

Модуль интеграции A-WMS Basis. Обмен данными с корпоративной учетной системой 1С:ERP 2.

Трансляция операций КИС в WMS

Общая информация

Из КИС в систему WMS переносятся данные приведенных ниже операций приемки и отгрузки.

По указанным операциям на стороне КИС вводится разделение состояний:

- «Заявка WMS» - предварительное состояние документа операции, необходимое для формирования плана на операцию на стороне WMS, с возможно частичным отражением в
 - учете КИС;
- «Заявка WMS выполнена» - окончательное состояние документа операции с возможно
 - полным отражением в учете КИС.

По указанным операциям на стороне КИС, при оформлении «Заявки WMS», фиксируется плановое значение даты операции на стороне WMS.

По данным трансляции операций из КИС на стороне WMS формируется документ «Заказ на складскую операцию» с признаками: «Приемка», «Отгрузка», «Комплектация». На основании данных Заказов складская служба планирует свою работу. Складская служба отражает выполнение Заказов в WMS в виде последовательности связанных с заказами документов.

Состояние выполнения конкретного Заказа отображается в WMS в реквизите «Состояние» в виде набора значений:

- «Не подтвержден» - заказ не принят в работу;
- «В работе» - заказ принят в работу, по заказу присутствуют незавершенные операции или по выполненному ранее заказу есть расхождение с планом;
- «Готов к завершению» - по заказу на отгрузку ожидается оформление терминальной операции («Отгрузка»);
- «Завершен» - по заказу нет незавершенных операций, товарный состав выполненных операций совпадает с планом;
- «Корректировка (ожидание)» - заказ вручную переведен в статус «ожидание» для отключения автоматических программных регламентов обработки заказа.

Состояние выполнения конкретного Заказа WMS транслируется в КИС при каждом изменении значения. Для состояний «Готов к завершению» и «Завершен» в КИС также транслируется товарный состав по выполненным операциям конкретного Заказа.

На стороне КИС, при получении состояния WMS «Завершен» по заказу, соответствующий документ КИС переводится в состояние «Заявка WMS выполнена».

Операции приемки

1. Возврат товаров от клиента
2. Движение продукции и материалов (передача из производства/приход)
3. Перемещение товаров (приход)
4. Поступление товаров на склад (товары в пути/приход)

5. Поступление товаров (от переработчика/приход)
6. Приобретение товаров и услуг
7. Сборка (разборка) товаров (приход готовой продукции)

Операции отгрузки

1. Возврат товаров поставщику
2. Движение продукции и материалов (передача в производство/расход)
3. Передача товаров (в переработку/расход)
4. Перемещение товаров (расход)
5. Реализация товаров и услуг
6. Внутреннее потребление
7. Сборка (разборка) товаров (списание материалов)

Атрибуты задания WMS в КИС

- Реквизит «Задание WMS» типа «булево»;
- Реквизит «Дата задания WMS» типа «дата».

Отбор операций КИС для трансляции в WMS

Общая информация

На стороне WMS возможна работа по системе «Мультисклад»: параллельное ведение учета товаров на нескольких складских территориях, в том числе, обслуживающихся независимыми командами с разделением доступа к данным.

Для реализации отбора допустимых для выгрузки в WMS операций на стороне КИС задается список разрешенных складов, операции по которым транслируются в WMS. При этом, для каждого «разрешенного» склада указывается соответствующий «склад физической территории», учитываемой на стороне WMS. Каждая выгружаемая из КИС операция относится к одному конкретному «складу физической территории» на стороне WMS.

Правила отбора

Из КИС в WMS выгружаются только проведенные документы в состоянии «Заявка WMS», состав складов в которых относится к разрешенным для трансляции. В одном транслируемом документе недопустимо указание нескольких складов, относящихся к разным физическим территориям.

Трансляция справочной информации КИС в WMS

Из КИС в WMS выгружаются следующие данные:

- Справочник «Склады»;

- Справочник «Организации»;
- Справочник «Зоны доставки»;
- Справочник «Номенклатура»;
- Справочник «Виды номенклатуры»;
- Справочник «Партнеры»;
- Справочник «Характеристики номенклатуры»;
- Справочник «Упаковки, единицы измерения»;
- Справочник «Наборы упаковок»;
- Справочник «Серии номенклатуры»;
- Регистр сведений «Штрихкоды номенклатуры».

Способ подключения WMS

Общая информация

Взаимодействие КИС и WMS осуществляется через WEB-API, по протоколу HTTP.

Порядок взаимодействия:

- На стороне WMS развернута WEB-служба, отвечающая на запросы извне. Сторона КИС формирует пакеты данных и команд и передает их WEB-службе на стороне WMS;
- Сторона КИС периодически опрашивает WEB-службу на стороне WMS на наличие изменения статуса заданий и получает данные о составе изменений: состояние и товарную часть по выполненным заданиям.

Разворачивание WEB-службы на стороне WMS выполняется в соответствии с документацией платформы 1С:Предприятие 8 по WEB-публикации платформы и конфигураций.