Руководство пользователя Администратор «Expert Logistic»®

РАЗРАБОТЧИК

Компания:

ООО «Ай Ти Скан»

Настоящееруководство предназначено исключительно для сотрудников организации клиента. Никакая его часть не подлежит передаче, цитированию и воспроизведению с целью распространения вне организации клиента без предварительного письменного разрешения со стороны ООО «Ай Ти Скан».







Оглавление

1.	Введение	3
2.	Установка системы WMS. Регистрация программы. Настройка утилит	4
	2.1. Установка системы	4
	2.2. Регистрация программы	6
	2.3. Утилиты системы и их настройка	8
3.	. Настройки логики работы WMS. Редактор отчетов. Настройка принтера. подключения к БД.	Настройка 13
	3.1. Настройки логики работы WMS	13
	3.2. Редактор отчетов	25
	3.3. Настройка принтера.	
	3.4. Настройка подключения к БД	
4.	Администратор системы	
	4.1. Список ролей	
	4.2. Список пользователей	
	4.3. Действия пользователей	
	4.4. Сокращения диспетчера	
	4.5. Фильтры	
	4.6. Интегрированная поисковая система.	
5.	. Создание топологии склада в редакторе топологии	41
6.	. Работа с резервными копиями баз данных	
7.	. Работа со скриптами. Запуск скриптов в среде SQL Server 2008	53
8.	. Создание макетов этикеток (на примере принтеров Godex)	54
	8.1. Загрузка шрифтов в принтер ШК.	54
	8.2. Создание графического представления шаблона этикетки.	55
9.	Изменение представления GetPrintName.	59





1. Введение

Настоящее руководство предназначено для администраторов базы данных (БД) и системы «Expert Logistic». Содержит методические указания по обеспечению работоспособности системы управления складом.

Соответствует требованиям РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».Согласно РД 50-34.698-90:

1.2. Содержание документов является общим для всех видов АС и, при необходимости, может дополняться разработчиком документов, в зависимости от особенностей создаваемой АС. Допускается включать в документы дополнительные разделы и сведения, объединять и исключать разделы.

1.3. Содержание каждого документа, разрабатываемого при проектировании AC согласно ГОСТ 34.201, определяет разработчик в зависимости от объекта проектирования (системы, подсистема и т.д.).

1.4. Содержание документов, разрабатываемых на предпроектных стадиях по ГОСТ 34.601, и организационно-распорядительных, определяют разработчики в зависимости от объема информации, необходимой и достаточной для дальнейшего использования документов.





2. Установка системы WMS. Регистрация программы. Настройка утилит.

2.1. Установка системы.

Установка системы выполняется с поставляемого компакт-диска.После запуска программы установки следует выполнять инструкции, выводимые в диалоговом окне.

Выберите нужн	ный язык из списка.
Русский	ОК Отмена
Вас примет от изет программы InstallShield Wearning an портажи 2016 IShier Wildow gearner на со-грама 5 Для горочения нак от егонику Шелев".	Лиденскионалов сил изданение Шеклиталися это стабта за "Алборнов зосташиная Дентирочно со на потоко у со Подил в или колоруйно и селаду Р.Д. Гон/ Потокрано сил из уридуащима отидение (делее "Соглашение "келало прововит и полос Риссредствии и провиние согладение (делее "Соглашение "келало или кон- полос Риссредствии и провиние согладение кела
«Наза. Ца.ее) Jинна	line, a foll seld
Выбор палки партачения Коласти раску конструк булут становлены влёты	Пад четановки Поберите надарителени
Программа да апостатурнански со програму станци 1 анкияте карта ("Далее", ктобы са полнита устански и рат, палиу, Нибы ева олини в установку в оружую на кулнажива кноги, «"С бороги выйци в кужную полед	Воссух отден силондурнанских и наличного след "Долар". Городание Суденца, анцемена о обы него набола илиники са Городица для боли на стоято сополого».
	С. Консонция ная. Программа буданцо анцеряна отичнима, енеги найцин комонания.
- Fureneon na na U.Shugaminest	С Европрочная Улики выбрать компиненты цим _в станиеми. Насочная намы на на королемия
Insta Kihield	- Instal Civeld



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®



ыбор комполенто Теберле ссыроеес	е: го дос установн		2	Выйор пути	2
Выборні, рынакті 	15 8. 5 9013 1554 78498341897F	a a 2 tanis (vilnia) 	чая разлании на контонки на н 1 парания Автония на консеннов раболистика самотом	Е содь отдераль среда данных старыльност обера данных	0
Требјатоз места на Долгу но на Юма с	C: L.	60702.K 20.08862.7	<u>. </u>	- nitel Sheld	

На этапе ввода сервера БД следует нажать «Далее», оставив окно без изменений.

В оны некона Гредите соедения в торе нисе.	Начыли концеровання файлов Просмотрите настолік и зарад колистальник к файлов.
Волити на сересус Селетатели	Программа делански связ располата располата в на примения премя. протрами чена дей сол. Матоба просмотрать и на изменяят закотоба на изменяят "На доца. В деля рокурска падата репластования на изменяят около у 100-из" може цена распротельна фолькования. Такурите допалования
	Слотема буден услановнана в та м _е . С «Родонт Flox) СС С. едуод зм небором компонент. Еполуст них Плант синтронизации Алтейитизироно рабонестивото Пини Алтейитизироно рабонестивото
nstalbinas	Instal Sinchi (masau Cassor Uivers)

После завершения всех настроек начнется процесс установки системы.

Соктояние установки				Devryances InstallShis	สน
Програныя улиновон	выпранает требувние операди :			- Нотановка	, на «то намота замерника
jaga nne kara ef fest i	ha		IL, I		
	896		C		
In ital Chield		Јанина	and the	7.1634	Ferres Crister

В случае успешного проведения процесса установки будет выведено окно с сообщением о завершении, в этом окне следует нажать кнопку «Готово», и на этом установка программы заканчивается.

Далее, в случае наличия изменений, вносимых в работу базовой версии программы, которые производятся для каждого проекта индивидуально, следует заменить основные .exeфайлыи папки со служебной информацией в директории, в которую установлена программа, на всех рабочих местах.





2.2. Регистрация программы.

После установки следует запустить программу «Рабочее место диспетчера». Появится окно настроек подключения к серверу БД. (В действительности, регистрацию программы можно произвести из различных модулей системы, но для примера будет рассмотрен именно модуль «Рабочее место диспетчера»)

SERVER	•			
wms				
sa				

SQLServer аутенти	ификация 🔄			
Ωv	Отмена			
	SERVER wms sa xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			

Если все настройки произведены правильно, то появляется запрос на идентификацию пользователя. Следует ввести имя пользователя и пароль при необходимости.

Тользователь	; jadmin		
Пароль:			

Далее откроется рабочее окно программы.



На данный момент программа не зарегистрирована, что можно увидеть, выбрав пункт меню «Помощь» и подменю «О программе» ?.

Справочники Склад Печать Настройки	Помощь Отчеты Выход
	🔗 Помощь 🛛 🙀 🛐 🕎 🕎 🏧 🦉 🥵 🤣 🦿
	💈 О программе
2	

Перевод окна «О программе» в режим ввода регистрационного ключа, в случае, если оно не находится в этом режиме изначально, выполняется нажатием комбинации клавиш Ctrl+Alt+F12.





🖲 Компания Ай Ти Скан, 200)4 <u>www.itscan.ru</u>				
Данная копия не зарегистри	ирована!				
Продукт лицензирован в соответствии с условиями Лицензионного соглашения					
Серийный номер:					
Ключ:					
	Активировать	Ок			

Регистрация копии программы производится через сайт компании «Ай Ти Скан», в разделе «Новости» (<u>www.itscan.ru/news</u>). Предварительно следует связаться с представителем компании «Ай Ти Скан» (<u>info@itscan.ru</u>) и сообщить адрес электронной почты, к которой будет привязан аккаунт для регистрации. Представитель сообщит логин и пароль для авторизации на сайте. После этого следует авторизоваться с использованием следующей формы:

логин:	
пароль:	
	$\left(\rightarrow\right)$

Далее появится форма ввода серийного номера для последующего получения ключа (в случае, если регистрируется серверная лицензия, следует поставить галочку «Сервер»).

S\N:			
Сервер:			
			⇒
			_

После подтверждения ввода данных на электронный адрес, указанный при регистрации, будет выслан ключ для активации. Его следует ввести в поле «Ключ» вкладки «О программе» (для активации программа должна быть запущена от имени администратора).

Если все сделано верно, то результатом будет следующее окно. На этом регистрация программы считается завершенной.

Ай Ти Скан © Expert Logistic версия 3.1 (сборка 412) ® Компания Ай Ти Скан, 2004 <u>www.itscan.ru</u>
Право на использование данной копии принадлежит:
Продукт лицензирован в соответствии с условиями Лицензионного соглашения
Οκ

2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Установка системы WMS. Регистрация программы. Настройка утилит.





2.3. Утилиты системы и их настройка.

2.3.1. Утилита «Синхронизация с терминалами» («Сервер терминалов»).

Утилита синхронизации с терминалами предназначена для координации действий работников с ТСД операторами системы, с одной стороны, и отражения действий сотрудников с ТСД в системе, с другой.

Необходимым условием работы «Утилиты синхронизации (Сервера терминалов)» является специальный ключ, интегрированный с флеш-накопителем, установленный на сервере. Если ключ будет изъят, терминалы перестанут работать через 15 секунд. Так же необходимым условием является регистрация данной копии программы с использованием серверной лицензии.

Внешний вид окна утилиты:

настройки	1 NHIE	Помощь	O uborbanne	DECOR
b ₈ ≩§	°8 🖋	R 🛷	8	
Пошклю вна р	ances	te de		

Нажатие правой кнопкой мыши на иконке утилиты связи с терминалами в системном трее выводит меню следующего вида (все пункты меню вынесены в верхнюю панель окна утилиты синхронизации):



Пункты «Включить» и «Выключить», соответственно, включают и выключают радиосвязь.

Кнопка «Список подключений» выводит список подключенных терминалов.

Кнопка «Настройки» выводит окно настроек.

Кнопка «Помощь» выводит справку по системе WMS.

Кнопка «О программе» выводит информацию о версии утилиты.

Пункт меню «Выход» закрывает программу.

2.3.2. <u>Настройка утилиты «Синхронизация с терминалами» («Сервер</u> терминалов»).

Для доступа к окну настроек угилиты необходимо нажать кнопку «Настройки» в главном меню угилиты или выпадающем меню при нажатии на значок угилиты в системном трее ПКМ.



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®



Путь к файлам С:\Рго	gram Files (x86)\Ex	kpert Logistic				
Номер порта 5000	÷ (Строк истории	100 🔹			
Тайм-аут (мин) 60	* *					
🔲 Записывать лог-фа	іл	🗌 Вести истор	ию сообщений			
— Использовать	П Использовать утилиту связи					
🔲 Подбор из утили	ты связи					
🔲 Настройки из ут	илиты связи					
Подключение к БД-						
Имя сервера	server		▼			
Имя базы данных	test					
Имя пользователя	sa					
Пароль	******					
Вариант соединени	R SQLServer a	аутентификация	-			
		Ок	Отмена			

1. Путь к файлам:

Путь к буферным файлам обмена информацией с модулями системы, по умолчанию – системная папка.

2. Номер порта:

Номер порта для связи с терминалами сбора данных.

3. Строк истории:

Определяет пороговое значение строк в окне истории сообщений после чего, информация записывается в файлы в папке /history, размещенной в системной папке.

4. Записывать лог-файл:

Если настройка включена, то информация, поступающая от терминалов сбора данных, будет записываться в файлы, размещенные в папке /log, находящейся в папке приложения. Имя файла операции терминала формируется по следующему принципу: дата операции_время операции.txt.

5. Вести историю сообщений:

Если настройка включена, что вся информация, исходящая от терминалов сбора данных будет записываться в файлы, размещенные в папке history/, размещенную в папке приложения.

6. Использовать утилиты связи:

Следующие настройки используются лишь в исключительных ситуациях.

Включение данной настройки определяет использование утилиты связи. Это означает, что обмен информацией осуществляется через буферные файлы. При отключенной настройке информация напрямую записывается в БД. Рекомендуется активировать настройку лишь в случае интенсивной загрузки системы при наличии слабого сервера (аппаратная часть).

6.1. Подбор из утилиты связи:

Означает, что через буферные файлы будет проводится только информация о заданиях на подбор и пополнение.

6.2. Настройки из утилиты связи:

Загружает настройки логики работы из утилиты связи.

7. Подключение к БД:





Поле ввода «Имя сервера» должно содержать путь к компьютеру, на котором расположен сервер с БД системы.

Поля «Имя базы данных», «Имя пользователя», «Пароль» содержат имя БД, имя пользователя и пароль, соответственно.

Выпадающий список «Вариант соединения» определяет варианты соединения: «Windows аутентификация» или «SQL аутентификация».

В случае выполнения некорректной операции на терминале сбора данных, информация о данном действии записывается в папку /Trouble в файлы *.in или *.out.

2.3.3. <u>«Утилита печати» («Сервер печати»)</u>

Утилита «Сервер печати» предназначена для автоматизации процесса печати этикеток на термо- и термотрансферных принтерах, распределенных в локальной сети. Модуль работает автоматически, формируя на основе очереди печати задания для разных принтеров.

Внешний вид окна утилиты:

1 2	
Тервер печати запущен 19 10 2012 11 об Ост – поозвожа зацаний 1	*

Если щелкнуть правой кнопкой по иконке принтера в системном трее, то появится меню следующего вида (все пункты меню вынесены в верхнюю панель окна сервера печати):

4	Настройки
۲	Помощь
?	О программе
% /	Включить
*	Выключить
	Выход

Строка «Настройки» вызывает окно настроек. Строка «Помощь» вызывает справку по программе. Строка «О программе» выводит информацию о версии утилиты. Строки «Включить» и «Выключить» включает и выключает утилиту печати. Строка «Выход» закрывает программу.

2.3.4. Настройка «Утилиты печати» («Сервера печати»).

Для открытия окна настроек утилиты необходимо нажать кнопку «Настройки» в главном или выпадающем меню сервера печати.

1. Тип принтера:

Выбор типа принтера.

2. Путь:

Номер порта для связи с терминалами сбора данных.

3. Вести историю:





Определяет пороговое значение строк в окне истории сообщений после чего, информация записывается в файлы в папке/history, размещенной в системной папке. 4. Интервал:

Определяет интервал опроса (в сек.) на наличие заданий в системной папке.

Формат очереди печати.

Очередь печати представляет собой набор файлов с расширением .bcmв заранее указанном каталоге обмена.Эти файлы упорядочиваются по времени и по очереди обрабатываются сервером печати.

2.3.5. «Утилита связи с КИС»

Утилита связи системы с КИС используется для организации обмена данными между системой и КИС (справочники системы, приходные/расходные накладные, сопроводительные документы). Через утилиту связи осуществляется настройка«Службы связи с ERP», служба запускается автоматически при загрузке операционной системы (см. описание интерфейса обмена данными системы с КИС через службу связи).

Для настройки следует создать ярлык для исполняемого файла LinkPr.exe, находящегося в директории установленной программы, затем в свойствах созданного ярлыка приписать к пути файла setup (например, "C:\Program Files\Expert Logistic\LinkPr.exe" setup). После этого при запуске появляется окно настроек службы связи.

Внешний вид окна утилиты:

Поделичение к. Б.Д	Córen ant (status)	ин	
Соры. (Лан Цартор) — Бахана са (аледија) адгенитизиа (Цартор спорадна) Лапон (м.) Патара —	■ Tene of LeAnner ■ ext = e	Huevan valeu over Visen URAN Rissel VI-V Bu-V Bu-V	Location of the second
Иправлания службой 7- в пов. <u>Со ним</u> ак <mark>,</mark> Нопоп. Ца-па	Продожнатур И парада росс	[1.45×1.400]	

2.3.6. Настройка «Службы связи с ERP».

1. Подключение к БД:

Поле ввода «Сервер» должно содержать путь к компьютеру, на котором расположен сервер с БД системы. Поля «База данных», «Логин», «Пароль» содержат имя БД, имя пользователя и пароль, соответственно.Выпадающий список «Вариант соединения» определяет варианты соединения: «Windows аутентификация» или «SQLayrentuфикация».

2. Обмен xml-файлами:

Путь к файлам - путь к папке, в которую КИС выгружает информацию для обработки в WMS. Маска файла устанавливаетвид имени файла конкретного типа, а графа «Процедура обработки» в соответствующей строке устанавливаетвызываемую процедуру для файла данного типа.

Путь для выгрузки - путь к папке, в которую выгружается информация для обработки в КИС.

Интервал опроса - определяет интервал опроса (в сек.) на наличие файлов в папках обмена. 3. Запуск настроенной службы.

Нажатие на кнопку «Запустить» активирует службу. Для остановки службы необходимо нажать кнопку «Остановить». Служба будет остановлена. Если служба находится в запущенном состоянии, то она будет запускаться автоматически при загрузке операционной системы.

4. Установка службы





Нажатие на кнопку «Установить» делает поля ввода настроек активными.

5. Удаление службы.

Нажатие на кнопку «Удалить» полностью удаляет службу.

2.3.7. <u>«Утилита транспорта».</u>

Утилита транспорта работает как сервер для онлайн-табло динамической очереди автотранспорта. Интерфейс утилиты аналогичен интерфейсу утилиты связи с ТСД.

Внешний вид онлайн-табло (клиентская сторона утилиты транспорта):

Онлайн табло очереди автотранспорта

Пропуск	Время въезда	Клиент	Мациина		Статус	Ворота	Вреия ожидания
20111116_8	14:50:00	000 "Чайюs"	Renault e144ee/11	0	в очереди		00:00:00
20111116_9	14:45:00	ИП "Анисимов"	Renault e144ee/11	-	Приглацается	1	00:00:00
20111116_10	14:25:00	3AO "Digital group"	Merceces a111ee/13	10	В работе	2	01:15:00
20111116_11	14:12:00	3AO "Digital group"	Mercedes A345ee/43	Q	Отгружен	3	00:06:00
20111116_12	14:03:00	000 "Apro"	Volvo 011100/99		выехал	4	00:00:00

2.3.8. Настройка утилиты транспорта.

Все настройки так же аналогичны настройкам утилиты связи с ТСД.

2.3.9. «Утилита автозапуска».

Утилита автозапуска служб используется для того, чтобы запустить другие утилиты системы (утилита синхронизации с терминалами, сервер печати) как службы.

2.3.10. Настройка утилиты автозапуска.

Для использования следует создать ярлык для AutoService.exe, затем в свойствах приписать к пути файла setup (например, "C:\Program Files\Expert Logistic\AutoService.exe" setup). После этого при запуске появляется окно добавления утилит.

После нажатия кнопки "Установить" становится активной кнопка "Добавить" в правом верхнем углу. С ее помощью добавляются необходимые утилиты. После добавления всех необходимых утилит следует нажать кнопку "Запустить". Она запускает все утилиты списка как службы.

После нажатия кнопка "Запустить" становится неактивной на время запуска утилит, а затем, когда все утилиты запустятся, снова становится активной. Кнопка "удалить" используется для удаления самой службы автозапуска.Цифровое поле ввода рядом с кнопками "Установить" и "Удалить" отвечает за таймаут запуска утилиты (в секундах).

Cr	писок утилит		Добави	πь
1	Путь к утилите			
	C:\Program Files (x86)\Expert	Logistic\PrintSe	rver.exe	
•	C:\Program Files (x86)\Expert	Logistic\Synhr\/	/LAN.exe	





3. Настройки логики работы WMS. Редактор отчетов. Настройка принтера. Настройка подключения к БД.

3.1. Настройки логики работы WMS.

Для вызова окна настроек логики работы системы, необходимо нажать кнопку 🐼 «Логика…» в выпадающем списке «Настройки» главного меню.

Раздел «Общие настройки»

Категории	Общие настройки
Общие настройки — Логика подбора — Логика отгрузки — Атрибуты товара — Атрибуты партии — Атрибуты улаковки — Разрешения — Разрешения — Сервис — Печать — Сервис — Нормативы — Мотивация	Г Работа без Тары Г Работа без Тары Г Только внутренние ШК Колео дней 8 ± Г Импорт данных Г Предварит. статус Г Предварит. статус Г Экспорт данных Г Онлайн экспорт Г В базовых упаковках Г Синхронизация Интервал 5 ± Заполненность ячеек (в %): от 20 ± до 80 ± Г Синхронизация Онлайн экспорт Г В базовых упаковках Г С партиями Г Обмен через таблицы
	 Очищать историю через Дней Калькулятор даты в партиях В днях Закрытие Сборной Расх. Накладной Службой Автоматический расчет заданий Смещение в днях О Искусственный интеллект размещения товара
	Ок Отмена

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Общие настройки»

1. «Работа без Тары»: определяет формат работы с сборными паллетами, как динамическими упаковками- «Включено» / «Выключено». При включении данной опции в системе и в терминальной программе не ведется учет сборных паллет.

2. «Только внутренние штрих-кода» - «Включено» / «Выключено».

При включении данной опции в системе отключается загрузка штрих-кодов из внешних систем, используются только сгенерированные внутри WMS.

3. «Импорт данных» и «Экспорт данных» - «Включено» / «Выключено».





Включение данных опций активирует механизмы синхронизации справочников и списков накладных системы с аналогичными каталогами корпоративной информационной системы.

4. «Он-лайн экспорт» - «Включено» / «Выключено».

Включение данной опции в системе определяет синхронизацию данных с КИС по выполнению каждого действия в терминальной программе.

5. «В базовых упаковках» - «Включено» / «Выключено».

Включение данной опции в системе определяет синхронизацию данных с КИС по товарным наименованиям только в базовых упаковках.

6. «С партиями» - «Включено» / «Выключено».

Включение данной опции в системе определяет синхронизацию данных с КИС с учетом партий.

7. «Обмен через таблицы» - «Включено» / «Выключено».

Включает обмен данными через буферные таблицы, а не через внешние xml-файлы (т.е. внутри SQL, без взаимодействия с внешними системами).

8. «Критичный срок годности» - «Включено» / «Выключено».

Для определения величины порога для критического срока годности (для партий товарных наименований), необходимо выставить необходимую величину в поле-счетчике «Количество дней», по умолчанию значение - 8.

9. «Синхронизация» - «Включено» / «Выключено».

При активации данной настройки, предоставляется возможность автоматической синхронизации терминалов сбора данных с системой в определенном в поле ввода «Интервал» временном интервале (секунды). Если настройка выключена, синхронизация терминала реализуется сотрудником склада по нажатию клавиши обновления.

10. «Заполненность ячеек» - *от/до*.

Для определения рабочего объема ячейки - устанавливаются пороги для разделения состояний ячейки на "Пустая", "Средне заполненная" и "Полная".

11. «Очищать историю через» ...

Настройка определяет интервал очистки истории операций в системе в сутках. Предназначена для обеспечения быстродействия БД системыс помощью удаления невостребованных данных.

Внимание! Многие отчеты используют данные из истории операций, поэтому удаление указанных данных может вызвать сбои в работе отчетов.

12. «Калькулятор даты в партиях»

Настройка определяет значение по умолчанию единицы измерения при расчете срока годности товара по дате выпуска.

13. «Закрытие Сборной Расх. Накладной Службой» - «Включено» / «Выключено».

Сборная накладная автоматически закрывается, если все составляющие накладные подобраны.

14. «Автоматический расчет заданий. - «Включено» / «Выключено».

Смещение в днях»

Автоматическийрасчетзаданий на подборпо расходным накладным, находящимся в статусе создано, от текущего дня и на указанное число дней вперед.

15. «Интеллектуальное размещение» - «Включено» / «Выключено».





Включение системы искусственного интеллекта для обучения размещению товара на складе вслед за действиями опытных сотрудников.

Раздел «Автопополнение»

Категории	Автопополнение
Категории — Общие настройки — Логика подбора — Логика отгрузки — Атрибуты товара — Атрибуты партии — Атрибуты упаковки — Разрешения — Датопополнение — Печать — Сервис — Нормативы — Мотивация	Автопополнение Расписание Минчута Каждые 1 1 1 Спонедельник Каждые 1 1 Спонедельник Время 23:00:00 1 Среда Среда Суббота Суббота Суббота Суббота Суббота Суббота Суббота Суббота Саккресенье
	Г Учитывать расходные накладные Смещение в днях 0
	Ок. Отмена

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Автопополнение»

1. Автопополнение - «Включено» / «Выключено».

Включает и отключает авто-пополнение, активируя настройку опций.

2. Расписание.

Настройка определяет расписание автоматической генерации заданий на пополнение ячеек подбора, на основании значения параметра минимального запаса (раздел «Минимальные запасы») для каждого товарного наименования, хранимого на складе.

1.Час, - определяет единицу времени периода генераций заданий на пополнение в часах. Значение периода определяется в поле счетчика «Каждые», например, каждый 2-ой час.

2.День, - определяет единицу времени периода генераций заданий на пополнение в днях. Значение периода определяется в поле счетчика «Каждые», начиная с момента, определяемого в поле «Время», например, каждый 2-ой день в 22:00.

3.Неделя, - определяет единицу времени периода генераций заданий на пополнение в неделях. Значение периода определяется в поле счетчика «Каждые», начиная с момента, определяемого в поле «Время», например, каждую 2-ю неделю в среду в 22:00.

3. Количество задач: условие определяет, на какое количество заданий будет разбита задача.





4. Принцип деления задачи:

§По ячейкам: задача разбивается на подзадачи по количеству ячеек.

§По уровням: задача разбивается на подзадачи по количеству уровней стеллажей.

5. Учитывать расходные накладные - «Включено» / «Выключено».

Смещение в днях.

Задания на пополнения рассчитываются с учетом товара, необходимого для подбора по расходным накладным, с заданным смещением в днях.

Раздел «Атрибуты»

anertainel	Augustry or Auguste	1	provigiue:	Argusturiaren			
Const a modepo	Hassawet atpatigna togniwi		Rome a market	Harmon aver	Arris granation		_
Concert orregione	Assessment Angeland	- y-	-Rome a chronoria	Amountary 121	Artantisi piae 191	-	
Logal grantestate	Algeologi 192 Arguelogi 192	- 9	ATTAKINE NATION	Januarian 1913	Universities prices 1992		
Paladian	Angual and Anguadian And	- y	Palpromit	Anguadian March	Desirably years 1973		
- Orum	Annala MA Grander MR	- P	Revine Contraction	Angeoing 1918	Simular year link		
Спрант		12	Capasi	10000	first day and the		
High-cristee	yadangila yagi inyazangila yagi		Activities (Amportum Tirts	bullends have uso		
	Anguetyn XHE Anguetyn XHE			Ampulity 11%	Arpely year 196		
	17 January present Asyndysa 197			Allowfue 1977	(Angueige years 197		
	Angeoing SAT (Angeoing 397	- Fi	8	133200	diversited-		
	6	Ines				<u>6</u> ,	0104
	Категорын	Атрибуты то	вара				
	— Общие настрояки — Логика подбора	Названия атр	ю́лов товара				
	Погика отгружи	Arpsofur Nº1	Arpu6yr NF1	_			
	-Априбуты партии	Ατρικόντ Ν#2	Ατρικόστ Ν/2	_			
	- Атрибуты улаксеки - Разрешения	Arrenfor N23	Annual NI3	_			
	- Автопологнение - Печить	Annual an Alia	Annufur Nite	_			
	Серенко	Annual ME	Annular NIS	_			
	Мотивация	Angelogr NºS	Annulus Mile	_			
		Adhandle into	January 197				

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Атрибуты»

1. Атрибуты №1....7

Дополнительные атрибуты, предназначенные для реализации сложной логики учета товара на складе и управления технологическими операциями.

2. Авто-инкремент атрибута №7 - «Включено» / «Выключено».

Включает особый статус для атрибута номер 7 - сохранение уникальности: с каждой новой партией значение изменяется.





Раздел «Подбор»

Категории	Логика подбора
Общие настройки Логика отгрузки Атрибуты товара Атрибуты партии Атрибуты упаковки Разрешения Автопополнение Печать Сервис Нормативы Мотивация	Упаковки для подбора: Упаковки для подбора: Тип подбора по умолчанию: Принцип деления накладной: По партиям Мах кол-во ячеек в задаче Мах кол-во ячеек в задаче Мах кол-во ячеек в задаче Мах кол-во ячеек в задаче Подбор "Зиейкой" Подбор "Зиейкой" Подбор "Зиейкой" Подбор "Зигзаг" Потеря партии Разрешить неполный подбор Автоматически закрывать Расходную накладную Очередность обхода ячеек при подборе С По уровням С По секциям Разрешить подбор Тары Разрыв при расчете заданий Лечать этикеток при разрывах
	Принцип деления задачис по ячейкам 🗾
	Ок. Отме

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Подбор»

1. Упаковки для подбора

Настройка определяет по умолчанию на принцип подбора товара со склада с учетом иерархии упаковок:

1.С минимальных, - означает, что со склада будет подбираться товар, начиная с минимальных упаковок.

2.С максимальных, - означает, что со склада будет подбираться товар, начиная с максимальных упаковок.

2. Тип подбора по умолчанию

Настройка определяет по умолчанию принцип построения маршрута подбора для расходных накладных в системе и имеет следующие значения:

а.По партиям, - означает, что со склада будет подбираться товар, только определенной партии. Для этого для упаковки товарного наименования в детализации расходной

накладной необходимо выбрать штрих-код нужной партии. В результате, со склада будет подобрано 10 упаковок фотопленки Konica, исключительно из партии Р 677123.

В случае если необходимо подобрать товар без учета партии, то необходимо ограничиться выбором системного штрих-кода для кондиционного товара. Возможна реализация комбинированного подбора.



b.С минимальным сроком годности, - означает, что со склада в первую очередь, будет подбираться товар с минимальным сроком годности (наименее свежий). Применяется исключительно для партий товара с указанным сроком годности.

с.С максимальным сроком годности, - означает, что со склада в первую очередь, будет подбираться товар с максимальным сроком годности (наиболее свежий). Применяется исключительно для партий товара с указанным сроком годности.

d.FIFO, - означает, что товар со склада подбирается по принципу «первый пришел, первый ушел». Применяется исключительно для партий товара с указанной датой поступления на склад.

e.LIFO, - означает, что товар со склада подбирается по принципу «последний пришел, первый ушел». Применяется исключительно для партий товара с указанной датой поступления на склад.

3. Принцип деления накладной по умолчанию.

Настройка влияет на принцип деления задачи на подбор товара по накладной по умолчанию.

Существует три типа деления задачи на подбор товара по накладной:

оПо ячейкам, - означает, если подбираемые товарные наименования находятся в нескольких ячейках, то единое задание на подбор разбивается на подзадания по количеству ячеек, в которых размещен подбираемый товар.

оПо зонам, - означает, если подбираемые товарные наименования находятся в нескольких зонах, то единое задание на подбор разбивается на подзадания по количеству зон, в которых размещен подбираемый товар.

оПо складам, - означает, если подбираемые товарные наименования находятся в нескольких складах, то единое задание на подбор разбивается на подзадания по количеству складов, в которых размещен подбираемый товар.

Общая логика разбиения накладной на задачи заключается в следующем:

- если количество задач не превышает количество ячеек (узлов маршрута), которые необходимо обойти для подбора всего товара по данной накладной, то накладная разбивается на заявленное количество задач, причем система будет стремиться разделить количество обходимых ячеек поровну между задачами.
- если количество задач превышает количество ячеек (узлов маршрута), которые необходимо обойти для подбора всего товара по данной накладной, то накладная разбивается по количеству узлов маршрута подбора по данной накладной. Информация о сформированных заданиях автоматически появляется в списке задач раздела «Задачи».

4. Максимальное количество ячеек в задаче.

Настройка определяет максимальное количество ячеек в задаче. Функция активируется при принципе деления по ячейкам.

5.Количество дней срока годности.

Подбирать товар, у которого до конца срока годности осталось данное количество дней.

6.Обход ячеек при подборе методом «Змейка».





Настройка определяет автоматический расчет при подборе методом «Змейка», т.е. если маршрут подбора включает в себя обход более одного стеллажа, то при выполнении задания сотрудник, двигаясь вглубь прохода, подбирает с одного стеллажа, а возвращаясь с другого.

7.Обход ячеек при подборе методом «Зигзаг».

Настройка определяет автоматический расчет при подборе методом «Зигзаг», т.е. если маршрут подбора включает в себя обход более одного стеллажа, то при выполнении задания сотрудник, двигаясь вглубь прохода, подбирает с обоих стеллажей.

8. Гибридный расчет заданий.

Объединяет проверку расходной накладной на готовность к подбору с расчетом заданий на подбор, вызывая эти действия одно за другим при нажатии кнопки "Отправить в подбор".

9.Потеря партии.

Задания рассчитываются без учета партии.

10.Разрешить неполный подбор - «Включено» / «Выключено»..

Настройка определяет разрешение диспетчеру склада отправки в подбор расходной накладной, несмотря на предупреждении о нехватке товара/продукции на складе в ячейках подбора.

11.Автоматически закрывать расходную накладную - «Включено» / «Выключено»..

Настройка определяет разрешение автоматической смены статуса расходной накладной на «Подобрана» после удаления всех задач по данной накладной.

12.Автоматически отгружать расходную накладную - «Включено» / «Выключено»..

Настройка определяет разрешение автоматической смены статуса расходной накладной на «Отгружена» после отгрузки всех упаковочных листов по данной накладной.

13. Очередность обхода ячеек при подборе.

○ По уровням, - означает, что при подборе в рамках стеллажа обход ведется по уровням (снизу-вверх).

О По секциям, - означает, что при подборе в рамках стеллажа обход ведется по секциям (слева-направо).

14. Разрешить подбор Тары

Разрешается подбор Тары, в заданиях.

15. Разрыв при расчете заданий

При расчете заданий автоматически разрываются все упаковки в задании где требуется разрыв.

16.Печать этикеток при разрывах - «Включено» / «Выключено»..

Автоматическая печать этикеток для вложенного товара при разрыве.

17. Принцип деления задачи.

Устанавливает принцип деления задачи при использовании опции "разбить" в списке задач.

18.Подбор меньшими упаковками.

Разрешается подбор товара упаковками, меньшими, чем указано в задании.





Раздел «Логика отгрузки»

Категории	Погика отгонзки
Общие настройки Логика подбора Атрибуты товара Атрибуты партии Атрибуты улаковки Разрешения Автопополнение Печать Сервис Нормативы Мотивация	 Управление Отгрузкой ✓ Расчет заданий при Отгрузке ✓ Объединять Упак. листы в одной ячейке
	Ок Отмена

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Логика отгрузки»

1. Управление отгрузкой- «Включено» / «Выключено».

Активирует механизм управления отгрузкой. При отключенной данной опции в системе не ведется работа с ячейками отгрузки.

2. Расчет заданий при отгрузке- «Включено» / «Выключено».

Активируется, когда включено «Управление отгрузкой». При нажатии кнопки «Отгрузить» расчетную накладную, автоматически рассчитываются задания на отгрузку.

3. Объединять упаковочные листы в одной ячейке - «Включено» / «Выключено».

При расчете задания на отгрузку, если в одну ячейку размещается несколько упаковочных листов одной накладной, то они объединяются в один упаковочный лист для упрощения процесса отгрузки.





Раздел «Разрешения»

Категории	Разрешения
Общие настройки Логика подбора Логика отгрузки Атрибуты товара Атрибуты партии Атрибуты упаковки Разрешения Автопополнение Печать Сереис Нормативы Мотивация	 Контроль штрижкода товара Отключить контроль количества товара Запрет использования большего колва Запрет изменения Архивных Прих. накладных Запрет изменения Архивных Расх. Накладных Разрешить автоперекладку сборных накладных Разрешить автоперекладку сборных накладных Разрешить автоматическое назначение Задач Пополнять сборными тарами Дата запрета редактирования 10.03.2010 Предварительная инвентаризация
	Ок. Отмена

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Разрешения»

1. Контроль ШК товара- «Включено» / «Выключено». Контроль наличия ШК в системе при сканировании.

2. Отключить контроль количеств товара- «Включено» / «Выключено».

Отключить контроль количеств товара в ячейках и транзите.

- 3. Запрет использования большего кол-ва- «Включено» / «Выключено». Включается запрет подбора большего, чем указано в задании,количества.
- 4. Запрет изменения Архивных Приходных накладных- «Включено» / «Выключено».

Если включено, то программа запрещает изменять приходные накладные в статусе архив.

5. Запрет изменения Архивных Расходные накладных- «Включено» / «Выключено».

Если включено, то программа запрещает изменять расходные накладные в статусе архив.

6. Разрешить авто-перекладку сборных накладных- «Включено» / «Выключено».

Если включено, то программа после того как подобрали сборную накладную, автоматически разложит по накладным товар.

7. Разрешить автоматическое назначение задач- «Включено» / «Выключено».



Если включено, программа автоматически назначает задания на свободных сотрудников, у которых в настройках работы по заданиям указаны соответствующие разрешения на выполнение тех или иных заданий (подбор, пополнение, размещения или отгрузка) в требуемой зоне склада. Для получения задания ТСД у сотрудника должен быть включен, подключен к системе и находиться в главном меню.

8. Пополнять сборными тарами- «Включено» / «Выключено».

Разрешает системе создавать задания на пополнение целыми тарами, если есть подходящая тара.

9. Дата запрета редактирования- «Включено» / «Выключено».

Дата, начиная с которой вводится запрет на редактирование накладных.

10. Предварительная инвентаризация- «Включено» / «Выключено».

Инвентаризация без изменения состояния ячеек системы. При этом данные выгружаются в КИС для сверки.

Категории	Пенать
Общие настройки Логика подбора Логика отгрузки Атрибуты товара Атрибуты партии Атрибуты упаковки Разрешения Автопополнение Печать Сервис Нормативы Мотивация	 Печать штрижкодов на листах подбора Автоматическая печать упаковочных листов Упаковочный лист Печать на Windows-принтере для Сотрудников Печать Юридического лица Печать Колонтитула сверху Печать штрижкодов на упаковочных листах Количество копий Течать на принтере этикеток для Сотрудников Количество копий Печать на принтере тикеток для Сотрудников
	Ок. Отмена

Раздел «Печать»

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Печать»

1. Печать штрих-кодов на листах подбора - «Включено» / «Выключено».

Разрешает печать штрих-кодов на листах подбора. Инструмент предотвращения нарушений методики выполнения технологических операций сотрудниками склада.

2. Автоматическая печать упаковочных листов - «Включено» / «Выключено».





Автоматическая печать упаковочных листов по мере формирования коробок/паллет при подборе товара на складе.

3. Печать упаковочного листа на Windows-принтере для сотрудников - «Включено» / «Выключено».

Включает автоматическую печать упаковочного листа на Windows-принтере для сотрудников. Ниже перечислены опции для вывода на упаковочный лист, распечатанный на Windows-принтере. Ниже выбирается количество копий.

4. Печать упаковочного листа на принтере этикеток для сотрудников - «Включено» / «Выключено».

Включает автоматическую печать упаковочного листа на принтере этикеток для сотрудников. Ниже выбирается количество копий.

Сатегории	Cep	вис					
 Общие настройки Логика подбора Логика отгрузки Атрибуты товара Атрибуты партии Атрибуты упаковки Разрешения 	A 및 사 및 도 및 Mag	втоматиче онтроль Л Іефрагмен	еские АВС÷ lor-файла Е пация инди е-Максима	XYZ аналь Базы Данн ексов ильные зап	13 16/X 13CN B 04/8	×	
Автопополнение		A		B		C	
— Печать — Селенис		MMH	макс	мин	макс	мин	Makc
Нормативы	X	1	2	1	2	1	2
	F P Kone I⊽ B Baue	асчет под водней [1 ключить и в организа	ням недел 44 📑 сторию хра щия	и] энения для	а Биллинга	i	_
	1.					-	<u>.</u>

Раздел «Сервис»

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Сервис»

1. Автоматические ABC-XYZ анализ- «Включено» / «Выключено».

Активирует механизм размещения товара по матрице ABC/XYZ в соответствии с свойствами ячейки ABC, определяемыми в редакторе топологии склада.

2. Контроль Лог-файла Базы Данных- «Включено» / «Выключено».

Инструмент оптимизации объема БД. SQL Server накапливает информацию о выполненных транзакциях, данная информация не несет полезной нагрузки, однако значительно увеличивает файловый объем БД, тем самым снижая ее быстродействие. Активация инструмента автоматически удаляет лишние логи.





3. Дефрагментацияиндексов

Включение дефрагментациииндексов в SQL сервере в таблицах, для ускорения работы.

4. Минимальные – Максимальные запасы в днях- «Включено» / «Выключено».

Настройка регулирует логику автоматического расчета значений минимальныхмаксимальных запасов для товарных позиций. В таблице указывается количество минимальных-максимальных запасов в днях.

5. Расчет по дням недели - «Включено» / «Выключено».

Включает расчет статистики запасов по дням недели.

6. Количество дней.

Количество дней статистики для расчета запасов.

7. Включить историю хранения для биллинга.

Запускает службу, создающую ежедневный "слепок" склада, для последующего выставления счетов. Введенное в поле «Ваша организация» юрлицо отмечается как компания-пользователь Системы.

Категории		Нормативы		
— Общие настройки — Логика подбора		Нормативы ПРР:		
— Логика отгрузки	F	Тип ПРР	Норматив	
Атрируты товара		погрузка	11	
Атрибуты партии	15	lest 2	2	
- Априоді Бі діїаковки	1F	Jeonia		
- Автополосичники				
- Печать				
- Селенс				
Нормативы	٦U			
Мотивация	-11			
1				
	F	Действие Перемещение товара	Норматив	
	12	Перемещение товара		
		Приемка товара	2	
		Размещение товара		
		Инвентаризация		
		Подбор товара	2,1	
		Разрыв упаковки		
		Упаковка в тару		_
		Перекладка с тары		
		Пополнение		
		Переупаковка накладной		
		Разрыв упаковки в накладной		-
			Ок	Отмена

Раздел «Нормативы»

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Нормативы»

1. Нормативы ПРР

Устанавливает нормативы по выполнению операций в ПРР (в условных расчетных единицах).

2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Настройки логики работы WMS. Редактор отчетов. Настройка принтера. Настройка подключения к БД.





2. Нормативы на складские операции

Устанавливает нормативы по выполнению складских операций (в условных расчетных единицах).

Категории	Мотивания					
— Общие настройки	MUTADULAA					
— Логика подбора	Стоимость операций					
 Логика отгрузки 	Тип ПРР	Стоимость				
Атрибуты товара		1				
- Атрибуты партии	test 2	22				
Атрибуты упаковки	- Contra					
-Разрешения						
Автопополнение						
Печать						
- Сервис	Действие	Стоимость				
Нормативы	Перемещение товара	1				
Мотивация	Приемка товара					
	Размешение товара					
	Инвентаризация					
	Полбор товара					
	Разрыя нажовки					
		_				
	Склад Зона	T				
	Reference	TOURIOTT				
		TORMOCTE				
	- Склад. Новый склад АА					
	Зона . Новая зона рр					
	Размещение товара					
	Подбор товара					
		0. 0				
		ОК ОТМена				

Раздел «Мотивация»

Рис. Окно «Логика работы системы», раздел «Мотивация»

1. Стоимость операций

Устанавливает стоимость складских операций и операций ПРР (в условных денежных единицах).

2. Распределение стоимости работ по складам и зонам

Устанавливает стоимость операций размещения и подбора товара в зависимости от конкретного складаи зоны, в которых производятся операции, если имеется такая необходимость.

3.2. Редактор отчетов

В модуле «Рабочее место» заложено определенное количество шаблонов отчетов, которые редактируются системным администратором предприятия или администратором системы WMS.





Существует три типа отчетов:

•Отчеты по расходным документам;

•Отчеты по приходных документам;

•Другие отчеты.

Тип отчета определяет местоположение отчета в выпадающем списке «Отчеты» главного меню. Отчеты по расходным документам доступны в разделе «Расходные накладные», отчеты по приходным документам доступны в разделе «Приходные накладные» и «Накладные возврата», отчеты типа «Другие отчеты» доступны во всех остальных разделах. Отчет формируется на основе шаблона отчета и описания.

Шаблон отчета – это файл формата Excel (*.xls), который должен находиться в папке Report системной папки. Шаблон может содержать макрос под названием «AutoRun», который автоматически запустится при формировании отчета.

Описание отчета – это скрипт на внутреннем макроязыке, который описывает правила формирования отчета на основе шаблона.

Структура скрипта состоит из двух частей:

•Описание запросов к базе данных

•Подстановка результатов запроса в шаблон.

Синтаксис описания запросов к базе данных:

\$имя_описания1\$ = sql_запрос1; \$имя_описания2\$ = sql_запрос2;

```
ums_onucanusN = sql_sanpocN;
```

В SQL-запросе могут быть использованы переменные:

:idIncom	- код приходной накладной или накладной возврата;
:idInvoice	- код расходной накладной;
:idJurperson	- код юридического лица;
:idName	- код товара;
:idParcel	- код партии;
:idEmployee	- код сотрудника;
:idTypeProd	- код типа продукции;
:BeginDate	- начало периода;
:EndDate - конег	ц периода;
:idTask	- задание.
-	-

Подстановка результатов запроса в шаблон:

%место_в_шаблоне1% = действие1; %место_в_шаблоне2% = действие2;

.

%место_в_шаблонеN% = действиеN;

Правила размещения в шаблоне:

Cell(строка, столбец) – ячейка в определенном столбце, в определенной строке.

Cell(имя)

– ячейка по имени в Excel.





Tabled(Имя, смещение)	 – таблица, верхний левый угол – ячейка, расположенная по имени Excel, со сдвигом вправо на смещение.При вставке таблицы – вставляются ячейки. 				
Table_(строка, столбец)	 таблица, верхний левый угол – ячейка, расположенная в определенно столбце, в определенной строке. При вставкетаблицы – ячейки не вставляются, а вставляются значения в существующие. 				
Table_(Имя)	 – таблица, верхний левый угол – ячейка, расположенная поимени Ехс При вставке таблицы – ячейки не вставляются, авставляются значения существующие. 				
Tables(строка, столбец)	 таблица, верхний левый угол – ячейка, расположенная вопределенном столбце, в определенной строке. При вставке таблицы – вставляются ячейки. 				
Tables(Имя)	– таблица, верхний левый угол – ячейка, расположенная по имениExcel. При вставке таблицы – вставляются ячейки.				
Действие:					
delete	 – удаление таблицы, работает только с таблицами, положение которых определяется Именем Excel. 				
имя_описания1	 – значения из запроса «sql_запрос1». Работает только с таблицами. Подставляются значения в таблицу. 				
имя_описания1.Имя_поля	 – значение поля в запросе. Работает только с ячейкой. Подставляется значение поля из запроса в ячейку 				

Рассмотрим написание отчета на примере.

Для создания отчета необходимо определится, что именно выводить в отчете и на основании этого сделать шаблон в Excel. В шаблоне создается таблица, в которую будут выводиться значения, которые выбраны. Необходимо завести шаблон отчета, создав Excel-файл в папке Report в каталоге с установленной программой. Далее следует оформить шаблон для отчета:



В ячейку, где находится цифра 2, следует вписать формулу A2+1; а где цифра 3 - A3+1, для того, чтобы выводилось необходимое количество строк. Затем делается шапка, ячейках которой пишем названия тех значений, которые планируется выводить. Причем писать надо в том же порядке, в котором они





указаны в запросе к БД. Затем нужно выделить часть строки, начиная с ячейки с цифрой 2 и заканчивая ячейкой, которая находится на этой строке под надписью Высота (в данном примере). Затем в меню «Вставить», выбирать строку «Имя» и далее нажать «Присвоить» (Для более новых версий Excel нужно выбрать пункт «Присвоить имя» на вкладке «Формулы»).



Далее вписывается имя, которое необходимо присвоить данной части строки. Это делается для того, чтобы потом в эту часть строки выводились результаты выборки из БД.

Создание име	ни	8 ×
<u>И</u> мя:	tab	
<u>О</u> бласть:	Книга	•
Примечание:		*
		~
Диапа <u>з</u> он:	=Лист 1!\$A\$3:\$E\$3	
	ОК	Отмена

Пишем в строке «Имя» tab и нажимаем «Ок». Далее выделяется часть строки, начиная с ячейки с цифрой 3 и заканчивая ячейкой, которая находится на этой строке под надписью «Высота» (в данном примере). Ей также присваивается имя, в данном примере «del». Эта часть строки после вывода отчета будет удалена. Можно также присвоить имя какой-нибудь произвольной ячейке, в которую будет выводиться какое-то произвольное значение, в данном примере это дата и время формирования отчета.





Ячейка эта находится в шапке таблицы справа от «Высоты» (в данном примере). После того как шаблон сформирован, он сохраняется в папке Report установленной системы WMS.

Далее создаем новый отчет в «Редакторе отчетов» и имя, под которым сохранен шаблон, вписывается в редакторе отчетов к этому отчету.

	Отчеты					
	Название	Шаблон	Тип			Правила отчета
+	⊕-Расход		Расходная накладн			8
-	— Выгрузка уп. листов	e pack.xls	Расходная накладн			A
	— Упак. листы	upack.xls	Другие отчеты			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Инвентаризация	invent.xls	Другие отчеты			
	Инвентаризация по) inventfull.xls	Другие отчеты			
	Не проинвентаризи	r notinvent.xls	Другие отчеты			
	🗄 Устранение ошибок		Другие отчеты			
	- Бронь в ячейке	bron_cell.xls	Другие отчеты		×.,	傳
	Сокращенные пози	L break.xls	Другие отчеты			A
	🗄 Отчеты по остаткам	1	Другие отчеты			
	🗄 Отчеты по Произво,	c	Другие отчеты			
	🗄 Отчеты по Товару		Другие отчеты			≟ la
	— Тест МинМакс	MinMaxTest.xls	Другие отчеты		Z	2
	— ШК коробов	PlaceList.xls	Другие отчеты		1 "	
	 Расхождения в рас» 	 breakpos.xls	Другие отчеты			
	Настройки		Другие отчеты			
	÷. РЦ		Другие отчеты			
	🗄 Биллинг		Другие отчеты			
	— Список Упак. Листо	packing_rep.xls	Другие отчеты			
	– Результат инвентар) InventRes.xls	Другие отчеты			
	Новый отчет	new_report_cells.xlsx	Другие отчеты	-		

После этого пишем сам текст отчета на внутреннем языке:

\$query1\$=select cCode_Cell, iLenght,iWidth,iHeight from r_CellList where idCell<>1; \$date\$ = select convert (varchar(30),getdate(),104) +' '+convert (varchar(30),getdate(),108) as dDate;

%Tabled(tab,1)%=query1; %Cell(date)%=date.Ddate; %Tabled(del,0)%=delete;

Hasearsie U	аблон	Tiin 🔺		Правнла отчета
Packag Barpspika yn, листое ра Упак, листо и ул листон ул ин Инвентаризация по по Инвентаризация по по Инвентаризация по по Инвентаризация по по Рустранение сцийски Борке в зембие во Сокращенение позак би Отчеты по остатихен Отчеты по остатихен Отчеты по остатихен Отчеты по Товару Тест МинМакс Мі ШК хоробов Р ІІ Риц В. Рац. В. Рац.	ck, xls ack, xls rent xls rent xls rent xls rent xls rent xls sak, xls rMaxTest xls sak, xls rMaxTest xls sak, pos xls cking_rep xls rentRes xls	Расхадная Расхадная Лоугие от Лоугие от	学系相等学会会合成で	<pre>\$query1\$=select cCode_Cell, iLenght,iWidth,iHeight from r_CellList where idCell<>1; \$date\$ = select convert (varchar(30),getdate(),104) +* *=convert (varchar(30),getdate(),108) as dDate *Tabled(tab,1)*=query1; *Cell(date)*=date.Ddate; *Tabled(del,0)*=delete;</pre>
4	in nerver rate dep	1		* m

Далее отчет сохраняется и на этом работа по его созданию завершается. Теперь можно вывести этот отчет из выпадающего меню «Отчеты». Результаты работы:



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®



					1	
	~	11	C	10	1	1
1	NO	Ямейка	/Цлина	Тлубина	BROOM	09.10.2012 10:3089
2	1	AApp001001001	1000	1000	1000	
З	2	AApp002001001	1000	1000	1000	
4	3	AApp003001001	100	100	100	
-5	4	AApp003001002	100	100	100	
6	5	AApp003001003	100	100	100	
7	6	AApp003001004	100	100	100	
8	7	AApp003001005	100	100	100	
9	8	AApp003001006	100	100	100	
10	9	AApp003001007	100	100	100	
11	10	AApp003001008	100	100	100	
12	11	AApp003001009	100	100	100	
13	12	AApp003001010	100	100	100	
14	13	AApp003002001	100	100	100	
15	14	AApp003002002	100	100	100	
15	15	AApp003002003	100	100	100	
17	16	AApp003002004	100	100	100	

Данный шаблон работает везде, кроме расходных, приходных и возвратных накладных.

Так же, для упрощения переноса отчетов между различными рабочими местами, разработан механизм импорта-экспорта отчетов. На вкладке редактора отчетов, при нажатии правой кнопкой мыши на отчете, выплывает кнопка «Экспорт»:

Эстранение ошибок					
Бронь в ячейке bron_cell.xls					
- Сокращенные	Экспорт				
Отчеты по оста					
🗄 Отчеты по Производ					

После этого отчет экспортируется в .rpt-файл, который после можно добавить в список отчетов с помощью функции «Добавить отчет»:

Отчеты	Выход
🔁 Доба	авить отчёт

3.3. Настройка принтера.

Модальное окно «Настройки принтера» 🛸 содержит настройки принтера.

Поле ввода «Номер LPT-порта» содержитномер виртуального LPT-порта присоединенного командой netuse, поле «Тип принтера» содержитимя папки, в которой находятся шаблоны этикеток.

Номер LPT-порта	5		
Тип принтера	Printer		
	Ок	Отмена	

LPT-порт номер 1 зарезервирован под системные нужды и не рекомендуется к использованию.





3.4. Настройка подключения к БД.

Модальное окно «Настройка подключения к БД» 💼 содержит настройки подключения к БД.

Поле ввода «Имя сервера» должно содержать путь к компьютеру, на котором расположен сервер с БД системы, поля «Имя базы данных», «Имя пользователя», «Пароль» содержат имя БД, имя пользователя и пароль, соответственно.

Выпадающий список «Вариант соединения», определяет варианты соединения: «Windows аутентификация» и «SQL аутентификация».

Имя сервера	S 💌
Имя базы данных	đ
Имя пользователя	sa
Пароль	*****
Вариант соединения	Windows аутентификация
	Ок Отмена





4. Администратор системы

4.1. Список ролей.

Раздел 🦉 «Список ролей» содержит инструменты по формированию и редактированию ролей. Роль – именованный набор разрешений (редактирование, чтение) по доступу к разделам и инструментам «РМ диспетчера склад».

<u>Редактирование</u> - ✓ «Включено» / □ «Выключено».

Активирует инструменты редактирования записей раздела в модуле «РМ диспетчера склада».

<u>Чтение</u> - ✓ «Включено» / □ «Выключено».

Активирует доступ к разделу в модуле «РМ диспетчера склада».

Для создания роли необходимо нажать кнопку 📩, назвать роль и разграничить права. Для

удаления роли используется кнопка

Рали	-1814	3		
Нажаниерски	3	Название права	Рацактирование	-heene
Диспетьер силада		 Справочник Оридинеских лиц 	*	- P
		Спраточных Типот пролужими	<u>v</u>	
	[Справочник сварсе	Z	2
		Справочник Партий		1
		Спраточных Сотрудников	<u>v</u>	E
	1	1 ра-шные наконшные	Z	2
		I акладные всеврата		
		Eccany we up race up of	Z	- E
	1	Nereuxau skrala	Z	
		Гедентор тополини		- I-
		ЭВ недель склада	<u>v</u>	
		Lincon search		
		Сссылия на складе	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
		Ессуалаты колоризация.	Z	E
		Станирника рабоны рилада		
		Печеть эт жеток склада	N 9 9	
		Прытистикаток упасалас	V	- L B
	1	Га а Баликаник со рудниказ	Z	
		Генеть этихетск тары		
		Есельтор шобез на ответаа		1 0
		Наргройка полиник колд	2	E
		I астройка принтера эт ихеток		
		Нострейка селики работь	Z	i B
	1	LUCEMENT	7	
		Эксперт данны		
		Enalth-cline concline compy, why	~	Ē
		Изменение станьса Прих наког	7	
	1	Kishererve char de Patiellaria		-
		Konerer Koletatuez HavaBeet	<u>~</u>	Ē

Раздел «Список ролей»





4.2. Список пользователей.

Раздел 🤹 «Список пользователей» содержит инструменты по формированию и редактированию пользователей системы. Пользователь – сотрудник, скоторым ассоциируется роль, - набор разрешений (редактирование, чтение) по доступу к разделам «РМ диспетчера склад». Пользователь авторизуется в системе по логину и паролю, тем самым активируя свою роль.

<u>Редактирование</u> - ✓ «Включено» / 🗌 «Выключено».

Активирует инструменты редактирования записей раздела в модуле «РМ диспетчера склада».

<u>Чтение</u> - ✓ «Включено» / □ «Выключено».

Активирует доступ к разделу в модуле «РМ диспетчера склада».

Для создания пользователя необходимо нажать кнопку и назвать пользователя. Для

удаления пользователя используется кнопка

Разрешения на вновь создаваемых пользователей удобнее всего копировать из ролей, ранее

созданных в разделе «Список ролей». Для этого используется кнопка **В**. После ее нажатия можно выбрать роль, из которой будет скопированы разрешения для вновь созданного пользователя.

		122
V - я пользователя т Попен т Гаррия т Активни т	Терекине преве Перека Перека Перека на Сороние	-trens
Administration 🔆 📈	🕨 Сладальных Прыдычазация п.н., 🛛 🖉	
Новей пользоватиль 1 🛛 🕹 💆	Cipaso ene forios poc _a earen 🖉 💆	
	Стразр.ник Тразров	
	Стороры на Партий 📃 👱	
	📃 Стравотени Согрушениев 🛛 💆	
	Приходные наулерные	- L.
	Наскази ма, заразата 🖉 🗵 🗵	
	Раз-саные накладные 🗹	
	Менеджер склада 🧳	
	Росоктор топологии 🗹	
	SUrvolans skinalia 🖉	
	Chicox saga-	
	🗹 🗹 🗹 ເຊິ່ງ ເຊິ	
	Yasa, Elar Arsani al Asaular 🗾 🗾	-
	Степистика работы склада 🖉 🖉	-
	Bestri chucera (avinga)	1
	Herare of wear oxign anceury	1
	Печать этичеток, сотрудников 🧳	
	Bearri anuceno tagui 🗹	1
	Радактор шаблонов от егов 🗸 🔽	
	Настораха годулочения к.БД 🔹 🔮	
	Насторіка тра вере отлисть 🖉	
	Насполіка полим цейсны 🛛 💆	-
	Coo5_e+44	-
	S (212) (01) (02)	
	Назнатания зацании слочиними	-
	Изиенение статиса Такхнаки	
	House to the entry Page Hares	1
	Moraaaaaaa ha maa Hari ku wa	-





4.3. Действия пользователей.

Раздел 🦾 «Действия пользователей» содержит историю действий пользователей, авторизующихся в системе. История содержит информацию о всех действиях, связанных с использованием ключевых инструментов модуля «РМ диспетчера склада». Основное предназначение раздела - контроль и проверка корректности действий диспетчеров складов, выполняющих управление деятельностью склада.

<u>Редактирование</u> - ✓ «Включено» / □ «Выключено».

Активирует инструменты редактирования записей раздела в модуле «РМ диспетчера склада».

<u>Чтение</u> - ✓ «Включено» / □ «Выключено».

Активирует доступ к разделу в модуле «РМ диспетчера склада».

and a second			+1877-	12.08.2008	4.08.2008		
Фильтр		№ дея. 🔻	Поньзователь /	• Типдейстеня	Дата дейстеня	• Объект действи	Коннентарий
Поньзователи		1104	Адманистратор	Вход в систему	13.08.2008 10:24:1	6	12
Администратор		1105	Аднянистратор	Изменение статусе накладной	13.08.2008 12:44:1	8 3aa.eva N#28.84	К исполнению
Новый почьзователь		1106	Аднинистратор	Изменение статуса накладной	13.08.2008 12:44 2	2 3agawa N#23, R-2	Кисполнению
		1107	Администратор	Ыдаленые	13.08.2008 12:44:2	9 3ap,ova N#28, R-8	
		1108	Адновнистратор	Создание	13.08.2008 12:44.4	14	C:\Temp\To1CW
		1109	Администратор	Передача во внешною систему	13.08.2008 12:44	4	Выгружена сист
		1110	Администратор	Идаление	13.08.2008 12:44.4	14 Baglavia №23, 8-2	
		1111	Аднинистратор	Создение	13.08.2008 12:53 5	9	C\Temp\To1C\}
		1112	Аднанистратор	Редактирование	13.08.2008 12:53.5	В Расходная настадная №8, В	B,
		1113	Администратор	Редактирование	13.08.2008 13.52.5	4 Сотрудных №2, Изаков Изан	W

Раздел «Действия пользователей»

4.4. Сокращения диспетчера.

Раздел 🦾 «Сокращения диспетчера» содержит информацию о сокращении расходных накладных диспетчером, авторизовавшимся в системе. Основное предназначение раздела - контроль и проверка корректности действий диспетчеров складов, выполняющих управление деятельностью склада.







4.5. <u>Фильтры.</u>

В «Рабочем месте диспетчера» и «Администраторе системы» используются фильтры.

Фильтр значений атрибута записи по вхождению.

Наиболее распространенный фильтр, размещен на дополнительной панели, расположенной над рабочим окном. Фильтрация записей справочника производится по принципу вхождения строки условия поиска в строку указанного атрибута. Фильтрация записей осуществляется выбором атрибута из списка атрибутов и последовательным вводом условия поиска в указанное поле ввода данных.

Юр	идические лица	нет		•
	Название юр. лица 👘 💌 💌	Телефон (ы) 💌	Факс (ы) 🖉 🔻	Адрес
	Фур 000	789-78-67		100064,
+	Фристайл	(812)521-23-45	(812)521-23-45	1230071
_	Терминал центральный	(822)501-12-34	(822)501-12-34	192102,0
	Рэлкон ООО	45665-546-2131		103050,
-	Руский мах ОАО	465-89-56		103206,N
24	Ревю-крон	(095)453-23-55 (095)453-23-57	(095)453-23-55	103006,N
•	Премьер	(096)123-44-55	(096)123-44-55	141400,

Юридические лица					-	•
Название юр. лица 🗸 💌 Телефон (ы)				-нет- Назі	вание юр. лица	
	Фур 000		789-78-67	Адре	ec	
+	 Фристайл 		(812)521-23-45	Телефон (ы)		·
_	_ Терминал центральный		(822)501-12-34	т Факс (ы) Внешний номер		þ
	Рэлкон ООО		45665-546-2131	01101		103050,
-	🕨 🕨 Руский мах ОАО		465-89-56			103206,
24	• Ревю-крон		(095)453-23-55 (095)453-23	3-57	(095)453-23-55	103006,
••			(000)100 AA EE		(000)100 11 55	1 11 100

10	ри	цические лица <mark>Ол</mark>		Название юр. лица	•
	-	Название юр. лица	🔻 💌 Телефон (ы)	💌 Факс (ы)	💌 Адрес
		Политес 000	(46-654)123-5613-45		103006,1
+		Олми ООО	234-78-95		105064,
	. [Олда ЗАО	344-5345-45		123317,
	_				
	•				
4					

Фильтр значений атрибута записи по вхождению

Сортировка записей по возрастанию (убыванию) значений атрибута.

Сортировка записей в справочнике по возрастанию (убыванию) значений атрибута производится кликом левой кнопки мыши (ЛКМ) на заголовке колонки выбранного атрибута.





Если данные не были отсортированы, то на заголовке справа появится индикатор направления сортировки «по возрастанию» и записи в таблице будут отсортированы в порядке возрастания значений выбранного атрибута. Последующий клик изменит направление сортировки в значение «по убыванию».

Для отключения данного фильтра и сортировки записей в порядке их занесения в справочник, необходимо нажать клавишу «Ctrl» и одновременно кликнуть на колонке с активированным индикатором направления сортировки, затем перезагрузить справочник, кликнув на кнопке справочника на панели инструментов системы. После выполнения вышеописанных действий индикатор исчезнет и включится стандартный порядок сортировки записей.

	Название юр. лица 👘 🔺 💌	Телефон (ы) 🔹
X	АСКАД ООО	321-59-54
+	Автосервисприм	(095)123-45-23
_	Азия Склад	145-57-56
	Амега ООО	21-654-56413
	Барнаул-мороженое	54-89-65653
24	Биржа БЗАО	456-78-45
•	Верас АСЦ ООО	645-98-56

	Название юр. лица 👘 🔻 💌	Телефон (ы) 💌
X	Фур 000	789-78-67
+	Фристайл	(812)521-23-45
_	Терминал центральный	(822)501-12-34
	Рэлкон 000	45665-546-2131
	Руский мах ОАО	465-89-56
¢	Ревю-крон	(095)453-23-55 (095)453-23-57
	Премьер	(096)123-44-55

Сортировка записей по возрастанию значений атрибута.

Поиск записи по значению атрибута.

Поиск записи в справочнике по значению атрибута производится по принципу прямого соответствия строки условия поиска строке со значением атрибута записи справочника.

Для осуществления поиска необходимо кликом ЛКМ выделить произвольную ячейку в колонке атрибута, по которому будет выполняться поиск. При последовательном наборе условия поиска курсор таблицы справочника будет смещаться на запись, значение атрибута которой соответствует введенному условию поиска.

		Название юр. лица 👘 🔺 💌	Телефон (ы) 💌
X	Þ	Азия Склад	145-57-56
+		Амега ООО	21-654-56413
_		Барнаул-мороженое	54-89-65653
		Биржа БЗАО	456-78-45
		Верас АСЦ ООО	645-98-56
24		Дайнекст ОАО	5-5-4551-4561
		Дальстрой	+7 (095) 244-77-48
		Даром ЗАО	123-98-65





37

		Название юр. лица 👘 🔺 💌	Телефон (ы) 💌
X		Азия Склад	145-57-56
+		Амега ООО	21-654-56413
_		Барнаул-мороженое	54-89-65653
		Биржа БЗАО	456-78-45
•		Верас АСЦ ООО	645-98-56
2	Þ	<mark>Да</mark> йнекст ОАО	5-5-4551-4561
		Дальстрой	+7 (095) 244-77-48
		Даром ЗАО	123-98-65

		Название юр. лица 👘 🔺 💌	Телефон (ы) 💌
		Азия Склад	145-57-56
+		Амега 000	21-654-56413
_		Барнаул-мороженое	54-89-65653
		Биржа БЗАО	456-78-45
		Верас АСЦ ООО	645-98-56
20		Дайнекст ОАО	5-5-4551-4561
	۲	Дальстрой	+7 (095) 244-77-48
		Даром ЗАО	123-98-65

Выполнения поиска записи по значению атрибута.

Иерархический фильтр записей.

Является эффективным инструментом поиска необходимой информации в справочниках и списках системы. Отличительной особенностью данного инструмента является возможность его настройки. Например, иерархический фильтр записей справочника товаров содержит параметр поиска «Тип продукции», список значений которого соответствует справочнику типов продукции. Разбиение множества товарных наименований на смысловые группы (типы продукции) позволит быстро формировать нужные выборки диспетчерам склада.

Фильтрация записей справочника осуществляется последовательным выбором необходимых значений атрибутов. Выбор значения атрибута выполняется кликом ЛКМ на поле выбора, напротив текстового поля со значением атрибута. Фильтрация записей производится сразу после формирования условия выборки.



Иерархический фильтр записей.





Фильтр записей по дате.

Размещен на дополнительной панели, расположенной над рабочим окном. Фильтрация накладных по дате последнего изменения статуса происходит на основании условия выборки, формируемого с помощью специальных полей-календарей. Фильтрация накладных производится сразу после формирования условия выборки.

02.10.2006	2	04.10.2006	2
------------	---	------------	---

<< <		Окт	гябрь 2	1			
Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	
1	<2>	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	n 1
22	23	24	25	26	27	28	Реальная дата
29	30	31					ОК
							Отмена

Фильтр записей по дате.

4.6. Интегрированная поисковая система.

Интегрированная поисковая система представляет собой набор фильтров, каждый из которых может иметь собственные настройки выборки. Данной системой оснащены все ключевые таблицы справочников и списков системы. Позволяет формировать выборки любой степени сложности в рамках отдельной таблицы, используя только визуальные инструменты. Является альтернативным инструментом формирования различных отчетов по отдельному справочнику или списку, не требующему специальной подготовки. Ниже описаны общие принципы применения поисковой системы.

Вызов фильтра.

Кнопки вызовов фильтров поисковой системы расположены на заголовках колонок (атрибутов) таблицы справочника или списка системы. При нажатии на кнопке фильтра появляется выпадающий список со значениями атрибута.

		Название юр. лица 🛛 🔺 🔽	Телефон (ы) 💌
	Þ	Автосервисприм	(095)123-45-23
+		Азия Склад	145-57-56
_		Амега ООО	21-654-56413
		Барнаул-мороженое	54-89-65653
-		Биржа БЗАО	456-78-45
24		Верас АСЦ ООО	645-98-56
••		Дайнекст ОАО	5-5-4551-4561





		Название юр. лица	${\mathbb A} \blacksquare $	Телефон (ы)	▼
		(Bce)		321-59-54	
+	Þ	(Настроить)		095)123-45-23	
_		АВТОСЕРВИСПРИМ		145-57-56	
		ΑΜΕΓΑ ΟΟΟ		21-654-56413	
•		АСКАД ООО		54-89-65653	
24		БАРНАУЛ-МОРОЖЕНОЕ		456-78-45	
**		BEPAC ACLI 000		645-98-56	
		ДАЙНЕКСТ ОАО		5-5-4551-4561	
		ДАЛЬСТРОИ	-	+7 (095) 244-77-48	
		ГДАРОМ ЗАО ПЛАНОМ ЭНТ	-	123-98-65	

Вызов фильтра поисковой системы.

Поиск записи по значению атрибута.

Для выполнения поиска записи с последующей фильтрацией содержимого таблицы, необходимо выбрать требуемой значение атрибута в выпадающем списке фильтра нажатием ЛКМ. В результате, выполнится фильтрация таблицы, значок на кнопке фильтра окрасится в синий цвет, что означает его активность. В нижней части таблицы появится панель активных фильтров, на которой будет отображено условие фильтрации.

	Название юр. лица	🛆 💌 Телефон (ы) 🔤	•
	▶ Амега 000	21-654-56413	
+			
_			
Q.			
	📕 (Название юр. лица = /	АМЕГА 000)	
		Количество записей:	1

Поиск записи по значению атрибута.

Настройка фильтра поисковой системы для отдельного атрибута записи.

Для выполнения настройки фильтра для отдельного атрибута записи, вызвать окно фильтра, а затемвыбрать запись (Настроить...) в выпадающем списке фильтра. В результате, откроется окно настройки фильтра атрибута записи.

Показывать строки, если:
Название юр. лица
равно
⊙И СИли
Используйте ? вместо любого символа Ок Отмена
Используйте * вместо нескольких символов

Окно настройки фильтра атрибута записи.





Настройки фильтра позволяют визуально формировать разнообразные условия выборки записей в таблице. В выпадающих списках выбирается условие выборки, а в поле ввода напротив списка - соответствующее значение атрибута выборки. Пример формирования выборки в таблице (Рис. 20) отражает условие: «Выбрать из списка юридических лиц те, значения которых содержат словосочетание «ар» и не заканчиваются на «ое»».

Пример соответствия условию: «Мария ООО». Пример несоответствия условию: «Барнаул Мороженное ООО».

Показывать строки, если:	
Название юр. лица	
равно	*ap*
⊙И СИли	
не равно	*oe
Используйте ? вместо любого символа Используйте * вместо нескольких симе	олов
Название юр. лица	🔻 💌 Телефон (ы) 🔍
🔀 🕨 Электротовары	+7 (095)184-26-83
🛨 Мария 000	456-98-56
Даром ЗАО	123-98-65
•	
4	

Пример формирования выборки в таблице.

Поиск записи путем поэтапной фильтрации.

Для выполнения поиска записи с поэтапной фильтрацией содержимого таблицы, необходимо использовать фильтры поисковой системы тех атрибутов, по которым будет производиться выборка.

			Название юр. лица 🛛 🗸 💌	Телефон (ы) 💽
	X	Þ	Мария 000	456-98-56
	+		Даром ЗАО	123-98-65
🗙 ((Ha	зван	IUE	е юр. лица = *ар*) И (NOT (Название)	ор. лица = *ое))) И (Телефон (ы) = *98*)
			Пример поэтациой фил	

Пример поэтапной фильтрации.

Отключение фильтров поисковой системы.

Для отключения всех активных фильтров необходимо нажать кнопку 🛛 на панели активных фильтров. В случае поэтапной фильтрации, для отключения отдельных фильтров необходимо выбрать запись (Все...) в выпадающем списке фильтра.





5. Созданиетопологии склада в редакторе топологии.

Склады создаются на вкладке «Редактор топологии» модуля «Рабочее место диспетчера склада». Для создания склада следует нажатькнопку «Добавить склад».



Затемнеобходимо ввести название склада и префикс склада для генерации ШК ячеек, относящихся к нему.

n ² n ² n ² n		BUN BUN	1 👬 🍯 🕞 🖓				R 🖉 🤋		
Топология с	клада							-	
Название — Склад №1	Префикс ш/к [51]		Штриескод яч /	Номер стел	Номер уровня	Номер ряда	Зона	Склад	Подбор

Для удаления склада следует нажать кнопку «Удалить склад», находящуюся под кнопкой «Добавить склад». Склад не может быть удален, пока к нему привязаны зоны.

После создания склада можно создавать зоны, относящиеся к этому складу. Для создания зоны следует нажать кнопку «Добавить зону», предварительно выбрав склад, к которому добавляется зона, в левой части окна.

После нажатия этой кнопки появляется окно выбора типа зоны – «Подбор и хранение» или «Отгрузка».

Зоны типа «Отгрузка» аналогичны зонам типа «Подбор и хранения», за исключением свойств ячеек и того, что зона типа «Отгрузка» без принадлежащих ей ячеек является некорректным объектом (поэтому при создании следует сразу указать размеры для зоны отгрузки, чтобы привязать к ней ячейку, а при удалении зоны отгрузки в ней должна находиться хотя бы одна ячейка).

После создания зоны вводится название и префикс зоны для генерации ШК ячеек из этой зоны.





Для удаления зоны склада следует использовать кнопку «Удалить зону», следующую за «Добавить зону». При удалении зоны типа «Подбор и хранение» к ней не должно относиться никаких ячеек. Наоборот, для удаления зоны типа «Отгрузка» к ней должна быть привязана хотя бы одна ячейка.

	Тип зоны			
	Хранение, Подбор			
	Лаина в мм			
	Глибина в мм			
	Высота в мм			
	Координата Х. в. мм			
	Координата Ү в мм			
	Ок Отмена			
	• GGG <u>G</u> • • • • • • • •	1 🗟 🍕 🔗 💈		
Топология склада			Concession of the	
Название Префиксш/к Штрик	код яч / Номер стел Номер уровня Номер	оряда Зона	Склад	Подбор
Cross NET ST				
	and the second se			
Добаенть зо	ну оклада			
	🍯 C; C, G C <u>.</u> 🖷 🖷 🖫 🖳	j 🖆 👒 🛷 🈗		
Топология склада				
Название Префикс ш/к Штри	х-код яч 🕗 Номер стел Номер уровня Номе	ерряда Зона	Склад	Подбор
⊡-Склад №1 S1				
2000 ·				
5				

Созданные ячейки можно переносить между зонами одного типа, однако нельзя переносить между зонами разных типов. Перенос ячеек между зонами осуществляется на вкладке «3D-модель» в окне, появляющемся после нажатия кнопки «Свойства ячейки». В этом окне так же можно изменять другие параметры ячейки – размеры и координаты.

18 19 2 2 9 3 1 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Длина ячейки в мм	12000
	Глубина ячейки в мм Высота ячейки в мм	10000
= 2	Координата X ячейки в мм	-13200
- 1	Координата Ү ячейки в мм	-25000
- 4 -	Координата Z ячейки в мм	10000
Свойства ичейки	Зона Подрантин	
	<u>Ок</u>	Отмена

2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Созданиетопологии склада в редакторе топологии.





После того, как зона создана, можно начинать добавлять ячейки к этой зоне. Для этого используется кнопка «Добавить ячейку». Предварительно следует выбрать зону, к которой добавляются ячейки, в левой части окна.

У ячейки есть несколько параметров, в том числе ее координаты (X,Y), размеры (длина, глубина, высота) и принадлежность к стеллажу.

Стеллаж, к которому принадлежит ячейка, уровень этого стеллажа, на котором данная ячейка находится, и порядок этой ячейки в этом уровне выводятся на ШК ячейки.



После нажатия кнопки «Добавить ячейку» появляется окно выбора способа добавления ячеек. Ячейки добавляются стеллажами или уровнями, состоящими из одинаковых ячеек, поэтому можно создать новый стеллаж, состоящий из одинаковых ячеек, либо добавить уровни к существующему стеллажу. Так же можно создавать отдельные ячейки как стеллажи из 1 ячейки.

11 III		1 11	
Номер стелажа	0	ј Номер стелажа ј - Количество уровней	3
Количество ячеек в уровне	0	- Количество ячеек в уровне	5
Количество ячеек	0	- Количество ячеек	15
Номер уровня	<u> </u>	Номер уровня	1
Длина ячейки в мм	0	Длина ячейки в мм	2200
Глубина ячейки в мм	0	- Глубина ячейки в мм	1400
Высота ячейки в мм	0	- Высота ячейки в мм	1500
Координата X стелажа в мм	0	- Координата X стелажа в мм	0
Координата Ү стелажа в мм	0	- Координата Ү стелажа в мм	0
Расположение стелажа	noX 👻	Расположение стелажа	noX

При выборе опции «Создать новый стеллаж» следует ввести количество уровней, количество ячеек в уровне, размеры ячейки, координаты начала стеллажа и то, по какой оси он будет направлен.





После ввода всех требуемых параметров следуетнажать ОК, и стеллаж с указанными свойствами будет создан.

В правом окне редактора топологии появится список созданных ячеек. У ячеек зон типа «Подбор, хранение» можно устанавливать свойства – приемка, подбор и хранение. Их можно устанавливать сразу всем ячейкам из выбранного диапазона. Свойства «Приемка» помечает ячейку как промежуточную для размещения товара, и при появлении товара в этой ячейки будет появляться задание на его размещение на основной склад. Свойство «Подбор» помечает ячейку для подбора, т.е. она начинает учитываться при расчете заданий на подбор. Свойство «Хранение» отмечает ячейку для хранения товара, т.е. она будет указываться системой как возможная при размещении товара на склад. Так же у ячейки есть опция «Приоритет», используемая при расчете заданий на подбор.

Топология скла	ща								
Название	Префикс ш/к		Штрих-код яч /	Номер стел	Номер уровня	Номер ряда	Зона	Склад	Подбо
∃-Склад №1	S1		S1pr001001001	1	1	1	Зона приемки	Склад №1	 Image: A start of the start of
Зона приемки	pr	2	S1pr001001002	1	1	2	Зона приемки	Склад №1	~
			S1pr001001003	1	1	3	Зона приемки	Склад №1	~
		2000	S1pr001001004	1	1	4	Зона приемки	Склад №1	~
		*	S1pr001001005	1	1	5	Зона приемки	Склад №1	×
		-	S1pr001002001	1	2	1	Зона приемки	Склад №1	~
			S1pr001002002	1	2	2	Зона приемки	Склад №1	~
		*	S1pr001002003	1	2	3	Зона приемки	Склад №1	~
			S1pr001002004	1	2	4	Зона приемки	Склад №1	~
		-	S1pr001002005	1	2	5	Зона приемки	Склад №1	~
		野	S1pr001003001	1	3	1	Зона приемки	Склад №1	~
		Ch.	S1pr001003002	1	3	2	Зона приемки	Склад №1	~
			S1pr001003003	1	3	3	Зона приемки	Склад №1	~
			S1pr001003004	-1	3	4	Зона приемки	Склад №1	1
			S1pr001003005	1	3	5	Зона приемки	Склад №1	~

Внешний вид созданного стеллажа в графическом представлении можно увидеть на вкладке «3Dмодель»



2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Созданиетопологии склада в редакторе топологии.



Дважды щелкнув левой кнопки мыши по любой ячейке, можно посмотреть её штрихкод и список находящегося в ней товара.

При необходимости добавить ячейки к уже созданному стеллажу следует в окне, появляющемся при нажатии на кнопку «Создать ячейку», выбрать опцию «Добавить ячейки к стеллажу». Далее следует выбрать стеллаж, к которому добавляются ячейки, уровень, на котором будут числиться новые ячейки в выбранном стеллаже, а затем задать все остальные параметры так же, как просто при создании нового стеллажа.

С Создать новый стелаж	C Создать новый стелаж	🦳 Создать новый стелаж		
📀 Добавить ячейки к стелажу	Ф Добавить ячейки к стелажу	Эробавить ячейки к стелажу		
Номер стелажа	Номер стелажа 2	Номер стелажа 1		
Количество уровней 1	Количество уровне 2	Количество уровней 1		
Количество ячеек в уровне	Количество ячеек в уровне 0	Количество ячеек в уровне 5		
Количество ячеек 0	Количество ячеек 0	Количество ячеек 5		
Номер уровня 1	Номер уровня 1	Номер уровня 4		
Длина ячейки в мм	Длина ячейки в мм 0	Длина ячейки в мг 3		
Глубина ячейки в мм 0	Глубина ячейки в мм 0	[4 Глубина ячейки в мм 1400		
Высота ячейки в мм	Высота ячейки в мм 0	Высота ячейки в мм 1500		
Координата X стелажа в мм 0	Координата Х стелажа в мм 0	Координата Х стелажа в мм 0		
Координата Ү стелажа в мм 0	Координата Ү стелажа в мм 0	Координата У стелажа в мм 0		
Расположение стелажа	 Расположение стелажа по Х 	Расположение стелажа		
Ок Отме	на Ок Отмена	Ок Отмена		

Все параметры ячеек – координаты, размеры, направление система подставляет исходя из уже существующих ячеек этого стеллажа.

Номер стелажа	1		•
Количество уровне	й	1	_
Количество ячеек в	уровне	2	_
Количество ячеек		2	_
Номер уровня	1		•
Длина ячейки в мм		2200	_
Глубина ячейки в м	м	1400	
Высота ячейки в м	м	1500	
Координата Х стел	ажа в мм	11000	_
Координата Үстел	ажа в мм	0	_
Расположение сте	ажа	Ino X	+

После создания новых ячеек на 3D-модели можно увидеть, как они добавятся к стеллажу.





3D склад можно вращать в любом направлении, зажав ЛКМ, и перемещать , зажав ПКМ.

Далее можно добавить ячейки ко второму уровню стеллажа, но указав направление по другой оси (в качестве начальных координат система автоматически подставит место, где закончились предыдущие ячейки).

Номер стелажа 1	<u>.</u>
Количество уровней	1
Количество ячеек в у	уровне 6
Количество ячеек	6
Номер уровня	<u>.</u>
Длина ячейки в мм	1400
Глубина ячейки в мм	2200
Высота ячейки в мм	1500
Координата Х стела»	ка в мм 11000
Координата Ү стела»	ка в мм 0
Расположение стела	жа по Ү

После этого на 3D-модели можно увидеть, как добавились новые ячейки.



Затем, чтобы создать другой стеллаж, следует вернуться в редактор топологии. Для простоты он будет такой же, как первый, но сдвинут по оси Ү. Для этого следует создать новый стеллаж с такими же параметрами, как у первого, но координату Үзаменить на 7000. После создания стеллажа на 3D-модели можно увидеть новый второй стеллаж, соединенный с первым.



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®





Чтобы сделать стеллажи симметричными, необходимо добавить ко второму стеллажу две ячейки на первом уровне.

Для этого следует нажать «Добавить ячейку», выбрать 2 стеллаж, 1 уровень, все координаты следует оставить, в координатуХ ввести11000, количество ячеек 2.

На 3D-модели видно, что изображение склада стало симметричным.

Выбирая различные ячейки, можно убедиться, что их нумерация верна и соответствуем расположению.





6. Работа с резервными копиями баз данных

6.1. Создание резервной копии.

В процессе работы системы WMS необходимо периодически создавать бэкапы (резервная копия базы данных) системы с целью сохранения информации и возможности в любой момент восстановления системы на любой момент времени. Для создания бэкапа необходимо выполнить определенную последовательность действий.

ЗапуститьSQLServerManagementStudio.



В появившемся окне открыть структуру меню до строки «Базы данных». Далее следует выбрать требуемую базу и нажать на ней правой кнопкой мыши, в выпавшем меню выбрать строку «Задачи», затем «Создать резервную копию».

Создать базу данных Создать запрос Создать сценарий для базы данных	٠	Отсоединить	
Задачи	•	Перевести в автономный режим	
Политики		Перевести в оперативный режим	
Аспекты		Сжать	•
Запустить PowerShell		Создать резервную копию	
Отчеты	•	Восстановить	•





В открывшемся окне выбираем тип создания резервной копии (при возможности рекомендуется «Полная»), а так же путь сохранения файла резервной копии. Следует удалить все строки, кроме необходимой, из окошка «Назначения», чтобы путь резервного копирования остался только один.

Когда все настройки произведены, следует нажать «Ок». Затем начнется процесс резервного копирования. Индикатор будет отображать процент выполнения. Если все сделано верно, то после завершения будет выведено диалоговое окно с сообщением о том, что резервное копирование завершено успешно.

При создании резервной копии базы данных не имеет значения, запущена ли на компьютере система WMS и утилиты, установленные в системе, например утилита синхронизации с терминалом или сервер печати. Тем не менее, процедуру создания резервной копии базы данных желательно проводить во время отсутствия работы на складе.

Можно настроить создание резервной копии по расписанию. Для этого на вкладке «Управление» следует создать новый план обслуживания, используя «Мастер планов обслуживания».



При выборе «Мастера планов обслуживания» откроется окно, где будет возможность последовательно настроить все необходимые параметры для создания расписания резервного копирования БД.

6.2. Восстановление базы данных.

Для восстановления базы данных надо выбрать нужную базу данных и щелкнуть по ней правой кнопкой мыши. В выпавшем меню выбрать «Задачи» - «Восстановить» - «База данных».

Создать базу данных Создать запрос Создать сценарий для базы данных	•	Сжать Создать резервную копию	•	
Задачи	, L	Восстановить	•	База данных
Политики	•	Создать зеркальное отображение Запустить монитор зеркального отображения баз данных		Файлы и файловые группы Журнал транзакций
Запустить PowerShell	_	Отправить журналы транзакций		
Отчеты	•	Сформировать сценарии		

2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Работа с резервными копиями баз данных





В открывшемся окне во вкладке «Общие» указываем путь к резервной копии для

восстановления (выбираем пункт «с устройства», затем нажатием на кнопку указывается путь).

Выбор страницы		Conse	K3					
🚰 Общие 🚰 Параметры	Назначение для во	сстанов	зления —					
	Выберите или ва операции восста	ведите і вновлен	имя новой илі ния.	1 суще	ствующей	базы данных дл	я проведения	
	В базу данных:			newbd				•
	К моменту врем	ени:		Самый	последний	١		
	Источник для восст	тановле	ения					
	Укажите источн О Из базы дані	ик и ме	стоположени	e pesep	овных набо	оров данных для	восстановлен	ия. –
	С устройства		- -					
	Выберите резег	вные н	аборы данных	лля во	осстановле	ения.		
	Восстановить	Имя	Компонент	Тип	Сервер	База данных	Положение	Перві
Соединение								
Сервер:								
Соединение:								
Просмотреть свойства соединения								
Ходвыполнения								
Готово	<							Þ
						ОК	Отме	ена

После выбора файла резервной копии следует выбрать пункт из его содержимого, из которого будет производиться восстановление. Должен быть выбран в точности один пункт.

Далее следует перейти на вкладку «Параметры», где поставить галочку напротив пункта «Перезаписать существующую базу данных».



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®



Выбор страницы			
🚰 Общие	П сценарии •		
🚰 Параметры	Параметры восстановления Перезаписать существую Сохранить настройки репл Выдавать запрос перед во Ограничить доступ к восс Восстановить файлы базы да	щую базу данных (WIT пикации (WITH KEEP_I осстановлением кажд тановленной базе дані анных как:	Н REPLACE) REPLICATION) ой резервной копии ных (WITH RESTRICTED_USER)
	Имя исходного файла	Тип файла	Восстановить как
	proxima	Данные строк	C:\Program Files\Microsoft SQL
	proxima_log	Журнал	C:\Program Files\Microsoft SQL
C	 транзакции. невозможно транзакций. (RESTORE WI Оставить базу данных в н 	восстановить дополни ITH RECOVERY) еработающем состоян	ительные журналы ии и не выполнять откат
Соединение	Оставить базу данных в н езафиксированных транз транзакций. (RESTORE W	еработающем состоян закций. Можно восста ITH NORECOVERY)	ии и не выполнять откат новить дополнительные журналы
Сервер.	0		
Соединение:	 Оставить оазу данных в р транзакции, но сохранить восстановления могли бы 	ежиме только для чте отмененные действия пъ отменены.(RESTOF	иия. Отменить незафиксированные в файле, чтобы результаты RE WITH STANDBY)
Просмотреть свойства соединения	Резервный файл:		
Ходвыполнения			
Готово	Свойство сервера "Реж выполняемое над полно	сим полнотекстового о отекстовыми индексал	бновления" определяет действие, ми: импорт, перестроение или сброс.
			ОК Отмена

Когда все настройки произведены, следует нажать «Ок». Затем начнется процесс восстановления. Индикатор будет отображать процент выполнения. Если все сделано верно, то после завершения будет выведено диалоговое окно с сообщением о том, что восстановление завершено успешно.

Следует отметить, что восстановление следует производить, когда БД не используется ни одним процессом (отключена система WMSи все утилиты, относящиеся к ней). В противном случае может произойти ошибка, и восстановление не будет выполнено.

Контроль за процессами, использующими БД, можно осуществлять через «Монитор активности» - «Процессы».



2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Работа с резервными копиями баз данных





-								
п	n	~		0	~	~	∟	
	μ	v	ч	c	•	-		L

И, C€ ▼		Имя входа	База Состо даннь 🗸 задачі	• Коман	Прилс	Время ожидания (мс)	Тип ожида	Ожида ресур	Бл се_▼	Гл пр бл ▼	Загру: памят (КБ)
51		sa	wms_ses		Система						
52	1	sa	master			0					0
53	1	NT AUT	ReportS		Report S	0					16
54	1	sa	wms_ses			0					16
55	1	NT AUT	Report S		Report S	0					16
56	1	sa	master			0					0
57	1	sa	wms_ses			0					16

Через монитор активности есть возможность напрямую завершить все нежелательные процессы, и обеспечить отсутствие процессов, обращающихся к конкретной БД.

52	1		η.
JZ	1 30	Description	
53	1 N	Гюдрооности	
		2	
54	1 sa	Завершить процесс	
55	1 N	Отслеживать процесс в приложении SQL Server Profiler	

После описанных действий, если ранее попытка восстановления завершилась неудачно, следует попробовать восстановить БД еще раз.





7. Работа со скриптами. Запуск скриптов в среде SQL Server 2008.

В случае обнаружения проблем или для добавления каких-либо возможностей в систему WMS используются скрипты. Скрипт представляет собой текстовой файл с расширением SQL и содержит набор команд для исполнения в среде SQLServer.

Для удобства скрипты следует открывать через SQLServerManagementStudio. Для этого следует сначала запустить саму программу SQLServerManagementStudio и установить соединение с сервером БД, а затем открыть требуемый файл с расширением .sqlдвойным щелчком.

После открытия скрипт выглядит следующим образом:



В верхнем левом углу следует выбрать БД, к которой будет применен скрипт, а затем нажать кнопку

🥊 Выполнить (F5).

В нижней части экрана находится окно, в котором возникают сообщения о состоянии текущего выполнения скрипта. Если появляются ошибки, то возможно выбрана не та база. Например, выбраны системные базы (master, model и т.д.).





8. Создание макетов этикеток (на примере принтеров Godex)

Для создания макетов этикеток для принтеров Godexнеобходимо загрузить шрифты в принтер ШК и создать графическое представление шаблонов с помощью программы QLabel.

8.1. Загрузка шрифтов в принтер ШК.

Для загрузки шрифтов следует подключить принтер через USB, затем установить драйвер и программу QLabel и запустить ее. Далее в меню File (Файл) выбрать New (новый) для инициализации принтера, и в открывшемся меню просто нажать «Ок». Теперь все готово к тому, чтобы приступить к заливке шрифтов.

Для заливки шрифтов в выпадающем меню "Advance" следует выбрать пункт "Download", затем в этом меню выбрать "Font" и нажать "ToExternalFlashMemory".

Control Clear memory		Go 66'	
Download	+	Graphics +	ມໄມ້ນັ້ນແມ່ນັ້ນໃນແມ່ນັ້ນແມ່ນັ້ນໃນແມ່ນັ້ນໃນແມ່ນັ້ນ
Language	•	Label +	
Printer Date/Time Setup		Font •	to External Flash Memory
Print Previous Printed Label		dBase III	
Label Information		Command Files	
Printer Option List	1		

Откроется меню выбора шрифта:

Шрифт:		Начертание:	Размер:	
Arial		обычный	8	OK
Arial Arial Rounded MT Arial Unicode MS Ascii BarCode	•	обычный полууплотненны полууплотненн полужирный полужирный →	8 ▲ 9 Ⅲ 10 Ⅲ 11 12 14 16 ▼	Отмена
Видоизменение Зачеркнутый Подчеркнутый Цвет:		— Образец АаВbҮуZ	z	
Другой 💌	1	Набор символов:		
	-	2		

2013 | ООО «Ай Ти Скан» | Конфиденциально Россия, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44 | <u>www.itscan.ru</u> Создание макетов этикеток (на примере принтеров Godex)





После выбора шрифта (следует отметить, что это чаще всего используется для кириллического набора символов) следует нажать ОК и выбрать IDшрифта, с которым будет помещен в память принтера выбранный шрифт.

Please select Font ID (VA-VZ)		
VA		•
	🗸 ок	X Cancel

После выбора шрифта следует нажать «ОК», и дождаться 100% выполнения процесса загрузки шрифта. О завершении принтер сообщает звуковым сигналом. После этого можно приступать к заливке следующего шрифта или к другой работе с принтером.

8.2. Создание графического представления шаблона этикетки.

Для создания графического представления шаблона этикетки запускаем программу QLabel. В открывшемся окне следует выбрать File, Newu установить параметры этикетки в открывшемся меню, затем нажать «OK».

Label Setup Printer Setup Ad	tvance
Paper Dimensions Paper Height 64 (mm)	Paper Width 100 (mm)
Left Margin (dot.)	Top Margin (dot.)
Paper Type	Label with gap
C Label with gap	Gap Length
C Plain paper	6 (mm)
O Black mark label	
Labels Across Horizontal Hor. gap	Order mm) Copy - Layout
Vertical Ver. gap	mm)
	✓ OK X Cancel

На шаблон этикетки наносятся все необходимые элементы. Они добавляются с помощью меню на левой панели инструментов (WMScucrema использует штрих-коды типа Code 128):



Руководство пользователя: Администратор "Expert Logistic"®



ST File Odl Reve Dilact Dubbest Date Advance Window Help	(g) Får fåll Væs Digest Deiskase Dear Alberter Virales Help
DEEGD CATE DAEEER R. HEEFE - B.	
	\$24\$ \$25\$
	Артикул : \$5\$ Улаковка : \$6\$ Дата поступления : \$26\$ Поставщик : \$11\$

Все переменные значения заменяются спецсимволами в соответствии с представлениями БД. Об этом подробнее написано ниже.

Далее следует сохранить этикетку в текстовом формате. Для этого следует подключить панель командного представления, если она еще не подключена (View ->CommandViewer), и нажать кнопку

▶. После этого в правой части экрана появится текстовое представление этикетки.



Текстовое представление следует сохранить в папку с названием, соответствующим данному дизайну, помещенную в папку Sourceв директории установки WMS-программы. Файл шаблона этикетки имеет расширение .bcmu одно из следующих названий:





product.bcm – шаблон этикетки хорошего товара prod_loss.bcm – шаблон этикетки бракованного товара tare.bcm – шаблон этикетки тары place.bcm – шаблон этикетки места login.bcm – шаблон этикетки логина сотрудника cell.bcm – шаблон этикетки ячейки pack.bcm – шаблон этикетки упаковочного листа route.bcm – шаблон этикетки маршрута

В шаблоне этикеток есть постоянные значения и переменные. Постоянные значения печатаются на принтере ШК всегда, а переменные подставляются из БД по запросу. Рассмотрим на примере этикетки хорошего товара, какие значения постоянные, а какие переменные.







Красными скругленными прямоугольниками выделены постоянные значения, которые будут печататься всегда, независимо от товара. Зелеными прямоугольниками выделены переменные значения, которые будут подставляться по запросу из БД при печати этикетки товара. Список переменных представлен ниже. (их номера могут меняться в зависимости от настроек системы)

Товарная этикетка:

- \$1\$ количество этикеток
- \$3\$ штрих-код
- \$4\$ внешний код товара
- \$5\$ артикул
- \$6\$ упаковка
- \$7\$ партия
- \$8\$ название товара
- \$9\$ кол-во базовых упаковок в данной упаковке
- \$10\$ полное название товара
- \$11\$ название владельца товара
- \$12\$ юр. Адрес владельца товара
- \$13\$ почтовый. Адрес владельца товара
- \$14\$ телефон владельца товара
- \$15\$ факс владельца товара
- \$16\$ дата производства товара
- \$17\$ годен до (дата)
- \$18\$ срок годности в месяцах
- \$19\$ срок годности в днях
- \$20\$ срок годности в годах
- \$21\$ кол-во упаковок подбора в данной упаковке

<u>Этикетка тары:</u>

- \$1\$ количество этикеток
- \$2\$ штрих-код тары

<u>Этикетка сотрудника:</u>

- \$1\$ Логин
- \$2\$ ФИО

Этикетка ячейки:

- \$1\$ Штрих-код ячейки
- \$2\$ Штрих-код ячейки с пробелами для символьного обозначения

Для печати больше одной этикетки необходимо дописать в соответствующем шаблоне значок \$ перед 1 и после нее. Сочетание '^C' отвечает за печать необходимого количества этикеток.





9. Изменение представления GetPrintName.

Представление GetPrintNameформирует таблицу, из которой подставляются переменные значения в этикетку хорошего товара и НЛИ. Если переменных, представленных выше не хватает, то представление изменяется в соответствии с потребностями пользователя. Для изменения представления запускаем программу SQLServerManagementStudio, находим нужную БД и разворачиваем в ней список представлений.

🖃 🧰 Базы данных	
🕀 🧰 Системные базы данных	
표 🚞 Моментальные снимки базы данных	
🖃 间 newbd	_
표 🚞 Диаграммы баз данных	-
🕀 🚞 Таблицы	
🖃 🚞 Представления	
🕀 🣴 Системные представления	
🕀 🔝 dbo.GetAction	
🕀 🔝 dbo.GetAllLogs	
🕀 🔝 dbo.GetBreakInvoice	
🕀 🔝 dbo.GetBreakUserInvoice	
🕀 🔝 dbo.GetCellContent_Manager	
🕀 🔝 dbo.GetCellContent_Manager_Ba	
🕀 🔝 dbo.GetCellContent_ManagerInv	
🖽 🛐 dbo.GetCellContent_ManagerInv	
⊞	

Щелкаем правой кнопкой мыши по представлению GetPrintNameu выбираем в меню строку «Создать сценарий для представления» - «Используя ALTER» - «Новое окно редактора запросов»:

dbo.GetInventHist	ory				
D dbo.GetinvoiceBas	elvieasure				
dbo.GetInvoiceCo	ntent_notParce				
dbo.GetInvoiceCo	ntentBaseMeas	1			
dbo.GetInvoice	Создать представление				
dbo.GetInvoice	Проект				
dbo.GetListAct	Buldnath Bengule 1000 cthor				
dbo.GetListNar	оворать первые 1000 строк				
dbo.GetLPrivile	Изменить первые 200 строк			-	
dbo.GetName(Создать сценарий для представления 🔹 🕨	Используя CREATE			
dbo.GetNamel	Просмотреть зависимости	Используя ALTER	•	R	Новое окно редактора запросов
dbo.GetNameI	Полнотекстовый инлекс	Используя DROP	•		
dbo.GetPrintCe				100	Фаил
dbo.GetPrintEn	Политики	VICTORIESY'S DIVOP IN CREATE	10		Буфер обмена
dbo.GetPrintHa	Аспекты	Используя SELECT		-	Задание агента
dbo.GetPrintIn		Используя INSERT			
dbo.GetPrintLa	Запустить PowerShell				
dbo.GetPrintNa		Используя ОРДАТЕ			
dbo.GetPrintPa	Отчеты	Используя DELETE	+		
dbo.GetPrintPa	Переименовать	Используя EXECUTE			
dbo.GetPrintRd	N.		_		





Открывается окно, в котором можно изменить дизайн представления, добавив или убрав соответствующие столбцы в таблице. Для добавления или удаления столбцов необходимо изменить запрос к БД, начинающийся с команды SELECT. Вот стандартный запрос:

```
SELECTcn.cCodeName,n.OutID_Name,n.cArt,m.cMeasure,p.cParcel,n.cName,
dbo.GetBaseCount(cn.idCodeName)ASBaseCount,n.cFullName,
j.cJurperson,j.cJurAdress,j.cPostAdress,j.cPhone,j.cFax,
p.dProdDate,p.dBestBefore,DATEDIFF(mm,p.dProdDate,p.dBestBefore)
ASmonthCount,DATEDIFF(mm,p.dProdDate,p.dBestBefore)ASdayCount,
DATEDIFF(mm,p.dProdDate,p.dBestBefore)ASdayCount,
dbo.GetBaseCount(cn.idCodeName)/dbo.GetBaseCount(n.idMeasureDef)AS
MeasureDefCount,m.nCoeff_Measure,p.Attr7_Parcel,cn.idCodeName
```

Допустим, необходимо разделить слишком длинное название товара на две части не более 30 символов, выводимое на этикетку – разделить значение № 8 (n.cName, нумерация начинается с номера 3). Для этого перед cn.idCodeNameдописываем нужные команды. cn.idCodeName всегда должна быть последней.

Дописываемпередсп.idCodeName:

substring(n.cName, 1, 30)asNamePart1,substring(n.cName, 31, 30)asNamePart2

Далее следует «Выполнить» (F5). После этого представление перезаписывается с учетом внесенных изменений.

Для вывода нужных столбцов на этикетку товара необходимо посчитать номер столбца от начала таблицы и добавить 2. Так, столбец cCodeName – третий, OutID_Name – четвертый и т.д. Номера нужных столбцов вписываются между значками \$ в нужных местах шаблона этикетки ШК.