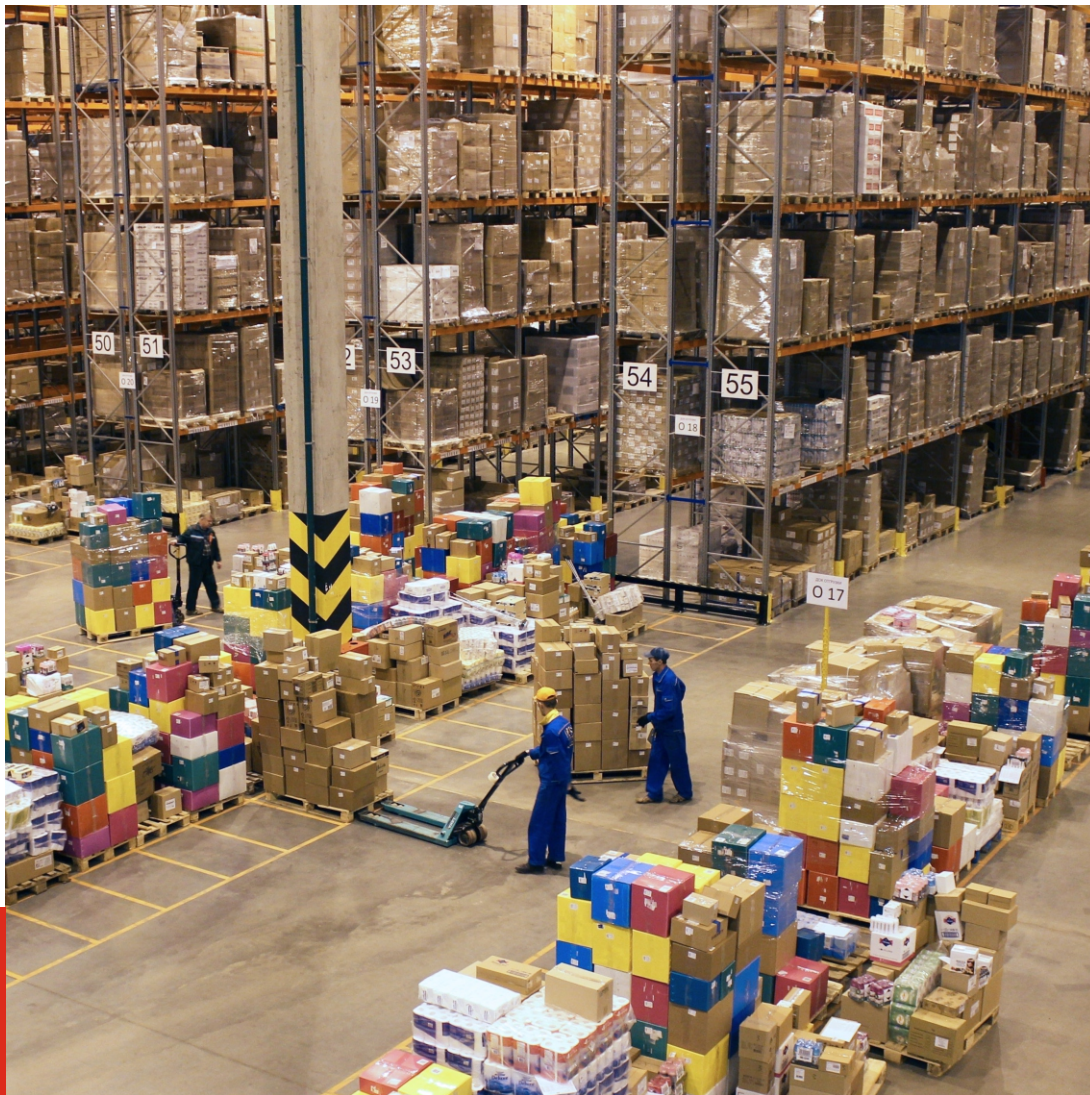


Solvo.WMS



Система управления дистрибуционным складом

Ваши проблемы

- 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
компания 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

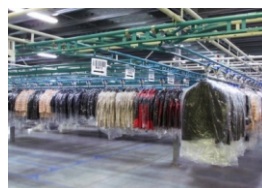
- Автоматизировать приемку ASN-грузов при межскладских перемещениях, обработку возвратов.

РАЗМЕЩЕНИЕ

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

ХРАНЕНИЕ

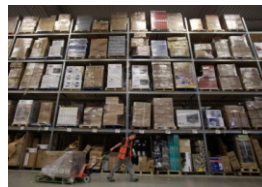
- Эффективно управлять складом с учётом применения различных технологий хранения: узкопроходные и широкопроходные стеллажи, полочное хранение, гравитационные стеллажи, набивные стеллажи, штабельное хранение, склады-автоматы и многое др.
- Оптимизировать хранение товара, разделяя склад на зоны таким образом, чтобы площадь склада использовалась наиболее эффективно – зонирование.
- Избежать 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

ADL
Москва, Россия



Европейские Крепежные
Технологии
Минск, РБ



Эссен
Набережные Челны,
Россия



Sela
Томилино,
Московская обл.



«Метрополис»
Курган, Россия



ТД "Северо-Западный"
("220 Вольт")
6 проектов в регионах России



ООО "Вальд"
Санкт-Петербург, Россия



Сеть магазинов "Lady &
gentleman CITY"
Москва, Россия



ТД "Эра" ("Улыбка радуги")
Санкт-Петербург, Россия



Сеть магазинов "Полушка"
Санкт-Петербург, Россия



Сеть магазинов «7 Шагов»
Санкт-Петербург, Россия



- 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:

улыбка радуги

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")

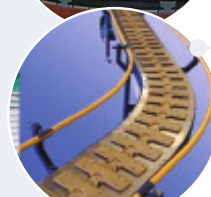
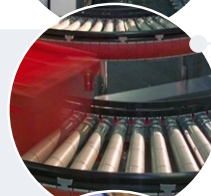
УПРАВЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- 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.

ГОЛОСОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ "СОЛВО"



ИНТЕГРАЦИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ



СКЛАДЫ АВТОМАТЫ



КАРУСЕЛИ



КОНВЕЙЕРЫ



РАДИОШАТЛЫ



«МВО»
Московская обл.



«Омега-Автопоставка»
Украина



OCS
Москва, Санкт-Петербург,
Екатеринбург



«Витек»
Москва, Россия



ЗАО «ТБМ»
Москва, Московская обл.



ЛК "Корвет"
Москва, Россия





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 поставок, 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



«ЦентрОбувь»
Москва, Ростов-на-Дону



«Московская Пивоваренная
Компания»
Москва, Россия



ТК «ИИС-Посуда»
Москва, 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. Партнёрский канал насчитывает порядка 9100 компаний на всей территории РФ. Для обслуживания компаний-партнёров 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.

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.

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.



ЗАО «ИТИ»
Мытищи, Московская обл.



ООО «Промопост»
Тверь, Московская обл.



ЗАО «АСБ Рейтинг»
Москва, Россия



ООО «Терморос»
Московская обл., Россия



ЗАО «Сварог»
Санкт-Петербург, Россия



«Прагматик Экспресс»
Москва, Россия



Сеть супермаркетов
«Велика Кишеня»
Украина



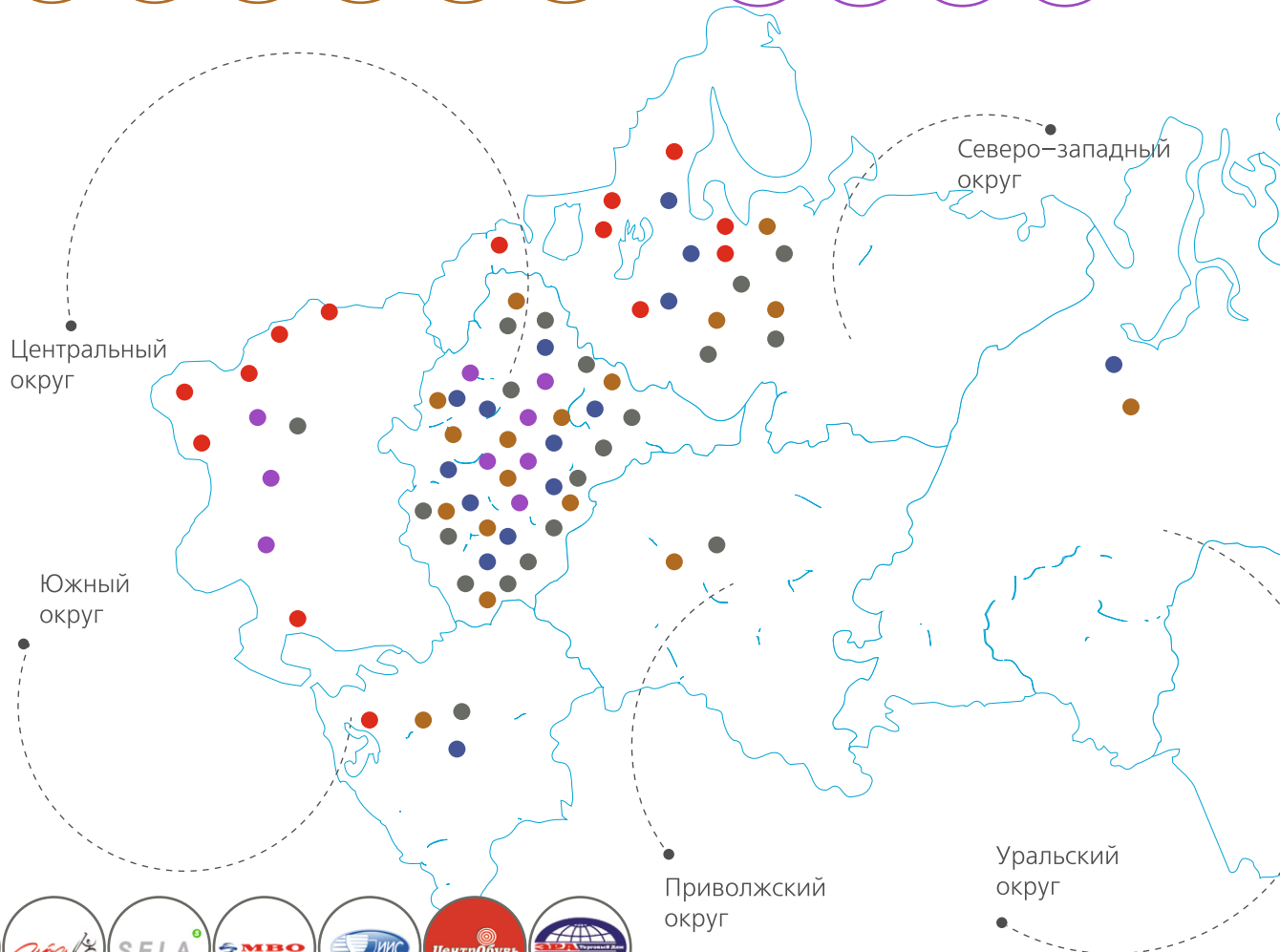
Почему Solvo.WMS?



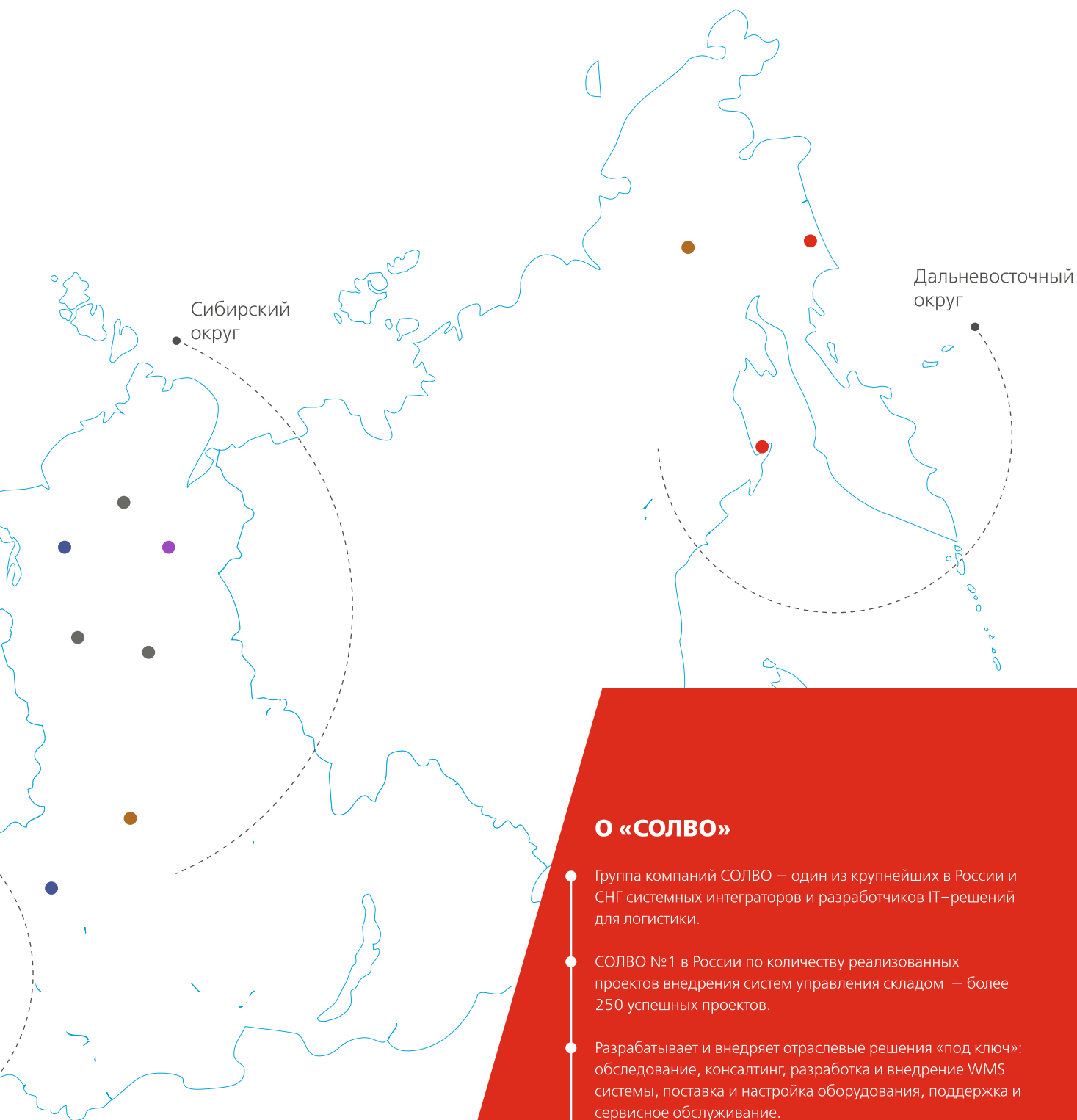
« В своей практике мы работаем с дистрибуционными складами различных направлений: продукты питания, канцелярия, хозяйственные товары, автокомпоненты, одежда, обувь и т.д. Каждый из них имеет свои специфические требования к бизнес-процессам на складском комплексе.

Система SOLVO.WMS, благодаря широчайшим функциональным возможностям и гибкости настроек, апробированными на крупнейших складах наших клиентов, позволяет вывести складской комплекс на новый уровень управляемости и эффективности. Команда внедрения СОЛВО является предметом нашей гордости – на сегодняшний день это 20 высококлассных профессионалов, многие из которых работают с нами с самого начала и за плечами которых десятки успешно реализованных проектов разной сложности. Внутри команда внедрения делится на подкоманды, каждая из которых имеет свою специализацию, в зависимости от профиля проекта. »

Алексей Смирнов,
заместитель генерального директора «СОЛВО» по направлению WMS



- Фармацевтика
- Производство
- Дистрибуция
- Ритейл и PL
- Контейнерные терминалы и порты



О «СОЛВО»

- Группа компаний СОЛВО — один из крупнейших в России и СНГ системных интеграторов и разработчиков IT-решений для логистики.
- СОЛВО №1 в России по количеству реализованных проектов внедрения систем управления складом — более 250 успешных проектов.
- Разрабатывает и внедряет 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

Многоканальный тел: +7(812) 606-05-55
Факс: +7(812) 606-07-71
E-mail: sales@solvo.ru
197341, Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., 33 «а»

Офис в Москве

Отдел продаж:
+7 (495) 668-30-03

**Техническая поддержка
и сопровождение:**
+7 (495) 740-16-46
E-mail: sales@solvo.ru
127055, Москва,
ул. Лесная, д. 43, офис 307

www.solvo.ru