

Краткое описание программного обеспечения (ПО) по управлению запасами WA-SCM (supply chain management – управление цепью поставок)

Общая информация

Программное обеспечение **WA-SCM** по управлению цепью поставок.

WA – гармония (перевод с японского).

SCM (supply chain management – управление цепью поставок).

Цели применения ПО WA-SCM

Программное обеспечение предназначено для участников цепей поставок потребительских товаров, продуктов питания, комплектующих, запасных частей, стройматериалов, лекарственных средств многих отраслей.

WA-SCM позволяет с одной стороны получить инструмент управления запасами для потребителей, а с другой стороны – поставщикам иметь достоверную информацию для принятия решений и поставок или производства.

ПО WA-SCM нацелено на оптимизацию логистической деятельности по управлению запасами не только одной организации, а на оптимизацию управления запасами во всей цепи поставок, несмотря на то, что участники цепи - разные участники рынка.

Дело в том, что конкуренция на рынке идет фактически не между отдельными участниками рынка, а между цепями поставок. Однако каждый из участников цепи поставок склонен вести себя на рынке как отдельный субъект, рассчитывая на то, что он выиграет от того, что добьется лучших условий от партнеров по цепи поставок. Увидеть, что такое поведение деструктивно влияет на общий результат и на его бизнес ему трудно, поскольку он не обладает всей информацией о наличии товара у партнеров и благодаря заботе только о своем бизнесе. То есть основная цель WA-SCM – в сдвиге парадигмы ее пользователей, в переходе от локальной оптимизации к оптимизации во всей цепи поставок, в обнаружении и своевременном предупреждении об ошибках в управлении запасами.

Конкурентные преимущества и выгоды пользователей от применения ПО WA-SCM

Программное обеспечение по управлению запасами можно разделить на две группы. Большая группа продуктов, которая использует алгоритмы прогнозирования спроса и небольшая группа продуктов, основанных на принципе вытягивания и использующих принцип пополнения на основе реального потребления.

Первая группа продуктов представляет собой классический подход, который уже исчерпал себя, поскольку предположение, что есть возможность спрогнозировать потребление конкретного товара в конкретной точке не соответствует реальности – слишком большое количество воздействующих факторов и слишком большая ошибка. Кроме того, в этом подходе никак не используются возможности по сокращению сроков поставки.

Вторая группа программных продуктов является не такой многочисленной, но методика пополнения на основе реального потребления пока мало распространена. Причиной является сдвиг парадигмы, необходимый для ее принятия. Однако именно эта группа продуктов позволяет значительно улучшить результативность. Подход основан на Теории ограничений (ТОС) Голдратта.

ПО WA-SCM реализует подход ТОС для управления запасами. Но, в отличие от имеющихся программных продуктов второй группы, он изначально нацелен на всю цепь поставок и на получение максимальной

выгоды для участников цепи за счет синергетического эффекта. Достигается это в том числе за счет учета разницы в интересах и проблемах разных участников.

- ✓ Программа управления запасами WA-SCM успешно решает задачу управления запасами и поставками, обеспечивая необходимый уровень наличия без излишков, высокую оборачиваемость запасов и в конечном счёте существенное улучшение финансового результата предприятия.
- ✓ WA-SCM позволяет поставщикам получать обобщенную информацию о товародвижении в цепях поставок. В целом ПО позволяет оптимизировать цепи поставок и ассортимент товаров за счет синхронизации потока и отслеживания показателей управления запасами.
- ✓ Алгоритмы WA-SCM основаны на Теории ограничений (ТОС) и применимы для производственных и торговых предприятий.
- ✓ Программа определяет необходимые уровни запасов, время и объем заказов, реагирует на изменение спроса и максимально исключает человеческий фактор.
- ✓ WA-SCM выполнена в виде облачного сервиса и может интегрироваться с любыми системами учета или ERP.
- ✓ Выгоды предприятия от применения ПО WA-SCM:
 - Рост прибыли составит минимум 300%.
 - Рост продаж на 30-100%.
 - Уменьшение запасов минимум в 2 раза.
 - Отсутствие дефицита товара.
 - Отсутствие излишков товара.
 - Процесс заказов товара на 100% автоматизирован (менеджерам не надо думать, что и когда заказать).
 - Увеличение оборачиваемости в 5-7 раз.

Составные части ПО WA-SCM

Программное обеспечение включает в себя следующие составные части и модули:

1. Центральный вычислительный блок
 - 1.1. Настройки компании.
 - 1.2. Настройки – складов, поставщиков, списков, товаров и категорий, автозаказов.
 - 1.3. Состояние запасов товаров.
 - 1.4. Коррекции целевого уровня (ЦУ) запасов.
 - 1.5. Формирование заказа.
 - 1.6. Модуль учета известных изменений в потреблении.
 - 1.7. Аналитические отчёты – по артикулу, инвестиции в товар, по статусу буферов, по дефицитам, об изменении ЦУ, по продажам, по ROI, потерянные рубле-дни прохода, рубле-дни запаса.
2. Блок интеграции центрального вычислительного блока и ПО клиента
 - 2.1. Модуль интеграции с 1С:Розница.
 - 2.2. Модуль интеграции с 1С:Торговля.
 - 2.3. Модуль приема и передачи данных.
3. Блок моделирования управления запасами.

Источник данных

Благодаря гибкому API, WA-SCM может интегрироваться с любыми системами учёта. Источником данных может быть любая программа, которая используется в вашей компании. WA-SCM обеспечивает приём данных о товарах и передаёт сформированные WA-SCM заказы на перемещение или заказы поставщику.

Требования к аппаратной части программных комплексов

Ubuntu Linux x64 совместимый виртуальный или физический сервер, реализующий x86-64 набор команд ЦП (intel xeon, amd ерус).

Требования к серверу

- Количество вычислительных потоков процессоров (шт.) – 8.
- Тактовая частота процессора (Ггц) – 2,5.
- Оперативная память (Гб) – 8.
- Свободное дисковое пространство (Гб) – 100.
- Пропускная способность локальной сети (Мбит/сек) – 100.