

# Solvo.WMS

Решение для эффективного  
управления складом



250+ внедрений

23 года на рынке

500 000+

строк заказов в сутки

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ,  
ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ОПЫТОМ

# КОМПАНИЯ

Компания «СОЛВО» - ведущий российский системный интегратор, лидер по числу внедрений систем класса WMS для управления складами и логистическими центрами, успешно выполнила более 250 проектов в России, СНГ и странах Балтии.

«СОЛВО» является членом ассоциации Предприятий Компьютерных и Информационных Технологий (АП КИТ), а также НП Руссофт.

Solvo.WMS - единственная российская система управления складом, входящая в международный реестр известного немецкого института товародвижения Fraunhofer и подлежащая ежегодной валидации.



## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

1995

# 23

года на рынке  
автоматизированных  
систем управления



## ПРОДУКТЫ ПАРТНЕРОВ



РАЗРАБОТКА

1

разработка автоматизированных систем управления складскими комплексами, портами, грузовыми и контейнерными терминалами;

ВНЕДРЕНИЕ

2

внедрение проектов с любой спецификой "под ключ"

ПОСТАВКА РАДИООБОРУДОВАНИЯ

3

поставка, ввод в эксплуатацию и обслуживание специализированного оборудования (радиотерминалы, сканеры, принтеры, весы и т.д.);

## ПОЧЕМУ СОЛВО?

- НАДЕЖНОСТЬ - 100% всех проектов мы доводим до успешного завершения

- ОПЫТ - с 1995 года мы успешно реализовали более 200 проектов в России и СНГ

- РЕФЕРЕНСНЫЕ ПРОЕКТЫ - почти в любом регионе России мы готовы организовать референс-визит на один из складов наших клиентов

- РЕШЕНИЕ "ПОД КЛЮЧ" - мы готовы предоставить полностью готовое решение по автоматизации склада, включая необходимое ПО, связанное с ним оборудование и комплекс услуг

- ФИКСИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА - ещё до начала проекта Вы знаете финальную сумму контракта, которая остается неизменной. Риски по проекту мы берём на себя.

WCS или интеграция с технологическим оборудованием

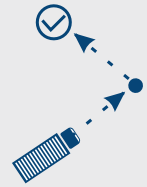
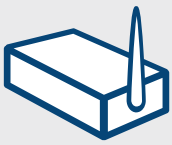
Ресурсное планирование по KPI

БИЛЛИНГ

WEB

CLOUD

TMS интеграция



Решения для автоматической идентификации и сбора данных

Терминалы сбора данных и точки доступа

Принтеры этикеток

RFID

RTLS

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ:



Контейнерные терминалы



МПК и грузовые терминалы



Ж/д станции



Аэропорты

**Solvo.TOS**

Система управления портом и контейнерным терминалом

КОНСАЛТИНГ

СОПРОВОЖДЕНИЕ

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ТРЕНИНГИ

4

консалтинговые услуги в области оптимизации технологических процессов на складе,

5

1 Год бесплатной гарантийной поддержки уровня SLA3, бесплатные обновления, горячая линия и т.д.

6

Обучение Вашего персонала эффективным методам управления логистикой хранения с применением новейших технологий

# КЛИЕНТЫ

Наши клиенты – главный приоритет работы компании. Каждый новый проект – это шаг в развитии решений «СОЛВО», которые создаются с учетом потребностей и особенностей бизнеса наших партнеров. Мы гордимся всеми своими партнерами, большинство из которых являются лидерами в своей отрасли или регионе.

**300+**  
более 300  
проектов  
в России  
и СНГ

**ДИСТРИБУЦИЯ И РИТЕЙЛ**

**ПРОИЗВОДСТВО**

**ФАРМАЦЕВТИКА**

**ПОРТЫ И КОНТЕЙНЕРНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ**

**КОММЕРЧЕСКИЕ СКЛАДЫ**

Logos include: ММК, АГОРА, улыбка радуги, ТБМ, америа русс, otto group, АК АвтоКонтинент, рейтинг, ПРИВОЗЪ, ИМС, ЦентрОбувь, lady & gentleman CITY, SELA, OCS DISTRIBUTION, ОМЕГА, ЭССЕН, VITEK, ХЛЕБПРОМ, Valio, МИКОЯН, ROYAL CANIN, Sun In Bev, БАЛТИКА, Шатура, DKS, Carlsberg, SY СИНЕРГИЯ, PEPSICO, КампоМос, ММК, ЕВРОПЛАСТ, Славянка, ЛЕБЕДЯНСКИЙ, Пит-Продукт, INDUKERN-Rus, ЯРФАРМА, NATALI PHARM, PORT BRONKA, APM TERMINALS, globalports, КОНТЕЙНЕРНЫЙ ТЕРМИНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, M, ГРАНД КОНТЕЙНЕР, NORRICKEL, DPD, BEELOGISTIC, GTI\*, Нордстор, BECT, DMD cargo, Albatros Cargo, SHERLAND, АДЛ, СЕВЕРТРАНС, DLG, ЕВРАЗИЯ.



## НАМ ДОВЕРЯЮТ:

Среди наших клиентов крупнейшие международные холдинги – Pepsi Co, Carlsberg, Mars, Ab InBev, APMT и другие, а также лидеры российской промышленности – Сибур, Норильский Никель, Славянка, концерн Алмаз-Антей и другие.

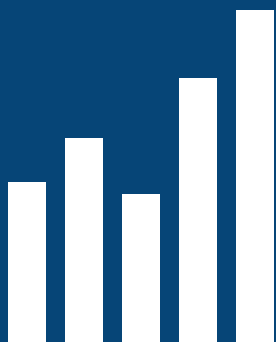
ДИСТРИБЮЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВО

# РЕШЕНИЯ

НАШИ РЕШЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ КОМПАНИИ, ВХОДЯЩИЕ В СПИСОК 400 КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ ПО РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ

## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ

Управление всеми технологическими процессами на складе.

Управление персоналом в режиме реального времени и полный контроль над его деятельностью.

Оптимизация складских технологических процессов.

Оптимизация использования складских площадей, разделение склада на зоны.

Оптимизация потоков движения товаров и информации.

Уменьшение бумажного документооборота.

Повышение эффективности управления и контроля за складом, постоянный мониторинг состояния склада.

Легко реализуемое взаимодействие с различными корпоративными системами.

Круглосуточная поддержка отдела технического сопровождения.

## ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ВАШ КЛЮЧ К УСПЕХУ

Высокий профессиональный уровень разработок, корпоративная культура компании, многолетний опыт внедрения системы Solvo.WMS, высококачественная поддержка программных продуктов на этапе сопровождения гарантируют достижение ожидаемых результатов от предлагаемых нами решений.

В течение всей жизни проекта мы работаем вместе с нашими клиентами, чтобы определить цели, которые будут достигнуты в результате внедрения системы. После проведения всестороннего логистического анализа топологии склада и всех складских

бизнес-процессов мы предлагаем оптимальные решения, которые позволяют существенно повысить эффективность бизнеса наших клиентов. Мы называем это Решением SOLVO — концентрация усилий на системном решении проблем наших заказчиков и выведении их бизнеса на качественно новый технологический уровень.

Подтверждением высокого уровня наших разработок является неоднократное успешное прохождение компанией «СОЛВО» сертификационного аудита по стандарту качества ISO 9001:2000.



Выражаю благодарность за успешное внедрение системы WMS вашей фирмой на нашем складском терминале. Прошу отметить неординарное и креативное отношение к работе группы внедрения, которая ввела в эксплуатацию систему в очень сложный для филиала период (летний «высокий» сезон) и за весьма короткий срок»



Начальник склада готовой продукции филиала ОАО «Пивоваренная компания Балтика» - «Балтика-Самара»  
Темьяновский В. А.



КОНТЕЙНЕРНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

ФАРМАЦЕВТИКА

КОММЕРЧЕСКИЕ СКЛАДЫ

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО СКЛАДА

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ SOLVO.WMS

- Принцип учета в системе - грузовой, а не товарный;
- В системе поддерживается полноценный партионный учет;
- Поддержка различных типов приёмки в том числе по ASN, автоматическая приёмка с производства, с РДТ/РС/бумаги и др.;
- Функция автоматизированного кросс-докинга, в том числе pick-by-line;
- Полноценная работа с весовым товаром;
- Поддержка технологии RFID;
- Визуальное графическое отображение планировки и редактор топологии склада

## БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ SOLVO.WMS

- Автоматическая идентификация
- Адресное хранение
- Удалённое управление персоналом
- Гибко-настраиваемые правила и стратегии

- Поддержка всевозможных видов хранения, зонирование;
- Встроенный WCS модуль позволяет интегрироваться с любым оборудованием: склады автоматы, карусели, конвейер, весы;
- Моментальная отчётность по заполненности, расположению SKU;
- Поддержка нескольких вариантов эффективного проведения инвентаризации в том числе без остановки склада;
- Поддержка различных видов пополнения зоны отбора: динамические каналы отбора, комиссионирование, вытеснение;
- Поддержка различных методик групповой сборки: по заказу, multipicking, put-to-store;
- Поддержка технологии Pick-to-light;
- Поддержка 3-х технологий VOICE на выбор клиента;
- Модуль KPI
- Интеграция с системами оптимизации погрузки в автотранспорт с учетом нагрузки на ось;
- Размещение груза по команде системы с учетом ABC, ОСГ, совместимости и других параметров;
- Маршрутизация техники;
- Работа с сертификатами.



# SOLVO.WMS - ПРОМЫШЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ №1

- ▶ Круглосуточная бесперебойная работа 24/7/365;
- ▶ Система реального времени;
- ▶ Надежность, производительность, отказоустойчивость;
- ▶ Рабочая производительность до 150000 строк заказов в сутки;
- ▶ Максимальная производительность по тестам: 500 000 строк заказов в сутки;
- ▶ 270 одновременных пользователей;
- ▶ 200 мобильных пользователей Wi-Fi

Единственная российская система управления складом, входящая в международный регистр Fraunhofer (Дортмунд, Германия)

Все процессы обслуживания заказчиков компании «СОЛВО» сертифицированы в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008



По результатам рейтинга «Лидеры информационных технологий для промышленности - 2017», проведенного порталом «Управление производством» уже 5ый год подряд, компания «СОЛВО» с продуктом Solvo.WMS победила в номинации «Лидеры-поставщики ИТ-решений: Управление логистикой (закупки, SCE, SCM, WMS, TMS)».

# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Ядро системы и база данных работают на одном или двух двухпроцессорных серверах. Рабочие места для кладовщиков оснащаются персональными компьютерами, рабочие получают радиотерминалы (РДТ) - ручные или установленные на погрузчиках. К системе подключаются принтеры для печати документов и этикеток.

Для защиты Системы от сбоев предусмотрено резервное копирование базы данных и файлов приложений штатными средствами операционной системы Linux и СУБД Oracle. Нашей компанией дополнительно разработаны собственные решения для резервирования данных с целью минимизации стоимости владения дополнительным программным обеспечением.

1

ГОЛОВНАЯ СИСТЕМА  
УПРАВЛЯЮЩИЙ ОФИС



2

ПРИНТЕРЫ ДЛЯ  
ПЕЧАТИ  
ДОКУМЕНТОВ И  
ЭТИКЕТОК

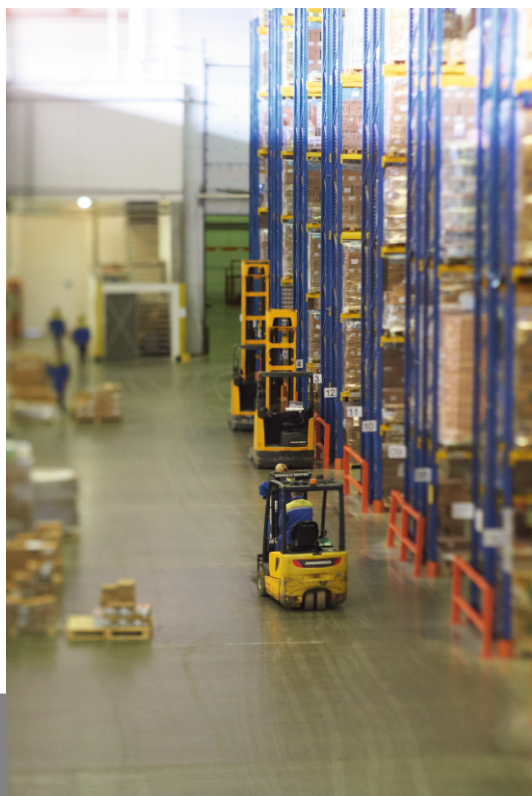


SOLVO



4

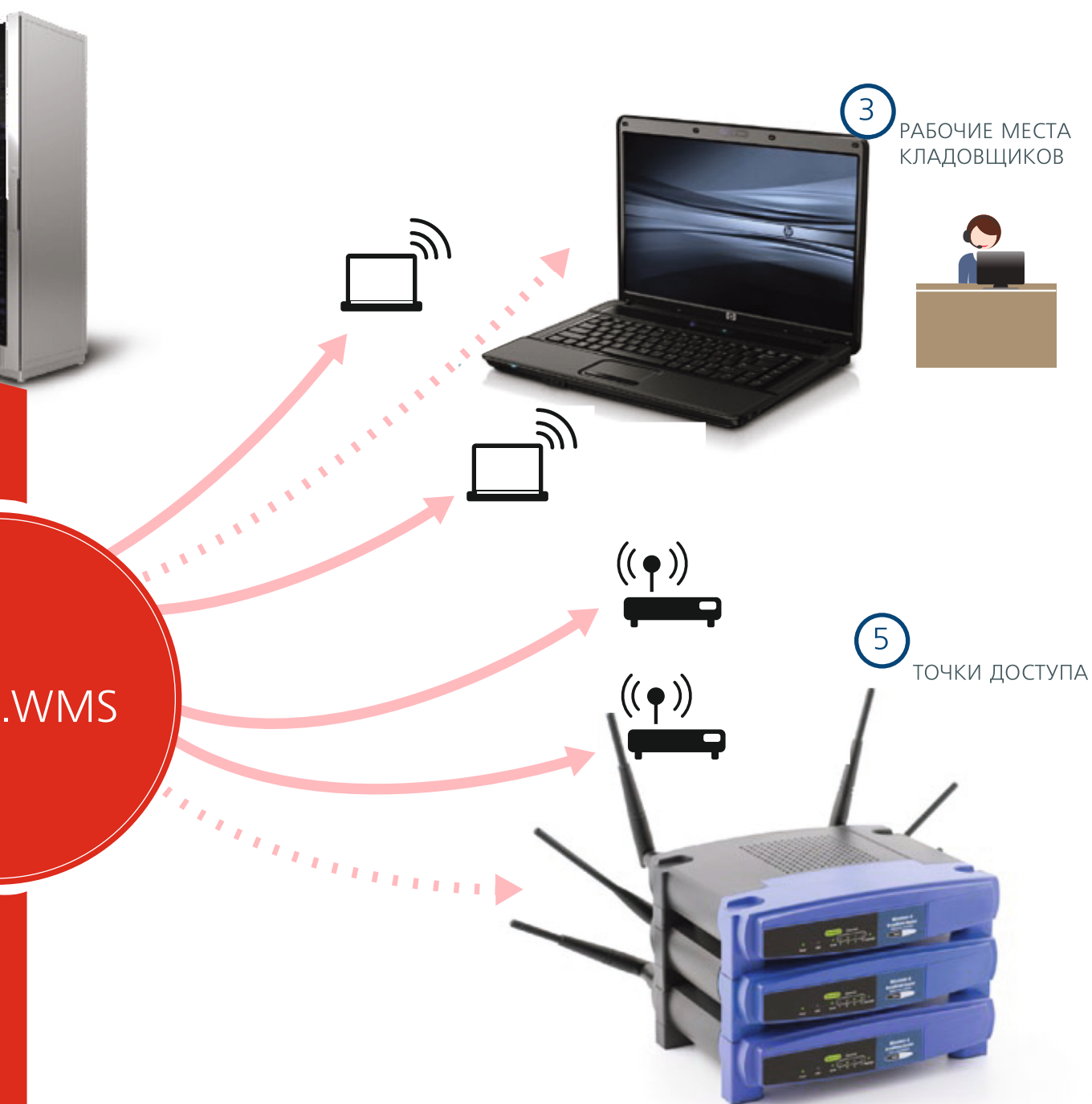
РАДИОТЕРМИНАЛЫ



# 250

ПОДТВЕРЖДЕНО ПРАКТИКОЙ:  
250 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
НАДЕЖНОСТЬ И БЫСТРОДЕЙСТВИЕ





СУБД

ЯДРО

ИНТЕРФЕЙС

ШЛЮЗ

Система разработана на базе архитектуры «клиент-сервер» и состоит из следующих основных компонентов:

**База данных системы,** предназначенная для хранения информации (СУБД Oracle). Система может работать на минимальной по стоимости версии СУБД Oracle Standard Edition One.

**Ядро системы,** состоящее из нескольких основных процессов и предназначенное для обработки и обмена данными, функционирующее под управлением ОС Linux/Unix.

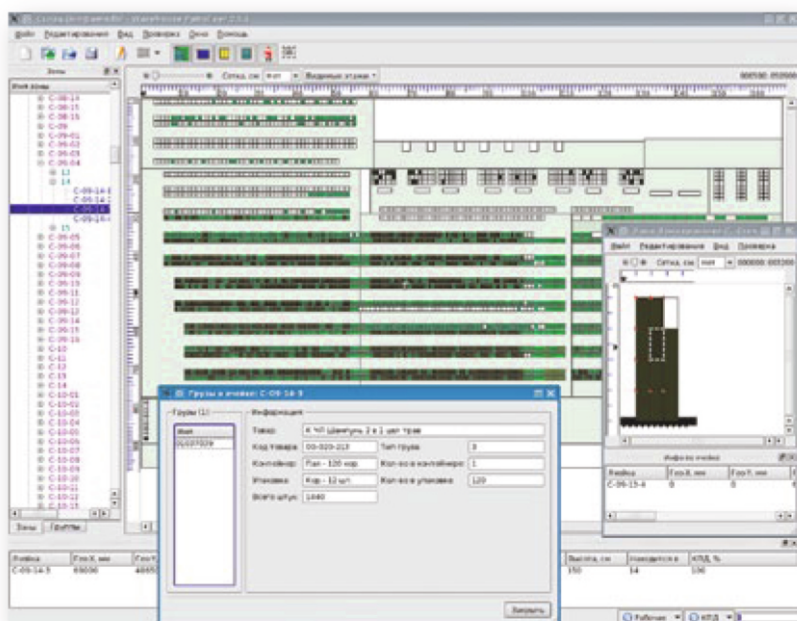
**Интерфейсы пользователей** системы, предназначенные для визуализации информации на ПК, функционирующие под управлением ОС Windows или Linux, и **интерфейсы операторов** радиотерминалов.

**Шлюз** - межсистемный интерфейс взаимодействия между ERP и Системой. Представляет собой программное обеспечение для интеграции двух систем. Состоит из двух частей, разрабатываемых поставщиками системы и ERP.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ СИСТЕМЫ



## ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР ТОПОЛОГИИ СКЛАДА



РЕДАКТОР ТОПОЛОГИИ  
SOLVO.WTM  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ О  
ТОПОЛОГИИ СКЛАДА, ЕГО  
ЗАПОЛНЕННОСТИ,  
МЕСТОПОЛОЖЕНИИ  
ТОВАРОВ.



### ЗАДАЧИ

Формирование и отображение топологии складских площадей.

Быстрое и наглядное внесение изменений в топологию.

Создание правил размещения с привязкой к выделенной части объекта.

Возможность создания и применения различных фильтров, сортировок, подсветок для отображения групп грузов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Отражение различных объектов в режиме онлайн на плане склада:

- грузы и места хранения;
- перегрузочная техника;
- персонал;
- сформированные автоматические работы, маршруты перемещения грузов и пр.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Широкий набор возможностей для редактирования топологии.

Просмотр содержимого зон хранения с детализацией до конечной ячейки хранения.

Просмотр подробной информации по грузам.



## МОДУЛЬ БИЛЛИНГА



МОДУЛЬ SOLVO. BILLING  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАСЧЕТА  
СТОИМОСТИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ  
ОТВЕТСТВЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДЛЯ  
КОММЕРЧЕСКИХ, ЛОГИСТИЧЕСКИХ  
ОПЕРАТОРОВ, ВЕДЕНИЯ ДОГОВОРОВ  
И ПОДГОТОВКИ ВЕДОМОСТЕЙ ДЛЯ  
ОФОРМЛЕНИЯ СЧЕТОВ ЗА  
ОКАЗАННЫЕ УСЛУГИ



### ЗАДАЧИ

- Формализация процедуры подсчета всех складских услуг.
- Проведение расчетов за оказанные услуги и передача их в бухгалтерскую систему

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность осуществления гибкой настройки под каждого клиента.
- Пользователь системы сам создает тарифные планы, производит необходимые расчеты с помощью системы коэффициентов в зависимости от особенностей товаров, зон хранения, условия выполнения услуг.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

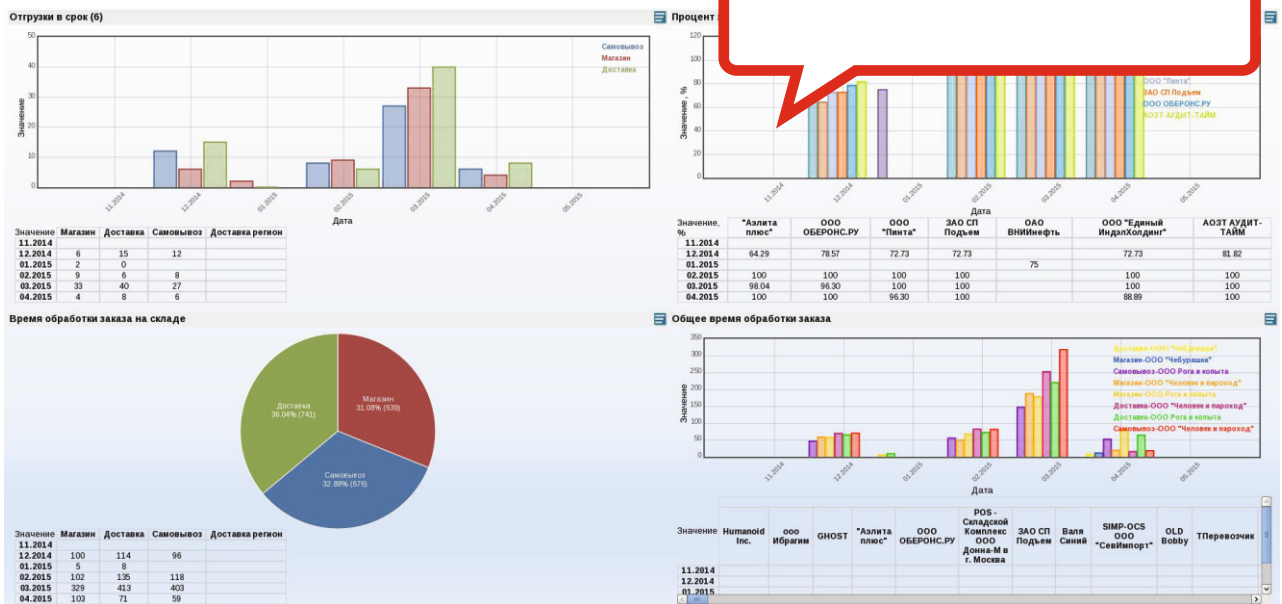
Модуль обеспечивает высокую гибкость и прозрачность в оказании услуг ЗРЛ-провайдерами своим клиентам, проявляя тем самым заботу о сохранении и приумножении клиентской базы.





## МОДУЛЬ КРІ

МОДУЛЬ КРІ ПРЕДНАЗНАЧЕН  
ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ  
СТАТИСТИЧЕСКИХ И  
ДИНАМИЧЕСКИХ ДАННЫХ О  
РАБОТЕ СКЛАДА В  
ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Пользователь работает с показателями через графический интерфейс, реализованный в виде отдельной программы или веб-страницы. Основное окно программы представляет собой "приборную панель", на которой пользователь размещает необходимые ему показатели. Для удобства пользователя панель состоит из вкладок, аналогичных вкладкам веб браузера;
- Доступность показателей и функционала модуля для пользователя определяется правами доступа. Например: администратор системы может запретить пользователю редактирование показателей, ограничить видимость некоторых показателей;
- Модуль КРІ имеет мобильную версию и поддержку сенсорных экранов (для моноблоков и ноутбуков с сенсорным экраном).

Каждый пользователь работает в модуле под своей учетной записью. Все изменения сохраняются автоматически; таким образом, прекращение работы программы или браузера не ведет к потерям сделанных изменений.

## ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

- Время обработки заказа на складе;
- Количество отобранных и отгруженных заказов за период;
- Количество отобранных и отгруженных коробок/паллет (человеко/час);
- Отгрузки в срок;
- Уровень пополнения запасов

## РЕЗУЛЬТАТ

- Снижение времени на составление отчетов;
- Увеличение прозрачности производственных процессов;
- Уменьшение затрат на оценку работы склада

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ СИСТЕМЫ



## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВОРОМ



**МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЕ ДВОРОМ SOLVO.YARD ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ И УЧЕТА РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА НА ТЕРРИТОРИИ СКЛАДА. ПЛАНИРОВАНИЕ, ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВИЗИТАХ АВТОТРАНСПОРТА, РЕГИСТРАЦИЯ НА КПП, ПОСТАНОВКА К ВОРОТАМ**

## ЗАДАЧИ

- Организация транспортных потоков по территории двора.
- Рациональная организация работ по обработке автотранспорта.
- Сокращение времени обработки автотранспорта.
- Фиксация всех перемещений автотранспорта по территории двора.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет избежать скопления автотранспортных средств и длинных очередей перед въездом на грузовой двор и на прилегающих территориях (функция таймслоттирования).
- Позволяет повысить безопасность грузового двора за счет ограничения допуска непроверенных лиц и транспортных средств (функция "аккредитация водителей" и "рабочее место охранника КПП").
- Позволяет сократить время обслуживания конкретного водителя, исключить ошибочные перемещения и обеспечить

адресную доставку руководящих указаний по перемещению автотранспорта на грузовом дворе.

- Позволяет сформировать маршрут движения транспортного средства по грузовому двору в соответствии с особенностями склада.

- Позволяет организовать эффективное распределение нагрузки на доки склада, уменьшить время обработки автотранспорта и уменьшить затраты, связанные с перемещением собранных заказов (модуль управления доками или воротами).

- Позволяет организовать систему самообслуживания водителей автотранспортных средств и сократить расходы на персонал, связанный с обработкой автотранспорта. (функция самообслуживания водителей).

- Обеспечивает автоматическую фиксацию перемещений транспорта по территории грузового двора, ускорить работу охранника на КПП и исключить необходимость ручного ввода номера транспортного средства (модуль интеграции с OCR системами).

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Позволяет автоматизировать самые различные варианты организации грузовых дворов складских комплексов.

- Возможность интеграции с модулем удаленного доступа.

- Система самообслуживания водителей.

- Наличие интерфейса рабочего места охранника КПП

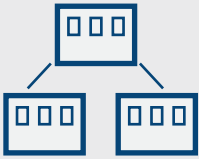
- Выделенная функция управления складским тягачом.

- Функция «отправка смс-сообщений».

- Возможность интеграции с системой СКУД (системой контроля и учета доступа).

- Возможность интеграции с системой OCR(распознавания символов).

- Возможность интеграции с модулем «Кросс-докинг».



## МОДУЛЬ УДАЛЕННЫХ СКЛАДОВ

МОДУЛЬ УДАЛЕННЫХ СКЛАДОВ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ СКЛАДАМИ ОДНОВРЕМЕННО ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

Описание	Имя	#	Физический склад	Создан	Склад	Имя админа	#	Название
Склад	WAREHOUSE	1	Любой	02.11.2012 16:42:54	SYSTEM			
Склад Ростов-на-Дону	ROSTOV	1980	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:10	USER			
Зона хранения 1-5	Z1-5	1980	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:10	USER			
Зона приема 1-1	Z1-1	1980	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:15	USER			
Зона сборки 1-0	Z1-0	1988	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:15	USER			
Зона доков 1-0	Z1-0	1988	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:15	USER			
Зона брака 1-0	Z1-0	1988	Склад Ростов-на-Дону	11.09.2012 17:29:15	USER			
Склад Новосибирск	NOVOSIB	1988	Склад Новосибирск	11.09.2012 17:29:16	USER			
Зона хранения 2-5	Z2-5	1988	Склад Новосибирск	11.09.2012 17:29:16	USER			
Зона приема 2-1	Z2-1	1995	Склад Новосибирск	11.09.2012 17:29:22	USER			
Зона сборки 2-0	Z2-0	1995	Склад Новосибирск	11.09.2012 17:29:22	USER			
Зона брака 2-0	Z2-0	1995	Склад Новосибирск	11.09.2012 17:29:22	USER			
Склад Нижний Новгород	NOVGOROD	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			
Зона хранения 3-5	Z3-5	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			
Зона приема 3-1	Z3-1	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			
Зона сборки 3-0	Z3-0	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			
Зона доков 3-0	Z3-0	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			
Зона брака 3-0	Z3-0	1996	Склад Нижний Новгород	11.09.2012 17:29:23	USER			

#	Физический склад	Полномочия	Проблема	Степень	План	Статус	Склад	Платежи	Отправка	Дей	Рейтинг	Сбор	Собран	Остаточный объем (шт)	Склад
630	Склад Ростов-на-Дону	20.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	РОСТОВ ЗАП	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
632	Склад Ростов-на-Дону	20.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	РОСТОВ ЗАП	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
633	Склад Нижний Новгород	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	НН	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
635	Склад Ростов-на-Дону	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	РОСТОВ ЗАП	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
640	Склад Нижний Новгород	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	ЧЕБОКСАРЫ	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
684	Склад Нижний Новгород	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	ЧЕБОКСАРЫ	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
686	Склад Ростов-на-Дону	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	ВОЛГОДИНСК	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
688	Склад Ростов-на-Дону	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	РОСТОВ ЗАП	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	
690	Склад Ростов-на-Дону	21.05.2013 00:00:00	Голка в отпуске	Не задано	РОСТОВ ЗАП	НЕ ЗАДАНО	0.00000							0.00000	



### ЗАДАЧИ

- Реализация раздельного управления всеми складами компании с использованием разной логики, правил и настроек для каждого из складов в одной системе.
- Ведение отдельного учета по каждому складу.
- Использование общих справочников.
- Создание отчетов и по отдельным складам, и по всем складам сразу.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Перенос на новый дополнительный склад существующей системы управления.
- Гибкая настройка под потребности каждого конкретного склада.
- Снижение требований к аппаратному обеспечению нового склада

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Сокращение расходов на аппаратное и программное обеспечение и администрирование дополнительных складов за счет использования единого вычислительного центра.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ СИСТЕМЫ

## МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ С ГОЛОСОВЫМИ СИСТЕМАМИ



voxware

topVOX®  
VOICE SOLUTIONS

ГОЛОСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ЭТО "МЕНЕДЖЕР ЗА СПИНОЙ", КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ, КОРРЕКТИРОВКИ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ И УКАЗАНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НАИБОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ

### ЗАДАЧИ

- Повысить точность.
- Повысить производительность.
- Сократить текучесть кадров.
- Улучшить безопасность.
- Возможность исключить операцию контроля заказов.
- Сократить этикетки, пик-листы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 0.2 до 2 ошибок на 1 000.
- 100 - 300 линий в час.
- Высокая точность.
- Глаза и руки свободны.
- Гибкость для роста.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

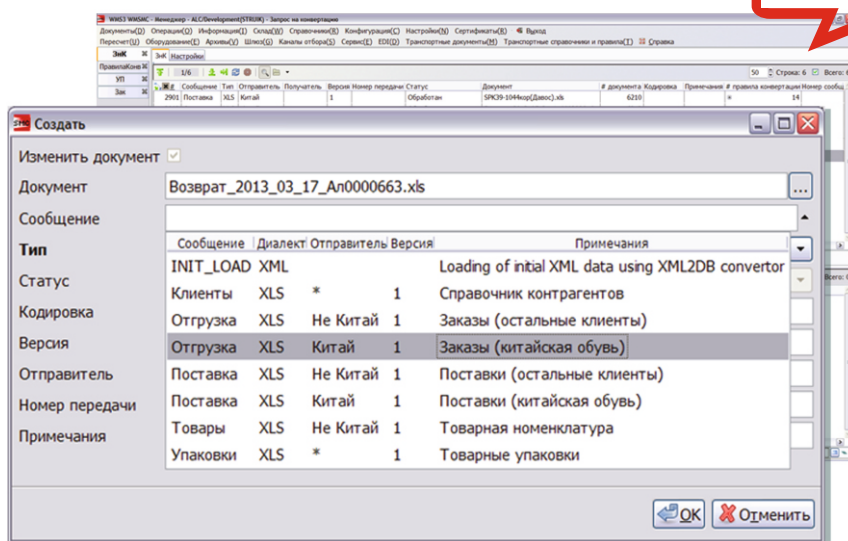
- Типичный рост производительности 12 - 20%
- Типичная точность - 99.85% до 99.98%
- 35% сокращение времени достижения норматива





## МОДУЛЬ EDI

EDI ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ - СЕРИЯ СТАНДАРТОВ И КОНВЕНЦИЙ ПО ПЕРЕДАЧЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ



## ЗАДАЧИ

Заменить обмен информацией, осуществляемый на бумажных носителях, электронным документооборотом.

EDI позволяет производить полуавтоматическое создание необходимых в работе документов и справочников там, где стабильная связь между WMS и ERP-системой отсутствует или нет возможности реализовать межсистемный интерфейс.

Загрузка справочников и документов производится из файлов различных форматов, присланных по почте или переданных на внешнем носителе.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

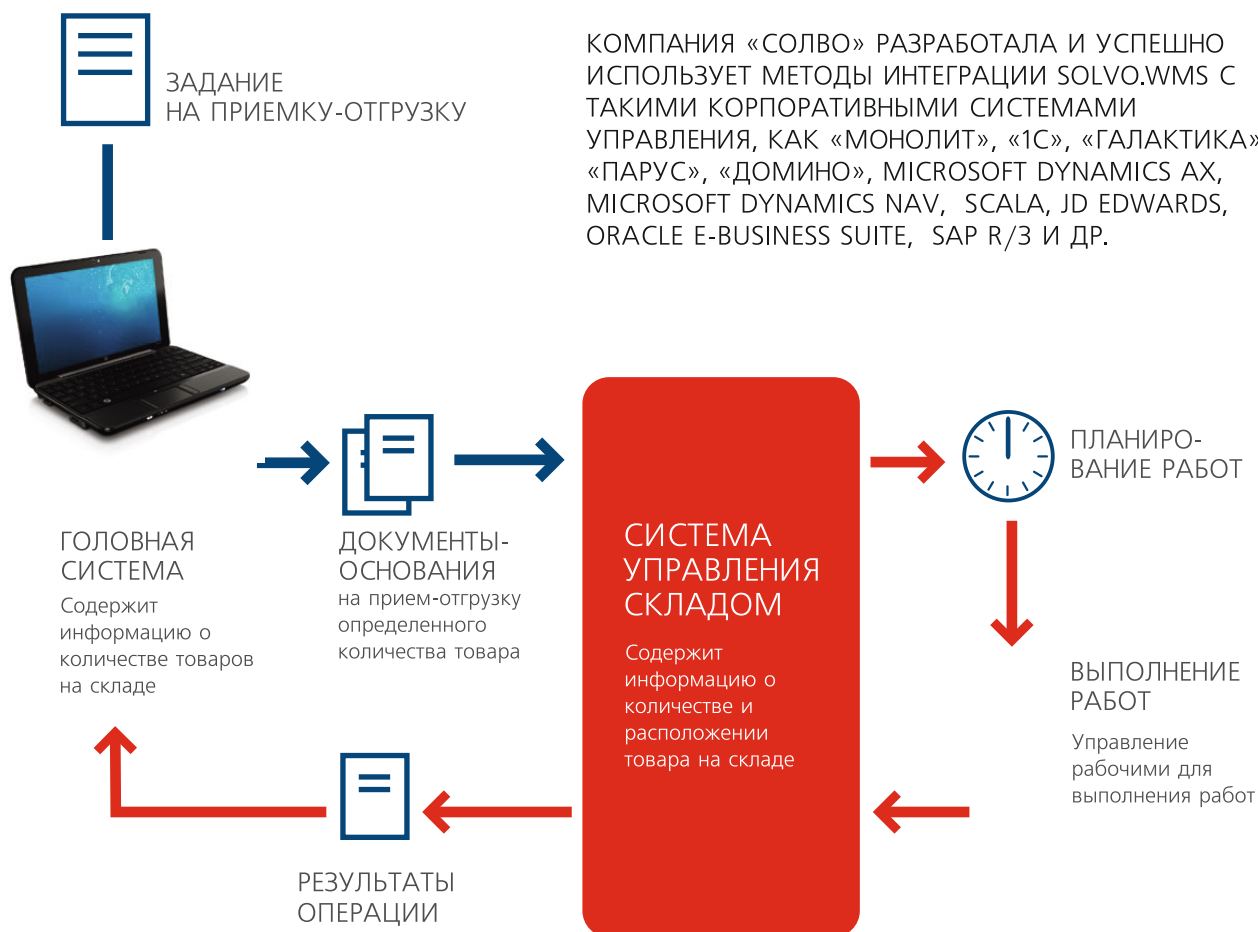
Возможность загрузки внешних документов присланных в электронном виде в отсутствие межсистемного интерфейса

Поддержка файлов различных форматов: текстовый, XML, CSV, XLS

Возможность гибкой настройки шаблонов и загрузки нестандартных документов

Наличие в системе шаблонов документов и справочников в соответствии с EDI стандартом

# ИНТЕГРАЦИЯ С КОРПОРАТИВНЫМИ СИСТЕМАМИ



КОМПАНИЯ «СОЛВО» РАЗРАБОТАЛА И УСПЕШНО ИСПОЛЬЗУЕТ МЕТОДЫ ИНТЕГРАЦИИ SOLVO.WMS С ТАКИМИ КОРПОРАТИВНЫМИ СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ, КАК «МОНОЛИТ», «1С», «ГАЛАКТИКА», «ПАРУС», «ДОМИНО», MICROSOFT DYNAMICS AX, MICROSOFT DYNAMICS NAV, SCALA, JD EDWARDS, ORACLE E-BUSINESS SUITE, SAP R/3 И ДР.

« Взаимодействие с головной системой предприятия («1С Предприятие») организовано также в режиме реального времени. Таким образом, остатки товара актуальны как в головной системе, так и в Solvo.WMS».

Воловод Р.В.,  
директор департамента  
логистики  
«Омега-Автопоставка»



« В процессе реализации проекта силами специалистов «СОЛВО» и службы ИТ «Фабрики Крупской» было обеспечено единое информационно-управляющее пространство всего предприятия, организовано непрерывное взаимодействие системы автоматизации Solvo.WMS с головной ERP-системой - Microsoft Dynamics Nav».


Андрей Веренич,  
руководитель службы  
информационных технологий  
«Фабрики Крупской»



# ИНТЕГРАЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ СКЛАДСКИМИ СИСТЕМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ

ЗА ГОДЫ РАБОТЫ НАКОПЛЕН ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ С РАЗЛИЧНЫМ СКЛАДСКИМ И ПЕРИФЕРИЙНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ. НАША СИСТЕМА РАБОТАЕТ СО СКЛАДАМИ-АВТОМАТАМИ, КОНВЕЙЕРАМИ, НАБИВНЫМИ СТЕЛЛАЖАМИ С РАДИОШАТТЛАМИ, АППЛИКАТОРАМИ, ВЕСАМИ, ДРУГИМ ПЕРИФЕРИЙНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.

## ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ SOLVO.WMS С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ФИНСКИМ СКЛАДОМ АСТІW.


 «БАЛТИКА-КАРЛСБЕРГ», Санкт-Петербург



Система Solvo.WMS, управляя Системой АСТІW, дает возможность:

- размещать паллеты в АСТІW;
- выгружать паллеты из АСТІW под заказ;
- выгружать конкретные паллеты из АСТІW;
- блокировать часть паллет в АСТІW;
- получать сведения о текущем состоянии баланса склада АСТІW (информация о находящихся в АСТІW грузах).


## СИСТЕМА SOLVO.WMS ИНТЕГРИРОВАНА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ CONVEY (SCHDFER SSI), УПРАВЛЯЮЩИМ КАРУСЕЛЯМИ, КОНВЕЙЕРАМИ, СОРТИРОВОЧНЫМИ ЛИНИЯМИ.

 «ФАЛБИ», Киев, Украина



Уникальный по совокупности применяемых технологий проект! Фармацевтический склад оборудован современным технологическим оборудованием компании SSI Schdfer: карусели, конвейеры, сортировочные линии. Система Solvo.WMS интегрирована с программным обеспечением Convey (Schdfer SSI), управляющим этим оборудованием.

## ИНТЕГРАЦИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ АТТЕС/ІТЕС, ЭТИКЕТИРОВОЧНЫМ И ВЕСОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КОМПАНИИ BIZERBA.


 Atria (“ПитПродукт”, “Кампомос”) Москва



В 2015 г. в рамках проекта внедрения системы SOLVO.WMS на складах при производстве компаний Atria (бренды ПитПродукт и “Кампомос” была реализована интеграция с маркировочным оборудованием BIZERBA (устройства GLM, GLP), благодаря которой была упрощена процедура приемки, минимизированы перегрузы, а также полностью автоматизированы процессы маркировки продукции и взвешивания.



## УПРАВЛЕНИЕ РАДИОШАТТЛАМИ КОМПАНИИ ВТ.

 ОАО «ВИММ-БИЛЛЬ-ДАНН НАПИТКИ», Московская область, Раменское



Проект по оснащению склада новым современным оборудованием: в новой зоне глубинного стеллажного хранения использованы радиошаттлы компании ВТ – электрические перевозчики паллет, которые перемещают паллеты внутри стеллажных туннелей на десятки паллет с плотной системой хранения. Система Solvo.WMS была модернизирована с учетом изменения технологии работы склада для поддержки современного автоматического складского оборудования.



КОМПАНИЯ «СОЛВО» СЧИТАЕТ, ЧТО  
ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ВЗАИМОВЫГОДНОЕ  
ПАРТНЕРСТВО — ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СТАБИЛЬНОГО И УСПЕШНОГО БИЗНЕСА

## МИССИЯ КОМПАНИИ «СОЛВО»

- ПРЕДОСТАВИТЬ КЛИЕНТУ  
МАКСИМАЛЬНО ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ,  
ПРЕДВОСХИЩАЮЩЕЕ ЕГО ПОТРЕБНОСТИ

### СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕШЕНИЙ «СОЛВО»



Важным преимуществом нашей компании является то, что после внедрения мы гарантируем качественное многоуровневое сопровождение системы, во время которого наши специалисты оперативно помогают устранять все проблемы, возникшие при эксплуатации системы, если они случаются. В течение двенадцати гарантийных месяцев клиент может решить, какой уровень сервиса (SLA) по окончании гарантийного периода он хочет получить. Мы можем обеспечивать 24 часовую горячую линию, онлайн-поддержку через Интернет, обеспечение бесперебойной работы склада. Наши специалисты тщательно отслеживают объем работ по каждому конкретному проекту, и по завершении гарантийного сопровождения заказчик принимает решение о необходимом уровне дальнейшего сопровождения. В построении бизнес-процессов компании «СОЛВО» по отношению к клиентам мы основываемся на рекомендации по «Лучшим практикам в Управлении ИТ-Услугами (ITSM)».



### КОНСАЛТИНГ В ЛОГИСТИКЕ

Компания «СОЛВО» заинтересована в развитии бизнеса своих клиентов и предлагает услуги консалтинга, направленные на оптимизацию складских процессов и технологии работы склада в целом. Специалисты компании готовы оказать квалифицированные консультационные услуги, основываясь на знаниях и многолетнем опыте работы в области складской логистики.

В услуги консалтинга входят:

- определение требований к технологии работы и эксплуатационным параметрам складского комплекса;
- разработка вариантов концептуальной модели склада и анализ их эффективности;
- разработка рабочего пакета проектной документации в соответствии с выбранной моделью складского комплекса.

С 2015 года мы организуем тематические семинары и тренинги, посвященные вопросам ИТ в логистике, в нашем центре компетенций на базе действующего склада нашего клиента - компании Шерлэнд, крупного московского 3PL оператора.

### СОПРОВОЖДЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПО

Компания «СОЛВО» оказывает услуги по поддержке системного программного обеспечения клиента в рамках специального договора. У Вас нет специалистов по поддержке Oracle и Linux? И не нужно. Мы возьмем это на себя!

# Honeywell



Радиотерминалы  
Honeywell



Радиотерминалы  
Datalogic



Планшеты  
Panasonic **Panasonic**

ШИРОКИЕ ПАРТНЕРСКИЕ СВЯЗИ «СОЛВО»  
ПОЗВОЛЯЮТ РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОЕКТ ЛЮБОЙ  
СЛОЖНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ВЫПОЛНЕНИЕ  
ПОЛНОГО КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ.

# ОБОРУДОВАНИЕ

**Panasonic**

**Intermec**

**ZEBRA**

**TSC**  
The Smarter Choice.

Компания «СОЛВО» поставяет, вводит в эксплуатацию и обеспечивает сервисное обслуживание специализированного оборудования (радиотерминалы, сканеры, принтеры, весы и т. д.).

Основные партнеры «СОЛВО» по поставкам радиооборудования - ведущие мировые компании: Honeywell, имеющая большой опыт в разработке и производстве устройств и решений на основе беспроводной связи, и Datalogic - один из мировых лидеров в области производства мобильных компьютеров сбора данных и сканеров. Данное оборудование широко применяется на многих проектах по внедрению систем автоматизации Solvo.WMS и отличается прочностью и надежностью исполнения, устойчивостью к внешним воздействиям, простотой и удобством использования, разнообразием моделей и широким выбором аксессуаров к ним.

Сертифицированные специалисты сервис-центра «СОЛВО», авторизованного компаниями-партнерами, всегда готовы помочь не только своим клиентам, но и компаниям, приобретавшим оборудование по другим каналам. Обслуживание в сервис-центре может проводиться как на основе единовременной оплаты по факту выполнения ремонта, так и на основе различных долговременных сервисных контактов .

Компания Oracle, крупнейший производитель корпоративного программного обеспечения, осуществляет поставку компании «СОЛВО» продуктов Oracle, это обеспечивает доступ к техническим ресурсам и средствам разработки компании.

**ORACLE**

## ПРОЕКТЫ “ПОД КЛЮЧ”

Компания «СОЛВО», благодаря многолетнему опыту работы на логистическом рынке, предлагает выполнение проектов «под ключ», что обеспечивает минимизацию сроков реализации проектов, финансовые вложения клиента и снижает уровень рисков при их реализации.

Реализация проектов «под ключ» включает в себя весь цикл работ: от поставки программного обеспечения и всего комплекса серверного и специализированного оборудования до их установки и интеграции с системой управления складом в процессе выполнения проекта.

Широкие партнерские связи «СОЛВО» позволяют реализовать проект любой сложности, обеспечивая выполнение полного комплекса задач. В числе партнеров - поставщики аппаратных и программных средств, системные интеграторы,

поставщики финансовых и корпоративных информационных систем, поставщики складского и радиооборудования.

Наши партнеры позволяют «СОЛВО» быть ближе к клиентам не только в регионах России, но и странах СНГ. Мы сотрудничаем с ЗАО «ИКС-Маркет», ведущим поставщиком высокотехнологичного торгового оборудования и системным интегратором на рынке Украины, «AXIS Consulting», одной из ведущих консалтинговых компаний Казахстана, компанией «АСТРОН», одним из крупнейших в Республике Беларусь системных интеграторов в области технологий автоматической идентификации, а также компанией Apply Logistic, Республика Беларусь, специализирующейся на решении задач в сфере логистики.

Hewlett Packard, мировой поставщик ключевых технологий для корпоративных заказчиков и конечных пользователей, предоставляет решения в области IT инфраструктуры, персональных вычислительных систем и устройств доступа, услуги по системной интеграции, сервисной поддержке и аутсорсингу, а также устройства печати и средства вывода изображения для крупных предприятий, организаций малого и среднего бизнеса и для конечных пользователей.



CISCO - поставщик сетевого оборудования для построения сетей беспроводного доступа



## Офис в Санкт-Петербурге

Многоканальный тел: +7(812) 606-05-55

Факс: +7(812) 606-07-71

E-mail: [sales@solvo.ru](mailto:sales@solvo.ru)

197341, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., 33 «а»

## Офис в Москве

тел: +7 (495) 668-30-03

E-mail: [sales@solvo.ru](mailto:sales@solvo.ru)

127055, Москва, ул. Лесная, д. 43, офис 309

[www.solvo.ru](http://www.solvo.ru)

[facebook.com/SolvoSystems](https://facebook.com/SolvoSystems)

[linkedin.com/company/solvo](https://linkedin.com/company/solvo)

[www.youtube.com/user/ltdSolvo](https://www.youtube.com/user/ltdSolvo)

[twitter.com/SOLVO\\_WMS\\_TOS](https://twitter.com/SOLVO_WMS_TOS)