

Solvo.WMS



Система управления складом
при производстве

Ваши проблемы

- Отсутствие общей прозрачности работы склада.
- Неоптимальное использование складских площадей.
- Неоптимальное использование складской техники.
- Проблемы учета на участке «Производство» – «Склад».
- Наличие пересортов/перегрузов.
- Просрочка скоропортящейся продукции.
- Проблемы планирования продукции под требования сетей (с учетом остаточного срока годности и времени в пути).
- Отсутствие контроля на всех этапах складирования.
- Ручной контроль качества сотрудников лаборатории.



Наше решение: Solvo.WMS для складов при производстве

Среди специфичных функций WMS для склада при производстве:

- Автоматизированная приёмка с производства с помощью принтеров-аппликаторов и оптических датчиков на конвейерной линии;
- Управление складами сырья и материалов с возможностью прослеживаемости сырья, использованного для выпуска готовой продукции;
- Контроль качества продукции на складе, благодаря которому созданный автоматически при приемке груз (партию) товара система может также автоматически поставить на контроль качества;
- Работа с сертификатами - автоматизированные процедуры учёта и контроля сертификационных документов;
- Различные технологии для оперативного пополнения зоны отбора: пополнение под заказ, вытеснение, "каналы отбора", "горячее пополнение" и другие;
- Динамическое размещение груза с учётом массогабаритных характеристик товара, ABC, ОСГ, температурного режима и других;
- Технология "Весовой товар" и интеграция с весовым и маркировочным оборудованием на производстве;
- Поддержка различных видов кросс-докинга, включая Pick-by-line;
- Интеграция с MES и ERP.

Вы получаете следующие ВОЗМОЖНОСТИ:

- Сократить «лишних» людей.
- Увеличить выработку персонала на 25–30%.
- Сократить до минимума проблемы с пересортом и перегрузом.

Среди задач, которые решает система «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 «контролёры» – упразднены;
- сокращение холостых пробегов техники.

Проекты «Солво» на производственных складах

САН ИнБев Россия
Москва, МО

ABInBev
САН ИнБев Россия

Рояль-Канин
2 региональных филиала
в России

ROYAL CANIN

Лебедянский (Пепсико)
Лебедянь, Россия

PEPSICO

Sela
Томилино, Московская обл.

SELA

Валио
Россия

Valio

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.

Основные партнеры «СОЛВО» по поставкам терминалов сбора данных – ведущие мировые компании:

DATALOGIC



Honeywell



ИНТЕГРАЦИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ



СКЛАДЫ АВТОМАТЫ



КАРУСЕЛИ



КОНВЕЙЕРЫ



РАДИОШАТТЛЫ



ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИИ:



СКЛАД ОАО «ЛЕБЕДЯНСКИЙ»

Автоматическая приемка грузов в Solvo.WMS осуществляется по данным системы итальянской компании Elettric 80, которая управляет оборудованием на конце производственной линии. Из этой системы поступают также сведения о готовой продукции и передвижении готовых паллет на завершающем этапе производства.

Принтеры-аппликаторы Domino наносят этикетку с информацией о грузе. Solvo.WMS является также головной системой для Ant.WCS SSISchaefer, управляющей автоматизированным высотным складом емкостью 50 тысяч паллетомест.



В 2015 г. в рамках проекта внедрения системы Solvo.WMS на складах при производстве компании 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.

Челны–Холод
Набережные Челны, Россия



Европласт
Москва, Россия



«Белль Бимбо»
Витебск, Беларусь



Атрия
Россия



Завод художественных красок «Невская палитра»
Санкт-Петербург, Россия





ИСТОРИИ УСПЕХА

ОАО Пивоваренная компания «БАЛТИКА»



Основные сведения о компании

ПОТРЕБНОСТЬ

Система Solvo.WMS была выбрана руководством холдинга ВВН (в состав которого входила в 2005 году «Балтика») в результате проведенного тендера после анализа различных систем автоматизации, в том числе и предложенных западными вендорами. Унифицировать процессы и технологии работы на всех складах «Балтики» можно было с помощью единой мощной WMS. Надежность, хорошее соотношение цены и качества, обеспечение необходимого сервиса и постгарантийного обслуживания сыграли в пользу Solvo.WMS.

РЕШЕНИЕ

Первое внедрение системы состоялось в конце марта 2003 года в ОАО «Вена» Тогда в российской пивоваренной промышленности еще не применялись системы такого класса. В 2004 году руководством ОАО «Вена» было принято решение модернизировать склад, пристроив к нему склад-автомат АСТИW. Успешный опыт первых внедрений, результаты работы склада с установленной системой стали решающими аргументами в пользу выбора Solvo.WMS в качестве корпоративного стандарта для заводов лидера российского рынка пива ОАО «ПК «Балтика». В 2006 году было подписано генеральное соглашение об автоматизации пивных заводов холдинга ВВН. За шесть лет, с 2006 по 2012, автоматизированы одиннадцать складов при производстве этой компании.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

Каждый новый проект — шаг в совершенствовании системы, опыт интеграции с различным складским оборудованием, включая автоматизированные линии.

2006 год. Склад завода «Вена» в Челябинске. Среди особенностей проекта — использование двухвилочных погрузчиков.

2007 год. «Балтика-Пикра» в Красноярске. При его реализации была впервые проведена стыковка с аппликаторами от стороннего поставщика.

2008 год. «Балтика-Самара». Внедрение проходило в сезон пиковой отгрузки, когда склад работал в максимальном режиме, но что немаловажно, при этом не было задержек ни по приемке, ни по отгрузке товара.

- На сегодняшний день все одиннадцать складов при производстве компании ОАО «Балтика» работают под управлением Solvo.WMS.
- Сотни одновременных on-line пользователей, работающих в режиме 7x24x365.
- Сотни тысяч квадратных метров складских площадей.
- Сотни миллионов декалитров готовой продукции в год.

На данный момент все склады при производстве ОАО «ПК «Балтика» автоматизирует система Solvo.WMS.

ИТОГИ

Основной плюс при внедрении системы управления складом Solvo.WMS — это установка единой автоматизированной системы управления процессами и системы учета на складах готовой продукции (СГП) всех заводов «Балтики». До внедрения Solvo.WMS на «Балтике» не было единой системы управления складами: на ряде филиалов их заменяли экселевские файлы, которые велись на компьютере в ручном режиме. Это было трудозатратно в исполнении и сложно в понимании. Сегодня эта система установлена на всех заводах. Мы формулируем требования в Solvo, и после настроек все склады автоматически работают в едином формате учета.

Solvo.WMS присваивает уникальное имя каждому грузу, благодаря чему становится возможным проследить всю его историю: начиная от выхода продукции с линии и заканчивая всеми его перемещениями по заводу, а также информацией о конечном получателе. Кроме того, размещать продукцию на складе теперь можно по видам упаковки, сортам иди другим желаемым параметрам.

« Solvo.WMS позволяет усовершенствовать работу складов, сводя к нулю вероятность появления ошибок и значительно экономя время сотрудников. В итоге компания сокращает издержки. Пожалуй, уже можно говорить, что к настоящему времени система Solvo.WMS на «Балтике» существенно расширила как географию, так и функционал своего применения. Будущее уже пришло на наши склады» »

Николай Быстров,

заместитель начальника отдела по работе со складами заводов «Балтика».

Проекты «Солво» на производственных складах

ОАО «Балтика»
11 региональных
складов по всей России



Carlsberg Kazakhstan
Алматы, Казахстан



Группа компаний
«Славянка»
Россия



ОАО «Мебельная
компания «Шатура»
г. Шатура, Московская обл.



Микоян
Москва, Россия



Фабрика им. Н.К.Крупской



ПОТРЕБНОСТЬ

С целью оптимизации операционной деятельности компании в 2009 году ОАО «Кондитерская фабрика имени Н.К. Крупской» арендовала в складском комплексе класса А «AKM Logistics» в Шушарах складские и офисно-бытовые помещения.

В начале 2009 года их общая площадь составляла 6300 кв. м, а с июля месяца объем арендованного пространства увеличился до 12000 кв.м. Расширение площадей потребовалось в результате роста оборота фабрики, в том числе вследствие приобретения известных кондитерских брендов «Азарт» и ОАО «Пекарь».

Грамотно выстроенная логистика, по мнению руководства компании, – одна из эффективных составляющих успеха, поэтому было принято решение о внедрении на новом складе системы управления Solvo.WMS.

РЕШЕНИЕ

Проект стартовал на складе готовой продукции ОАО «Кондитерская фабрика имени Н.К.Крупской» 1 июня 2009 года.

Ключевыми задачами, поставленными перед системой управления, были: четкое отслеживание сроков годности продукции, полученной с производства, уменьшение количества ошибок в работе сотрудников склада.

19 октября 2009 года, после проведенных работ по шеф-монтажу и настройке оборудования, установке системы на складе, тренингу персонала и запуску системы, были подписаны документы о передаче системы Solvo.WMS в промышленную эксплуатацию.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

Ассортимент склада готовой продукции значительный - более 1000 SKU от производителей ОАО «Кондитерская фабрика имени Н.К.Крупской», ООО «Азарт», ОАО «Пекарь» и ОАО «Кондитерское объединение «СладКо». Для того чтобы склад был эффективным звеном цепи поставок, связывающих производство и дистрибуцию, необходимо было обеспечить быстроту размещения и поиска товаров и максимальную точность при подборе заказов. Система Solvo.WMS успешно справляется с этими задачами.

Используемые алгоритмы оптимизации, технология штрихкодирования и применение радиотерминалов значительно снижают издержки и увеличивают скорость технологических процессов на складе.

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

ИТОГИ

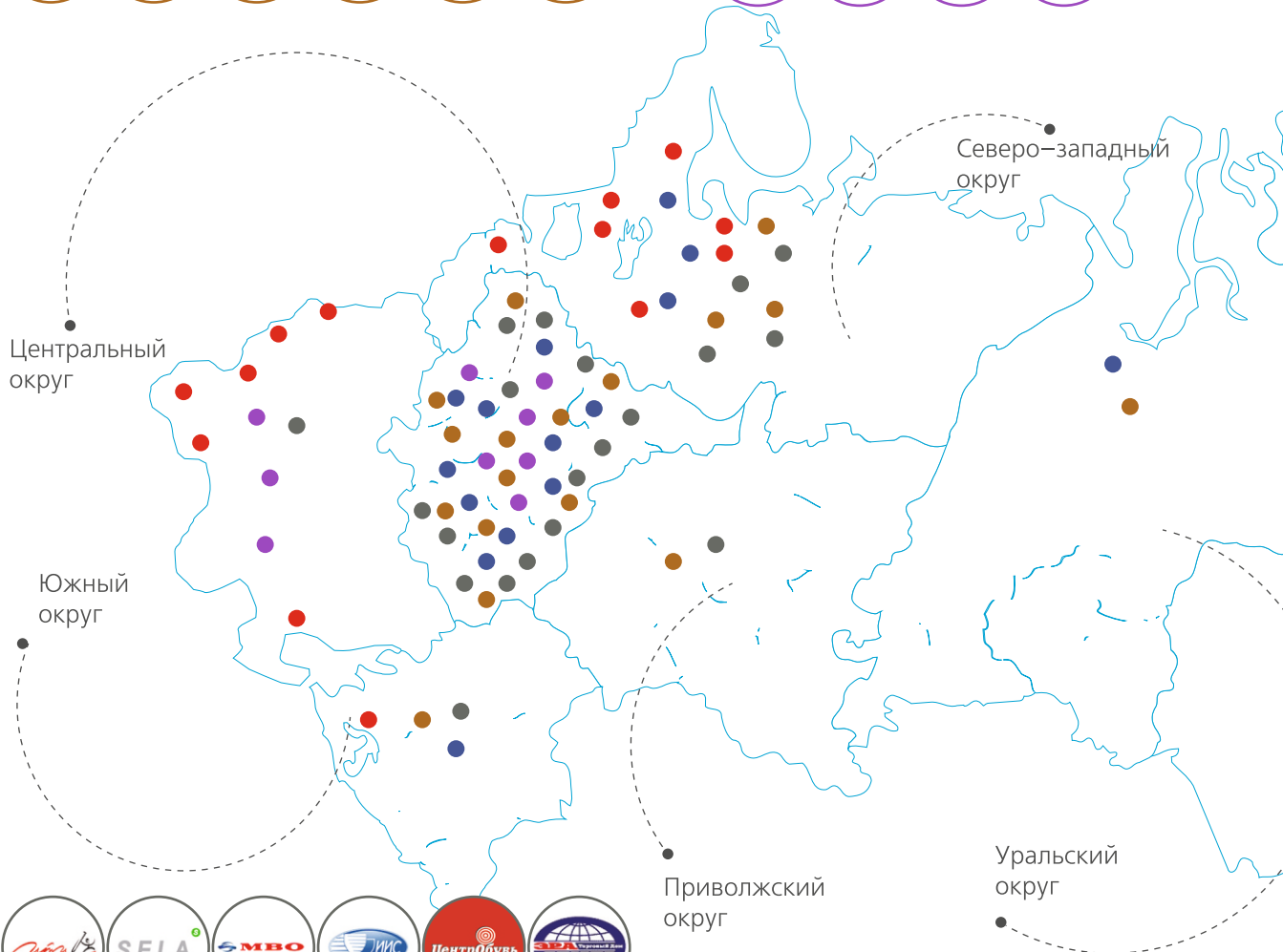
Система Solvo.WMS позволяет оперативно и прозрачно управлять всеми технологическими процессами на складе. Сократилось время обработки заказов, повысилась точность сборки и скорость отгрузки. Складской комплекс получил возможность предлагать своим клиентам услуги более высокого уровня, за счет значительного снижения возвратов продукции по причине пересортицы на складе. Повысилась внутренняя мотивация складского персонала.



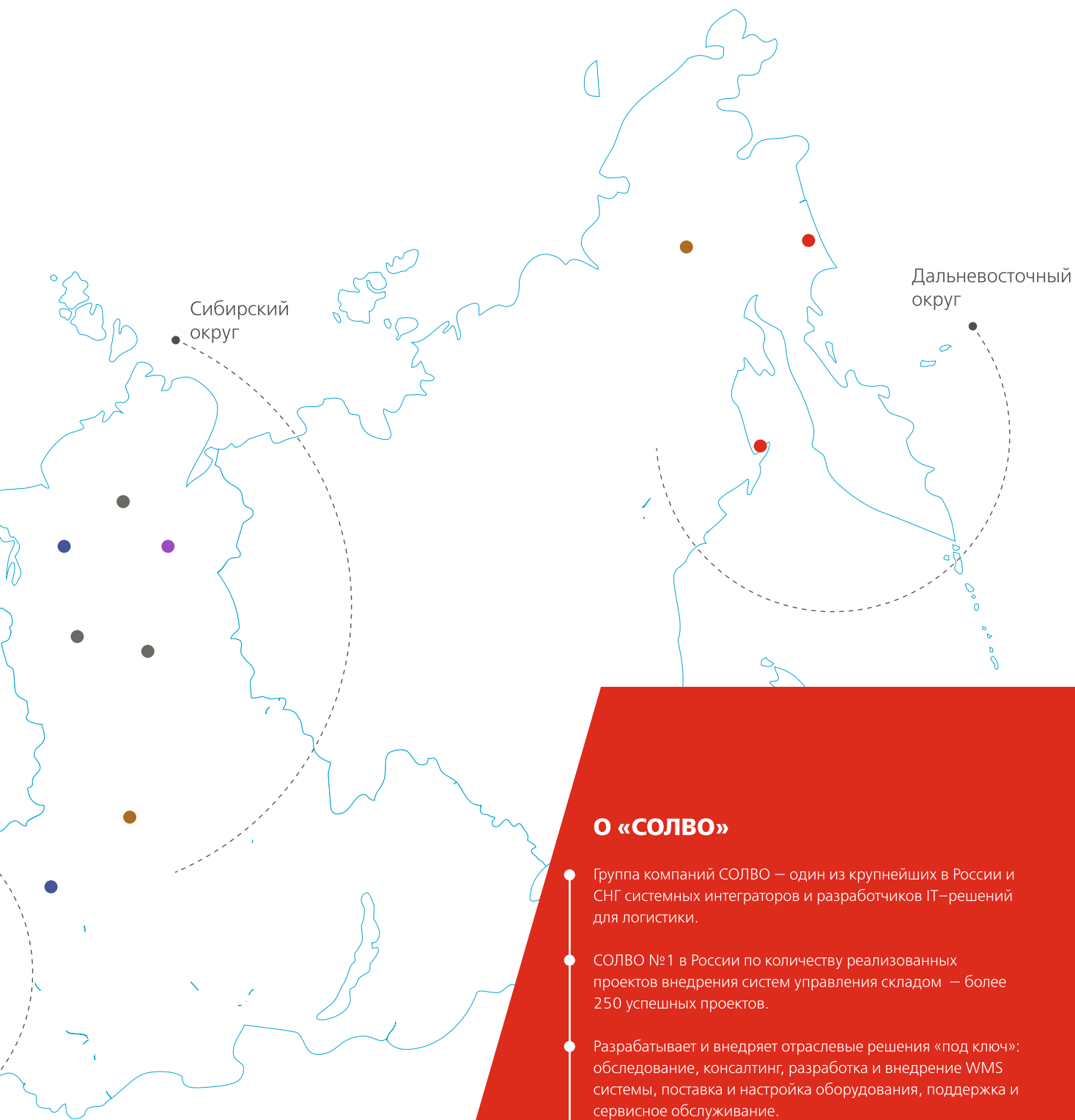
Почему Solvo.WMS?

Высокая интенсивность работы производственного склада накладывает повышенные требования к отказоустойчивости системы WMS и ее эргономичности. Именно отказоустойчивость отличает Solvo.WMS от многих конкурентных решений. Эффективность системы не раз доказана на десятках проектов автоматизации складов при производстве - от крупнейших пивзаводов, до производителей одежды, обуви, продуктов питания.

Владимир Никитин,
руководитель отдела продаж «СОЛВО»,
главный эксперт производственного направления



- 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