Редактор классов... или на панели → 赵)
- Сохранить настроенную форму в файл (меню Сохранить... или на панели ->
- 🕅 Загрузить настроенную форму из файла (меню Загрузить... или на панели -> 🖻)

Поменять Расположение элементов управления можно методами Drag&Drop, а также используя меню:

- **Притянуть к сетке** автоматическое размещение элемента в ближайшей ячейке сетки формы.
- Над остальными расположение элемента поверх всех других.
- Под остальными расположение элемента под всеми другими.
- Размеры изменение размеров элемента управления.
- Шаг сетки задание шага сетки.

Перенести элементы управления на другую Закладку/Объект (меню Копировать/Вставить).

Сохранить/Отменить сделанные изменения (меню Сохранить, на панели Принять/Отменить).

1.3.2. Настройка элементов управления.

Настройка элементов управления для любых объектов (кроме Команд) делается в Редакторе электронных форм (меню «Добавить элемент Ins», на панели → □×) вызывает панель Добавить элемент управления.

Новый элемент	×
Добавить элемент управления	
Побренить	

После выбора элемента по Добавить появляется форма Свойств элемента. Эта же форма используется, если редактируется существующий объект (двойной клик по элементу управления):

🥙 Элемент: TDbLookupPickEdit-	[HeapSet40ToPartner_Edit] 🔀		
Слева 211	Ширина 363		
Сверху 75	Высота 24		
🔲 Исключить из обхода по Tab			
Текст Грузополучатель	сверху выделить		
Источник SHeap	■ Поле @ToPartner ■		
OnChange	fx.		
Хинт			
Доступ:вид -1 изм -1	Якоря		
Притянуть Никак 💌	I Left		
Справочники			
Тип Партнеры 💌 Под ти	п Нет 💌		
🔽 Единственное число 🛛 Ви	и Записи 💌		
Список значений из папи	ки		
Ограничить выбо	p 11;12 <i>f</i> *		
Показывать поле			
Инвертирующее пол			
	Принять Отменить		

Форму свойств можно разделить на две части верхнюю (для всех) и нижнюю (зависит от типа).

Верхняя часть формы свойств:

- 🕅 Слева, сверху параметры расположения на форме (относительно края формы);
- 🕅 Ширина, высота размеры самого элемента;

Исключение из обхода по Tab – данный элемент не будет фокусироваться при поТаbном передвижении;

- 🕅 Текст отображаемая подпись элемента.
 - ▶ Если перед текстом поставить знак ∧, то подпись разместиться над элементом.
 - ▶ Если поставить знак **\$**, то фон элемента станет черным.
- Источник источник данных
- Поле поле в источнике данных;
- Mon Change перечень действий, происходящих при изменении значения поля;
- 🕅 Доступ:
 - вид видимость элемента;
 - изм: -1 изменение значения в элементе разрешено; 0 изменение значения в элементе запрещено;

🕅 Притянуть – размещение элемента в определенной части формы.

При Редактировании элементов управления пользователь должен заполнить его общие и индивидуальные свойства, в результате на форме появится элемент заданного типа:

bbEdit (поле редактирования БД) → вид на форме				
Дополнительные свойства				
Маска	шаблон для ввода значений в поле.			
▲ Label (поле Надпись) → вид на фор	оме Заявление N			
Дополнительные свойства				
нет				
■ DbMemo – поле МЕМО → вид на ф	По маршруту в г.Барнауле» (км 16+000 - 0+000); а/д "Алтай - Кузбасс" (км 0+000 - 137+000).			
Дополнительные свойства				
нет				
DbCheckBox – переключатель → ви,	д на форме 🔽 Весеннее ограничение			
Дополнительные свойства				
Помечено/Не помечено	Результирующее числовое значение.			
 Поле со списком – при нажатии на кнопку можно выбрать поле одного из трех типов: Добавить элемент угравления Выбо дьто угравления Добавить элемент угравления Добавить элемент				
→ вид на форме DbLookupPickEdit	зь Интернет (модем),Телефон			
Дополнительные свойства				
<i>DbComboBox</i> Список строк	Список значений, отображаемых в выпадающем списке			
<i>DbLookupComboBox/DbLookupPickEdit</i> Список строк	<u>Слева:</u> список отображаемых значений в выпадающем списке; <u>Справа:</u> их числовое представление, по которым осуществляется к ним доступ;			

GroupBox – панель: контейнер для элементов → вид на форме					
Весовое оборудование Доступом к элементам панели можно управлять через доступ к GroupBox.					
Дополнительные свойства					
DbRadioGroup Эарезервированные С Отпущенн	– группа ые	переключателей > вид на форме			
Дополнительные свойства					
Список строк.	Список строк. <u>Спева:</u> список отображаемых значений дл выбора; <u>Справа:</u> их числовое представление, п которым осуществляется к ним лоступ.				
Прицеп 1 Goldhofer STZ-L3-36/80 Выдал Зубенко В.П. По партнерам Перевозчики груза					
Дополнительные свойства					
Тип	Тип объекта	ПК "Разрешение"			
Подтип	дтип Подтип типа объекта ПК "Разрешение", активен тольк для типа «Основные справочники».				
Единственное число	Допускается	только одно/список значений.			
Вид	Вид допустимого значения (запись, папка)				
Список значений из папки	Код папки, и	з которой будут доступны значения.			
Если нажать на 🏂 то появится	форма, содера	кащая следующие поля:			
 Источник Это поле можно использовать двумя способами: Задать список кодов папок через ";". Будут доступны для выбора записи только из этих папок. Остальные поля заполнять не нужно. Выражение, значением которого является датасет. a. GB_GET(тип, код, 'поле') <i>Hanpumep:GB_GET(0,:CurrentFirm, 'Stocks ')</i> b. OpenDataSet('процедура', 'параметры', 'src'), src.\$data 					
Ключевое поле	Имя поля и параметра	з датасета, которое будет являться значением			

Показывать поле	Имя поля из датасета, которое будет являться подписью к значению параметра
Зависит от	Выражение, при изменении которого нужно перечитывать список значений. Например, список адресов доставки зависит от того, какой выбран покупатель.
Сортировка	Выражение, по которому будут отсортированы записи
Фильтр	Выражение, по которому будут фильтроваться записи
Польз. скрипт	Позволяет написать скрипт для выбора объектов. Например, создать датасет на основе данных из поля, затем вывести окно с таблицей, в которой эти данные представлены в удобном виде.

Показывать поле	Позволяет задать имя поля, которое будет использовати в качестве подписи к значению. Например, мож выводить поле FullName вместо Name (по умолчанию).			
Инвертирующее поле	Используется только в параметрах отчетов. Позволяет задать имя поля, в которое будет писаться признак «все, кроме»			
DbEdit – инкремент/декре	емент (значение из справочника)			
→ вид на форме: Масса тягача	6,770			
Дополнительные свойства				
Minimal	нижнее допустимое значение			
Maximal	верхнее допустимое значение			
Шаг	шаг изменения значения.			
GBDBDateEdit – элемент выбора даты → вид на форме от 01.06.2017 13				
Месяц Март.2018 🔳 (ВКЛН	очено – «Только месяцы»)			
Дополнительные свойства				
Отключить относительные Выбор даты, без возможности использовать Шаблон. даты				
Только месяцы При включении элемента				
GBDBDateEdit – элемент выбора Дата/Время → вид на форме Bpeмя подачи: 01.11.2006				
Дополнительные свойства				
Отключить относительные даты	Выбор даты, без возможности использовать Шаблон.			
Только месяцы	При включении элемента			
SpeedButton – кнопка →	вид на форме			
Дополнительные свойства				
Подпись	Надпись на кнопке			
На чем считать	Источник данных			
Куда писать	Куда записывать результат вычислений, производимых в «Действие»			
Действие	Действие, производимое по нажатию кнопки.			
————————————————————————————————————				

A* 🖪 🛍 🖬 🗙		3					
			Нагрузка, т				
ось 🗸 Рассти	^р асстояние, мм Скатность		Пневмо	по заявлению	максимальная	(=	1.
				0.50	10 TC	11,5 TC	<u>бтс</u> го г го
	0000	-		5,5%	9,0 1 9,0	U 10, D 10	50 5,50
2	5000			7,00			50 5,50 co <u>550</u>
Дополнительнь	ле свойс	тва					
Настройка табли Параметр Тип н а	астройк	СИ	настро ист настро наст насто насто колона колона колона Ссли н исполи "Прева погреи учето. погреи 1)*100 Св	ойка отображ гочник данни рина колонк равнивание и именование и ый параметр ния одной к ок «;». необходимо о ьзуют «#13# ышение с уче иности#13# м иности#13# 0,0)*100)/100 сободная - н	каемых в таб ых ки в колонке колонки о заключаетс холонки вну одну колонку 10» в названи етом 10ед" ; "ЕОv 10/%,fmPerce 0","-94"	лице колоно ся в «''», р гри « », ме: у разбить на ии колонки <i>erheadP[При</i> ents]=EValua раметров таб	эк: мазделяется «,», жду описанием две и более, то (<i>например</i> , евышение с е/MaxValue-
			по. • Фи дос • Сп (от	льзователю. иксировання ступна польз исок полей тключать) по	ая – настрой зователю. й – пользон ля из заданн	іка парамет затель мож ого списка.	ров таблицы не ет подключать
Параметры колог	нок		Кажда ИмяП	ия строка опр Гараметра:И	оеделяет пара ІмяПоля=Зн	аметры коло ачение	нки, в виде:
			Позво • ListSo	ляет для каж Значения дл urce:Поле= о List(о Тип	дой колонки пя выпадаюц 'значение 1' объекта – на	і определитн цего списка: [1], 'значени пример, Раг	;: 1e 2'[2]) tner.ByNode(0)
			•	Условия по Searc <i>Hanp</i> <i>coom</i> Пользовате CustomScrip	иска: chConds:Пол <i>ример: «спи</i> пветствующ пьский скрип pt:Поле=	е = исок грузоп ей папки». пт:	олучателей из
			•	Позволяет нажатия на Запрет реда ReadOnly:П	самостояте кнопку [] ктирования оле=1	льно опис	ать обработку

ВРіскЕdit – ссылка на файл → вид на форме				
Реквизиты С:\Реквизиты.docx				
Дополнительные свойства				
Папка по умолчанию	Путь к папке, содержимое которой будет отображаться при выборе файла. <i>Например: С:\Расчеты</i> \			
Ітаде – картинка → вид на форме				
Дополнительные свойства				
ОLE Container – Позволяет внедрять в эл. формы OLE-объекты, такие как документы Word и Excel. Документы хранятся в БД и могут редактироваться по двойному щелчку на OLE-контейнере.				
Дополнительные свойства				

1.3.3. Настройка правил.

Правила используются для описания действий с атрибутами документа, связанных с различными событиями: открытие документа, изменение поля документа, сохранение документа и т.д. Редактирование осуществляется с помощью редактора правил, который

вызывается в редакторе электронных форм через меню Правила... или на панели→ ^{а:b}.

🥙 Правила		
🖻 🖬 🖿 🗙		
Предусловия Прави.	ла Постусловия События Изменения Полей	
3 🖬 🖻 🖬		
Установить для п	Значение	
▶ DataSet	ShowControl(`EntriesPage`,0),PushButton(`ExpensesPage`)	
Dataset	iif(Id=-1,Assign(`HeapSet.@Support`,`Без сопровождения`))	
DataSet	createdataset("rates","K,S="" L,F="" A,F="" B,F="""),iteratelist(strreplace(configualu	
DataSet	iif(Id=-1 and GetHeap(:FormParams,`DuplicateId`)=``,assign(`HeapSet.@Note`,strfro	
DataSet	iif(Id=-1 and GetHeap(:FormParams, "DuplicateId")<>"",assign("DataSet.OperationD	
DataSet	:appending:=0	
DataSet	IIF(Id=-1,Assign(`HeapSet.@MaxWeight`,2015))	
DataSet	IIF(Id=-1,Assign(`HeapSet.@PermissionNum`,``))	
DataSet	IIF(Id=-1,Assign(`HeapSet.@RouteKind`,`местная`))	
DataSet	doevent(`DNCHANGE`,`HeapSet.@Trailers`)	
DataSet	doevent(`ONCHANGE`,`HeapSet.@DocType`)	
DataSet	IIF(Id=-1 and GetHeap(:FormParams, `DuplicateId`)=``Assign(`HeapSet.@Route`,`	
DataSet	IIF(Id=-1,IterateDataSet(`Expenses`,Assign(`Expenses.OperationDate;DocDate;E	

Все правила разделены на группы и размещаются на разных закладках:

Предусловия задают действия, которые срабатывают при открытии формы. Используются для заполнения значений по умолчанию, изменения внешнего вида формы в зависимости от данных и пр.

Правила задают действия, которые срабатывают в момент изменений, описанных в столбце «Когда». Используются при пересчетах, когда значение одного атрибута зависят от значений других.

Постусловия – действия, которые срабатывают непосредственно перед сохранением изменений. Могут использоваться для проверки правильности введенных данных.

События – действия для обработки событий, не связанных с изменениями значений в датасетах, к примеру - сканирование Штрих-Кода.

Изменение полей – действия, производимые при изменении значения атрибута (Можно задавать также OnChange свойств элементов управления формы).

Каждая из закладок имеет следующий набор колонок:

Когда (имеет смысл только для "Правил") – условие срабатывания правила. Пусто – всегда.

Примеры: 1<5

Установить для поля – поле, для которого будет установлено новое значение, или имя датасета, на котором срабатывает правило. Примеры: DataSet, HeapSet. @TruckWidth

Значение - значение, которое будет установлено в поле "Установить для поля". *Примеры: -0.5, HeapSet.@TruckWidth*

Принципы работы правил:

🏁 🛛 Момент срабатывания.

- Предусловия и постусловия срабатывают при открытии и сохранении.
- Правила срабатывают в следующих случаях:
 - При любых изменениях датасета, указанного в колонке «Установить для поля».

Пример:

Когда	Установить для поля	Значение
	DataSet.DocNumber	"!!!"

При любых действиях в документе в поле DocNumber запишется !!!

• Если колонка «Значение» начинается с имени датасета – то при его изменении правило также срабатывает.

Пример:

Когда	Установить для поля	Значение
	HeapSet.@Num0	assign(`HeapSet.@Num0`,uppercase(HeapSet.@Num0))

При изменении гос. номера автомобиля в поле «Гос. номер» запишется его значение в верхнем регистре.

• Если колонка «Когда» начинается с имени датасета – то при его изменении правило также срабатывает.

Пример:

Когда	Установить для поля	Значение
HeapSet.@Note	DataSet.DocNumber	****

При изменении основания платежа заявления в номер документа запишется значение «****».

ВНИМАНИЕ!

Необходимо помнить, что правила выполняются последовательно, от первой строки к последней.

1.3.4. Настройка связей.

1.3.4.1. Связи в документах.

Связи в документах используются для оптимизации создания, просмотра и изменения документов в рамках одной или нескольких операций, связанных общей логикой, *см. также* <u>Закладка Связи</u>.

<u>Например</u>: Оплата (оплатные документы от грузоперевозчиков) или Акты (акты взвешивания).

Существует два способа организации связи:

- 🕅 Поле связи.
- 🕅 Закладка связи.

Для создания **Поля связи** необходимо выбрать элемент управления **DbLookupPickEdit** и заполнить его как на рисунке:

🍘 Элемент: П)bLookupPickEdit-[S	impleLinksDsLink [,]	1000_Edit]	
Слева 249	Шир	ина 185		
Сверху 6	Выс	ота 24		
Исключить і	из обхода по Таb			
Текст Докуг	иент			
Источник SSimp	leLinks 🖵 Поле	Link1000	-	
OnChange			fx .	
Доступ:вид -1	изм 1 Притянуть	None	•	
Справочники				
Тип Документ	гы 💌 Под тип Не	т		
🔽 Единств	енное число Вид За	писи 💌		
Сп	исок значений из папки			
Огр	аничить выбор папками		fx	
	Показывать поле			
Инвертирующее поле				
			Принять	Отменить

Источник: SSimpleLinks

Поле: LinkXXX (XXX – Код связи). Если нужно отобразить в поле несколько привязанных документов, нужно назвать поле AllLinksXXX и отключить галочку «Единственное число»

Закладка Связи.

Закладка связи содержит следующие поля.

Редактор связей на документах вызывается через Редактор форм/Связи:

′ Редактирование с	траниц связей		
Закладки	Новая закладка		
Заголовок	Новая закладка		
Типы связей			
Связи по ценам			
Не суммировать			
Менять знак			
Ограничения на связи			
	 можно изменять можно удалять основной документ записывается в поле CreditDoc по сериям 		
Описание связи			
I			Þ
<u>P</u>		Принять	Отменить

- **Заголовок -** название подзакладки (для каждой группы связей создается подзакладка).
- Tипы связей значения типов связей через «;». Для каждого из перечисленных типов в таблицу будет добавлено поле AutoQtyXXX *Например: 1002;1003;1004;1005*.
- Связи по ценам перечисляем через точку с запятой значения типов связей, для которых нужно уметь просматривать цену связанного документа. Для каждого из перечисленных типов в таблицу будет добавлены поля AutoPriceXXX и AutoPriceListXXX.
- Не суммировать перечисляем через точку с запятой значения типов связей, которые не должны входить в поле LinkedQty (Количество связанное).
- Meнять знак перечисляем через точку с запятой значения типов связей, для которых количества должны учитываться с противоположным знаком.

Ограничения на связи:

- Можно изменять если включено, то связанный документ можно изменять.
- Можно удалять если включено, то связанные документы можно создавать и удалять прямо из этой закладки, в противном случае можно «подвязывать» существующие документы.
- Основной документ записывается в поле CreditDoc если выключено, то основной документ записывается в DebetDoc.
- По сериям не используется.

Описание связи - содержит строки, управляющие созданием и редактированием документов:

- Строчка для заданного типа связи имеет вид: AutoQtyXXX="Параметр=Значение,Параметр=Значение,..."
- Для управления кнопками Сохранить и Расчет цен используются: SaveLinkedDocs="Hide=1" BCalcPrices="Hide=1"
- В строке управляющей связью можно использовать Параметры редактирования:
 - Label задает подпись к колонке таблицы
 - ShowCurrentDoc позволяет иметь несколько документов, привязанных связью данного типа. Общее количество из всех документов отображается в поле AutoQtyXXX, из текущего – в поле CurrentAutoQtyXXX.
 - **FromQty=1** не используется.

Остальной синтаксис как в ProcessCommand.

- 💌 🛛 🛃 Сохранить в файл сохранение связей в файл.
- 🕱 🛛 📴 Открыть файл загрузка связей из файла.

1.4. Настройка печатных форм.

Для любого объекта системы (документа, справочника, договора и т.д.) можно настроить набор печатных форм, а также условия их печати (состояние, печать пакета документов, печать в Word (Excel) и т.д.). Для настройки вида печатных форм используется Редактор печатных форм, для описания условий печати Свойства печатной формы. В системе поддерживается 5 видов печатных форм, выбор вида делается в поле вид формы, в момент создания:

- Основная GbReport форма, печатная страница выбранного формата (Лазерная);
- Текстовая **GbTextReport** форма, печатная страница выбранного формата (текстовая для матричных принтеров);
- Пакетная GbPacketReport "Пакетная" форма, содержит ссылки на обычные формы;
- Word-ая **GbWordReport** форма в формате Word-а;
- Excel-ая GbBExcelReport форма в формате Excel-я.

1.4.1. Окно печатных форм.

Для выбора печатной формы для печати и настройки принтера для печати используется окно печатных форм, которое вызывается через контекстное меню по копке Печать. Здесь же можно создать новые и изменить существующие печатные формы.

📓 Печать документа Заявление		
Bufop Microsoft XPS Document Writer	•	Свойства
Σ Ξ 📰 😤 🖬 🗶 📮 🗋 😭		
Название	Копий	^
🕨 Квитанция (разрешение)		
Квитанция (разрешение+расчёт)		
Квитанция (расчёт)		
Разрешение КГКУ АЛТАЙАВТОДОР		=
Разрешение лист 1		
Разрешение лист 2		
Согласование		
		>
Г Показывать отключенные Г Показать прогр Страницы с по Копи	есс печати й: 1 🕂	B Word
Создать Изменить Форма Печатать	Просмотр	Отказ

Окно печатных форм содержит:

Вверху:

• Выбор принтера – возможность выбрать принтер;

В средней части отображается список доступных печатных форм, для которых можно:

- Отключать печатные формы для данного пользователя, но при необходимости видеть их checkbox показывать отключенные;
- Показать прогресс печати выводится окно прогресса печати;
- Страницы с... по...– задавать диапазон страниц для печати (начиная с какой по какую включительно);
- Копий число копий для печати;
- в Word(Writer) сохраняет печатную форму в Word (OpenOffice Writer).

В нижней части – панель с кнопками:

- Создать создание новой печатной формы;
- Изменить изменить свойств существующей формы;
- Форма открыть форма в режиме редактирования;
- Печатать отправить выбранную форму на печать;
- Просмотр предварительный просмотр;
- Отказ выход из окна печатных форм.

1.4.2. Справочник печатных форм.



Справочник печатных форм ярлык печатные в панели управления отображает структуру печатных форм во взаимосвязи с объектами системы (*например: связь с деревом документов*).

📄 Печатные формы	
2000	
🛅 Bce	Код Название
🗁 документы	E 10197 Pacver
🖻 🛅 Акты взвешивания	📄 10201 Согласование
— 🧀 Акт взвешивания (без :	E 10202 Разрешение с ШК
— 🛅 Акт взвешивания (по з	10205 Акт взвешивания
— 🛅 Заявление	📄 10207 Разрешение (с ШК)
— 🛅 План-задание	📄 10208 План-задание
Разрешение	📃 10209 Разрешение на перевозку опасных грузов
Разрешение на перевозку	📃 10211 Акт взвешивания
Расчет	2 10212 Pacvet 2017
Согласование	🔄 10220 Разрешение лист 1
🗀 отчеты	I 10221 Разрешение лист 2
	I 10222 Разрешение ОБЕ СТРАНИЦЫ
	10224 Акт взвешивания (ЦАФАП)

Через форму Свойств и закладку Привязка можно:

📄 Свойства пе	е чатной формы Акт взве шивания		
(Без картинки)	Название Акт взвешивания Используется для печати <mark>ДОКУМЕНТОВ</mark> "Горячая" клавиша Нет Отключить Форму Вид Формы: Основная		
10205	Дата последнего использования 26.06.2017		
Привязка фик	сация		
🕋 🗅 🗣 🗡			
Тип.Название			
🕨 Акт/заяв			
	Редактор форм	Принять	Закрыты

- Изменить Название формы;
- Видеть, к какому типу объекта привязана форма: используется для печати;
- Назначить Горячие клавиши для часто используемых форм;
- Отключить форму для данного пользователя (локально на машине пользователя);
- Видеть вид формы;
- Связать печатную форму с типом документа Привязка.

В закладке Фиксация можно настраивать:

📄 Свойства пе	чатной формы Акт взвешивания		
(Без картинки)	Название <mark>Акт взвешивания</mark> Используется для печати документов "Горячая" клавиша Нет Потключить форму		
	Вид формы: Основная		
10205	Дата последнего использования 26.06.2017		
Привязка Фик	сация		
Писать в поле Н	leap.		
значение	0		
формула	f×		
🥅 Писать в и	юторию (P) 🦵 Фиксация при пакетной печати		
	Редактор форм	Принять	Закрыты

- Записывать значение, рассчитанное по формуле в **Неар** документа:
- о **Писать в поле Неар.** название хипового поля.
- Формула формула для расчета значения.
 Например: Записывать в момент печати значение 1 в поле Heap.@Print и в дальнейшем использовать его в раскраске таблицы документов для отслеживания состояния печати.
- Пишет в лог документа события печать документа и печать пакетной формы.

1.4.3. Редактирования формы GbReport и GbTextReport.

По кнопке **Редактор форм** печатная форма переводится в режим редактирования. Для работы в редакторе используется два основных режима **Визуально** и **Как текст** (в основном используется для копирования формы).

Веранно КакТаст Дата; Неар.@InsDate Дата; Неар.@InsDate Марка машины; Heap.@AutoName; Регистрационный номер; NewField478[.fmName+3] Марка прицепа; Регистрационный номер; Груз; Водитель; SPartnerName[_fmName+200]=*Bnageneu TC: `+Hei Маршрут движения; Протяженность маршрута;	i i	едакти	рование отчета азмер 04 — Вид Листа Одьбо		
Акт взвешивания № DocNumber Дата; Heap.@InsDate Марка машины; Heap.@AutoName Perиотрационный номер: NewField478[,fmName+3 Mapka прицепа; Perиотрационный номер; [Pys; Bogurrenb; SPartnerName[_,fmName+200]='Bладелец TC: `+He: Mapшрут движения; [Протяженность маршрута;		Визуалі	ьно Как Текст		
		Busyan	рование отнета азмер А4 Вид Листа Альбо вио Как Текст Дата; Неар.@InsDate Марка машины; Неар Регистрационный но Марка прицепа; Регистрационный но Груз; Водитель; SPartnerName[_,fmNa Маршрут движения; Протяженность мари Неар.Итиd+Objects Неар.L	AKT B3BEIIIHBAHHA Nè DocNumber [AKT B3BEIIIHBAHHA Nè DocNumber] (@AutoName] mep: [NewField478[,fmName+3] mep; [me+200]=`Bnageneu TC: `+He? upyra;	
			Heap.N[mid+Objects] Heap.L	Heap.@Fact[mFixed+2]	<u>×</u>

Верхняя панель содержит элементы управления формой:

Image: - открыть из файла, сохранить в файл.
--

Размер	A4	-	Вид Листа	Альбомный	-	- Размер (формат печати) и вид ориентации

листа при печати

- выравнивание элементов (по левому, правому, верхнему и нижнему краям). Для выравнивания элементом их необходимо выделить с Shift-ом и нажать на одну из кнопок.

Элементы печатных форм **GbReport** и **GbTextReport** связаны по иерархическому принципу:

- Невозможно создать нижний элемент иерархии, минуя верхний;
- Верхний элемент может определять часть свойства нижнего.



GbPacket	Report (пакетная форм	ia)
gbRepo	ort 1	
gbRepo	ort 2	
•••	••	
•••	••	
gbRepo	rt N	

Если кликнуть дважды левой кнопкой мыши по серому полю, то появится окно свойств формы.

🌝 Свойства Элемента: TGBReport,	×
Общие Слева Ширина Сверху Высота О т 794 т О т 1123 т Автоматический размер Выравнивание:	Принять Отменить
Лист Отступы (в мм) Сверху Снизу Слева Справа 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 •	
Скрипт перед печатью Источник: DataSet Сличе для работы Количество колонок: О Разрыв Страницы Строк в заголовке: 1 Г Печать пустой страницы	

- Кол-во строк в заголовке кол-во строк в заголовке DetailBand-а (подчиненного);
- Отступы отступы по границе страницы в мм;
- Источник источник данных, по которому пробегает при печати Master/Detail Band-a;
- Делать Копию для работы Перед работой (печатью) делать копию источника данных. Используется при добавлении к основным данным еще и дополнительных переменных. Для обычных документов всегда включено, для отчетов выключено.
- Разрыв страницы Используется при работе с "текстовыми" печатными формами, определяет прокрутку страницы. При печати на бум. ленту отключено.
- Кол-во колонок Кол-во колонок на странице. Используется, в основном, для печати ценников. Указанные данные копируются по странице сверху вниз, слева на право.
- Печать пустого листа Печатать ли страницу (-ы), если в источнике нет ни одной записи (например, после фильтрации).

Бэнды (полоски, регионы). Элементы - разделы страницы. Используются ТОЛЬКО в формах (gbReport, gbTetxReport). Делятся на следующие группы:

Band – печатается ОДИН раз, используется для настройки печати не повторяющихся данных (*Hanpumep:* Дата отгрузки из одного документа).

MasterBand печатается столько раз, сколько строк содержит источник данных у gbReport-a.

DetailBand – печатается столько раз, сколько строк содержит источник данных у gbReport-а, может детализировать таблицу для MasterBand. *Например:* Для закладки

Связи в документе MasterBand по шапкам DetailBand по строчкам связанных документов.

GroupMasterBand – используется для группировки данных перед печатью только в паре с GroupDetailBand. На основе выбранного в форме источника создается новый, сгруппированный по полям указанным в GroupDetailBand-е. Данные из этого (сгруппированного) источника доступны для печати в этом бэнде.

GroupDetailBand - используется для группировки данных перед печатью только в паре с GroupMasterBand. В этом бэнде задаются поля для группировки. При печати доступны данные, принадлежащие к группе, которая была напечатана в GroupMasterBand.

По нажатию на соответствующую кнопку зовется форма свойств элемента.

Своиства элеме	HIA: IGDR	ервани,ічва	ng470Z		
— Общие Слева 38 — —	Ширина 718	Сверху	Высот		Принять
Автоматически	ій размер	Выравнивание:		-	Отменить
Бэнд					
Имя Бэнда					
NBand4782				Шрифт	
Источник				Колонки	
		• Делать коп	ию _		
Custom	– [Переменные	
Тип Бэнда		С новой страницы		Цвета	
Title		Сквозная нумера	ия		
Таблица	_	Авто суммировани	ие 🗖 /	Абс. ширина	
		Нумерация ко	ку таолицы лонок		
Мин. кол-во строк 1		Поместить по	сле Мастера а	3	
Высота 100	- <u> </u>	Итоги по СТРАНИ	ЦE		
печати 1.00	<u>P</u> e	etail Банд для Масте	epa/Detail:		
Номера строк			-	<u> </u>	
Подпись к финальны	м итогам		Родител	ьский Бэнд:	
риного	шрифі	шрифт заголовка		_	
Сортировать по Поля	M	Цвет Фона:	ьэнд пер	ред шапкой	
Фильтровать по Пер	еменной:		Бана По	сле шалки:	
	onioni ion.				
Группировать по поля	AM:		Бэнд Пе	ред итогами:	
				-	

Ниже представлена таблица свойств регионов (бэндов) печатной формы (доступность помечена +):

Имя	Імя Описание поля						
		Sand	AasterBand	DetailBand	roupMasterBand	roupDetailBand	
Общие	<i>Слева, ширина, сверху, высота</i> - положение региона на печатной форме	+	+	+	+	+	
Имя бэнда	Название Элемента	+	+	+	+	+	
Шрифт							
Источник	+	+	+	+	+		
Делать копию	Делать копию Перед работой (печатью) делать копию источника данных. Используется при добавлении к основным данным еще и дополнительных - переменных.						
Тип представления	 Тип представления данных: <i>Custom</i> - пользователь указывает что и в каком порядке показывать. <i>dsVisibleFields</i> - взять для печати только "Видимые" поля из источника. <i>FieldsCollection</i> - использовать в качестве данных поля, перечисленные в "списке полей". <i>GetFromGrid</i> - данные и вид берутся из таблицы, указанной в поле "Таблица". 	+	+	+	+	+	
Тип бэнда	Используется для организации порядка печати на странице. параметром «Родительский бэнд» (ParentBand).	е. Взаимно исключаем с					
<i>ColumnHeader</i> - з "Кол-во колонок"	заголовок колонки. Используется в паре со свойством Report-а -	+					
<i>Detail</i> - бэнд печат	ается несколько раз по кол-ву строк в источнике		+	+	+	+	
DetailSummary - ит	оги после данных	+					
<i>Page Footer</i> - разд	елитель страницы.	+					
<i>Раде Неаder</i> - титу	л каждой станицы	+					
<i>Summary</i> - бэнд с	итогами	+					
Title - Титул всего	о документа	+					
Таблица	Габлица Название таблицы, с которой берутся настройки колонок для форматирования данных для печати. Используется в Основной Форме						
Мин. кол-во строк	Минимальное количество строк на одной странице. Используется для того, чтобы подвал формы с итогами не был отделен от данных.			+		+	
Высота печати	Высота бэнда при Печати. Указывается в Точках (Pixels). 1 мм = 3.7 pixels.	+	+	+	+	+	
Номера строк	Авто колонка с номерами строк			+		+	
	Рисование границ таблицы	+	+	+	+	+	

Колонки	Кнопка, по нажатию на которую зовется форма для настройки колонок		+	+	+	+
	Свойства колонок					
	Имя поля: НеарN					
	Надпись: Ось					
	ширина колонки: 24 выравнивание: По центру					
	Имя шрифта: MS Sans Senr II Изменить					
	Список колонок					
	U-Ucb 1 - Осевые нагрузки, тонн согласно заявления 2. Осевые нагрузки, тонн согласно заявления					
	2 - Осевые нагрузки, тоннкоп / максимальная (BR>11,5 тс 4 - Превышение осевых нагрузки, тоннКВР>максимальная (BR>11,5 тс					
	5 - Превышение осевых нагрузок Тонн Б 6 - Превышение осевых нагрузок % А					
	7 - Превышение осевых нагрузок % Б 8 - <height =2="">Paзмер компенсации за превышение осевых нагрузок, руб A 9 <height =2="">Paзмер компенсации за превышение осевых нагрузок, руб A</height></height>					
	10 - <height=2>Размер компенсации за превышение осевых нагрузок, руб\ВП>Итого</height=2>					
	Ниже					
	 Имя поле - имя поля на англииском языке, либо выражение, описывающее расчетное значение 					
	Например: (HeapN					
	• Надпись - название поля на русском языке.					
	 Ширина колонки, Выравнивание, Имя шрифта - описание формата колонки. 					
	• Суммировать по колонке - если значение 1, то по колонке считается сумма.					
	• Список колонок - список настроенных колонок и порядок их печати в форме.					
Переменные	Описание переменных, используются при включенном свойстве Копировать для работы:	+	+	+	+	+
	🥐 Правила					
	Значение FirmIdf_rmId+otPartners)=ifempty(HeapSet.@FIRM,-1)					
	ОКОтмена					
Цвета	Настройка раскраски строк по условию, работает также как и в случае с <u>Настройкой таблиц.</u>		+	+	+	+
С новой страницы	Печать Бэнда с новой страницы.		+	+	+	+
Сквозная	Включается для нумерации строк в MasterDetail			+		+
нумерация						

Авто суммирование	После печати всех строк в подчиненном регионе вывести Итоги.		+	+	+	+
Абс. ширина	Ширина колонок таблицы в пикселах. Без этой галочки, ширина задается в относительных размерах, так что должны поместить все колонки.		+	+	+	+
Генерировать шапку таблицы	Автоматическое создание шапки для таблицы.		+	+	+	+
Нумерация колонок	мерация онок К шапке снизу добавляется полоска, с номерами колонок на первой странице, на последующих - только номера колонок.				+	+
Поместить после Мастера	оместить после Устанавливается местоположение в модели Macrepa/Detail. астера				+	
Есть главный Бэнд	Указание подчиненному бэнду, что он работает в паре с главным.			+		+
Итоги по СТРАНИЦЕ	Печатать итоги по странице в конце страницы.		+	+	+	+
DetailBand для Macтepa/Detail	Указывается имя подчиненного бэнда.		+		+	
Подпись к финальным итогам	Подпись к итогам и ее стиль.		+	+	+	+
Шрифт	Шрифт для итогов таблицы.		+	+	+	+
Шрифт заголовка	Шрифт заголовка таблицы.		+	+	+	+
Сортировать по полям	Список полей, по которым производится сортировка перед печатью.		+	+	+	+
Цвет фона	Указывается цвет фона региона	+	+	+	+	+
Фильтровать по переменной	Данные фильтруются перед печатью по указанной в списке переменных переменной.		+	+	+	+
Группировать по полям	Группировка по полю, указанному и описанному в списке переменных.					+
Родительский бэнд	Указывает имя родительского бэнда, т.е. того за кем будет выводиться этот бэнд	+				
Бэнд перед шапкой	Имя бэнда, который будет напечатан перед шапкой таблицы		+	+	+	+
Бэнд после шапки	Имя бэнда, который будет напечатан после шапкой таблицы перед данными		+	+	+	+
Бэнд перед итогами	Имя бэнда, который будет напечатан перед итогами таблицы		+	+	+	+

Элементарные элементы могут располагаться ТОЛЬКО в регионах.

Вся группа элементов обладает свойствами координаты, автоматический размер и выравнивание задавая которые пользователь определять местоположение элемента.

Каждый из набора имеет следующие свойства:

ReportLabel (Метка) – статическая надпись (метка).

- Прозрачный текст выводится поверх фона, без его очистки;
- Текст текст подписи;
- Шрифт стиль подписи. Если специально не указан, стиль берется со стиля региона, на котором лежит метка;

ReportDBText (Поле) - значение из БД.

- Источник источник данных, по умолчанию берется из текущего бэнда.
- Поле название поля, запрос, формула.
- Шрифт стиль подписи, по умолчанию стиль из текущего бэнда.
- Прозрачный текст выводится поверх фона, без его очистки;
- Вертикальный авторазмер задавать высоту элемента по размеру шрифта.

SeportShape(Линия) - графический элемент используется для рисование линий и рамок.

- Вертикальные линии координаты, разделяемые «;», дополнительных вертикальных линий внутри прямоугольника;
- Горизонтальные линии координаты, разделяемые «;», дополнительных горизонтальных линий внутри прямоугольника;
- Вид Границы стиль границы прямоугольника;
- Цвет Заливки цвет заливки прямоугольника;
- Ширина границы ширина границы прямоугольника;
- Цвет границы цвет границы прямоугольника.

[™] SysInfo(Системная информация) - системная информация (номер страницы, кол-во строк, и т.д.)

- Подпись подпись для поля.
- Системная информация:
 - Date дата печати;
 - **Time** время печати;
 - **DateTime** дата и время печати;
 - **DetailCount** кол-во строк в источнике цифирное обозначение;
 - **DetailNo** номер текущей строки;
 - LiterallyDetailCount кол-во строк в источнике прописью;
 - PageNumber номер страницы;
 - **ReportTitle** название отчета, по результаты которого печатаются форма.

E ReportImage (Картинка) графическое изображение в формате bmp (не используются в gbTextReport).

• Имя файла – путь к файлу .bmp.

ReportDBBarcode (Штрих-код) Не используются в gbTextReport:

- Источник источник данных, по умолчанию берется из текущего бэнда.
- Поле название поля, запрос ПК "Разрешение" или формула, где находится цифровое представление штрих-кода.

EReportGrid (Таблица) – элемент печати данных из источника в виде таблицы

- Источник источник данных, на которых строится таблица.
- Делать копию Перед работой (печатью) делать копию источника данных. Используется при добавлении к основным данным еще и дополнительных переменных.
- Колонки настройка колонок таблицы, также как и в случае с бэндом.
- Шрифт шрифт текста таблицы.
- Вид границы стиль границы таблицы
- Цвет заливки цвет заливки таблицы
- Ширина границы ширина линий обрисовки таблицы
- Цвет границы цвет линий обрисовки талицы
- Выводить номер строки 0 автоколонка в с номером строки
- Высота строки высота строки в таблице
- Автосуммирование подсчет итогов по колонкам
- Фильтр –фильтровать данные при печати по указанному полю/переменной
- Сортировать по -сортировать данные при печати по указанному полю/переменной

ReportImagePath (Путь к файлу образа) – путь к файлу картинке в формате ВМР, TIF, GIF

- Источник- источник данных, на которых строится таблица
- Путь поле/переменная/выражение, в которой содержится путь к файлу
- Растянуть изображение растянуть изображение по указанному размеру
- Повернуть изображение повернуть изображение(не используется)
- Ошибка, если файл не найден выводить или нет сообщение об ошибке, если файл при печати не был найден по указанному пути

1.4.4. Пакетная печатная форма GbPacketReport.

Пакетная печатная форма используется для настройки печати нескольких форм одновременно по заданному условию.

Например: Печать пакета документов для Разрешения:

- Разрешение лист 1,
- Разрешение лист 2.

Поскольку в колонке **Условие** написано «1», обе формы будут печататься всегда.

Редактора пакетной печатной формы вызывается двойным щелчком по форме, вид которой пакетная.

🕐 Свойства Элемента: TGBPacketReport,	
— Общие Сазва — Ширина Сверии Высата	
	Принять
	Отменить
Автоматический размер Выравнивание:	
Пакет Форм	1
Скрипт перед печатью :L:=Id.Links(LinkType=1001);First.DebetDoc,JIF((Dat	
Скрипт после печати	
Заголовок задания на печать	
ReportId Форма Условие Число копий Принтер	
▶ 262 Разрешение лист 1 1 1 1	
263 Разрешение лист 2 1 1	
E	
🔽 Развернуть Пакет пакетов 🔽 Двухсторонняя печать непрерывно	
🔲 Отключить буферизацию 📄 Непрерывная печать пакета	
Разделять задания на печать	
🔽 Делать Копию для работы Источник	
Порядок печати пакета: Для всех ПФ один Док-т	

устанавливаются:

- **ReportName** список обычных печатных форм, необходимых для объединения в пакет;
- **ReportId** код формы (проставляется автоматически);
- **Condition** условие печати;
- CopiesCount количество копий;
- Принтер имя шары принтера, на который печатать;
- Порядок печати
- Источник источник данных, по которому пробегает при печати Master/Detail Band-а. По этому источнику проверяются условия для печати (Condition).
- Делать Копию для работы перед работой (печатью) делать копию источника данных. Используется при добавлении к основным данным дополнительных переменных.

В последнее время создание печатных форм происходит с помощью копирования уже существующих и поэтому многие названия элементов (в том числе и **GbReport**) совпадают. При создании **gbPacketReport** форм необходимо для элемента **gbPacketReport** придумать новое имя отличное от '_1'. Иначе будет сообщение, что элемент '_1' уже существует.

1.4.5. Порядок построения Word-овой формы (gbWordReport)

В некоторых случаях может быть использована печать формы в Word. Это делается для случаев, когда настроить, а в дальнейшем менять форму в Word проще.

Для создания Word-ой формы необходимо:

- ⇒ Создать новую форму, выбрав ее вид **Word**-овая.
- ⇒ Устанавливаются обязательные параметры элемента gbWordReport формы ПК "Разрешение":
 - Источник **DataSet**;
 - Имя файла-шаблона путь до Word-ого документа-шаблона;
 - Имя файла-результата –путь, куда будут созданные файлы.

⇒ На элементе gbWordReport помещается CustomBand:

- Источник DataSet;
- Тип представления Custom;
- Тип Бэнда Title.
- ⇒ Определяем в элементе **CustomBand** переменные все поля, необходимые для выведения в Word-ий отчет. Имена переменных должны начинаться с заглавной «**S**» латинского алфавита.
- ⇒ Создается Word-кий документ-шаблон. В документе часть данных константы, а часть динамически меняющихся значений. В тех местах, где должны выводиться эти значения, вставляем поля (пункт меню «Вставка» «Поле…» «Формула…»). Формула должна выглядеть так: {\$GBField.SName}, где «SName» это название переменной, определенной ранее в CustomBand (п.4). Начало документа должно начинаться полем: {\$GBDataSetBegin.DataSet}, а в конце: {\$GBDataSetEnd.DataSet}.

1.4.6. Порядок построения Excel-ной формы (gbExcelReport)

В некоторых случаях может быть использована печать формы в Excel. Это делается для случаев, когда настроить, а в дальнейшем менять форму в Excel проще.

Для создания Excel-ой формы необходимо:

- ⇒ Создать новую форму, выбрав ее вид **Excel** -ная.
- ⇒ Устанавливаются обязательные параметры элемента gbExcelReport формы ПК "Разрешение":
 - Источник **DataSet**;
 - Имя файла-шаблона путь до Excel -ного документа-шаблона;
 - Имя файла-результата –путь, куда будут созданные файлы.

⇒ На элементе **gbExcelReport** помещается **CustomBand**:

- Источник DataSet;
- Тип представления Custom;
- Тип Бэнда Title.
- ⇒ Определяем в элементе **CustomBand** переменные все поля, необходимые для выведения в Word-ий отчет. Имена переменных должны начинаться с заглавной «**S**» латинского алфавита.

⇒ Создается Excel-ный документ-шаблон. В документе часть данных – константы, а часть – динамически меняющихся значений. В тех местах, где должны выводиться эти значения, пишем текст формулы. Формула должна выглядеть так: \$GBField.DataSetName, где «SName» – это название переменной, определенной ранее в CustomBand (п.4). Начало документа должно начинаться полем: \$GBDatasetBegin.DataSetName, а в конце: \$GBDatasetEnd.DataSetName в первой колонке (A).

2. Управление доступом.

2.1. Классы.

Для каждого объекта (подтип любого справочника) может быть создан класс, с помощью которого можно:

Описать Атрибуты объекта с точки зрения системы доступа;

👺 Задать Периоды доступа для создания/удаления/изменения;

Определить Жизненный цикл - набор состояний;

В Перенести бизнес-логику с одного объекта на другой.

Справочник классов имеет древовидную структуру и зовется через классы Панели управления. Дерево справочник выстраивается автоматически при создании новых классов.



Новые классы создают с помощью <u>Редактора электронных форм</u>, либо вручную для объектов **GBObjects**.

😵 класс "Типы ТС"									
	цика) Периоры) Описание форма-	Donnucu (XMI -)		1	Общие Тип 102 Иня Подтия () Значок в контр. панели V 1 База Троцедуры	Древовидный	Графика Икона 16*16 Ка Икона 32*32	тинка	
Σ 3 8 8		[Trade and the late							
Имя	Подпись	Тип данных	Тип доступа						
Axis	Оси	{GBBLOB}	Необязательное						
							Печать	Принять	Закрыть

Для созданных вручную классов можно задать:

- 💕 Тип- код типа объекта.
- Графика пиктограммы для Панели управления и записей справочника, а также картинка для карточки справочника.
- Значок в контрольной панели если указано, то появляется значок в Панели управления.
- Древовидный справочник будет иметь древовидную структуру.
- Поле База используется в случае, если объект хранится в отдельной базе. Необходимо описать базу в Конфигурации в закладке "глобальные настройки/распределенные вызовы", а в классе указать название этой базы.
- Процедуры используется для организации объектов нового типа, хранимых во вновь добавленных таблицах. Создается таблица XXX и процедуры для доступа к ней: XXX_LIST, XXX_SEARCH, XXX_GET и XXX_PUT после этого в поле прописывается XXX.
- В На закладке **Подписи** описывается, как склонять название класса:

Закладка Атрибуты описывает поля и прочие атрибуты. При добавлении новых полей они автоматически записываются как необязательные. Все остальные - закладки, таблицы, поля таблиц и т.д., могут быть добавлены в класс вручную.

😵 класс "Типы ТС"	ı.							
102				Общие Тил 102 Имя Подтил 0 Г Значок в контр. панели № База Процедуры	7 Древовидный	Графика Икона 16*16 Икона 32*32	Картинка	
Атрибуты Жизненны	й цикл Периоды Описание формь	Подписи XML						
Σ 🛃 📰 😤 🖬	a 🗙 🔒 🗋 🕋							
Имя	Подпись	Тип данных	Тип доступа					
Axis	Оси	{GBBLOB}	Необязательное					
						Печать	Принять	Закрыть

Для каждого Атрибуты определяются:

- **УИМЯ** имя поля, либо имя атрибута написанное языком запросов.
- Подпись подпись атрибута.
- Тип данных обозначение формата данных.
 - **I2** SMALLINT, 16-ти битное целое.
 - **I4** INTEGER, 32-х битное целое.
 - **F8** FLOAT, число с плавающей запятой.
 - S STRING строка, числом указывается длина строки, например S10
 - **D** DATE, для хранения дат, после обозначения указывается формат. Например, для даты вида DD.MM.YY **D6**, для DD.MM.YYY **D8**
 - **В** BLOB, поле для хранения изображений форматированного текста и т.д.
 - **GB150**, {**GB122**}, {***GB120**} специальные типы атрибутов используются для построения <u>связей между GBObjects</u>.

🦻 **Тип доступа** – определяет правила управления правами для данного атрибута.

- Обязательное атрибут обязательный к заполнению, т.е. не может быть пустым. Доступ определяется доступом к объекту.
- Необязательное атрибут не обязательный для заполнения. Доступ определяется доступом к объекту.
- Хозяйское обязательный атрибут, заполняется/изменяется только хозяином объекта (Heap.@Owner). Доступ определяется доступом к объекту.
- Специальное атрибут, доступ к которому выдается независимо от доступа к объекту. Доступ на чтение определяется доступом к объекту.
- Локальное такой же, как и специальное. Значение атрибута не синхронизируется в случае с распределенной БД.
- Специальное скрытое такой же, как и специальное. Доступ на чтение и правку выдается отдельно.

Жизненный цикл - набор состояний объекта, которые используются:

Чтобы разграничивать доступ по состояниям.

Например: В процессе прохождения Заявления можно выделить следующие стадии:

- Готово оператор.
- Отработано конец жизненного цикла.

🦻 Чтобы определять события, зависящие от состояния объекта:

- Автоматическое создание других объектов.
- Печатать документы только по достижению ими заданного состояния.

В отчетности. *Например:* показывать оператору только те документы, которые находятся в состоянии Готово.

Набор значений для состояния определяется целыми числами, разделенными по группам разрядов:

- (1) -100; 0
- (2) 100, 200, ... 900;
- (3) 1000, 2000, ... 9000;
- (4) 10000, ... 90000.

А также набор служебных состояний, выставляемых автоматически:

(5) 1, 10, 50 (проведен, оплачен частично, оплачен полностью).

Суммарное состояние объекта определяется как сумма последних состояний каждой группе.

💱 класс "Заявление"	
Interest Usersenand users Repeate Oncomese topses XML Arpodyns Wideneen Users Discoverse topses XML Interest Users Discoverse topses Toppaco Interest Users Dist	
	-
	Печать Почесть Законть

Закладка Жизненный цикл позволяет настроить набор состояний для объекта, описываемого данным классом.

В левом фрейме можно создать набор состояний, чтобы в дальнейшем использовать его для всех объектов. Для создания нового состояния необходимо:

- Создать новую строчку;
- Присвоить состоянию значение, букву и описание;
- Сделать пиктограмму состояния, для этого с помощью кнопок рисунок и фон выбрать символ (букву) и фон для флага состояния.

Изменение существующих состояний делается аналогичным образом.

Определение жизненного цикла для данного класса делается в правом фрейме, для этого:

- Из левого фрейма с помощью кнопки _____ состояния переносятся в правый фрейм;
- Определяется описание Description (одно и то же состояние для разных документов может иметь разное описание).
- Определяются условия для состояний.

В закладке **Периоды** задаются правила расчета диапазона, в рамках которого допускаются изменения документа:

- Создание/удаление объектов;
- Изменение объектов;

Атрибуты Жизненный цикл Периоды Описание формы			
Контрольная дата Пата операции Создание/удаление объектов Отчетный период: с начала по конец текущего месяца в прошлом 1 с года от конца предыдущего периода в будущем 1 месяца от сегодня Изменение объектов Отчетный период: с начала по конец текущего месяца в прошлом 1 с месяца от сегодня			
Результат Для текущей даты диапазон создания/удаления будет следующий: 07.01.2006 II с 01.01.2005 по 28.02.2006 включительно диапазон изменения будет следующий: с 01.01.2005 по 28.02.2006 включительно			
	Печать	Принять	Отменить

Диапазон дат рассчитывается исходя из даты сервера, ссылки на отчетный период: *Рабочий день, День, Неделя, Декада, Месяц, Квартал, Полугодие, Год* и смещения дат в прошлом и будущем.

Недоступными для правок являются документы, контрольная дата которых:

- Меньше либо равен окончания отчетного периода, закончившегося раньше сегодня минус смещение в прошлое.
- Меньше сегодня +смещение в будущее.

На панели результат рассчитывается диапазоны для заданных параметров и текущей даты.

Один из вариантов закрытия периода может выглядеть так:

- Определяется отчетный период для создания/удаления объектов;
- Определяется состояние, в котором правка документов запрещена всем (*например:* 80000-журнал);
- При наступлении контрольной даты все документы оформляются и ставятся в журнал

Отметка доступ на просмотр означает, что объект будет виден пользователю только в том случае, если он имеет доступ на чтение.

2.2. Работы.

Для настройки доступа к объектам используется понятие работа и справочник работ

Работы, имеющий древовидную структуру.



Работа содержит набор строк, описывающих доступ к объектам в рамках одного или нескольких бизнес-процессов (бизнес-функций), а также список пользователей или должностей имеющих доступ к их осуществлению.

Карточка работы содержит три закладки:

- Действия описание доступных действий;
- Партнеры список пользователей имеющих доступ к работе;
- Должности список должностей, имеющих доступ к работе (данные об отделе, должности, позиции хранятся в полях *Heap@Department, Heap@Post, Heap@Position* карточки сотрудника).

Доступ по партнерам и должностям может быть назначен независимо и действует как объединение двух множеств (если сотрудник принадлежит одному из них, то он имеет доступ к работе).

A. P	абота Продвину	утый оператор							
1		Наименование Продв	инутый опера	төр					
Б	СТВИЯ Паптнеры	1							
?									
T	ип действия	Класс	Мин. сост	Макс, сост	Условия	Название объекта	Спец. поля		
ſ,	Изменение объе	Справочники							
	Изменение объе	Типы ТС							
t	Чтение объекта	Заявление		0					
1	Изменение объе	Расчет		1					
	Изменение объе	Разрешение		1					
	Изменение объе	Согласование		1					
1	Изменение объе	Приходное платежн		թ					
1	Изменение объе	Акт взвешивания (б		•					
	Изменение объе	Акт взвешивания (п							
	Изменение объе	Разрешение на пере		1					
								1	

Для каждой строчки определяется тип действия с указанным классом:

- Чтение объекта доступ на чтение объекта.
- Изменение объекта доступ на изменения объекта без возможности откатить (уменьшить) состояние объекта.
- Изменение объекта с откатом доступ на изменения объекта с возможностью откатить (уменьшить) состояние объекта.

Þ	Изменение объекта с откатом 📃 💌	
	Чтение объекта	l
-	Изменение объекта	ŀ
_	Изменение объекта с откатом	

👗 В колонке Класс указывается класс объекта, для которого описываются действия.

Мин сост. и **Макс сост.** описывают минимальное и максимальное состояния, в которых разрешены указанные действия.

Согласование	î
Приходное платежн	P

Условие – позволяет задавать условие на значение полей объекта (действие с объектом будет разрешено, если указанное условие выполнено). Например: kind<>128 означает, что действие будет разрешено со всеми объектами кроме тех, для которых значение поля kind (операция)=128.

Название объекта – задается, если действие определено для конкретного объекта. Например: название отчета, в случае если необходимо выдать доступ на чтение.

Спец. поля – колонка, в которой задается доступ на изменение полей с типом доступа специальное, локальное, специальное скрытое. Также используется для случаев, когда

необходимо разрешить изменение состояния, запретив менять сам объект. Колонка используется, когда для объекта задан доступ на чтение.

экта	Спец. поля			
		🥙 Специальные поля		
		Подпись	Поле	
		🗖 Владелец	Heap.@Owner	
			Goodies.Articul	
	•••			
]]			
		Вперед по жизненному	циклу	
		ј Откат по жизненному ц	иклу	
		+ Bce - Bce	Принять	Отменить