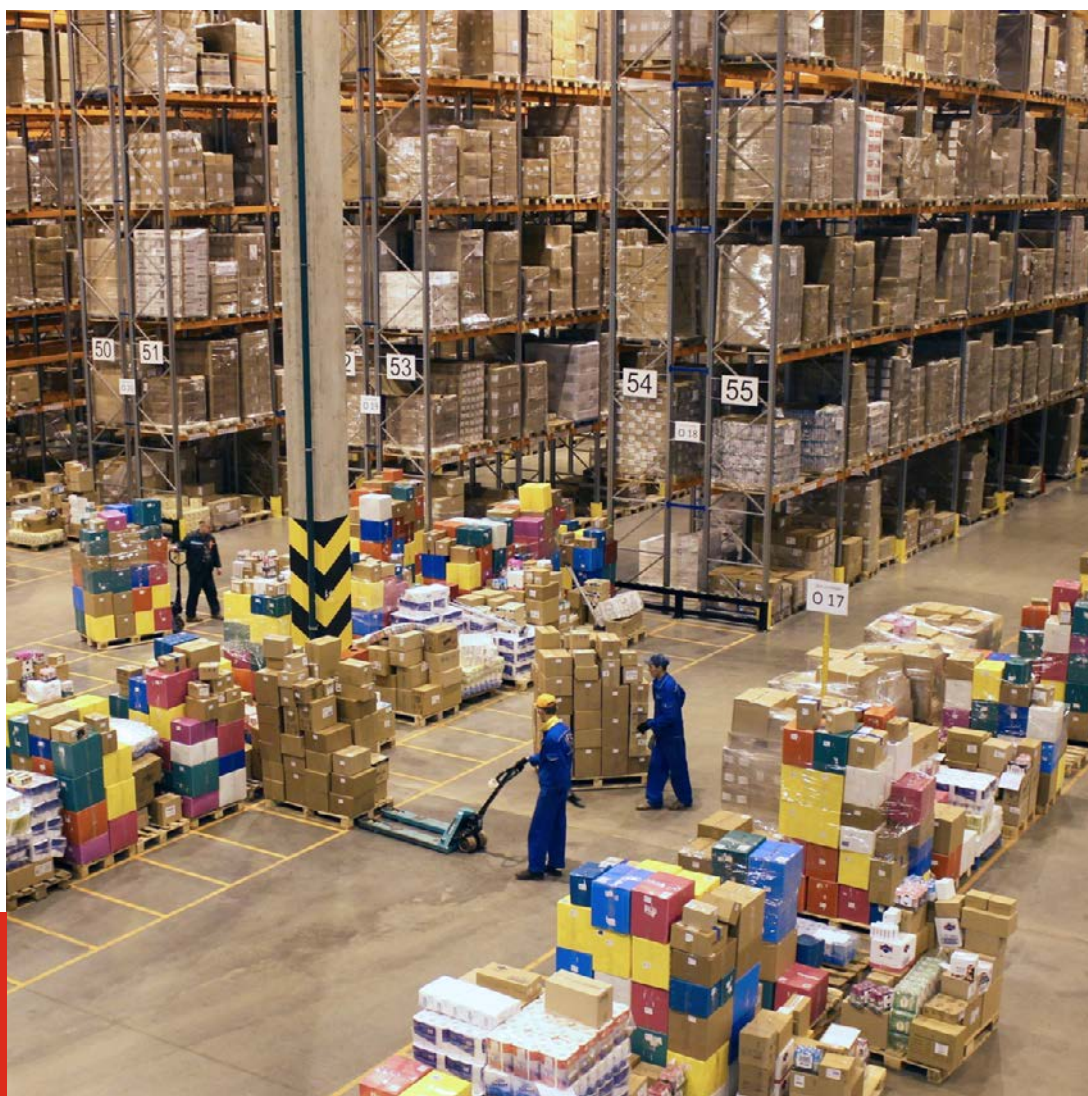


Solvo.WMS



Система управления дистрибуционным складом



Solvo.SCE
единая цифровая платформа
управления интралогистикой

Solvo.WMS учитывает всю специфику работы РЦ и складов-аутлетов

- Широкий и постоянно растущий ассортимент – 10 000 наименований и более.
- Сложный учёт по срокам годности, товарным партиям, сериям, весовым параметрам товара.
- Разнообразие типов груза – от крупных товарных единиц (паллетизированных), до штучных.
- Большое количество и разнообразие заказов (до 1000 заказов в сутки и более).
- Выполнение заказов в срок.
- Работа с возвратами.
- Хаотическое пополнение зоны отбора, с запозданиями.
- Ошибки операторов при регистрации складированных единиц.



Наше решение: **Solvo.WMS**

система управления дистрибуционным складом

Внедрение системы послужило основой существенного роста пропускной способности и полезной емкости склада. Были сокращены складские издержки, повысилась производительность труда, значительно улучшились показатели по скорости сборки, безошибочности заказов, бесперебойности работ.

Дмитрий Журавков,

руководитель складского департамента
компании OCS Distribution

С учётом специфики дистрибуции и ритейла система в частности позволяет:

ОБЩИЕ

- Автоматизировать все основные операции на складе: начиная от поступления товара и заканчивая его отгрузкой клиентам, базируясь на принципах адресного хранения, автоматической идентификации груза, удаленного управления персоналом и техникой на основе настраиваемых правил в режиме реального времени.
- Эффективно вести партионный учет, позволяющий объединить товар по нужным характеристикам (срок годности, дата производства, идентификатор клиента, серийный номер и т.д.) и затем при отгрузке восстановить точный состав партии.

ПРИЁМКА

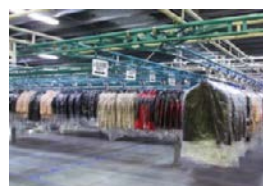
- Автоматизировать приемку ASN-грузов при межскладских перемещениях, обработку возвратов.

РАЗМЕЩЕНИЕ

- Учитывать массогабаритные характеристики товара, ухладимость; различные варианты группировки - по ассортименту, условиям хранения и т.д.

ХРАНЕНИЕ

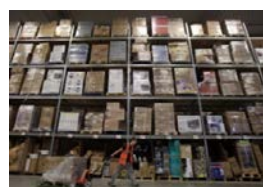
- Эффективно управлять складом с учётом применения различных технологий хранения: узкопроходные и широкопроходные стеллажи, полочное хранение, гравитационные стеллажи, набивные стеллажи, штабельное хранение, склады-автоматы и многое др.
- Оптимизировать хранение товара, разделяя склад на зоны таким образом, чтобы площадь склада использовалась наиболее эффективно – зонирование.
- Избегать остановки работ на складе для проведения инвентаризации (системой поддерживается несколько способов проведения инвентаризации).



Одежда и обувь



Автозапчасти



Склады оргтехники,
комплектующих и DIY



Продукты питания

Проекты «СОЛВО» на складах дистрибуции

«Автоконтинент»
Санкт-Петербург, Россия

AK АвтоКонтинент

ТД «Эра» («Улыбка радуги»)
Санкт-Петербург, Россия

улыбка радуги

«Вальд»
Санкт-Петербург, Россия

ВАЛЬДА

«Метрополис»
Курган, Россия

МЕТРОПОЛИС

Beluga Group
Россия

BELUGA

- Управлять складом с использованием специально разработанных средств визуализации — графического редактора топологии склада, позволяющего взглянуть на склад и все процессы сверху, а также вносить коррективы в работу склада в режиме реального времени.

ОТБОР

- Автоматизировать самые современные технологии отбора:
 - **«Multipicking»** — позволяет отборщику одновременно собирать несколько листов отбора под различные заказы;
 - **«Put-to-Store»** — позволяет при волновой сборке сделать общий отбор под различные заказы;
 - **«Динамические каналы отбора»** — позволяют в автоматическом режиме управлять запасом товаров в зонах отбора с учётом требуемых серий.
- Интегрироваться с **автоматическими конвейерными линиями**, для отбора из зон хранения мелкоштучного товара.
- Осуществлять отбор товара как по отдельным заказам, так и волновым способом.
- Учитывать различные характеристики товаров при отборе: **сроки годности, партии, серийные номера, состояние товара и т. д.**
- Автоматизировать контроль собранных заказов с учётом штрих-кодов, весовых характеристик т.п.
- Собирать, обрабатывать и предоставлять статистические и аналитические данные о работе персонала, использовании складских площадей, интенсивности и ритмичности грузопотока.

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИИ:

Механизирован съём собранных коробов с мезонина в зону комплектации с помощью конвейерной линии: конвейер заменил труд 15 человек. (4% от общей численности)
 Внедрена автоматическая система сортировки коробов. Результат:
 Увеличилась пропускная способность сортировщика до 4 000 кор. в час
 Время комплектации одного маршрута сократилось на 31% (с 50 до 38 минут)
 Потери коробов при комплектации и отгрузке сократились до 3-5 коробов в месяц (при отгрузке около 600 000 кор. / мес.)
 Внедрение Pick-to-belt и связать коробочные зоны с сортировщиком конвейерной лентой для увеличения скорости подбора заводских коробов. Идет реализация. Внедрение до конца 2015г.
 Внедрение технологии параллельной сборки (pick to cart) для увеличения скорости штучной комплектации заказов.

Корзюков Дмитрий,
 директор по логистике ТД "Эра" ("Улыбка радуги")

Проекты «СОЛВО» на складах дистрибуции

ГОЛОСОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ "СОЛВО"



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SOLVO.WMS:

- Круглосуточная бесперебойная работа 24 / 7 / 365;
- Управление в режиме реального времени;
- Надежность, производительность, отказоустойчивость;
- Рабочая производительность до 500 000 строк заказов в сутки, 500 одновременных пользователей*

*По результатам нагрузочного тестирования в LoadRunner

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SOLVO.WMS:

- Увеличение производительности труда на 25-30%;
- Существенное уменьшение потерь списаний готовой продукции;
- Соблюдение принципа FEFO, отгрузка с учетом ОСГ по категориям клиентов;
- 100% контроль работы складского персонала;
- Увеличение точности данных на складе до 98-100%;
- Введение партионного учета;
- Уменьшение пересортов и перегрузов на 60-70%;
- Оптимизация складского персонала - сотрудники мотивированы на результат, ненужные позиции, такие как контролеры - упразднены;
- Сокращение холостых пробегов техники.



ООО «Комфарм»
Минск, Беларусь



«Руст»
Московская обл.,
Россия



OCS
Москва, Санкт-Петербург,
Екатеринбург



«Витек»
Москва, Россия



ЗАО «ТБМ»
Москва, Московская обл.



ЛК "Корвет"
Москва, Россия



УПРАВЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Объем внедрения системы может варьироваться, исходя из реальных потребностей заказчика:

Начальный уровень - система управления на основе бумажных листов-заданий;

Полнофункциональная система управления складом в режиме реального времени с использованием радиотерминалов и технологий штрихкодирования, автоматизированных конвейерных систем и других средств автоматизации.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Терминалы сбора данных Urovo



Принтеры этикеток TSC

ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ



Склады-автоматы



Сортировщики и карусели



Конвейеры



Этикетировочное оборудование



Промышленные планшеты Urovo



Радиодатчики



Весовое оборудование



Аппликаторы



СЕРТИФИКАТЫ И НАГРАДЫ

Компания «СОЛВО» ежегодно успешно проходит аудит на соответствие производственных и бизнес-процессов международному стандарту качества ISO 9001:2015.



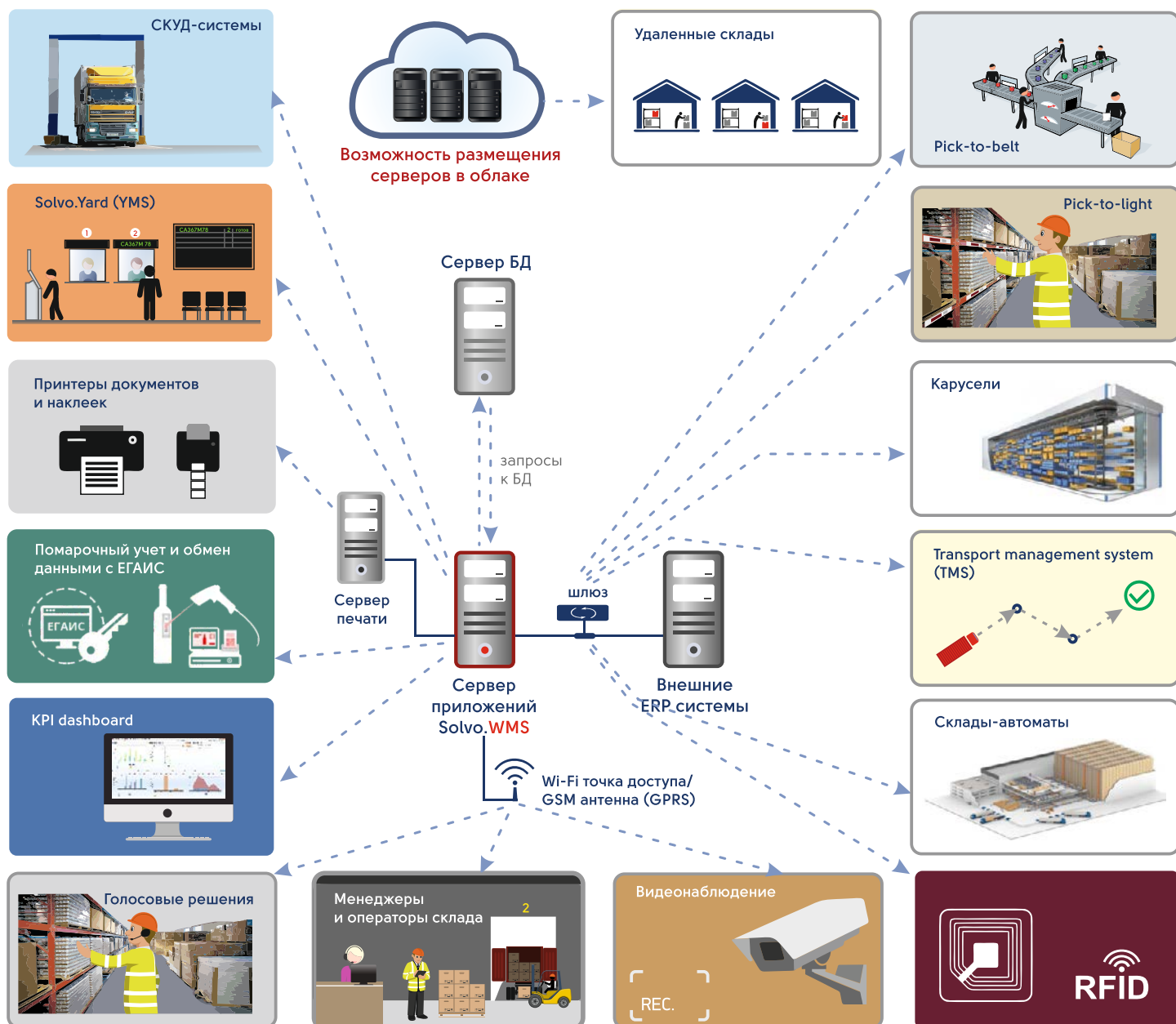
По результатам конкурса, ежегодно проводимого Международной Академией Логистики (некоммерческой площадкой для развития бизнеса и партнерских отношений компаний на рынке логистики), «СОЛВО» победила в номинации «Лучший поставщик IT-решений в логистике» по итогам 2020 года.



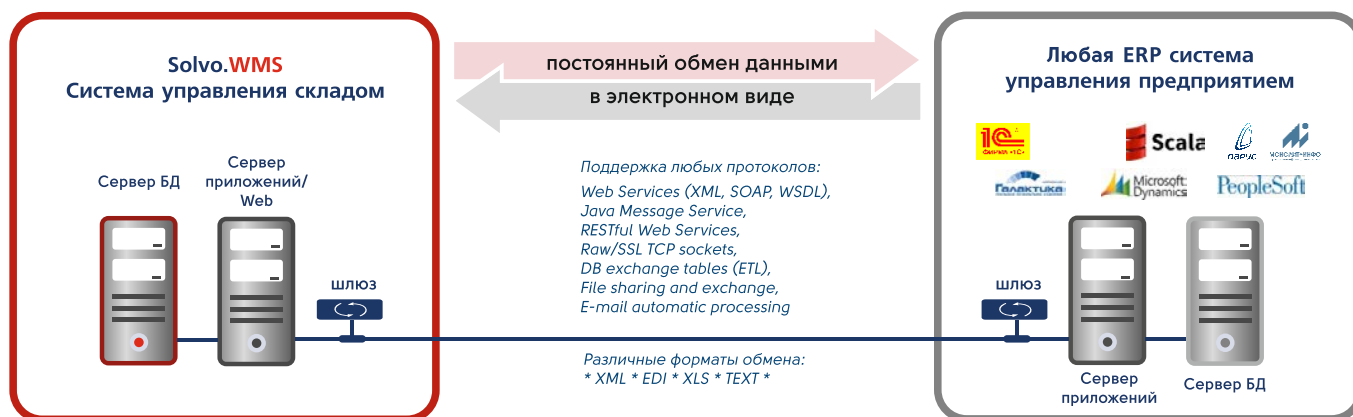
В 2019 году «СОЛВО» победила в конкурсе, организованном Санкт-Петербургским Фондом развития малого и среднего бизнеса, в номинации «Экспортер года в сфере услуг».



АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ "SOLVO.WMS ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СКЛАДОВ" ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ



ИНТЕГРАЦИЯ SOLVO.WMS С ERP И ПРОЧИМИ ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ



Solvo.ЕГАИС для учета алкогольной продукции



Модуль системы Solvo.WMS, который поможет отслеживать и учитывать операции с маркированной продукцией и обмениваться данными с ЕГАИС Честный Знак опосредованно через ERP или головную систему заказчика. Новые требования по маркировке алкогольной продукции отражаются на бизнес-процессах склада, поэтому в Solvo.WMS предусмотрена их поддержка:

- Поддержка 2D (datamatrix) кодов;
- Контроль маркировки продукции на складе;
- Возможность поштучного учета, а также учета по коду групповой упаковки, по партиям при приемке, перемещениях и отгрузке;
- Автоматическая блокировка партии, например, в случае передачи некорректных данных в ERP и через нее в систему Честный Знак.

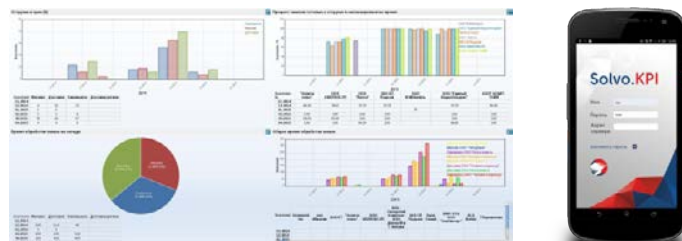


Solvo.KPI

Модуль Solvo.KPI предназначен для представления статистических и динамических данных о работе склада, грузового терминала или порта в графическом виде.

Использование модуля помогает сократить время на составление отчетов по оценке работы склада/ грузового терминала, увеличить прозрачность производственных процессов.

Может работать как на обычном компьютере, так и через приложение на смартфоне или планшете.



Центр мониторинга: интеллектуальный склад

Предназначен для собственников, топ-менеджеров и руководителей любого уровня, владеющих и управляющих крупным и средним складом и ответственных сотрудников, например, операторов, работающих на складе с активным товародвижением.

Позволяет построить геометрию и внешний вид склада по данным, получаемым в реальном времени из WMS системы, и получать показатели в режиме онлайн для визуальной оценки проблемных ситуаций и оценки возможных причин их появления, возникающих на складе, управлять на высоком уровне работой склада, контролировать загруженность сотрудников.



Поддержка СУБД PostgreSQL v 10.4.
и более поздних версий

Безопасность данных на уровне Oracle

за исключением опций Oracle advanced security или Label security, доступных только в Enterprise Edition

Объектно-реляционная СУБД

поддержка пользовательских объектов и их поведения, включая типы данных, функции, операции, домены и индексы





ИСТОРИИ УСПЕХА

ГК ООО «Ритейл-Сити»

Первая и одна из крупнейших федеральных сетей универмагов одежды сегмента премиум-класса в России. Более 150 ведущих европейских марок: Armani, Cerruti 1881, Pal Zileri, Valentino, Parmigiani, Trussardi, Moschino, Orsa, Hugo Boss и Sonia Rykiel и другие.

lady & gentleman
CITY

ЗАДАЧИ ВНЕДРЕНИЯ И ВЫБОР СИСТЕМЫ

Основной задачей проекта по автоматизации склада «lady & gentleman CITY» стало обеспечение полного контроля товародвижения и учета складских запасов на складе, а также повышение качества обработки заказов и точности учета качества как поступающей на склад, так и отгружаемой со склада продукции.

По результатам тендера была выбрана система управления Solvo. WMS в конфигурации для управления складом дистрибуции и ритейла. Выбор системы управления был обусловлен тем, что у компании «СОЛВО» накоплен большой опыт автоматизации складов хранения одежды и обуви, полученный в том числе и на таких проектах, как «SELA», «ЦентрОбувь» и «Bell Vimbo», а также наличие многоуровневой русскоязычной технической поддержки продукта, в том числе гарантийной, в течение первого года эксплуатации системы.

« Благодаря нашему опыту работы с ассортиментной матрицей товара и способов его обработки в складской системе SOLVO WMS, отвечающей как всем необходимым нашим требованиям, так и требованиям наших клиентов, мы обеспечиваем точность складских операций на высоком уровне. »

Дмитрий Кремешков,
директор по логистике ГК ООО "Ритейл-Сити"

РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ

Прием товара

Стационарные АРМы с ПК, сканерами штрих-кодов и принтерами документов и этикеток;

Прием по грузоместам

Контроль качества

Осуществляется с помощью накопительного сканирования (приёмка + отбор);

Автоматически определяет процент товаров для ручного QC;

Брак автоматически фиксируется системой и перемещается в ателье по ремонту - встроено в топологию в WMS.

Размещение

Система управляет конвейерами для перемещения подвеса и лифта-

Характеристики склада

Тип склада: РЦ

Площадь склада - 10 000 кв. м.,

Специализация: хранение одежды и изделий из кожи и меха. Стеллажи для паллетного, коробочного и штучного хранения + 3-х ярусный мезонин для штучного отбора.

Специфика: стеллажная система для хранения одежды на вешалах (около 35000 ячеек в зоне подвеса).

Количество активной товарной номенклатуры – 85 000 шт. с учетом размеров.

Среднее количество заказов - до 1000 в сутки.

Средний оборот в сутки - 25000 ед., 100% штучная обработка товара на входе и на выходе. Обработка новых постов, сезонных возвратов, перебросок между магазинами.

ми для перемещения складки между этажами склада; Контроль позиции SKU в REALTIME с помощью технологии транзитных маршрутов.

Хранение

Автоматизированные задания на уплотнение => оптимизация хранения;

Комплектация и отбор

Волновая сборка + сортировка по ячейкам контроля;

Учёт специфики. Пример: для обработки товарной группы «багаж» (различные позиции номенклатуры вкладываются одна в другую) - особый способ учета (приёмка/отгрузка);

Предпродажная подготовка - прямо на складе;

Автоматизированная процедура комиссионирования;

Выборочный контроль качества и оклейку товара ценниками.

Отгрузка

Весовой контроль и пломбирование одноразовыми пломбами для региональных поставок. В дальнейшем в розничных точках используются при сверке планируемого и фактического поступления товара.

Проекты «СОЛВО» на складах дистрибуции

«Прогресс»
Липецк, Россия



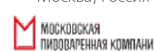
Логистик «Линия Семь»
Пермь, Россия



Schiever Tajikistan
Душанбе, Таджикистан



«Московская Пивоваренная
Компания»
Москва, Россия



ТК «Агора»
Екатеринбург, Россия



Сеть складов OCS Distribution

часть Национальной Компьютерной Корпорации



Проект масштабированной автоматизации складов филиала компании OCS в Санкт-Петербурге, Москве и Екатеринбурге. Компания OCS — крупнейший в России дистрибьютор компьютерной техники, входящий в IT-холдинг «Национальная компьютерная корпорация». OCS имеет развитую региональную структуру в 26 городах России. Партнерский канал насчитывает порядка 9100 компаний на всей территории РФ. Для обслуживания компаний-партнеров в 22 городах имеются склады.

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ

- Минимизация издержек управления СК.
- Повышение качества сервиса.
- Тиражирование системы (склады в Москве и Екатеринбурге).

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Характеристики склада

- На складе в Санкт-Петербурге площадью около 10 000 кв.м установлены полочные и фронтальные стеллажи, имеются зоны напольного хранения и хранения негабаритных товаров, также есть зона для хранения трансферных поставок. Среднее количество отгружаемых заказов в сутки составляет около 200.

Внедрение Solvo.WMS на петербургском складе послужило основой существенного роста пропускной способности и полезной ёмкости склада: были сокращены складские издержки, повысилась производительность труда, значительно улучшились показатели по скорости сборки, безошибочности заказов, бесперебойности работ.

Дмитрий Журавков,

руководитель логистического управления OCS

МОСКВА

Характеристики склада

- Произвели масштабирование Solvo.WMS на второй основной склад с изначальной площадью 5000 кв. м, расположенный в Москве. В итоге, площадь склада увеличилась практически вдвое.

РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ НА СКЛАДАХ В МОСКВЕ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Центральные склады в Москве и Санкт-Петербурге, арендуемые OCS, управляются двумя самостоятельными системами Solvo.WMS. Каждая из них была интегрирована с головной системой предприятия, которая стала исполнять роль шлюза, предназначенного для обмена данными между складами при приёмке товаров по штрих-кодам. Это позволило легко синхронизировать данные по товарам на обоих складах и тем самым значительно упростить операции по переброске товаров с одного склада на другой, которые происходят довольно часто и в большом объёме.

ЕКАТЕРИНБУРГ

Характеристики склада

- На складе в Санкт-Петербурге площадью около 10 000 кв.м установлены полочные и фронтальные стеллажи, имеются зоны напольного хранения и хранения негабаритных товаров, также есть зона для хранения трансферных поставок. Среднее количество отгружаемых заказов в сутки составляет около 200.

РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ НА СКЛАДЕ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Система Solvo.WMS решает все задачи, характерные для дистрибьюторского склада: быстрая приемка грузов с центрального склада по технологии ASN, размещение по массогабаритным характеристикам товара, уходимости, отборка товара с учетом серийных номеров и другие. Система снижает количество трудоемких и малоэффективных операций на складе, повышает скорость и точность обработки заказов.



Сеть магазинов "Lady & gentleman CITY"
Москва, Россия

«Велтрейд»
Москва,
Россия

Европейские Крепежные
Технологии
Минск, Беларусь

«Бест»
Свердловская обл.,
Россия

ТД "Северо-Западный"
("220 Вольт")
Россия

Почему Solvo.WMS?



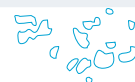
В своей практике мы работаем с дистрибуционными складами различных направлений: продукты питания, канцелярия, хозяйственные товары, автокомпоненты, электроинструменты, одежда, обувь, косметика, лекарственные препараты, алкоголь и т. д. Каждый из них имеет свои специфические требования к бизнес-процессам на складском комплексе.

Система Solvo.WMS, благодаря широчайшим функциональным возможностям и гибкости настроек, апробированным на крупнейших складах наших клиентов, позволяет вывести складской комплекс на новый уровень управляемости и эффективности. Команда внедрения «СОЛВО» является объектом нашей гордости, многие специалисты работают с нами с момента основания компании. За их плечами - уже несколько сотен реализованных проектов разной степени сложности.

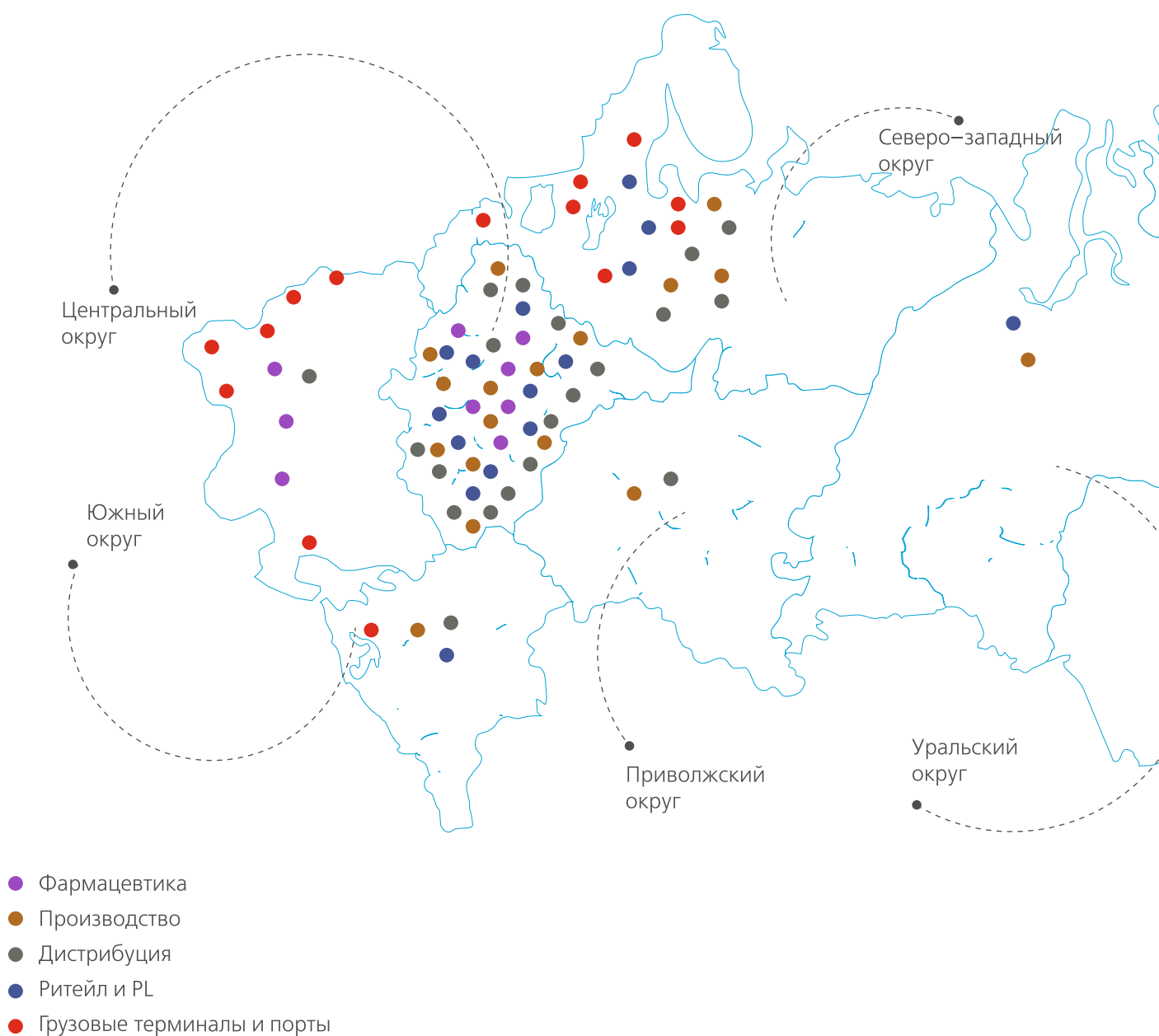


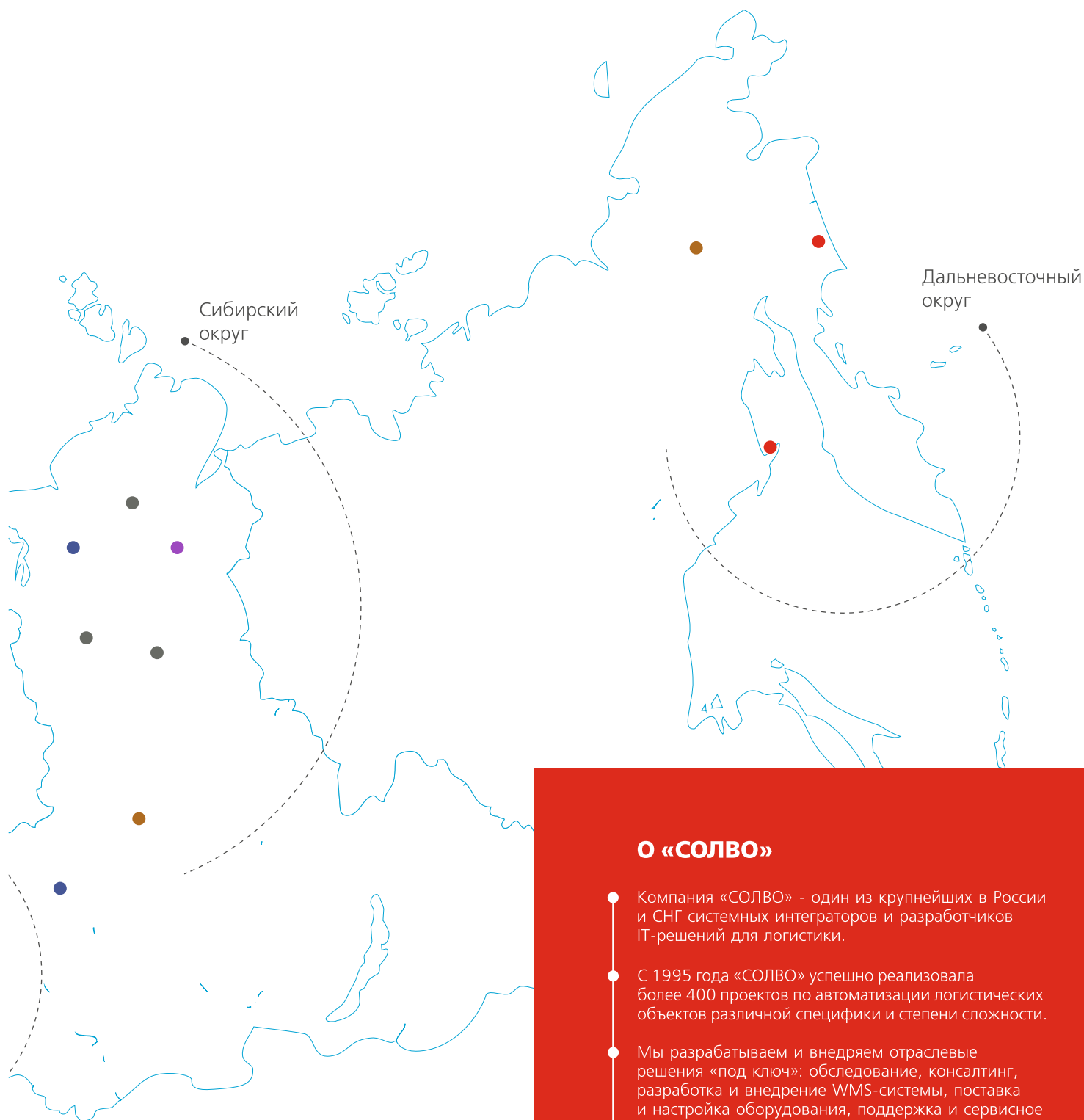
Алексей Смирнов,

заместитель генерального директора «СОЛВО» по направлению WMS



КАРТА РОССИЙСКИХ ПРОЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ «СОЛВО»





О «СОЛВО»

- Компания «СОЛВО» - один из крупнейших в России и СНГ системных интеграторов и разработчиков IT-решений для логистики.
- С 1995 года «СОЛВО» успешно реализовала более 400 проектов по автоматизации логистических объектов различной специфики и степени сложности.
- Мы разрабатываем и внедряем отраслевые решения «под ключ»: обследование, консалтинг, разработка и внедрение WMS-системы, поставка и настройка оборудования, поддержка и сервисное обслуживание.
- Многоуровневая техническая поддержка 24/7/365, включая бесплатные апдейты, горячую линию, приглашения на ежегодные клиентские конференции.
- Услуги логистического консалтинга.
- Услуги содействия клиенту в прохождении аудита.

ООО «СОЛВО»

Офис в Санкт-Петербурге:

Тел.: +7 (812) 606-05-55

Факс: +7 (812) 606-07-71

Адрес: 197341, Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., 33А

Офис в Москве:

Тел.: +7 (495) 668-30-03

Адрес: 127055, Москва,
ул. Лесная, 43, оф. 307

e-mail: sales@solvo.ru

Сайт: www.solvo.ru



Мы в соцсетях