Спецификация методов Web-сервисов и типов данных API TopLogWMS.

# Общие положения

Технология веб-сервиса: SOAP1.2

Кодировка: UTF-8

Пространство имен: <http://ws.toplogwms.ru/>

Имя веб-сервиса со стороны WMS: WMS

Имя веб-сервиса со стороны ERP: WMS

## Использованные сокращения

**Использование полей:**

MA – обязательный атрибут (Mandatory Attribute)

NA – необязательный атрибут (Non-Mandatory Attribute)

ME – обязательный элемент (Mandatory Element)

NE – необязательный элемент (Non-Mandatory Element)

\* - признак возможной множественности элемента

**Типы значений:**

STR(N) – строка длиной не более N символов

CHR(N) – строка фиксированной длины N символов

INT – целое число (int)

DEC – число с десятичной частью (decimal)

DATE – дата/время (dateTime)

BOOL – булево (Boolean)

ANY – значение любого простого типа (anySimpleType)

Комплексный тип – ссылка на раздел документа с описанием комплексного типа.

# Методы SOAP на стороне TopLog WMS

## createAcceptanceOrder

Создает новый или обновляет существующий заказ на приемку. Режим создания или обновления выбирается установкой флага Update в запросе. Поиск по номеру заказа и виду документа.

В режиме создания, если в базе уже существует заказ с таким номером, то возвращается ошибка 106 (Объект уже существует).

В режиме обновления, если заказ не найден, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден). Если заказ нельзя изменить, то возвращается ошибка 103 (Действие запрещено).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createAcceptanceOrderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createBatch

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Партии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createBatchRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createClient

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Клиенты и сопутствующие ему справочники. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createClientRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createClientReturnClaim

Создает новые или обновляет существующие заказы на приемку возвратов от клиентов. Режим создания или обновления выбирается установкой флага Update в запросе. Поиск по номеру заказа и виду документа.

В режиме создания, если в базе уже существует заказ с таким номером, то возвращается ошибка 106 (Объект уже существует).

В режиме обновления, если заказ не найден, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден). Если заказ нельзя изменить, то возвращается ошибка 103 (Действие запрещено).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createClientReturnClaimRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createContractor

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Контрагенты и сопутствующие ему справочники. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createContractorRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createFeature

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Характеристики номенклатуры. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются. Можно создавать сразу множество элементов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createFeatureRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createGood

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Номенклатура и сопутствующие ему справочники. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются. Можно создавать сразу множество элементов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createGoodRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createKeepingVariant

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Варианты упаковки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createKeepingVariant |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createOwner

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Собственники. Поиск по коду элемента. При совпадении кода с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createOwnerRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createProvider

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Поставщики и сопутствующие ему справочники. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createProviderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createRoute

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Маршруты и сопутствующие ему справочники. Поиск по GUID элемента из ERP. При совпадении GUID с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createRouteRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createShipmentOrder

Создает новые или обновляет существующие заказы на отгрузку. Режим создания или обновления выбирается установкой флага Update в запросе. Поиск по номеру заказа и виду документа.

В режиме создания, если в базе уже существует заказ с таким номером, то возвращается ошибка 106 (Объект уже существует).

В режиме обновления, если заказ не найден, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден). Если заказ нельзя изменить, то возвращается ошибка 103 (Действие запрещено).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createShipmentOrderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createShipmentOrderRow

Создает новые или обновляет существующие строки заказов на отгрузку в состоянии «Предварительный заказ». Запрос может обновлять только свободные строки. Если строка уже привязана к заказу, то при попытке загрузить повторно строку с таким же номером возвращается ошибка 103 (Действие запрещено) с указанием номера заказа, к которому уже привязана строка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createShipmentOrderRowRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createStock

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Склады. Поиск по коду элемента. При совпадении кода с уже существующим элементом все передаваемые реквизиты перезаписываются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createStockRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createStockAdjustment

Создает документ корректировки остатков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createStockAdjustmentRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createTripOrder

Создает пустой документ отгрузки с инструкцией выполнения отгрузки в WMS. Поиск по GUID документа в ERP. При повторной загрузке обновляет инструкцию. По завершенным документам повторная загрузка приводит к ошибке 103 (Действие запрещено).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createTripOrderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## getAdvices

Возвращает все незаблокированные подтверждения. Блокировка подтверждений выполняется по значению номера пакета обмена.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | getAdvicesRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | getAdvicesResponse |  |

## getDifferenceMovement

Возвращает движения по ячейке «Расхождения» на определенную дату + время по списку товаров или по всем позициям на остатках.

Если товар не найден по коду, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден) по конкретной строке запроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | getDifferenceMovementRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | getDifferenceMovementResponse |  |

## getGood

Возвращает данные по существующему объекту номенклатуры, включая связанные справочники

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | getGoodRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | getGoodResponse |  |

## getStockBalance

Возвращает остаток на складе на определенную дату по списку товаров или по всем позициям на остатках.

Можно передать пустой запрос, тогда вернутся остатки по всем складам, собственникам, по всем товарам на остатках на текущий момент времени. Если товар не найден по коду, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден) по конкретной строке запроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | getStockBalanceRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | getStockBalanceResponse |  |

## revokeOrder

Отменяет существующий заказ. Поиск по номеру заказа и виду документа. Если заказ не найден, то возвращается ошибка 102 (Объект не найден). Если заказ нельзя отменить, то возвращается ошибка 103 (Действие запрещено)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | revokeOrderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## updateGoodDimensions

Обновляет данные об МГХ основного варианта хранения товара.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | updateGoodDimensionsRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createSKU

Создает новый или обновляет существующий(-ие) элемент(-ы) справочника Единицы учета остатков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createSKUrequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## getSKU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | getSKUrequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | getSKUresponse |  |

## createKitOrder

Создает заказ с типом заказа: «Комплектация» и видом документа «Заказ на комплектацию».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createKitOrderRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## changeOrderStatus

Меняет статус заказа на переданный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | changeOrderStatusRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## changeStatusSKU

Меняет статус единицы учета остатков на переданный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | changeStatusSKUrequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

# Методы SOAP на стороне ERP

## changeOrderStatus

Принимает данные об обновленном статусе заказа в WMS и выполняет алгоритмы по заполнению и проведению необходимых документов в ERP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | changeOrderStatusRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createReceivingAdvice

Принимает данные о выполненных в WMS приемках и выполняет алгоритмы по созданию, заполнению и проведению необходимых документов в ERP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createReceivingAdviceRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createReservationAdvice

Принимает данные о выполнении резервирования по заказу в WMS и запускает алгоритмы по созданию, заполнению и проведению необходимых документов в ERP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createReservationAdviceRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createShipmentAdvice

Принимает данные о готовых к отгрузке в WMS заказах и выполняет алгоритмы по созданию, заполнению и проведению необходимых документов в ERP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | [createShipmentAdviceRequest](#_createShipmentAdviceRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createStockTaking

Принимает данные о проведенной в WMS плановой инвентаризации и выполняет алгоритмы по созданию, заполнению и проведению необходимых документов в ERP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createStockTakingRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## createTripDeparture

Принимает данные о завершенной в WMS отгрузке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | createTripDepartureRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

## updateGoodDimensions

Принимает данные об МГХ товара.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | updateGoodDimensionsRequest |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | Response |  |

# Описание типов данных

## Запросы

Во всех запросах на создание/изменение, если передается пометка удаления, а удаление запрещено – вернется ошибка 107 (Объект нельзя пометить на удаление).

Если передается признак Update, а объект запрещено изменять – вернется ошибка 108 (Изменение объекта заблокировано)

### changeOrderStatusRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Statuses | ME\* | [OrderStatus](#_OrderStatus) | Данные об измененных статусах заказов |  |

### createAcceptanceOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Orders | ME\* | AcceptanceOrder | Данные заказов на приемку |  |

### createBatchRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Batches | ME\* | Batch | Данные описания характеристик | Если существующая партия будет найдена, она будет перезаписана переданной структурой! |
| GoodID | MA | STR(50) | GUID номенклатуры |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createClientRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Client | ME\* | [Client](#_Customer) | Покупатель товара по заказу |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createClientReturnClaimRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Claims | ME\* | ClientReturnClaim | Данные заказов на возврат |  |

### createContractorRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Contractor | ME\* | Contractor | Контрагент |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createFeatureRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Features | ME\* | Feature | Характеристики товара |  |
| GoodID | MA | STR(50) | GUID номенклатуры |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createGoodRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OwnerID | NA | INT | Код собственника | Обязательно в режиме определения собственников по номенклатуре. |
| Goods | ME\* | Good | Данные описания товаров |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createKeepingVariantRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| KeepingVariants | ME\* | KeepingVariant | Варианты упаковки товаров |  |
| GoodID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор (или ID для обмена) товара-владельца варианта упаковки |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createOwnerRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Owner | ME\* | Owner | Собственник запаса |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createProviderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Provider | ME\* | [Provider](#_Shipper) | Поставщик товара |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createReceivingAdviceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Advices | ME\* | ReceivingAdvice | Данные подтверждения |  |

### createReservationAdviceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Advices | ME\* | ReservationAdvice | Данные резервирования |  |

### createRouteRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Route | ME\* | Route | Маршрут доставки |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createShipmentAdviceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Advices | ME\* | [ShipmentAdvice](#_ShipmentAdvice) | Данные подтверждения |  |

### createShipmentOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Orders | ME\* | ShipmentOrder | Данные заказов на отгрузку |  |

### createShipmentOrderRowRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Orders | ME\* | ShipmentOrderRow | Данные строк заказов |  |

### createStockAdjustmentRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Adjustment | ME | StockAdjustment | Данные о корректировке остатков |  |

### createStockRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Stock | ME\* | Stock | Склад |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### createStockTakingRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Documents | ME\* | StockTaking | Данные плановой инвентаризации |  |

### createTripDepartureRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Trips | ME\* | TripDeparture | Данные об отправке рейса |  |

### createTripOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Trips | ME\* | TripOrder | Инструкции по отгрузке в рейсы |  |

### getAdvicesRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| TransactionID | MA | INT | Номер последней подтвержденной транзакции обмена на стороне вызывающей стороны. | На стороне WMS блокируются все документы в данным номером транзакции обмена. |

### getDifferenceMovementRequest

Можно передать в запросе только дату начала и конца периода, чтобы получить все движения (без фильтров по собственникам и/или номенклатуре)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DateStart | MA | DATE | Начальная дата |  |
| DateEnd | MA | DATE | Конечная дата |  |
| OwnerID | NA\* | INT | Код собственника |  |
| Goods | NE\* | Good | Список кодов товаров |  |

### getGoodRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA\* | STR(50) | Код(-ы) товара |  |

### getStockBalanceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| StockID | NA | INT | Код склада |  |
| OwnerID | NA | INT | Код собственника |  |
| BalanceDate | NA | DATE | Дата/время среза остатка |  |
| Goods | NE\* | STR(50) | Список кодов товаров |  |

### revokeOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Orders | NE\* | OrderLink | Ссылки на заказы | Отмена заказов целиком |
| OrderRows | NE\* | STR(50) | Уникальный код строки заказа | Отмена строк заказов |

### updateGoodDimensionsRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Dimensions | ME\* | GoodDimensions | Данные о габаритах основного варианта хранения товара |  |

### createSKUrequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| SKU | NE\* | SKU | Данные о единице учета остатков |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

### getSKUrequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Barcode | NE\* | STR | Штрих-код запрашиваемого SKU |  |

### createKitOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Orders | ME\* | KitOrder | Данные заказов на комплектацию |  |

### changeStatusSKUrequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| SKU | ME\* | StatusSKU | Данные для смены статусов | Если хоть одна единица учета из списка не будет найдена, то вернется ошибка |
| ClearStatus | NA | BOOL | Флаг затирки статуса | Затирает статус у всего переданного списка SKU |

## Ответы

### getAdvicesResponse

Наследует тип [Response](#_Response_1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| TransactionID | MA | INT | Текущий номер транзакции обмена | Последний подтвержденный на стороне ERP плюс единица |
| Departures | NE\* | TripDeparture | Прибытия транспорта |  |
| Receiving | NE\* | ReceivingAdvice | Подтверждения приемки |  |
| Reservations | NE\* | ReservationAdvice | Подтверждения резерва |  |
| Shipments | NE\* | ShipmentAdvice | Подтверждения отгрузки |  |
| StockTakings | NE\* | StockTaking | Инвентаризации |  |

### getDifferenceMovementResponse

Наследует тип [Response](file:///C:\Users\Uglev\Desktop\Шаблоны%20проектов\Спецификация%20API%20WS%20TopLog%20WMS.docx#_Response_1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Difference | NE\* | [DifferenceRow](file:///C:\Users\Uglev\Desktop\Шаблоны%20проектов\Спецификация%20API%20WS%20TopLog%20WMS.docx#_BalanceRow) | Строки движений остатков | Список движений ячейки «Расхождения» |

### getGoodResponse

Наследует тип [Response](file:///C:\Users\Uglev\Desktop\Шаблоны%20проектов\Спецификация%20API%20WS%20TopLog%20WMS.docx#_Response_1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Goods | NE\* | [Good](file:///C:\Users\Uglev\Desktop\Шаблоны%20проектов\Спецификация%20API%20WS%20TopLog%20WMS.docx#_BalanceRow) | Информация о товаре | Данные о товаре, включая партии и доп. свойства |

### getStockBalanceResponse

Наследует тип [Response](#_Response_1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Balance | NE\* | [BalanceRow](#_BalanceRow) | Строки по остаткам | Текущий остаток и резерв |

### Response

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Status | MA | INT | Код статуса ответа | См. справочник «Статусы ответов» |
| Errors | NE\* | [Error](#_Error) | Информация об ошибке |  |

### Error

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ErrorCode | MA | INT | Код ошибки | См. справочник «Коды ошибок» |
|  |  |  |  |  |
| ErrorDesc | MA | STR(50) | Описание ошибки | См. справочник «Коды ошибок» |
| ObjectID | NA | STR(50) | Код объекта с ошибкой |  |
| ErrorDetails | MA | STR(0) | Детальное описание ошибки |  |

### getSKUresponse

Наследует тип [Response](file:///C:\Users\Uglev\Desktop\Шаблоны%20проектов\Спецификация%20API%20WS%20TopLog%20WMS.docx#_Response_1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| SKU | NE\* | [SKU](#_BalanceRow) | Значение SKU |  |

## Справочники

### AccountTag

Данные справочника «Учётные группы номенклатуры»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор справочника |  |
| Name | MA | STR(100) | Наименование учётной группы |  |

### AddProperty

Дополнительные свойства объектов (См. справочник «Дополнительные свойства объектов»)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Key | MA | STR(20) | Ключ дополнительного свойства |  |
| Name | MA | STR(150) | Название дополнительного свойства |  |
| Value | MA | ANY | Значение дополнительного свойства |  |

### Address

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| PlainAddress | NA | STR(1024) | Адрес одной строкой | Достаточно заполнить только это поле |
| PostAddress | NA | STR(1024) | Адрес по правилам Почты РФ |  |
| PickpointID | NA | STR(50) | Код пункта самовывоза |  |
| Zip | NA | STR(10) | Почтовый индекс |  |
| Region | NA | STR(150) | Регион |  |
| Area | NA | STR(150) | Район |  |
| City | NA | STR(150) | Город |  |
| Street | NA | STR(1024) | Часть адреса, включающая название улицы |  |
| House | NA | STR(150) | Часть адреса, включающая дом, строение, корпус и т.п. | Может включать номер квартиры, офиса и т.п. |
| Flat | NA | STR(150) | Часть адреса, включающая номер квартиры, офиса и т.п. |  |

### Batch

Описание отдельной партии товара и её свойств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR | Уникальный номер партии |  |
| Description | MA | STR(100) | Строковое описание партии. Присваивается в название партии. |  |
| ReceiptDate | NA | DATE | Дата поступления на склад |  |
| BestBeforeDay | NA | DATE | Best Before Day |  |
| UseBeforeDate | NA | DATE | Use Before Date |  |
| ProductionDate | NA | DATE | Production Date |  |
| LastCheckDate | NA | DATE | Last Check Date |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства партии |  |
| SerialNumber | NA | STR(50) | Серийный номер |  |
| SerialRange | NE\* | Range | Диапазон серийных номеров |  |
| SerialID | NE\* | STR(200) | Уникальный номер учетной единицы товара (SKU) | Примеры:  Акцизная марка;  Уникальный идентификатор экземпляра от производителя |
| AdditionalInf | NA | STR(30) | Дополнительная информация (Алкокод) |  |
| StatusID | NA | INT | Код статуса партии | Устанавливает актуальный статус партии |

### Range

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| RangeStart | MA | STR(30) | Начало диапазона | Не более 30 значащих разрядов числа. Передавать int в строке. |
| RangeFinish | MA | STR(30) | Конец диапазона | Не более 30 значащих разрядов числа. Передавать int в строке. |

### Brand

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| BrandID | MA | STR(36) | Уникальный код производителя | GUID ссылки из ERP |
| BrandName | MA | STR(100) | Наименование производителя |  |

### CargoUnit

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| InvoiceNum | NA | STR | Номер инвойса или ТТН |  |
| InvoiceDate | NA | DATE | Дата инвойса или ТТН |  |
| CargoID | NA | STR(50) | Идентификатор грузоместа |  |
| UnitsQnt | MA | INT | Количество грузомест | При индивидуальной маркировке всегда 1 |
| Weight | MA | DEC | Вес (кг) | Общий вес поставки или индивидуальный вес каждого грузоместа. |
| Volume | NA | DEC | Объем грузомест (м. куб) | Общий объем поставки или индивидуальный объем каждого грузоместа. |
| Price | NA | DEC | Стоимость | Общая стоимость поставки или каждого грузоместа. |
| InsurancePrice | NA | DEC | Страховая стоимость | Страховая стоимость поставки или каждого грузоместа |

### Client

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ClientID | NA | STR(36) | Уникальный идентификатор клиента | GUID ссылки из ERP |
| ClientName | MA | STR | Наименование клиента |  |
| Phone | NA | STR | Номер телефона клиента |  |
| Email | NA | STR | Электронный адрес клиента |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства клиента (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») |  |

### Contractor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ContractorID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор контрагента | GUID ссылки из ERP |
| ContractorName | MA | STR | Наименование контрагента |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства контрагента (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») |  |

### DeliveryInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DeliveryType | NA | INT | Способ доставки | См. справочник «Способы доставки» |
| Route | NE | Route | Маршрут доставки |  |
| RouteDate | NA | DATE | Дата отгрузки по маршруту |  |
| Direction | NA | STR | Направление доставки |  |
| Client | NE | Client | Получатель заказа |  |
| Contractor | NE | Contractor | Контрагент - грузополучатель |  |
| Address | NE | Address | Адрес доставки |  |
| Comment | NA | STR | Комментарий |  |
| Delivery | NA | STR | Транспортная компания |  |

### DeliveryOptions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
|  |  |  |  | Не используются |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Driver

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DriverID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор водителя | GUID ссылки ФЛ из ERP |
| DriverName | MA | STR(150) | ФИО водителя |  |
| BarCode | MA | STR(25) | Штрих код водителя |  |

### Good

Описание номенклатуры товаров, услуг, листовок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара | GUID ссылки в ERP |
| GoodType | MA | INT | Тип |  |
| Article | MA | STR(100) | Артикул товара |  |
| Name | MA | STR(150) | Наименование товара |  |
| FullName | NA | STR(1024) | Полное наименование товара |  |
| Group | NE | Good | Группа в справочнике |  |
| Brand | NE | Brand | Производитель |  |
| AccountTag | NE | AccountTag | Учётная группа |  |
| SellerArticle | NA | STR(150) | Артикул поставщика |  |
| ERPCode | NA | STR(20) | Код товара в ERP |  |
| BaseMeasure | MA | INT | Базовая единица измерения по классификатору | Штуки, метры, килограммы |
| KeepengVariants | NE\* | [KeepingVariant](#_KeepingVariant) | Варианты упаковки товара | Позволяет описать конфигурации упаковок |
| BarCodes | NE\* | BarCode | Штрихкоды основного варианта упаковки товара |  |
| AddProperties | NE\* | [AddProperty](#_AddProperty) | Дополнительные свойства товара (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») |  |
| TechDocuments | NE\* | TechDocument | Технические документы на товар | Позволяет передать номера и свойства технических документов |
| Features | NE\* | Feature | Характеристики товара | Позволяет передать характеристики товара |
| ShelfLife | NA | INT | Срок хранения товара в днях |  |
| StackOrder | NA | INT | Порядок укладки товара |  |
| IsBundle | NA | BOOL | Признак комплекта | По умолчанию = false. При true записывается при первом запросе. Далее – запрещен для изменения. |
| BundleContent | NE\* | BundleContent | Состав комплекта. Не может включать комплекты. | Состав комплекта записывается один раз. Перезапись запрещена. |
| OpInstruction | NE\* | OperationalInstruction | Инструкция по выполнению операций с товаром | Может быть по каждому виду складской операции одна инструкция на товар. При обновлении перезаписывается. |
| IsMeasurable | NA | BOOL | Признак весовой номенклатуры (весовой, мерный, отрезной) |  |
| Size | NA | INT | Элемент справочника ТипоразмерыТоваров | Подбирается по коду элемента, передаваемому в данное поле |

### Group

Группа справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR(50) | Уникальный код группы |  |
| Name | MA | STR(150) | Наименование группы |  |
| Parent | NA | Group | Вышестоящая группа |  |

### Feature

Описание отдельной характеристики товара и её свойств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR(50) | GUID характеристики |  |
| GoodID | MA | STR(50) | GUID номенклатуры-владельца |  |
| Name | MA | STR(100) | Наименование |  |
| Article | NA | STR(50) | Артикул |  |
| Description | NA | STR(1024) | Описание |  |

### KeepingVariant

Описание варианта упаковки товара

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR | GUID варианта упаковки |  |
| Measure | MA | INT | Единица измерения по классификатору |  |
| KeepingVariantType | MA | INT | Типы вариантов хранения(KeepingVariantType) | Места, Единицы, Упаковки, Паллеты итп |
| Coefficient | MA | INT | Коэффициент к базовой единице |  |
| Dimensions | NE | Dimensions | Габариты и вес упаковки |  |
| BarCodes | NE\* | BarCode | Штрихкод(-ы) этого варианта упаковки | Возможно использовать Action для добавления переданного / генерации нового / удаления (createKeepingVariant обрабатывает только этот список ШК) |
| Barcode | NE\* | STR | Штрихкод(-ы) этого варианта упаковки | Старый вариант. Возможно только добавление. Используется только в методе createGood |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства |  |
| Description | NA | STR(1024) | Строковое описание варианта хранения |  |

### GoodDimensions

Габариты основного варианта хранения товара

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара | GUID ссылки в ERP |
| Height | NA | DEC | Высота (м) |  |
| Length | NA | DEC | Длина (м) |  |
| Width | NA | DEC | Ширина (м) |  |
| Weight | NA | DEC | Вес (кг) |  |

### Dimensions

Габариты варианта упаковки товара

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Height | NA | DEC | Высота (м) |  |
| Length | NA | DEC | Длина (м) |  |
| Width | NA | DEC | Ширина (м) |  |
| Weight | NA | DEC | Вес (кг) |  |
| Capacity | NA | DEC | Объем (передается в единице измерения, указанной в TopLogWMS как Единица измерения объема) |  |

### BarCode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Action | MA | INT | 1 – Назначить, 2- Создать новый, 3 - Удалить |  |
| BarCode | MA | STR(30) | Значение штрихкода | Может быть пустым для A=2 |

### SKU

Единица учета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Идентификатор товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Идентификатор характеристики |  |
| VariantID | NA | STR(50) | Идентификатор варианта упаковки. Если не задано – используется основной вариант. |  |
| Quality | NA | INT | Идентификатор качества |  |
| Dimensions | NA | Dimensions | ВГХ |  |
| Barcode | NA | STR(30) | Значение штрихкода |  |
| Description | NA | STR(1024) | Дополнительное описание |  |

### Owner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OwnerID | MA | INT | Уникальный код собственника |  |
| OwnerName | MA | STR(100) | Наименование собственника |  |

### Provider

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ProviderID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор поставщика | GUID ссылки из ERP |
| ProviderName | MA | STR(150) | Наименование поставщика |  |

### Requirement

Особое требование к свойствам партий/качества/упаковки в строках заказов (См. справочник «Виды требований»).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Key | MA | STR(15) | Ключ фильтра требования |  |
| Name | MA | STR(50) | Название фильтра |  |
| Value | MA | ANY | Значение фильтра |  |

### Reservation

Описание резервирования товара за грузополучателем, заказом или строкой заказа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ReservationID | NA | STR(50) | Уникальный код резерва | Код строки заказа из on-line (trash\_id) |
| ReservationLevel | NA | INT | Уровень резервирования | См. справочник «Уровни резервирования» |

### Route

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| RouteID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор маршрута | GUID ссылки маршрута из ERP |
| RouteName | MA | STR(150) | Наименование маршрута |  |

### Stock

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| StockID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор или целочисленный (int) код склада | В случае передачи GUID, создается склад со следующим порядковым кодом. В случае передачи целочисленного кода, объект определяется и перезаписывается по коду в справочнике Склады WMS-системы |
| StockName | MA | STR(50) | Название склада |  |

### TechDocument

Технические документы товаров (структура будет развиваться)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DocType | MA | INT | Код вида технического документа | См. справочник «Виды технических документов» |
| DocNumber | MA | STR(50) | Номер документа |  |
| Provider | NE | Provider | Поставщик |  |
| Brand | NE | Brand | Производитель |  |

### Vehicle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| VehicleID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор транспортного средства | GUID ссылки ТС из ERP |
| Model | MA | STR(150) | Модель ТС |  |
| Plate | MA | STR(25) | Госномер ТС |  |
| Carrying | MA | DEC | Грузоподъемность(кг) |  |
| Capacity | MA | DEC | Вместимость (куб. м) |  |

### BundleContent

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| bundleFeature | NA | Feature | Данные характеристики товара-комплекта |  |
| bundleSKUbarcode | NA | STR(30) | Штрих-код экземпляра единицы учета номенклатуры-комплекта (номенклатура + характеристика) | Возможно использовать только если в WMS Учет остатков = Уникальные единицы |
| contentGood | MA | Good | Данные товара-комплектующей |  |
| contentFeature | NA | Feature | Данные характеристики товара-комплектующей |  |
| contentSKUbarcode | NA | STR(30) | Штрих-код экземпляра единицы учета номенклатуры-комплектующей (номенклатура + характеристика) | Возможно использовать только если в WMS Учет остатков = Уникальные единицы |
| Quantity | MA | DEC | Количество комплектующей в составе комплекта |  |

### OperationalInstruction

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Operation | MA | INT | Код вида складской операции  1 – Приемка  2 – Отбор  3 – Упаковка |  |
| Instruction | MA | STR(256) | Текст инструкции |  |

## Заказы

### OrderLink

Ссылка на существующий в системе заказ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор заказа | GUID ссылки в ERP. Контроль уникальности. |
| OrderNum | MA | STR(50) | Номер заказа | Код заказа в ERP |
| OrderDate | MA | DATE | Дата заказа |  |
| DocTypeID | MA | INT | Код вида документа | См. справочник «Виды документов» |
| DocNum | NA | STR(50) | Номер «бумажного» документа | Номер УПД поставщика и тп |
| Manager | NA | STR(150) | Менеджер | ФИО менеджера, оформившего заказ в ERP |
| Priority | NA | INT | Приоритет заказа | Приоритет готовности заказ к отгрузке. |
| Comment | NA | STR | Комментарий к документу |  |
| ChanID | NA | STR | Наименование логистического канала | Может быть передан только для заказа на приемку. При создании заказа происходит поиск по наименованию. Создается на стороне WMS из пользовательского режима |
| Stock | NE | Stock | Склад |  |

### AcceptanceOrder

Наследует тип OrderLink. Данные для создания документа Заказ с типом Приёмка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Stock | NE | Stock | Склад | Склады могут быть созданы заранее методом createStock |
| Owner | NE | Owner | Собственник | Собственники могут быть созданы заранее методом createOwner |
| Provider | NE | Provider | Поставщик | Поставщики могут быть созданы заранее методом createProvider |
| ArrivalDate | NA | DATE | Плановая дата прибытия ТС |  |
| AcceptanceDate | NA | DATE | Плановая дата приемки |  |
| CargoUnits | NE\* | CargoUnit | Данные по грузовым местам поставки | Позволяет передавать данные по грузоместам или в целом по заказу |
| Goods | NE\* | Good | Данные по товарам в поставке | Позволяет передавать описание товаров вместе с документом |
| OrderRows | ME\* | AcceptanceOrderRow | Строки документа заказа |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства заказа (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») | Использовать свойства  «SupplyType»  «InvoiceNumber» (см. «Дополнительные свойства объектов») |

### AcceptanceOrderRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderRowID | NA | STR(50) | Уникальный код строки заказа | Если код передается, то в данных приемки выполняется группировка по строкам заказа, если нет, то по товарам. |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара | Товары могут быть созданы заранее методом createGood или переданы вместе с заказом в элементе Goods (см. AcceptanceOrder). |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики товара |  |
| Batch | NE | Batch | Описание партии товара |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество в базовых единицах |  |
| CrossQuantity | NA | DEC | Количество для кросс-докинга | Используется для управления каналом кросс-докинга |
| Reservation | NE | Reservation | Код и вид резерва | Резервирование под строки заказа |
| CargoID | NA | STR(50) | Идентификатор грузоместа | Используется если известно распределение товаров по грузоместам. |
| Price | NA | DEC | Стоимость |  |
| InsurancePrice | NA | DEC | Страховая стоимость |  |
| KeepingVariantID | NA | STR(36) | GUID предварительно созданного варианта упаковки | Если не заполнено, подставляется основной вариант упаковки. Если не найдено, то пакет вернется с ошибкой |

### ClientReturnClaim

Наследует тип OrderLink. Данные для создания документа Заказ с типом Возврат

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| StockID | NA | INT | Склад | Код склада согласно матрице |
| OwnerID | NA | INT | Собственник | Код собственника согласно матрице |
| ClientID | NA | STR(36) | Клиент | GUID ссылки на партнера-клиента в ERP |
|  | NA | INT | Код причины возврата | Рекламация по недовозу, рекламация по качеству. |
| ClaimRows | ME\* | ClientReturnClaimRow | Строки документа заказа |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства заказа (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») | Не использовать |

### ClientReturnClaimRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ClaimRowID | NA | STR(50) | Уникальный код строки возврата | Если код передается, то в данных возврата выполняется группировка по строкам заказа, если нет, то по товарам. |
| GoodID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор товара | GUID ссылки на номенклатуру в ERP |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество в базовых единицах |  |
| Quality | NA | INT | Качество |  |
| Price | NA | DEC | Стоимость |  |
| InsurancePrice | NA | DEC | Страховая стоимость |  |
| KeepingVariantID | NA | STR(36) | GUID предварительно созданного варианта упаковки | Если не заполнено, подставляется основной вариант упаковки. Если не найдено, то пакет вернется с ошибкой |

### ShipmentOrder

Наследует тип OrderLink. Данные для создания документа Заказ с типом Отгрузка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ShipmentDate | MA | DATE | Плановая дата + время отгрузки | Обязательно в формате: 2002-05-30T09:00:00 |
| OrderRows | ME\* | ShipmentOrderRow | Строки заказа | Если заполнены только обязательные поля, то остальные заполнятся автоматически по заказу. |
| DeliveryInfo | ME | DeliveryInfo | Данные о доставке клиенту |  |
| DeliveryOptions | NE | DeliveryOptions | Дополнительные опции доставки | Используется для передачи дополнительных инструкций в службу доставки. |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства заказа (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») |  |

### ShipmentOrderRow

Данные для создания документов «Строка заказа»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderRowID | NA | STR(50) | Уникальный код строки заказа | Если не используется, то сопоставление строк будет по номенклатуре. |
| GoodID | MA | STR(50) | Уник. идентификатор товара | Товары должны быть созданы заранее. GUID ссылки в ERP |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уник. идентификатор характеристики |  |
| GoodName | NA | STR(150) | Наименование товара | Для удобства анализа пакетов обмена |
| Quantity | MA | DEC | Количество в базовых единицах |  |
| ShipmentDate | NA | DATE | План. дата отгрузки |  |
| Prelimenary | NA | BOOL | Предварительный заказ | По клиентам с предварительной сборкой |
| StockID | NA | INT | Склад отгрузки |  |
| OwnerID | NA | INT | Собственник остатков |  |
| QualityID | NA | INT | Качество |  |
| Price | NA | DEC | Стоимость |  |
| InsurancePrice | NA | DEC | Страховая стоимость |  |
| ShipmentGroup | NA | INT | Группа отгрузки |  |
| DeliveryInfo | NE | DeliveryInfo | Данные о доставке клиенту |  |
| Requirements | NE\* | Requirement | Требования к свойствам партий/качества/упаковок |  |
| KeepingVariantID | NA | STR(36) | GUID предварительно созданного варианта упаковки | Если не заполнено, подставляется основной вариант упаковки. Если не найдено, то пакет вернется с ошибкой |

### TripOrder

Наследует тип OrderLink. Данные для создания документа **ПрибытиеТС** с набором инструкций в статусе **Запланирован**. Является прототипом для создания Маршрутного листа.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DepartureDate | MA | DATE | Плановая дата отбытия ТС |  |
| Driver | NE | Driver | Данные о водителе |  |
| Vehicle | NE | Vehicle | Данные о транспортном средстве |  |
| StockID | NA | INT | Код склада отгрузки | В первую очередь берется для поиска StockID из OrderLink.Stock, далее это поле |
| Instruction | ME\* | TripOrderInstruction | Строка инструкции для отгрузки в рейс |  |
| Options | NE\* | TripOrderOptions | Дополнительные услуги по рейсу | Для печати в МЛ |

### TripOrderInstruction

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Action | MA | INT | Действие | 0 – убрать, 1 - добавить |
| RouteID | MA | STR(36) | Ссылка на маршрут | GUID ссылки маршрута из ERP |
| ClientID | NA | STR(36) | Ссылка на клиента | GUID ссылки партнера из ERP |
| OrderLink | NE | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| Operation | NA | INT | Код складской операции (см. справочник Складские операции) | Значение по умолчанию = 1 |
| RouteOrder | NA | INT | Порядок загрузки в транспорт | Может использоваться для заказов/контрагентов/маршрутов |

### TripOrderOptions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Pos | MA | INT | Номер строки |  |
| Contractor | MA | STR | Название контрагента |  |
| Address | MA | STR | Адрес строкой |  |
| Comment | MA | STR | Комментарий |  |
| Units | MA | INT | Количество ГМ |  |
| Weight | MA | DEC | Вес(кг) |  |
| Volume | MA | DEC | Объем |  |

### KitOrder

Наследует тип OrderLink. Данные для создания документа Заказ с типом Комплектация

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Stock | NE | Stock | Склад | Склады могут быть созданы заранее методом createStock |
| Owner | NE | Owner | Собственник | Собственники могут быть созданы заранее методом createOwner |
| OrderRows | ME\* | KitOrderRow | Строки документа заказа |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства заказа (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») | Использовать свойства  «SupplyType»  «InvoiceNumber» (см «Дополнительные свойства объектов») |

### KitOrderRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderRowID | MA | STR(50) | Уникальный код строки заказа | Изменение строк заказа происходит по коду строки заказа. Для отмены строки при update=true в структуре строк её не нужно передавать. Прим: в исходном заказе были строки 1,2,3 в обновлении переданы строки 2 и 3. В таком случае строка 1 будет отменена. |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара | Товары могут быть созданы заранее методом createGood. |
| Quantity | MA | DEC | Количество |  |

## Документы

### AdviceDoc

Данные документа WMS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DocID | MA | STR(50) | Ссылка на документ приемки в WMS | GUID ссылки |
| DocNum | MA | STR(50) |  |  |
| DocDate | MA | DATE | Дата завершения |  |
| Storeman | NA | STR(100) | Ответственный в WMS |  |
| Comment | NA | STR | Комментарий к документу |  |

### AdviceRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор (код) товара | GUID ссылки из ERP |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество в базовых единицах |  |
| QuantityVar | NA | DEC | Количество в единицах варианта хранения | Используются совместно для передачи информации о количестве в разрезе вариантов хранения |
| Variant | NE | KeepingVariant | Вариант хранения |
| CargoID | NA | STR | Код грузоместа | Заполняется в случае подтверждения с разбивкой по грузоместам |
| OrderRowID | NA | STR(50) | Уникальный код строки заказа. | Используется для подтверждения в разрезе строк заказов |
| QualityID | NA | INT | Код качества остатка |  |
| Reservation | NE | Reservation | Резерв | Заполняется в случае выполнения резервирования остатков под заказ |
| ProblemID | NA | INT | Код проблемы | Заполняется для передачи кода проблемы, возникшей во время складской обработки. |
| Batch | NE | Batch | Описание партии товара | Заполняется при условии использования партий |
| OrderID | NA | STR(50) | Уникальный код заказа | Используется для подтверждения в разрезе заказов |

### BalanceRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Код товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики |  |
| StockID | MA | INT | Код склада |  |
| OwnerID | MA | INT | Код собственника |  |
| Balance | NA | DEC | Текущий полный остаток |  |
| Diff | NA | DEC | Изменение остатка |  |
| Reserved | NA | DEC | В активных заказах (зарезервированы) |  |

### DifferenceRow

Описание строки-движения по ячейке «Расхождения»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Код товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Код характеристики |  |
| DiffType | MA | STR(1) | Тип движения | Текстовый символ плюс (+), либо минус (-) |
| Diff | MA | DEC | Изменение остатка |  |
| StockID | MA | INT | Код склада-получателя |  |
| AddressID | MA | INT | Код ячейки-получателя |  |

### ReceivingAdvice

Данные подтверждения приёмки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Order | ME | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| Doc | MA | AdviceDoc | Ссылка на документ приемки в WMS | GUID ссылки |
| Stage | NA | INT | Этап приемки | Передается в случае приемки по частям. |
| AdviceRows | ME\* | AdviceRow | Строки подтверждения приемки |  |
| Comment | NA | STR | Комментарий к документу |  |

### ReservationAdvice

Данные резервирования по заказу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Order | ME | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| AdviceRows | NE\* | AdviceRow | Данные резервирования |  |

### ShipmentAdvice

Данные подтверждения готовности заказа к отгрузке согласно сценарию складской обработки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Order | ME | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| Doc | ME | AdviceDoc | Ссылка на документ упаковки(контроля) в WMS |  |
| CargoUnits | NE\* | CargoUnit | Грузовые места |  |
| AdviceRows | NE\* | AdviceRow | Данные фактического выполнения заказа |  |
| DiffRows | NE\* | AdviceRow | Данные расхождений выполнения заказа |  |

### StockAdjustment

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DocID | MA | STR(50) | Идентификатор документа | GUID Документа |
| AdjustmentType | MA | INT | Вид корректировки | Виды корректировки остатков |
| Stock | NE | Stock | Склад |  |
| Comment | NA | STR | Комментарий |  |
| AdjustmentRows | ME\* | StockAdjustmentRow | Строки ввода корректировок |  |

### StockAdjustmentRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Good | ME | Good | Товар |  |
| Owner | ME | Owner | Собственник |  |
| StorageAddress | MA | STR | Код адреса ячейки | Ячейка «Расхождения» имеет код «lost\_found» |
| Reservation | NE | Reservation | Резерв |  |
| Batch | NE | Batch | Описание партии товара |  |
| CargoID | NA | STR | Идентификатор груза |  |
| Quality | NA | INT | Код качества остатка |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество |  |

### StockTaking

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DoсID | MA | STR(50) | Уникальный номер инвентаризации в WMS |  |
| DocDate | MA | DATE | Дата завершения |  |
| BalanceRows | NE\* | BalanceRow | Данные фактических остатков |  |
| DiffRows | NE\* | BalanceRow | Данные изменения остатка |  |

### TripDeparture

Данные о выполнении фактической отгрузки (на основании документа Прибытие ТС)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Trip | ME | OrderLink | Ссылка на документ Прибытие ТС |  |
| ArrivalDate | MA | DATE | Фактическая дата прибытия ТС |  |
| DepartureDate | MA | DATE | Фактическая дата отбытия ТС |  |
| CargoUnits | NE\* | CargoUnit | Данные об отгруженных ГМ |  |
| AdviceRows | NE\* | AdviceRow | Данные об отгруженных товарах с учетом принадлежности к ГМ |  |

## Статусы

### OrderStatus

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Order | ME | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| StatusID | MA | INT | Код статуса заказа | См. справочник «Статусы заказов WMS» |
| StatusDate | MA | DATE | Дата статуса |  |

### StatusSKU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| SKUID | MA | STR | Ссылка на заказ |  |
| StatusID | MA | INT | Код статуса единицы учета |  |

# Справочные данные

## Предопределенные

### Виды документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Тип заказа** |
| 10 | Поступление | Приемка |
| 15 | Заказ поставщику | Приемка |
| 20 | Акт приемки | Приемка |
| 30 | Входящее перемещение | Приемка |
| 40 | Реализация | Отгрузка |
| 41 | Заказ на внутреннее потребление | Отгрузка |
| 42 | Заказ клиента | Отгрузка |
| 50 | Предварительная сборка | Перемещение |
| 60 | Исходящее перемещение | Отгрузка |
| 70 | Возврат от клиента по ПТУ | Возврат |
| 75 | Возврат от клиента по РТУ | Возврат |
| 80 | Возврат поставщику | Отгрузка |
| 81 | Корректировка ПТУ | Отгрузка |
| 82 | Возврат по акту приемки | Отгрузка |
| 90 | Заказ-наряд ТЛ | Отгрузка |

### Коды ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| 100 | Системная ошибка |
| 101 | Ошибка авторизации |
| 102 | Объект не найден |
| 103 | Действие запрещено |
| 104 | Ошибка исходных данных |
| 105 | Ошибка набора параметров |
| 106 | Объект уже существует |
| 107 | Объект нельзя пометить на удаление |
| 108 | Изменение объекта заблокировано |
| 109 | Функционал недоступен |
| 110 | Ошибка настройки системы |

### Статусы ответов

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | Успешно |
| -1 | Ошибка/ошибки объектов |
| -2 | Ошибка запроса |

### Типы вариантов хранения(KeepingVariantType)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Единица |
| 2 | Упаковка |
| 3 | Паллета |
| 4 | Дополнительное место |
| 5 | Уникальный экземпляр |

### Уровни резервирования

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Логистический канал |
| 2 | Клиент |
| 3 | Заказ |
| 4 | Строка заказа |

## Согласованные

### Статусы заказов WMS

|  |  |
| --- | --- |
| 100 | Загружен |
| 110 | Новый |
| 120 | Аннулирован |
| 200 | Прибытие ТС |
| 210 | Разгружен |
| 220 | Начата приёмка товаров |
| 240 | Завершена приёмка товаров |

### Дополнительные свойства объектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ свойства** | **Наименование** | **Тип значения** | **Применимость** | **Возможные значения** |
| SupplyType | Схема поставки | STR(3) | Заказ | ЦС, ПС, СВХ |
| InvoiceNumber | Номер инвойса поставщика | STR(20) | Заказ |  |
|  | Способ вложения первичных документов в заказы | STR(20) | Заказ | Водителю  В грузоместо (на участке консолидации) |

### Способы доставки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код доставки** | **Наименование** | **Описание** |
|  |  |  |

### Виды корректировки остатков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Описание** |
| 10 | Недостача | Списание с остатков |
| 20 | Излишек | Оприходование на остатки |
| 30 | Ввод начальных остатков |  |

### Виды требований

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код фильтра** | **Наименование фильтра** | **Тип данных** | **Описание** |
| LastCheckDate | Год перепроверки | Дата | Дата проверки партии, приведенная к концу года должна быть больше даты требований |

### Виды технических документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код вида** | **Наименование документа** | **Описание** |
| 1 | ТУ (Технические условия) | Передача номеров ТУ на номенклатуру в разрезе производителей. |

### Складские операции

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование складской операции** |
| 1 | Общие правила учета |