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 КИС: WMS

## Использованные сокращения

WMS – Система управления складом TopLog WMS

КИС – Клиентская информационная (учетная) система

**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 (Обращение из КИС к WMS)

## Загрузка и изменение справочников

Методы, создающие и изменяющие данные в справочниках TopLog WMS

### Контрагенты

Все контрагенты записываются в справочник Контрагенты, однако методы записи могут отличаться. С этой целью существует несколько методов веб-сервиса, где контрагенты разделены по типу отношений на клиентов, поставщиков и общий поток контрагентов.

#### createClient

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

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

#### createContractor

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

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

#### createProvider

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

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

### Номенклатура

Методы создания справочников, описывающих товары (номенклатуру)

#### createBatch

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Партии.

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

#### createFeature

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

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

#### createGood

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

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

#### updateGoodDimensions

Обновляет данные об Массово-габаритных характеристиках основного варианта хранения товара.

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

#### createKeepingVariant

Создает новый или обновляет существующий элемент справочника Варианты упаковки.

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

#### createSKU

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

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

#### changeStatusSKU

Меняет статус единицы учета остатков на переданный

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

#### createGoodsArticleFromContractor

Записывает артикулы контрагентов в WMS

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

#### GetDeleteBarCode

Позволяет получить все штрих-коды по уникальному идентификатору SKU или KeepingVariant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | [GetDeleteBarCodeRequest](#createOwnerRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | GetDeleteBarCodeResponse |  |

### Самостоятельные справочники

#### 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](#createOwnerRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | [Response](#Response) |  |

#### createRoute

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

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

#### createDriver

Создает новый элемент справочника Водители. Метод выполняет поиск и обновление элементов по атрибуту DriverID элементов Driver запроса (request->Driver->DriverID). Поиск на стороне WMS происходит по GUID элемента. Если был передан уникальный код, но не GUID, то поиск идет по стандартному реквизиту Код. (реквизит хранит коды элементов справочника информационной базы)

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

#### createVehicle

Создает новый элемент справочника Транспортные средства. Метод выполняет поиск и обновление элементов по атрибуту VehicleID элементов Vehicle запроса (request-> Vehicle -> VehicleID). Поиск на стороне WMS происходит по GUID элемента. Если был передан уникальный код, но не GUID, то поиск идет по реквизиту ID. (реквизит хранит коды соответствий элементов для обмена)

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

## Загрузка и изменение документов

Методы, используемые для создания и изменения документов в 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](#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](#Response) |  |

### createKitOrder

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | [createKitOrderRequest](#createKitOrderRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | [Response](#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](#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. Обновить строки отгрузки возможно при обновлении отдельного заказа (см. createShipmentOrder)

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

### createStockAdjustment

Создает документ корректировки остатков

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

### createTripOrder

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

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

### changeOrderStatus

Меняет статус заказа на переданный

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

### 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](#revokeOrderRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | [Response](#Response) |  |

### createInvPlan

Создает новый документ ПлановаяИнвентаризация с переданными значениями реквизитов.

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

### createTransferOrder

Создает новый заказ на перемещение с переданными значениями реквизитов.

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

## Получение информации

Методы, используемые для получения информации об объектах (справочниках, документах, остатках) из TopLog WMS

### getAdvices

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | [getAdvicesRequest](#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](#getDifferenceMovementRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | [getDifferenceMovementResponse](#getDifferenceMovementResponse) |  |

### getGood

Возвращает данные по существующему объекту номенклатуры, включая связанные справочники

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип** | **Комментарий** |
| **Входящие параметры** | | |
| Request | [getGoodRequest](#getGoodRequest) |  |
| **Возвращаемое значение** | | |
|  | [getGoodResponse](#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 |  |

### getSKU

Возвращает информацию о переданных на вход единицах учета остатков (Stock Keeping Unit, SKU)

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

# Методы SOAP на стороне КИС (обращение из WMS к КИС)

## Загрузка и изменение справочников

Методы, создающие и изменяющие данные в справочниках КИС

### updateGoodDimensions

Принимает данные о весогабаритных характеристиках товара.

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

## Загрузка и изменение документов

Методы, используемые для создания и изменения документов в КИС

### changeOrderStatus

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

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

### createReceivingAdvice

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

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

### createReservationAdvice

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

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

### createOrderProblem

Принимает данные о возникших проблемах по заказу в WMS и запускает алгоритмы по созданию, заполнению и проведению необходимых документов в КИС.

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

### createShipmentAdvice

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

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

### createStockTaking

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

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

### createTripDeparture

Принимает данные о завершенной в WMS отгрузке.

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

### Загрузка и изменение справочников

#### WMS IN (Входящие в WMS запросы)

##### Контрагенты

###### createClientRequest

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

###### createContractorRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Contractor | ME\* | [Contractor](#Contractor) | Контрагент |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

###### createProviderRequest

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

##### Номенклатура

###### 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 |  |

###### 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, при использовании в WMS режима определения собственников по номенклатуре. |
| Goods | ME\* | [Good](#Good) | Данные описания товаров |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

###### createKeepingVariantRequest

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

###### createSKUrequest

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

###### 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 очистки статуса | Устанавливает пустой статус у всего переданного списка SKU |

###### createGoodsArticleFromContractorRequest

###### 

###### GetDeleteBarCodeRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GetDeleteBarCodeRow | ME\* | GetDeleteBarCodeRow |  |  |

##### Самостоятельные справочники

###### createOwnerRequest

Собственники не то же самое, что Контрагенты. Это отдельный справочник.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Owner | ME\* | [Owner](#Owner) | Собственник остатков |  |
| DeletionMark | NA | BOOL | Пометка удаления |  |

###### createRouteRequest

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

###### createStockRequest

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

###### createDriverRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Driver | NE\* | Driver | Описание структуры создаваемого элемента справочника Водители |  |

###### createVehicleRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Vehicle | NE\* | Vehicle | Описание структуры создаваемого элемента справочника Транспортные средства |  |

#### WMS IN-OUT (Универсальной направленности)

##### updateGoodDimensionsRequest

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

### Загрузка и изменение документов

#### WMS IN (Входящие в WMS запросы)

##### createAcceptanceOrderRequest

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

##### createClientReturnClaimRequest

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

##### createKitOrderRequest

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

##### 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 |  |

##### createTripOrderRequest

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

##### 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 |

##### createInvPlanRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| InvPlanID | NA | STR(36) | GUID или номер документа | Присваивается при создании и возвращается в ответе |
| StockID | NA | STR(36) | GUID или код склада |  |
| Operation | NA | STR(3) | Целочисленный код складской операции |  |
| Person | NA | STR(50) | Имя ответственного |  |
| DocNum | NA | STR(50) | Номер документа в КИС |  |
| Comment | NA | STR(100) | Комментарий к документу |  |

##### createTransferOrderRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Orders | ME\* | TransferOrder | Данные заказа на перемещение |  |
| Update | NA | BOOL | Параметр обновления | По умолчанию = Ложь (false) |

#### WMS OUT (Исходящие из WMS запросы)

##### createTripDepartureRequest

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

##### 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 |  |

##### createShipmentAdviceRequest

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

##### createOrderProblemRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Update | MA | BOOL | Режим обновления |  |
| Documents | ME\* | OrderProblem | Данные проблемы |  |

##### createStockTakingRequest

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

#### WMS IN-OUT (Универсальной направленности)

##### changeOrderStatusRequest

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

### Получение информации

#### WMS IN (Входящие в WMS запросы)

##### getAdvicesRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| TransactionID | MA | INT | Номер последней подтвержденной транзакции обмена на стороне CIS. | На стороне WMS блокируются все документы с 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 остатков |  |
| Goods | NE\* | [Good](#Good) | Список кодов товаров |  |

##### getGoodRequest

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

##### getSKUrequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Barcode | NE\* | STR | Штрих-код запрашиваемого SKU |  |
| SKUID | NE\* | STR | Уникальный идентификатор учетной единицы товара (SKU) |  |

##### getStockBalanceRequest

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

##### getGoodRequest

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

##### getDeleteBarCodeRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| getDeleteBarCodeRow | MЕ\* | [getDeleteBarCodeRow](#_getDeleteBarCodeRow) | Структура с объектами для поиска штрих-кодов и действиями для их обработки |  |

## Ответы

### WMS IN (Ответы на входящие в WMS запросы)

#### getAdvicesResponse

Наследует тип [Response](#Response)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| TransactionID | MA | INT | Текущий номер транзакции обмена | Последний подтвержденный на стороне КИС 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](#Response)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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](#Response)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Goods | NE\* | [Good](#Good) | Информация о товаре | Данные о товаре, включая партии и доп. свойства |

#### getSKUresponse

Наследует тип [Response](#Response)

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

#### getDeleteBarCodeResponse

Наследует тип [Response](#Response)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| getDeleteBarCodeResponseRow | ME\* | [getDeleteBarCodeResponseRow](#_getDeleteBarCodeResponseRow) | Структура с найденными штрих-кодами |  |

#### getStockBalanceResponse

Наследует тип [Response](#Response)

#### GetDeleteBarCodeResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GetDeleteBarCodeResponseRow | ME\* | GetDeleteBarCodeRequest |  |  |

### Response

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

### Error

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

### AdditionalInformation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Descr | MA | STR | Описание |  |
| ObjectID | NA | STR(50) | Код объекта |  |
| Details | NA | STR(50) | Детальная информация по объекту |  |

## Справочники

### Номенклатура

Типы данных, используемые для создания номенклатуры

#### Good

Описание номенклатуры товаров, услуг, листовок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара | GUID или уникальная строка |
| GoodType | MA | INT | Тип | 1 – товар, 2 – тара, 3 – упаковочный материал, 4 – рекламный материал, 5 – услуга, 6 - документы |
| Article | MA | STR(100) | Артикул товара |  |
| Name | MA | STR(150) | Наименование товара |  |
| FullName | NA | STR(1024) | Полное наименование товара |  |
| Group | NE | [Good](#Good) | Группа в справочнике |  |
| Brand | NE | Brand | Производитель |  |
| AccountTag | NE | AccountTag | Учётная группа | Дополнительный признак разделения товара. Может передаваться из КИС, либо быть назначен в WMS вручную |
| SellerArticle | NA | STR(150) | Артикул поставщика |  |
| ERPCode | NA | STR(20) | Код товара в КИС | Можно передать внутренний код элемента справочника из КИС |
| BaseMeasure | MA | STR(5) | Базовая единица измерения по классификатору | Штуки, метры, килограммы. Если вместе с товаром не передано ни одного KeepingVariant с аналогичным Measure, то будет создан новый ВариантУпаковки с переданном в Good BaseMeasure |
| KeepengVariants | NE\* | [KeepingVariant](#_KeepingVariant) | Варианты упаковки товара | Позволяет описать конфигурации упаковок |
| BarCodes | NE\* | BarCode | Штрихкоды базового варианта упаковки товара |  |
| AddProperties | NE\* | [AddProperty](#_AddProperty) | Дополнительные свойства товара (См. справочник «[Дополнительные свойства объектов](#ДополнительныеСвойстваОбъектов)») |  |
| 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 | По каждому виду складской операции может быть только одна инструкция на товар. При обновлении перезаписывается. |
| IsMeasurable | NA | BOOL | Признак весовой номенклатуры (весовой, мерный, отрезной) |  |
| Size | NA | INT | Элемент справочника (см. «Типоразмеры товаров») |  |
| NumberOfPackages | NA | INT | Количество мест, занимаемое товаром |  |
| Turnover | NA | INT | Класс оборачиваемости 1 – А+ 2 – А-класс 3 – В-класс 4 – С-класс 5 – D-класс |  |

#### AccountTag

Данные справочника «Учётные группы номенклатуры»

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

#### Batch

Описание отдельной партии товара и её свойств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ID | MA | STR | Уникальный номер партии | GUID или уникальная строка (ID) |
| 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 | См. «Дополнительные свойства объектов» |
| SerialNumber | NA | STR(50) | Серийный номер партии |  |
| SerialRange | NE\* | Range | Диапазон серийных номеров |  |
| SerialID | NE\* | STR(200) | Уникальный идентификатор 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 (см. «Статусы партий») | Устанавливает актуальный статус партии |
| ReceivingDocumentID | NA | STR(36) | Идентификатор документа, зарегистрировавшего партию | Только в направлении  WMS -> CIS |
| BatchType | NA | INT | Вид партии |  |

#### Brand

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

#### 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](#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 |  |

#### 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 | STR(5) | Единица измерения по классификатору |  |
| KeepingVariantType | MA | INT | Типы вариантов хранения(KeepingVariantType) | Места, Единицы, Упаковки, Паллеты итп |
| Coefficient | MA | INT | Коэффициент по отношению 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 | См. «Дополнительные свойства объектов» |  |
| 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 |
| Height | NA | DEC | Высота (м) |  |
| Length | NA | DEC | Длина (м) |  |
| Width | NA | DEC | Ширина (м) |  |
| Weight | NA | DEC | Вес (кг) |  |

#### 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 |  |

#### SKU

Единица учета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор дентификатор характеристики |  |
| VariantID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор дентификатор варианта упаковки. Если не задано – используется основной вариант. |  |
| Quality | NA | INT | Идентификатор качества |  |
| Dimensions | NE | Dimensions | Весогабаритные характеристики |  |
| Barcode | NA | STR(30) | Значение штрихкода |  |
| Description | NA | STR(1024) | Дополнительное описание |  |
| insertedSKU | NE\* | SKU | Вложенные единицы учета остатков (SKU) | Используется только в методе getSKU |
| ID | NA | STR | Уникальный идентификатор единицы учета остатков |  |
| StatusID | NA | INT | Код статуса единицы учета остатков |  |
| Batch | NE | Batch | Партия |  |

#### TechDocument

Технические документы товаров

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |

#### getDeleteBarCodeRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| SKUID | NA | STR(200) | Уникальный идентификатор единицы учета остатков | Обязательно к заполнению одно из полей: Идентификатор SKU, либо идентификатор KeepingVariant |
| KeepingVariantID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор варианта упаковки |
| Action | MA | INT | Действие  1 – Удалить штрих-коды  2 – Получить штрих-коды | Действие удаления удаляет все штрих-коды, привязанные к объекту. |

#### getDeleteBarCodeResponseRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Type | MA | STR | Тип объекта | Единица учета или Вариант упаковки |
| ID | MA | STR | ID, переданный в запросе |  |
| BarCode | MA\* | STR | Список найденных штрих-кодов |  |

### Универсальные типы данных

#### 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 |  |
| createNewValue | NA | BOOL | Признак создания нового значения | Если истина, то ненайденное значение создастся |

#### 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. |  |

#### BarCode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Action | MA | INT | 1 – Назначить, 2- Создать новый, 3 - Удалить | 1) Назначить – устанавливает переданный ШК 2) Создать новый – генерирует внутренний ШК в WMS по заданным в настройках системы параметрам  3) Удалить – удаляет переданный ШК |
| BarCode | MA | STR(30) | Значение штрихкода | Может быть пустым для Action=2 |

#### 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) |  |
| ntWeight | NA | DEC | Вес нетто |  |

#### Group

Группа справочника. Элемент Group создается вложенным в элемент Parent. Таким образом, иерархия строится из максимальной вложенности к началу элемента (parent->parent->…->parent->group->элемент, в который group был вложен (к примеру, товар))

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

#### 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. |

### Документы

Типы данных, используемые для создания документов

#### 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 | Поле Контрагент в заказе и поле Клиент в условиях доставки |  |
| 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 |

#### Reservation

Описание резервирования товара за грузополучателем, заказом или строкой заказа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ReservationID | NA | STR(50) | Уникальный код резерва |  |
| ReservationLevel | NA | INT | Уровень резервирования | См. справочник «Уровни резервирования» |
| ObjectID | NA | STR | GUID объекта резерва |  |

#### 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 |  |

### Самостоятельные справочники

Типы данных, используемые для создания элементов самостоятельных справочников

#### Контрагенты

##### Client

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ClientID | NA | STR(36) | Уникальный идентификатор клиента | GUID |
| 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») |  |
| Group | NE | [Group](#Group) | Группа в иерархии справочника |  |
| codeCIS | NA | STR(30) | Код из КИС. Записывается в поле Код КИС |  |
| АctualАddress | NA | STR | Фактический адрес клиента |  |

##### Contractor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ContractorID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор контрагента | GUID |
| ContractorName | MA | STR | Наименование контрагента |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства контрагента (См. справочник «Дополнительные свойства объектов») |  |
| Group | NE | [Group](#Group) | Группа в иерархии справочника |  |
| codeCIS | NA | STR(30) | Код из КИС. Записывается в поле Код КИС |  |

##### Provider

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ProviderID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор поставщика | GUID |
| ProviderName | MA | STR(150) | Наименование поставщика |  |
| Group | NE | [Group](#Group) | Группа в иерархии справочника |  |
| codeCIS | NA | STR(30) | Код из КИС. Записывается в поле Код КИС |  |

### 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 |

### Owner

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

### Route

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

### Driver

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DriverID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор водителя | GUID ссылки на элемент справочника Физические лица из КИС |
| DriverName | MA | STR(150) | ФИО водителя |  |
| BarCode | MA | STR(25) | Штрих код водителя |  |

### Vehicle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| VehicleID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор транспортного средства | GUID ссылки на элемент справочника Транспортные средства из КИС |
| Model | MA | STR(150) | Модель ТС |  |
| Plate | MA | STR(25) | Госномер ТС |  |
| Carrying | MA | DEC | Грузоподъемность(кг) |  |
| Capacity | MA | DEC | Вместимость (куб. м) |  |
| TrailerNum | NA | STR | Номер прицепа |  |

## Заказы

### OrderLink

Ссылка на существующий в системе заказ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор заказа | GUID. Контроль уникальности. |
| OrderNum | MA | STR(50) | Номер заказа | Код заказа в КИС |
| 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 тому подобное |
| Manager | NA | STR(150) | Менеджер | ФИО менеджера, оформившего заказ в КИС |
| Priority | NA | INT | Приоритет заказа | Приоритет подготовки заказа к отгрузке. |
| Comment | NA | STR | Комментарий к документу |  |
| ChanID | NA | STR | Наименование логистического канала.  Может быть передан только для заказа на приемку или отгрузку. | При создании заказа происходит поиск по наименованию. Создается на стороне WMS из пользовательского режима |
| Stock | NE | Stock | Склад |  |
| Instruction | NE\* | INT | Инструкция по операциям с заказом |  |

### Приемка

#### 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](#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») |  |

#### 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 |

### Возвраты

#### 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 КИС |
|  | 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 КИС |
| 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 |
| Order | NE | OrderLink | Заказ на отгрузку, являющийся владельцем данной строки | Производится поиск заказа по переданным данным |

### Отгрузка

#### 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 КИС |
| 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 | STR(36) | Склад отгрузки | В случае передачи GUID, происходит попытка поиска по нему, если не получается – попытка поиска по целочисленному коду. В случае не нахождения склада обоими методами, возвращается ошибка поиска |
| 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 | См. «Виды требований» |
| KeepingVariantID | NA | STR(36) | GUID предварительно созданного варианта упаковки | Если не заполнено, подставляется основной вариант упаковки. Если не найдено, то пакет вернется с ошибкой |
| ExpDateCategory | NA | INT | Код категории срока годности |  |

### Комплектация

#### 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») |  |

#### 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 |  |

### Прибытие транспорта

#### 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 |
| Tasks | ME\* | TripOrderTask | Строка инструкции для отгрузки в рейс |  |
| Options | NE\* | TripOrderOptions | Дополнительные услуги по рейсу | Для печати в МЛ |

#### TripOrderTask

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 КИС |
| ClientID | NA | STR(36) | Ссылка на клиента | GUID ссылки партнера из КИС |
| 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 |  |

### Перемещение

#### TransferOrder

Наследует тип OrderLink

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DeliveryInfo | NE | DeliveryInfo | Условия доставки |  |
| OrderRows | ME\* | TransferOrderRow | Строки заказа |  |
| AddProperties | NE\* | AddProperty | Дополнительные свойства |  |

#### TransferOrderRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| OrderRowID | NA | STR(50) | Уникальный код строки заказа |  |
| GoodID | MA | STR(36) | Уникальный код номенклатуры |  |
| FeatureID | NA | STR(36) | Уникальный код характеристики номенклатуры |  |
| GoodName | NA | STR(100) | Наименование номенклатуры |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество товара |  |
| StockID | NA | STR(36) | Уникальный код склада |  |
| OwnerID | NA | INT | Код собственника остатка |  |
| QualityID | NA | INT | Код качества остатка |  |
| Requirements | NE\* | Requirement | Требования к остаткам |  |

## 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 |  |
| Operation | NA | STR | Код складской операции документа |  |

### AdviceRow

Строки документов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор (код) товара | GUID ссылки из КИС |
| 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 |
| returnCause | NA | STR | Код причины возврата товара |  |
| SKUID | NA | STR(60) | ID (Уникальный код) единицы учета остатков |  |

### BalanceRow

Строка остатков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| GoodID | MA | STR(50) | Код товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики |  |
| StockID | MA | STR | 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) |  |
| Batch | NE | Batch | Партия товара |  |
| Quality | NA | INT | Код качества остатка |  |

### 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 | NE | 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 |  |
| TripDeparture | NE | TripDeparture | Данные о прибытии транспорта |  |
| Operation | NA | STR(36) | Складская операция (GUID) | Пакет отчёта о выполнении заказа может быть использован для выгрузки на нескольких складских операциях. Для различения пакетов используется данный реквизит. |

### OrderProblem

Данные о проблеме по заказу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| DocID | MA | STR(50) | Ссылка на документ Проблема в WMS |  |
| Order | ME | OrderLink | Ссылка на заказ |  |
| GoodID | MA | STR(50) | Уникальный идентификатор (код) товара |  |
| FeatureID | NA | STR(50) | Уникальный идентификатор характеристики |  |
| ProblemID | MA | INT | Код проблемы |  |
| Quantity | MA | DEC | Количество в базовых единицах |  |

### StockAdjustment

Документ корректировки остатков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| DocNum | NA | STR | Номер документа |  |
| CompletionDate | NA | DATE | Дата выполнения |  |

### StockAdjustmentRow

Строка документа корректировки остатков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| Good | ME | [Good](#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

Документ инвентаризации остатков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| TripDepartureRow | NE\* | TripDepartureRow | Данные об отгруженных товарах с учетом принадлежности к ГМ |  |
| Driver | NE | Driver | Информация о водителе ТС |  |
| Vehicle | NE | Vehicle | Информация о ТС |  |
| Stamp | NA | STR | Информация о пломбе |  |
| DocumentID | NA | STR | Идентификатор отгрузочного документа (док Отгрузка в WMS) |  |
| TripDepartureOrderRow | NE\* | TripDepartureOrderRow |  |  |

### TripDepartureOrderRow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ShipmentOrderID | MA | STR(36) |  |  |
| Weight | NA | DEC |  |  |
| Volume | NA | DEC |  |  |
| StackOrder | NA | INT |  |  |

### TripDepartureRow

Строка отчета о выполнении фактической отгрузки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Исп.** | **Тип значения** | **Описание** | **Комментарий** |
| ShipmentOrderID | MA | STR(36) | Уникальный идентификатор заказа на отгрузку |  |
| ShipmentOrderRow | NE | [*AdviceRow*](#AdviceRow) | Строка отчета об отгрузке |  |

## 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 | Уникальный идентификатор единицы учета остатков |  |
| StatusID | MA | INT | Код статуса единицы учета |  |

# Справочные данные

## Предопределенные

Существуют в TopLog WMS как фиксированный список (перечисление)

### 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 |

## Требующие согласования

Существуют в TopLog WMS как дополняемый список (справочник)

### Статусы заказов WMS

|  |  |
| --- | --- |
| **Код статуса** | **Наименование статуса** |
| 100 | Новый |
|  |  |

### Дополнительные свойства объектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ свойства** | **Наименование** | **Тип значения** | **Применимость** | **Возможные значения** |
|  |  |  |  |  |

### Способы доставки

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

### Виды корректировки остатков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Описание** |
| 1 | Приход | Оприходование на остатки |
| 2 | Расход | Списание с остатков |

### Виды требований

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код фильтра** | **Наименование фильтра** | **Тип данных** | **Описание** |
|  |  |  |  |

### Виды технических документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код вида** | **Наименование документа** | **Описание** |
|  |  |  |

### Складские операции

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

### Виды документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Тип заказа** |
| 1 | Приемка | Приемка |
| 7 | Возврат | Приемка |
| 8 | Отгрузка | Отгрузка |

### Типоразмеры товаров

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование** |
|  |  |

### Статусы партий

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование** |
|  |  |