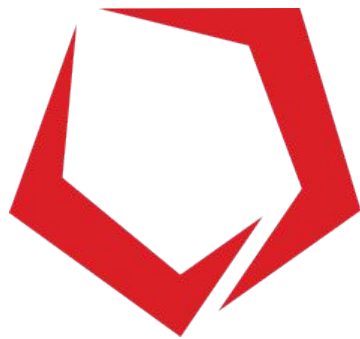


**Complex Warehouse  
information system**

**Система управления  
складом**



**CWMS<sup>3000</sup>**

# Характеристика ПО системы

CWMS разработана на:

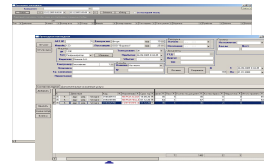
- **Borland Delphi™**
- **Microsoft.Net™**
- на платформе **ORACLE 9i.**

The Oracle logo, consisting of the word "ORACLE" in white, uppercase letters on a red rectangular background.

ORACLE

Клиентские приложения разработаны под Windows

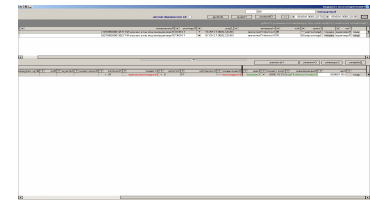
# Функциональность системы:



приемки  
товара

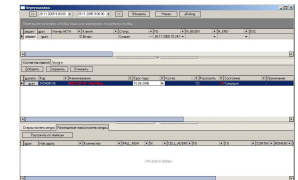
Процесс  
перемещени

я

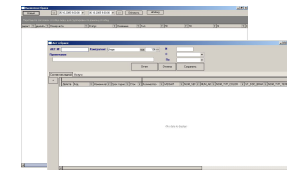


Процесс  
перепуковк

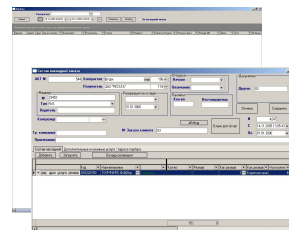
и



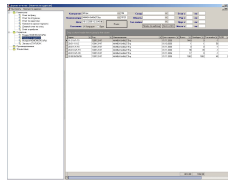
Брак



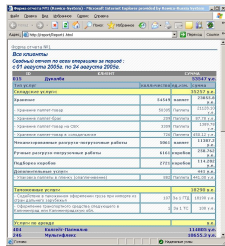
Процесс  
отгрузки



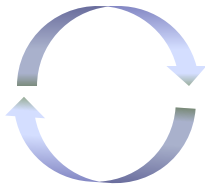
Процесс  
построения  
отчетности



Удаленный  
доступ к  
базе через  
Internet



Интеграция  
с внешними  
ERP



# Процесс приемки/ отгрузки товара

- Производится по факту и по предварительной заявке клиента и по документу
- Моментальное размещение/ снятие товара с ячеек за счет использования технологии штрихового кодирования
- Отслеживание сроков годности товара
- Отслеживание кондиции товара
- Прием возвратов
- Учет товаров производится в различных единицах хранения

The screenshot displays a software interface for processing incoming documents. The main window is titled "Приходные накладные v0.0.0.462 30-05-2011 13.01.04". It features a sidebar with actions like "Создать F6", "Загрузить", "Печать", "Доп. модули", and "Экспорт". The main area shows document details: "АКТ № 18560", "Инойс: ПХЗ-00005169", "Дата: 09.06.2011 11:39:01", and "Контрагент: HITZONE". A table below lists documents for printing, including "АКТ - Приходный документ", "Отчет - услуги", and "Торг - 2 'Акт об установленном расхождении по количес...". A "Печать документов" window is overlaid, showing a list of documents to be printed with checkboxes and printer selection options.

Название	П...	Ко...	Пок...	Принтер	Описан
Документы печатаемые из РМ.Приходы					Докум...
АКТ - Приходный документ	<input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Приход...
Отчет - услуги	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет
Отчет паллетная приемка	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет
Торг - 2 "Акт об установленном расхождении по количес...	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Торг -
Торг - 3 "Акт об установленном расхождении по количес...	<input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Торг -
МХ - 1 "Акт о передаче ТМЦ на хранение"	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Торг -
Акт о браке /недостаче /излишках	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Акт о б...
Отчет о размещении на складе	<input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет
Бланки на паллеты (Паспорт паллеты)	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Бланк...
Торг-15 "О порче, бое, ломе ТМЦ"	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Торг-1
Отчет о номенклатуре входящей в состав акта	<input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Отчет
Бланк новой номенклатуры	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Бланк
Наклейки на продукцию	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Печать
Форма М-15	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Форма
Форма МХ-18	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Форма
Приложение	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Прило...
Акт...	<input type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Акт...

# Процесс перемещения

Перемещения по складам v1.0.0.192 25-05-2011 08.29.08

Действия:

Фильтр: **Контрагент:** HITZONE ... 1  
**За месяц:** 15.05.2011 9:00:00 - 15.06.2011 9:00:00  
**Номенклатура:** ... 0  
**№ Акта:** 670  
**Палета:** 0

Список документов | Пополнение подборки | Дополнительно

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

Дата перемещения	Тип	Статус	Дата статуса	Акт	% выполнения	Контрагент
01.06.2011 15:24:45	Перемещен	Подтвержде...	01.06.2011 15:24:4	✗	35670 0 %	HITZONE
26.05.2011 13:41:57	Перемещен	Подтвержде...	26.05.2011 13:41:5	✗	34670 0 %	HITZONE
20.05.2011 15:51:06	Перемещен	Подтвержде...	20.05.2011 15:51:0	✗	33670 0 %	HITZONE
20.05.2011 11:54:26	Перемещен	Подтвержде...	20.05.2011 11:54:2	✗	32670 0 %	HITZONE
18.05.2011 16:25:06	Перемещен	Подтвержде...	18.05.2011 16:25:0	✗	31670 0 %	HITZONE

5 0

Состав накладной | Услуги | Задания

Код	Наименование	Срок годности	Конд	Изготовлен	овый адрес	Кол-во	Паллет
00300078771	Ассортиментный бл	01.01.3000	Конд		021-01-2-01	15	0

15 0

В системе ведется учет всех перемещений товара на складе с места на место, что повышает **эффективность процессов** и **сохранность** товара.

# Процесс переупаковки

- Конвертация бракованного товара в кондиционный
- Сборка различных наборов из любого количества видов продукции
- Производится по документу или по факту

Переупаковка v0.0.0.114 30-05-2011 12.59.36

Действия: **Новая** Экспорт Печать

Фильтр: **Контрагент:** За день № документа:

Доп. функции:

Документы | Дополнительно

Тип	Номер АКТА	Клиент	Статус	Дата резерва	Тип операций	Дата прих
Тип : Переупака ПЕРЕУПАКОВКА обучение 2 (Итого 1)						
+	0	6 Юниверсал ТЕСТ	✗ Создан	09.06.2011 14:43	Переупаковка	01.01.3000
Тип : Переупаковка (Итого 3)						
+	0	105 Юниверсал	✗ Подтвержден	09.06.2011 11:41	Переупаковка	09.06.2011
+	0	104 Юниверсал	✗ Подтвержден	09.06.2011 11:10	Переупаковка	09.06.2011
+	0	103 Юниверсал	✗ Подтвержден	09.06.2011 10:46	Переупаковка	09.06.2011

Печать документов v0.0.0.31 30-05-2011 12.58.26

Двусторонняя печать

Название	П...	Ко...
Документы печатаемые из РМ.Переупаковка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отчет о переупаковке	<input type="checkbox"/>	1
Акт об излишке	<input type="checkbox"/>	1
Отчет о недостатке	<input type="checkbox"/>	1
Форма МХ-18	<input type="checkbox"/>	1
Использ-е матер-ов, принятых в переработку	<input type="checkbox"/>	1
Форма МХ-14	<input type="checkbox"/>	1

# Обработка Брака

Выявление брака v1.0.0.68 30-05-2011 12.58.02

Действия: **Новый**, Печать, Показать

Фильтр: **Контрагент:** [Поиск] ...

За год: [Выбор] [Назад] 15.06.2010 9:00:00 [Выбор] 15.06.2011 9:00:00 [Выбор] [Назад]

Очистить

Доп. функции: Экспорт, Отладка SQL, Обзор

Тип: [Выбор]

	Перемещ	Номер акта	Примечания	Статус	Дата в брак	Контрагент	Создан	Номер
[-] Тип : Брак (Всего 2)								
1 ...			8	обмен брака ММ 1	Подтвержден	12.05.2011 17:29	Юниверсал	12.05.2011 15:37 359054 А
0			5		Создан		HITZONE	27.10.2010 15:04 523059 А
[+] Тип : Брак Тестовый склад обучение 2 (Всего 10)								
0			3		Создан		Юниверсал ТЕСТ	18.05.2011 16:02 369687 А
0			2		Подтвержден	18.05.2011 15:55	Юниверсал ТЕСТ	18.05.2011 15:54 369670 А
0			1		Подтвержден	17.05.2011 11:39	Юниверсал ТЕСТ	17.05.2011 11:37 365911 А
0								
0								
0								
0								
0								
0								
0								
1 ...								

Печать документов v0.0.0.31 30-05-2011 12.58.26

Очистить  Двусторонняя печать **Печать набора (Enter)** **Закреть (Esc)**

Название	П...	Ко...	Пок...	Принтер	Опи
[-] Документы печатаемые из РМ. Акт о браке					
Акт о браке	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>		Акт
Брак "Акт об оказании дополнительных услуг"	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>		Акт

Отладка SQL | Показать доступа | Показать SQL скрипт по новым строкам

# Интеграция с внешними ERP

В CWMS3000 system был разработан простой механизм для интеграции с любой управляющей системой. На данный момент CWMS3000 интегрирована с такими системами, как SAP, 1С, универсальный EDI/XML форматы





# Отчетность

Построение отчетов неотъемлемая часть любой складской работы, поэтому система CWMS3000 позволяет быстро построить реальные отчеты за любой период времени.

The screenshot displays the CWMS3000 reporting interface. The window title is "Отчеты v1.0.0.55 10-05-2011 08.14.20 - [Дневной отчет по стоку]". The interface includes a search bar, a list of report categories on the left, and a main table of inventory data on the right.

**Контрагент:** HITZONE **1** **Состояние:**

**Наименование:**

**Штрихкод:**

**Группы:**

**Склады:**

**Период:** 09.06.2011 09.06.2011 23:59:59

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

Номенклатура				
Код	Наименование	Партия	Дата производства	Срок годности
01100036319	Казино Рояль DVD Blue-Ray BR			
01100038828	Семь лет в Тибете DVD Blue-Ray BR			
01100038829	Близость DVD Blue-Ray BR			
01100040392	Призрачный гонщик DVD Blue-Ray BR			
01100041070	Человек паук:Враг в отражении DVD Blue-Ray			
01100045974	Ролли и эльф невероятные приключения DVD			
01100046681	Ведьма DVD Blue-Ray BR			
01100046682	Война DVD Blue-Ray BR			
01100048757	Первый рыцарь BR			
01100050179	Точка обстрела BR			
01100050180	Три икса Новый уровень BR			
01100051411	6-й День Columbia Blu-Ray BR			
01100051413	Легенда Зорро Columbia Blu-Ray BR			
01100051728	Элвин и бурундуки Blue-Ray BR (20 Fox) DVD E			
01100051730	Хитман Blue-Ray BR (20 Fox) DVD BR			
01100051731	Дьявол носит Прада Blue-Ray BR (20 Fox) DVD			
01100051732	Знакомство со спартамцами Blue-Ray BR (20 Fc			
01100051733	Фантомы Blue-Ray BR (20 Fox) DVD BR			
01100051901	Короли улиц Blue-Ray BR (20 Fox) BR			

# Удаленный доступ к базе через Internet

Пользователь: Администратор      Выход      Помощь

Выбор отчета

- Товары по ячейкам
- Подробнее по ячейкам
- Суммарно по ячейкам
- Недостача по ячейкам

ReportViewer - Microsoft Internet Explorer provided by Argussoft Company

File Edit View Favorites Tools Help

Товары на складе по ячейкам подробно      02.04.2004      15:51:45

Склад

Ячейка

L001

Товар №	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Партия или с/л	Срок зр.	Цена за ед.	Сумм. стоимость	Статус
C001	FUJITSU S Series Lifebook	5	Шт.		29.12.2003	2 000,00р.	10 000,00р.	Наличие
Итого по ячейке: L001							10 000,00р.	

L003

Товар №	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Партия или с/л	Срок зр.	Цена за ед.	Сумм. стоимость	Статус
0123	описание .....	80	Шт.		07.02.2004	34,00р.	2 720,00р.	Наличие
		20	Шт.		07.02.2004	34,00р.	680,00р.	Блокировка
Итого по ячейке: L003							3 400,00р.	

L007

Товар №	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Партия или с/л	Срок зр.	Цена за ед.	Сумм. стоимость	Статус
Товар 1		6	Шт.		30.04.2004	1 000,00р.	6 000,00р.	Наличие
Итого по ячейке: L007							6 000,00р.	

M001

Товар №	Описание	Кол-во	Ед. изм.	Партия или с/л	Срок зр.	Цена за ед.	Сумм. стоимость	Статус
монитор		100	Шт.			10 000,00р.	1 000 000,00р.	Наличие
Итого по ячейке: M001							1 000 000,00р.	

Отображает состояние  
базы в режиме  
реального времени

# Модуль биллинга

В системе построена гибкий механизм тарификации клиентов. Под каждого клиента может быть составлен индивидуальный план тарификации. В конечном итоге предоставляется финансовый отчет за любой период времени.

**Счет контрагента v0.0.0.66 13-07-2010 06.42.12**

Клиенты Дополнительно

Контрагенты на предоплату:  Искать

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

№	Номер	Клиент	Тариф	Описание	ИНН	Валюта	№
	995	Хенкель	Тарифный план Хенк ...	Тарифный план Хенкель с 01.12.07	7702691545	Рубль	
	2225	Пик-Пак (Хенкель) зона хран ...	Тарифный план Хенк ...	Тарифный план Хенкель Пикпак		Рубль	

Услуги Биллинг

Тип биллинга: Складской

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

**Тарифные планы v0.0.0.33 13-07-2010 06.41.11**

Тарифные планы Другое

№	Название тарифного плана	Описание	Валюта	Номер	Название пакета	Договор
297	Тарифный план Хенкель с 01.12.07	Тарифный план Хенкель с 01.12	Рубль	297	KK_ST_BILLING_HENKEL_RUS_NEW	Договор
296	Тарифный план Хенкель с 01.09 до 3	Тарифный план Хенкель с 01.09	Рубль	296	KK_ST_BILLING_HENKEL	
276	Тарифный план Ронэкс М	Тарифный план Ронэкс М	Рубль	276	KK_ST_BILLING_RONEKS	
275	Тарифный план Юнифарм США	Тарифный план Юнифарм США	Рубль	275	KK_ST_BILLING_UNIFARM_USA	Складск
274	Тарифный план Элком Эксперт	Тарифный план Элком Эксперт	Рубль	274	KK_ST_BILLING_ELKOM_EXP	
272	Тарифный план КМК (Ли Бин)	Тарифный план КМК (Ли Бин)	Рубль	272	KK_ST_BILLING_KMK_LEE_BEEN	
271	Тарифный план Юнифарм	Тарифный план Юнифарм	Рубль	271	KK_ST_BILLING_UNIFARM	Договор
270	Копия test	test	(EUR) EBPO	270	KK_ST_BILLING_HARIBO	
242	Тарифный план Матура	Тарифный план Матура	у.е. (курс 32.5)	242	KK_ST_BILLING_AMADEUS	

Услуги

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

W	C	№	Название услуги	Цена	Валюта услуги	N	Единица измерения	Тип услуги	Гр
1	1		Опалечивание свехручно	100,000000 у.е.	Рубль	3177	Штук	Разовая	Уп
1	1		Оплата поддонов	0,000000 у.е.	Рубль	3637	Штук	Разовая	Ра
1	1		Оформление пакета документов	30,000000 у.е.	Рубль	3196	Штук	Разовая	Пр
1	1		Оформление пакета документов в выходные	60,000000 у.е.	Рубль	3195	Штук	Разовая	Пр
1	1		Оформление пакета документов свехручно	45,000000 у.е.	Рубль	3194	Штук	Разовая	Пр
1	1		Подборка заказа (за короб)	3,250000 у.е.	Рубль	3392	Факт	Разовая	По
1	1		Подборка заказа в выходные (за короб)	6,500000 у.е.	Рубль	3393	Факт	Разовая	По
1	1		Подборка заказа свехручно (за короб)	4,875000 у.е.	Рубль	3394	Факт	Разовая	По
1	1		Подборка заказа свехручно (за короб)	4,875000 у.е.	Рубль	4384	Факт	Разовая	По
1	1		Поддоны клиента	-138,000000 у.е	Рубль	3169	Штук	Разовая	Пр
1	1		Предоставление поддонов	138,000000 у.е.	Рубль	3170	Штук	Разовая	Пр
1	1		Расчетное хранение	11,370000 у.е.	Рубль	3166	Паллет в месяц	Периодическая	Ра
1	1		Ручная погрузка (за коробку)	3,250000 у.е.	Рубль	3171	Штук	Разовая	Ра

Услуга

Услуга

- Опалечивание
- Механизированная отгрузка паллет МОНО
- Поддоны клиента
- Предоставление поддонов
- Пломбирование автотранспорта
- Механизированная отгрузка паллет МОНО в выходные
- Пломбирование автотранспорта в выходные
- Свехручные работы
- Подбор заказа за 100 кг. в выходные
- Подбор заказа за 100 кг.
- Оплата поддонов

Начисления Выгруженные во внешнюю БД данные

Перетащите столбец сюда для группировки по данному столбцу

Обновить

Добавить

Копия

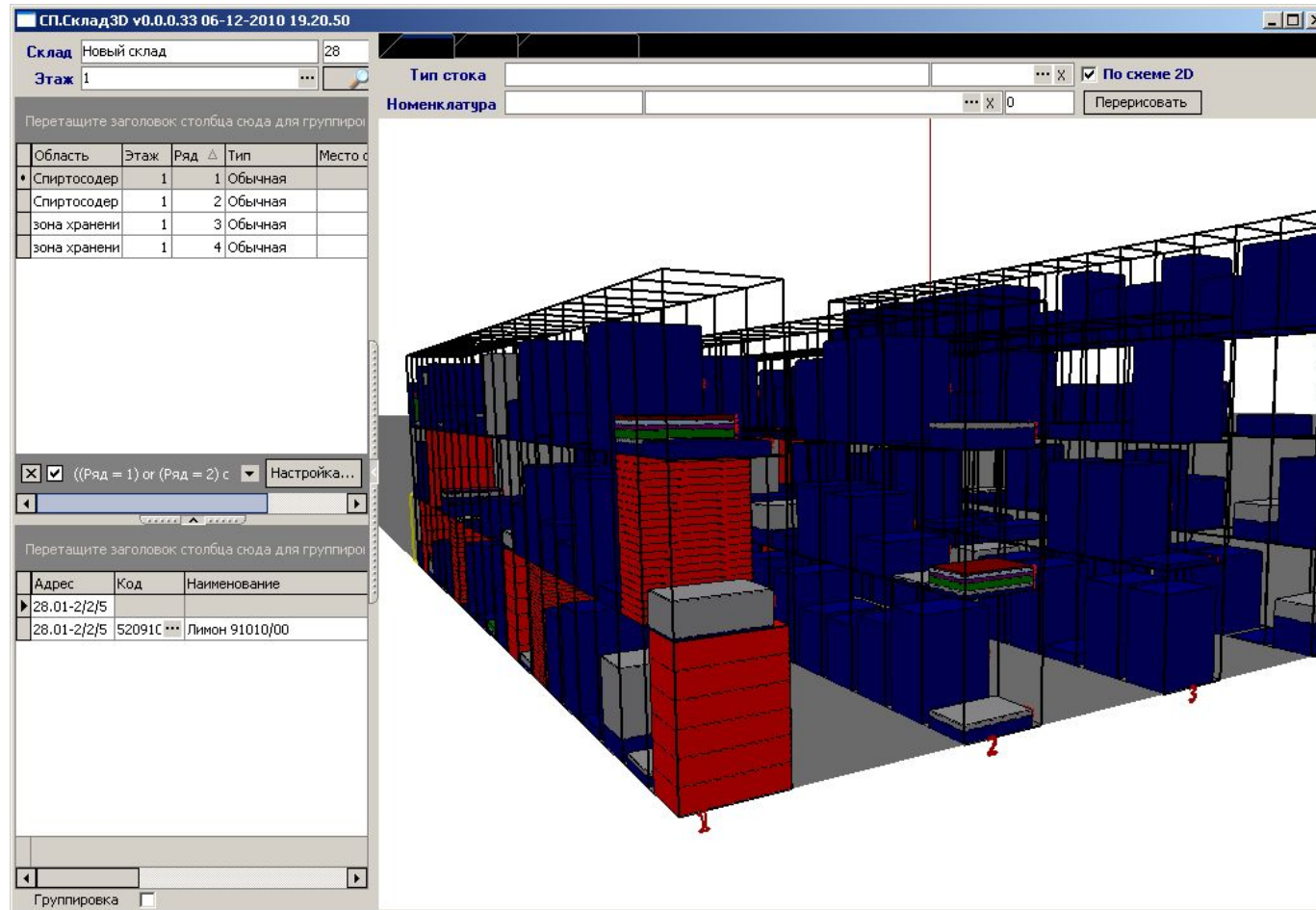
Все версии

С историей

Доп. параметры

# Технологии

Система управления складом основывается на **принципе адресного хранения**, **автоматической идентификации** местоположения хранения товара. Весь поступивший товар маркируется и размещается на отмаркированные места хранения. Выполнение любой работы на складе подтверждается **сканированием штрих-кода** с этикеток.



The screenshot displays the SP.Sklad3D software interface. The main window shows a 3D perspective view of a warehouse layout with blue shelving units and red storage racks. The interface includes several data tables and control elements.

**Table 1: Storage Area Details**

Область	Этаж	Ряд	Тип	Место с
Спиртосодер	1	1	Обычная	
Спиртосодер	1	2	Обычная	
зона хранения	1	3	Обычная	
зона хранения	1	4	Обычная	

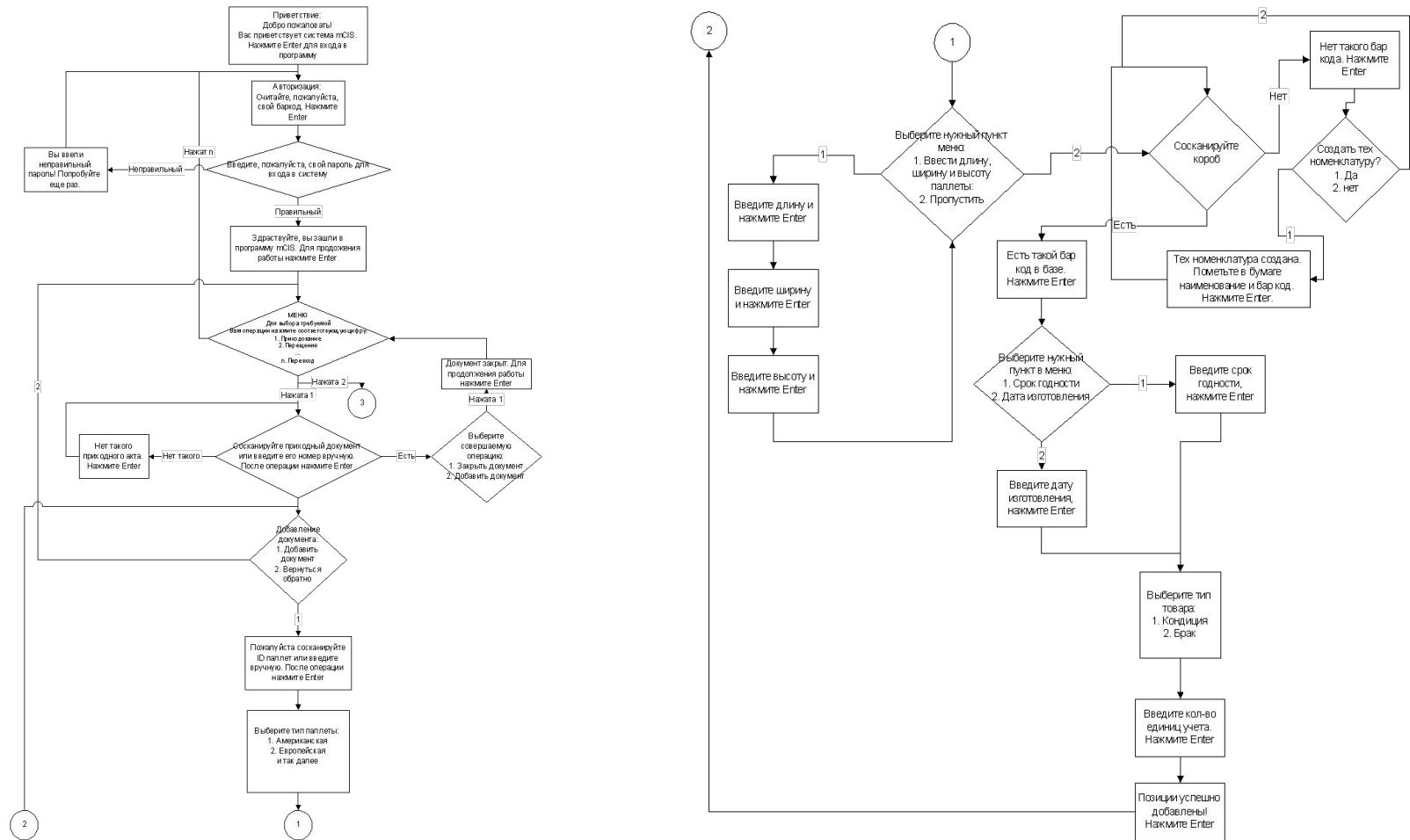
**Table 2: Address and Inventory Details**

Адрес	Код	Наименование
28.01-2/2/5		
28.01-2/2/5	52091С	Лимон 91010/00

The interface also features a top menu bar with options like 'Склад' (Warehouse), 'Этаж' (Floor), 'Тип стока' (Type of flow), and 'Номенклатура' (Nomenclature). A 3D view control panel on the right includes 'По схеме 2D' (2D Scheme) and 'Перерисовать' (Refresh) buttons. A 'Группировка' (Grouping) checkbox is visible at the bottom left.



# Блок - схема приемки товара со штрихкодированием



# Преимущества системы

- Гибкость системы
- Легкость восприятия пользовательского интерфейса
- Индивидуальный подход к каждому клиенту
- Многопользовательские приложения
- Открытость
- Интегрируемость с различными процессами и системами
- Динамический сток
- Реальное отображение состояния товара в любой момент времени
- Использование Internet-технологий для удаленного доступа к складу
- Возможность работы как с системой штрихкодирования, так и без нее.
- Работа в режиме offline/online

# Эффективность

