ьфк 

***Методика написания***

***и спецификация интерфейса обмена***

***с учетными системами Дистрибьюторов.***

**Версия протокола обмена** **2.33**

***Редакция 1.6***

Компания SoftServe, Inc

**Оглавление**

[1. История изменений в документе 3](#_Toc508714003)

[2. Назначение документа 3](#_Toc508714004)

[3. Краткое описание функциональности модуля обмена 3](#_Toc508714005)

[4. Терминология 6](#_Toc508714006)

[5. Спецификация XML файлов импорта в SalesWorks 7](#_Toc508714007)

[4.1. ParentCompanies.xml 7](#_Toc508714008)

[4.2. Outlets.xml 10](#_Toc508714009)

[4.3. LocalProducts.xml 16](#_Toc508714010)

[4.4. ArchivedStocks.xml 19](#_Toc508714011)

[4.5. Orders.xml 20](#_Toc508714012)

[4.6. Типы движений товаров 22](#_Toc508714013)

[4.7. SalOuts.xml 25](#_Toc508714014)

[4.8. SalIns.xml 32](#_Toc508714015)

[4.9. ArchivedDebts.xml 35](#_Toc508714016)

[6. Проверка xml файлов 40](#_Toc508714017)

[7. Подготовка отчета в УС для сравнения (валидации) данных УС и SW 41](#_Toc508714018)

# История изменений в документе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Редакция | Кто изменил | Описание изменений |
| 15.08.2017 | 1.2 | Denis Naumov | Публикация |
| 30.10.2017 | 1.3 | Denis Naumov | Изменение выгрузки атрибута [AREA\_ID](#AREAID)  Изменение выгрузки атрибута [ZKPO](#ZKPO) |
| 24.11.2017 | 1.4 | Denis Naumov | Расширение типов [классификации торговых точек](#ol_types) |
| 28.02.2018 | 1.5 | Denis Naumov | Добавлена ссылка на расшифровку классификации ТТ <https://filesync.datacenter.ssbs.com.ua/index.php/s/gIcrmiQV39jRZIP> |
| 13.03.2018 | 1.6 | Denis Naumov | Внесены новые требования к [расписанию](#autoscheldu) автоматической выгрузки данных |

# Назначение документа

Документ описывает базовую реализацию интерфейса обмена данными между решением SalesWorksEnterprise (далее – Система) и учетной системой Дистрибьютора (далее – УС).

**Документ опирается на требования компании NaturaSiberica и Первое Решение, которые являются обязательными условиями внедрения модуля обмена и Системы.**

# Краткое описание функциональности модуля обмена

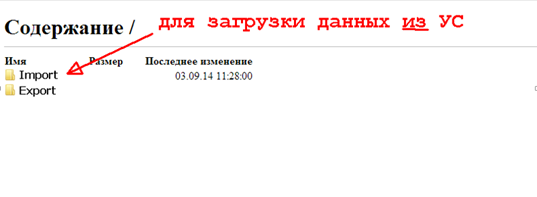
2.1. Дистрибьютору необходимо реализовать механизм обмена УС с Системой через XML-файлы.

2.2. **Полная ручная выгрузка** всех XML-файлов должна проходить по требованию (нажатию на кнопку или иному вызову функционала оператором УС). Период выгрузки задается опциями. Данный режим потребуется при выгрузке ретро данных за прошлые периоды или полной перевыгрузке текущего месяца.

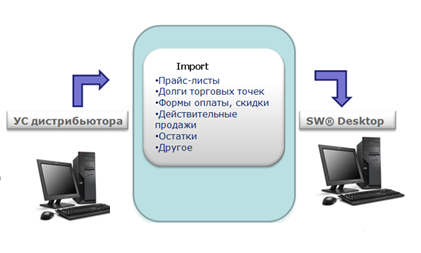
2.3. **Полная автоматическая выгрузка** всех XML-файлов должна проходить по расписанию, не мение одного раза в сутки (данные должны быть предоставлены до 09:00 московского времени) без участия оператора Дистрибьютора. Автоматическая выгрузка должна содержать данные:

* Если выгрузка проходит до 10 числа каждого месяца выгружать данные с 1-го числа   
  предыдущего месяца по текущее число.
* Если выгрузка проходит после 10го числа, выгружать с 1го числа текущего месяца по сегодня.  
  Например, выгрузка происходит в 00:10 24.04.18 - должны выгрузиться данные за период с 01.04.18 по 24.04.18.  
  Выгрузка происходит в 00:10 07.06.18 - должны выгрузиться данные за период с 01.05.18 по 07.06.18.

2.4.XML-файлы необходимо выкладывать в ftp папку <ftp://naturasiberica.datacenter.ssbs.com.ua> (каждый дистрибьютор получит свою учетную запись).



* + Общая схема обменов показана ниже:



2.5 Обмен всеми справочными и транзакционными данными (торговые точки, продажи, приходы, возвраты, списания, остатки) производится **в локальных кодах** Дистрибьютора.

2.6 Импорт в Систему локальных справочников товаров дистрибьютора и т.н. «сверток» (миксов из различных товаров) необходимо реализовать **в локальных кодах** продукции Дистрибьютора.

2.7 Необходимо реализовать **возможность повторной загрузки** в Систему транзакционных данных за предопределенный период в режиме обновления или в режиме перезаписи (например, возможность перезаписи остатков за прошедший период).

2.8 Необходимо реализовать разделение приходных документов от поставщика продукции от других приходов на склад (возвраты из ТТ, коррекции остатков). Приходы от поставщика выгружаются в одни таблицы, остальные приходы на склад – в другие.

# Терминология

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| DTLM | Это дата-время последней модификации записи в БД источнике (УС) в случае если эти данные недоступны, нужно записывать дату формирования файла. Эти даты используются для отслеживания факта модификации записи в формате yyyymmdd hh:mm. Пример – 20151028 10:20 |
| MERCH\_ID | Числовой (тип INT) идентификатор торгового агента (или территории) компании Natura Siberica. Данные значенение будут переданы на этапе внедрения консультантом компании СОФТСЕРВ, из необходимо сопоставить в справочнике агентов учетной сиистемы дистрибьютора и выгрузать в атрибутах OWNER\_ID и MERCH\_ID. |
| CUST\_ID | Идентификатор точки синхронизации (код площадки\филиала\склада, где проходит интеграция SalesWorks с учетной системой дистрибьютора). Ваш CUST\_ID Вам сообщит инженер внедрения или консультант. |
| STATUS | Текущий статус записи, может принимать значения 2 – запись активна, 9 – помечена на удаление. |
| WAREH\_CODE | Уникальный, регистронезависымый (т.е. значение аАа и ААА ровны) код склада (в том числе ВЭНов), на которых расположены остатки продукции произведенной компанией Натура Сиберика, в учетной системе дистрбьютора. Данные коды передаются заранее для загрузки консльутантом в центральную БД |

# Спецификация XML файлов импорта в SalesWorks

**Ниже цветом выделены данные обязательные к заполнению. Нужно учесть что наличие остальных тегов и атрибутов в файле обмена так же может быть необходимым для корректной работы, но данные в них допускают выгрузку “значений по умолчанию” (для текстовых значений это пустая строка или символ “-“, для числовых 0)**

## ParentCompanies.xml

Данные о юридических лицах.

Таблицы БД SWE:

* *tblParentCompanies*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<ParentCompany> тег содержит информацию о конкретном юридическом лице.** | | | | | |
| PK | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | внешний код | Да |
|  | PC\_NAME | string | VARCHAR(50) | юридическое лицо | Да |
|  | PC\_ADDR | string | VARCHAR(80) | адрес | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_ZKPO | string | VARCHAR(20) | Код ЗКПО. | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_TAX\_NUM | string | VARCHAR(20) | регистрационный номер. | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_VAT\_NUM | string | VARCHAR(20) | номер плательщика НДС. | Нет |
|  | PC\_B\_NAME | string | VARCHAR(80) | название банка | Нет |
|  | PC\_B\_MFO | string | VARCHAR(20) | МФО | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_B\_ACC | string | VARCHAR(20) | расчетный счет | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_DIRECT | string | VARCHAR(50) | директор | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_PHONE | string | VARCHAR(20) | телефон | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_FAX | string | VARCHAR(20) | факс | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_EMAIL | string | VARCHAR(50) | электронный адрес | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_ACCOUNT | string | VARCHAR(50) | бухгалтер | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_ACC\_PH | string | VARCHAR(20) | телефон бухгалтера | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_MMANAG | string | VARCHAR(50) | товаровед | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_MM\_PH | string | VARCHAR(20) | телефон товароведа | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | PC\_PMANAG | string | VARCHAR(50) | менеджер | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<ParentCompanies>

<ParentCompany PCOMP\_CODE="PCOMP\_CODE" PC\_NAME="PC\_NAME" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" CUST\_ID="22"/>

<ParentCompany PCOMP\_CODE="PCOMP\_CODE" PC\_NAME="PC\_NAME" PC\_ADDR="PC\_ADDR" PC\_ZKPO="PC\_ZKPO" PC\_TAX\_NUM="PC\_TAX\_NUM" PC\_VAT\_NUM="PC\_VAT\_NUM" PC\_B\_NAME="PC\_B\_NAME" PC\_B\_MFO="PC\_B\_MFO" PC\_B\_ACC="PC\_B\_ACC" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" PC\_DIRECT="PC\_DIRECT" PC\_PHONE="PC\_PHONE" PC\_FAX="PC\_FAX" PC\_EMAIL="PC\_EMAIL" PC\_ACCOUNT="PC\_ACCOUNT" PC\_ACC\_PH="PC\_ACC\_PH" PC\_MMANAG="PC\_MMANAG" PC\_MM\_PH="PC\_MM\_PH" PC\_PMANAG="PC\_PMANAG" CUST\_ID="22"/>

</ParentCompanies>

</ROOT>

* 1. <ParentCompanies> тег содержит информацию о юридических лицах
  2. <ParentCompany> тег содержит информацию о конкретном юридическом лице

## Outlets.xml

Данные о торговых точках.

Таблицы БД SWE:

* *tblOutLets*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<Outlet> тег содержит информацию о конкретной торговой точке.** | | | | | | |
| PK | OL\_ID | long | BIGINT | идентификатор торговой точки,  выгружать значение 0 | Да |
| FK | SUBTYPE\_ID | int | INT | идентификатор подтипа торговой точки   |  |  | | --- | --- | | 2 | Household Stores | | 16 | Newspaper Kiosks Chains | | 17 | One price point store | | 18 | Open Markets | | 20 | OMM (Over the counter minimarket) | | 3 | Hypermarket | | 4 | Supermarkets | | 19 | Supermarket Large | | 5 | Supperettes | | 6 | Discounters | | 7 | Cash&Carry | | 8 | Auto | | 9 | Corporative Client (B2B) | | 21 | Specialized Non Food Stores | | 10 | Do It Yourself | | 11 | HoReCa | | 12 | Pharmacies | | 22 | Online Store | | 13 | Perfumeries | | 14 | Оптовики |   Полную расшифровку классификации ТТ Вы сможете увидеть в документе по ссылке <https://filesync.datacenter.ssbs.com.ua/index.php/s/gIcrmiQV39jRZIP> | Да |
| FK | AREA\_ID | int | INT | выгружать значение **6** | Да |
| FK | OWNER\_ID | int | INT | идентификатор (MERCH\_ID) торгового агента, который закреплен за данной точкой 0 если не определен | Да |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Внешний код торгового представителя, заполняется пустой строкой | Нет |
|  | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | идентификатор юридического лица | (необязательное, значение по умолчанию “”) |
| PK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(25) | внешний код торговой точки | Да |
|  | NAME | string | VARCHAR(254) | юридическое название торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | TRADE\_NAME | string | VARCHAR(254) | фактическое название торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | DIRECTOR | string | VARCHAR(50) | директор торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | ADDRESS | string | VARCHAR(254) | юридический адрес торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | DELIV\_ADDR | string | VARCHAR(254) | фактический адрес доставки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | TELEPHONE | string | VARCHAR(20) | телефон торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | FAX | string | VARCHAR(20) | факс торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | EMAIL | string | VARCHAR(50) | электронный адрес торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | ACCOUNTANT | string | VARCHAR(50) | бухгалтер торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | ACC\_PHONE | string | VARCHAR(20) | телефон бухгалтера торговой точки. ‘-’, если неопределено | Да |
|  | M\_MANAGER | string | VARCHAR(50) | товаровед торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | MM\_PHONE | string | VARCHAR(20) | телефон товароведа. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | P\_MANAGER | string | VARCHAR(50) | менеджер торговой точки. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | OPEN\_TIME | string | VARCHAR(5) | время открытия торговой точки в формате ‘hh:mm’. По умолчанию ’00:00’. | Да |
|  | CLOSE\_TIME | string | VARCHAR(5) | время закрытия торговой точки в формате ‘hh:mm’. По умолчанию ’00:00’. | Да |
|  | BREAK\_FROM | string | VARCHAR(5) | время начала перерыва в формате ‘hh:mm’. По умолчанию ’00:00’. | Да |
|  | BREAK\_TO | string | VARCHAR(5) | время окончания перерыва в формате ‘hh:mm’. По умолчанию ’00:00’. | Да |
|  | ZKPO | string | VARCHAR(20) | **Для России :**  Используется для передачи кода КЛАДР4 населенного пункта, в котором расположена ТТ в России, например  6300000100000 для г Самара  7700000000000 для г Москва  Список можно уточнить по ссылке <https://kladr-rf.ru/> . или в справочнике по ссылке <https://filesync.datacenter.ssbs.com.ua/index.php/s/nif8U16d8p1A3GJ>    **Для стран Экспорта:**  Значение должно совпадать со значение колонки Код справочника (**обратите внимание**, в файле несколько закладок для разных стран) <https://filesync.datacenter.ssbs.com.ua/index.php/s/nif8U16d8p1A3GJ> | Да |
|  | IPN | string | VARCHAR(20) | ИНН. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | VATN | string | VARCHAR(20) | Код ПНДС. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | RR | string | VARCHAR(20) | р/счет. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | BANKCODE | string | VARCHAR(20) | код банка. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | BANKNAME | string | VARCHAR(50) | название банка. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | BANKADDR | string | VARCHAR(50) | адрес банка. ‘-’, если неопределено. | Да |
|  | CONTR\_NUM | string | VARCHAR(50) | В случае если точка пренадлежит одной из ниже перечисленных сетей, выгружать код данной сети, если нет, выгружать значение “-“.  Коды сетей :  140 Ассорти  18 Солнечный круг  4 Органик сити  6 Косметичка  74 Копейкин Дом  185 Подружка  42 Элизе  29 Эльсити  54 Батон  65 Красный Яр  16 БигСи  15 ROSA  150 Командор  5 25 часов  9 Best  10 Ромашка |  |
|  | CONTR\_DATE | dateTime | DATE | дата начала действия договора | (необязательное, значение по умолчанию "1899-12-30T00:00:00") |
|  | DC\_ALLOW | unsignedByte | TINYINT | признак наличия УТТ | (необязательное, значение по умолчанию "0") |
|  | OLDISTCENT | string | NVARCHAR(25) | узловая ТТ | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | OLDISTSHAR | decimal | NUMERIC(7,3) | удельный вес дистрибьюции | (необязательное, значение по умолчанию "0") |
|  | DC\_DELIVER | boolean | BOOL | доставка в УТТ | (необязательное, значение по умолчанию "0") |
|  | DC\_PAYER | boolean | BOOL | плательщик УТТ | (необязательное, значение по умолчанию "0") |
|  | LIC\_USAGE | unsignedByte | TINYINT | контроль лицензий | Да |
|  | CNTR\_DT\_F | dateTime | DATE | дата окончания договора | (необязательное, значение по умолчанию "1899-12-30T00:00:00") |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (0-Новая, 1-Планируется, 2-Активная, 3-Сезонная, 4-Резервная, 9-Неактивная) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ROOT>

<Outlets>

<Outlet OL\_ID="0" SUBTYPE\_ID="11" AREA\_ID="5" OWNER\_ID="0" MERCH\_CODE="str1234" OL\_CODE="23601\_344" NAME="1" TRADE\_NAME="11" DIRECTOR="-" ADDRESS="111" DELIV\_ADDR="1111" TELEPHONE="63624362" FAX="63624602" EMAIL="gaisma@inbox.lv" ACCOUNTANT="lm-" ACC\_PHONE="-" M\_MANAGER="Biruta" MM\_PHONE="-" P\_MANAGER="-" ZKPO="7700000000000" IPN="41203006327" VATN="LV41203006327" RR="-" BANKCODE="-" BANKNAME="-" BANKADDR="-" CONTR\_NUM="" CONTR\_DATE="2014-11-13T04:30:19.657" DTLM="20141208 17:00" STATUS="2" DC\_ALLOW="0" OLDISTSHAR="0.000" DC\_DELIVER="0" DC\_PAYER="0" LIC\_USAGE="0" CNTR\_DT\_F="2014-11-13T04:30:19.673" OPEN\_TIME="20:00" CLOSE\_TIME="04:00" BREAK\_FROM="10:00" BREAK\_TO="10:00" CUST\_ID="22"/>

<Outlet OL\_ID="0" SUBTYPE\_ID="11" AREA\_ID="5" OWNER\_ID="0" OL\_CODE="23601\_345" NAME="2" TRADE\_NAME="22" DIRECTOR="-" ADDRESS="222" DELIV\_ADDR="2222" TELEPHONE="29613906" FAX="7951659" EMAIL="" ACCOUNTANT="-" ACC\_PHONE="-" M\_MANAGER="Gunta" MM\_PHONE="-" P\_MANAGER="-" ZKPO="6300000100000" IPN="40003805647" VATN="LV40003805647" RR="-" BANKCODE="-" BANKNAME="-" BANKADDR="-" CONTR\_NUM="" CONTR\_DATE="2014-11-13T04:30:19.657" DTLM="20141208 17:00" STATUS="2" DC\_ALLOW="0" OLDISTSHAR="0.000" DC\_DELIVER="0" DC\_PAYER="0" LIC\_USAGE="0" CNTR\_DT\_F="2014-11-13T04:30:19.673" OPEN\_TIME="20:00" CLOSE\_TIME="04:00" BREAK\_FROM="10:00" BREAK\_TO="10:00" CUST\_ID="22"/>

</Outlets>

</ROOT>

* 1. <Outlets> тег содержит информацию о торговых точках
  2. <Outlet> тег содержит информацию о конкретной торговой точке.

## LocalProducts.xml

Импорт информации о локальной продукции и ее привязках к глобальной кодировке производителя.

Для учета продукции в учетной системе Дистрибьютора должен существовать справочник НОМЕНКЛАТУРА.

В случае, когда в справочнике НОМЕНКЛАТУРА Учетной системы Дистрибьютора присутствует реквизит уникальный код продукции производителя (Глобальный код), должно соблюдаться условие привязки Глобальных кодов к Локальным кодам как «один-к-одному».

Актуальный список кодов продукции доступен по ссылке <https://filesync.datacenter.ssbs.com.ua/index.php/s/vKV0IX3FNm2hzib>

Выгружать необходимо только активную продукцию Natura Siberica и Первое решение.

Товар микс (смотка) – это новый товар, сформированный дистрибьютором самостоятельно из нескольких товаров производителя, например, подарочные наборы «Шампунь + полотенце» (к шампуню «приматывается» полотенце).

Если дистрибьютор не формирует у себя товары миксы (смотки), тег **<LocalProductDetail>**  заполнять не надо.

Таблицы БД SWE:

* *tblLocalProducts*
* *tblLocalProductDetails*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<LocalProduct> тег содержит информацию о конкретном продукте в локальной кодировке.** | | | | | | |
| PK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | код локальной продукции.  В данном атрибуте следует использовать уникальное значение из УС, которое однозначно позволит идентифицировать товар (В продажах, заявках, оплатах и тд) | | Да |
| FK | CODE | string | VARCHAR(20) | Глобальной код продукции NS.  **ВАЖНО**, если передан статус 9 или это “микс” - выгружать пустую строку. | | Да |
|  | NAME | string | VARCHAR(150) | название продукции | | Да |
|  | SHORTNAME | string | VARCHAR(50) | краткое название продукции | | Да |
|  | WEIGHT | decimal | NUMERIC (11,5) | вес единицы продукции в килограммах | | Да |
|  | PACK\_QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество единиц продукции в упаковке | | Да |
|  | ISMIX | boolean | BOOL | флажок который указывает является ли продукция миксом | | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный) | | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm  Пример – 20151028 10:20 | дата последней модификации записи | | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | | Да |
| **<LocalProductDetail> тег содержит информацию о конкретном компоненте микса в локальной кодировке.**  **В случае отсутсвия товаров-миксов, тег заполнять не нужно.** | | | | | | |
| PK, FK | COMPCODE | string | VARCHAR(20) | | код компонента (локальная кодировка) | Да |
|  | COMPQTY | decimal | NUMERIC(14,3) | | Количество компонентов микса | Да |
|  | PERCENTAGE | decimal | NUMERIC(6,2) | | Доля компонента микса (смотки) в полной стоимости микса, %.  Итоговая сумма процентных долей ВСЕХ компонентов смотки должна равняться 100%. | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | | Статус (2-активный, 9-неактивный) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm Пример – 20151028 10:20 | | дата последней модификации записи | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример использования миксов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уникальный код продукции | Локальний код | Товар | Микс |
| 5788 | **00000000103** | DEO жен Темн шоколад |  |
| 0 | *КЗ000005821* | DEO жен Темн шоколад -10% | Да |
| 0 | *КЗ000007577* | DEO жен Темн шоколад -25% | Да |

Наполнение микса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код микса | Наполнение | Товар |
| *КЗ000005821* | **00000000103** | DEO жен Темн шоколад |
| *КЗ000007577* | **00000000103** | DEO жен Темн шоколад |

В случае, когда дистрибьютор принимает решение менять наполнение существующего микса, ему необходимо выгрузить предыдущие компоненты со статусом 9 и новые компоненты со статусом 2 в файле xml.

Также можно деактивировать вручную в ЦБД и после этого провести импорт в существующей реализации.

Третий вариант – создать в УС новый микс (с новым локальным кодом).

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<LocalProducts>

<LocalProduct LOCALCODE="str1234" CODE="str1234" NAME="str1234" SHORTNAME="str1234" WEIGHT="123.45" PACK\_QTY="123.45" ISMIX="1" DTLM="20151212 12:12" STATUS="2" CUST\_ID="22">

<LocalProductDetails>

<LocalProductDetail COMPCODE="str1234" PERCENTAGE="123.45" COMPQTY="123.45" DTLM="20151212 12:12" STATUS="2" CUST\_ID="22" />

</LocalProductDetails>

</LocalProduct>

</LocalProducts>

</ROOT>

* 1. <LocalProducts> тег содержит информацию о локальной продукции с учетной системы.
  2. <LocalProduct> тег содержит информацию о конкретном продукте в локальной кодировке.
  3. <LocalProductDetails> тег содержит информацию о компонентах локального микса.
  4. <LocalProductDetail> тег содержит информацию о конкретном компоненте микса в локальной кодировке.

## ArchivedStocks.xml

Данные об архивных остатках продукции.

Таблицы БД SWE:

* *tblArchivedStocks*
* *tblArchivedStocksDet*
* *tblArchivedStocksLocalDet*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<ArchivedLocalStock> тег содержит информацию об остатке конкретной локальной продукции на определенную дату.** | | | | | |
| PK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(20) | внешний код склада | Да |
| PK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | код локальной продукции | Да |
| PK | LOT\_ID | string | VARCHAR(20) | идентификатор партии продукции | Да |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата среза остатков | Да |
|  | STOCK | decimal | NUMERIC(14,3) | остаток продукции на утро даты (DATE) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| PK, FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<ArchivedLocalStocks>

<ArchivedLocalStock WAREH\_CODE="str1234" LOCALCODE="str1234" LOT\_ID="str1234" DATE="2012-12-13T12:12:12" STOCK="123.45" DTLM="20151212 12:12" CUST\_ID="22" />

<ArchivedLocalStock WAREH\_CODE="str1234" LOCALCODE="str1234" LOT\_ID="str1234" DATE="2012-12-14T12:12:12" STOCK="43" DTLM="20151212 12:12" CUST\_ID="22" />

<ArchivedLocalStock WAREH\_CODE="str1234" LOCALCODE="str1234" LOT\_ID="str1234" DATE="2012-12-15T12:12:12" STOCK="5" DTLM="20151212 12:12" CUST\_ID="22" />

</ArchivedLocalStocks>

</ROOT>

* 1. <ArchivedLocalStocks> тег содержити информацию об архивных остатках локальной продукции из учетной системы.
  2. <ArchivedLocalStock> тег содержит информацию об остатке конкретной локальной продукции на определенную дату.

## Orders.xml

Данные о заказах продукции natura siberica с учетной системы дистрибьютора.

Таблицы БД SWE:

* *tblOrderH*
* *tblOrderLocalD*

XML схема - Orders.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<Order> тег содержит информацию о конкретном заказе из учетной системы.** | | | | | |
| PK | CORDER\_NO | string | VARCHAR(58) | номер заказа из учетной системы | Да |
| FK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(75) | Внешний код торговой точки (код точки в УС дистрибьютора) | Да |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Код агента NS заполнить пустой строкой | Нет |
| FK | MERCH\_ID | int | INT | Код агента NS, сопоставленный ранее | Да |
| FK | DOC\_TYPE | unsignedByte | TINYINT | тип документа  2 Продажа  3 Промоакции со скидкой  4 Возврат | Да |
|  | ORDER\_NO | string | VARCHAR(100) | Номер заказа из системы SWE, передается в случае формирования заказа на основе документа полученного из SWE, если заказ сформирован на стороне УС дистрибьютора передается пустая строка | Да |
|  | DATE | dateTime | DATE | дата оформления заказа в учетной системе | Да |
|  | DATETO | dateTime | DATE | дата *Исполнить до* | Да |
|  | VATCALCMOD | int | INT | Режим расчета цен (с НДС / без НДС)  0 – цены без НДС  1 – цены с НДС | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный) | да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |
| **<OrderLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе заказа из учетной системы (локальная кодировка продукции).** | | | | | |
| PK, FK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | локальный код продукции | Да |
| PK | PRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | цена продукции | Да |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(13,3) | количество продукции | Да |
|  | VAT | decimal | NUMERIC(5,2) | НДС, % | Да |
| PK | OLORDER\_NO | string | VARCHAR(25) | номер заказа из КПК | (необязательное, значение по умолчанию “”) |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version=**"1.0"** encoding=**"utf-8"**?>

<ROOT>

<Orders>

<Order CORDER\_NO=**"str1234"** OL\_CODE=**"str1234"** MERCH\_ID=**"123" MERCH\_CODE="str1234"** DOC\_TYPE=**"5"** ORDER\_NO=**"str1234"** DATE=**"2012-12-13T12:12:12"** DATETO=**"2012-12-13T12:12:12"** VATCALCMOD=**"123"** STATUS=**"2"** DTLM=**"20151212 12:12"** CUST\_ID=**"22"**>

<OrderLocalDetails>

<OrderLocalDetail LOCALCODE=**"str1234"** PRICE=**"123.45"** QTY=**"123.45"** VAT=**"123.45"** OLORDER\_NO=**"str1234"** CUST\_ID=**"22"** />

</OrderLocalDetails>

</Order>

</Orders>

</ROOT>

* 1. <Orders> тег содержит информацию о заказахизс учетной системы.
  2. <Order> тег содержит информацию о конкретном заказе из учетной системы.
  3. <OrderDetail> тег содержит информацию о продукции в документах заказов из учетной системы (глобальная кодировка продукции).
  4. <OrderLocalDetails> тег содержит информацию о деталях заказов из учетной системы (локальная кодировка продукции).
  5. <OrderLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе заказа из учетной системы (локальная кодировка продукции).

## Типы движений товаров

Обязательно использование поля Doc\_Type для идентификации типа движения продукции в виде сквозной нумерации.

- Для таблицы SALINH используются только типы 1,4

- Для таблицы SALOUTH используются только типы 2,3,4,5,6,7,8,9 (т.е. все, кроме 1)

Детально типы движений описаны в таблице ниже. «Да» в таблице означает что тип движения используется в SALINH или SALOUTH, «Нет» соответственно – не используется.

Также просьба обратить внимание на движение акционного товара и товара связанного с ним:

Движение товара по акции N+1:

1. Продажа товара «N» (обычный товар, который участвует в акции N+1) – документ тип «2» в таблице SalOutH

2. Продажа товара «+1» (дополнительный акционный товар в рамках N+1) - документ тип «9» в таблице SalOutH

В системе приняты следующие типы движений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТИП ДВИЖЕНИЯ** | **ОПИСАНИЕ, ПРИМЕРЫ** | **SALINH (только взаимоотношения с поставщиком (приходы, возвраты поставщику)), знак SALINLD.QTY («+» - увеличение остатков, «-» - уменьшение остатков)** | **SALOUTH (взаимоотношения с клиентами (продажи, возвраты от клиентов) и внутренние перемещения, корректировки), знак SALOUTLD.QTY («+» - уменьшение остатков, «-» - увеличение остатков)** |
| «1»  ДЛЯ ПРИХОДОВ ОТ ПОСТАВЩИКА | Хотя фабрика одна, поставщиков в учетной системе может быть несколько.  Может быть несколько фабрик-поставщиков. | Да, [+] | Нет |
| «2»  РАСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРОДАЖ | Расходные накладные.  «Вычерки» (прямые корректировки накладных) в учетной системе оформляются путем редактирования оригинальной накладной.  Такую накладную достаточно перезагрузить в SWE.  Не нужно импортировать сопутствующие «вычерку» дополнительные накладные (приход, списание). | Нет | Да, [+] |
| «3»  ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СКИДКОЙ В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМОАКЦИЙ | Расходные накладные, сопровождающие товары с дополнительной скидкой в рамках промоактивностей, в том числе проводимых по инициативе дистрибьютора. В этом типе движения участвует товар NaturaSiberica, закупленной Дистрибьютором по стандартному прайсу, либо с учётом Временных Скидок (TPR) | Нет | Да, [+] |
| «4»  ДЛЯ ВОЗВРАТОВ |         Возвратные накладные (бухгалтерское сторно) или расходные накладные с признаком «возврат поставщику» - писать в SALINH.          Возвратные накладные от контрагента или приходные накладные на склад с признаком «возврат от контрагента» - в SALOUTH. | Да, [-] | Да, [-] |
| «5»  ДЛЯ СПИСАНИЙ |  | Нет | Да, [+] |
| «6»  КОРРЕКТИРОВКА СКЛАДСКИХ ОСТАТКОВ | Корректирующие документы.  Например:          При инвентаризации          Документы перемещения.          Раздача бесплатного товара в рамках акции(кроме N+1).  Если склады, между которыми происходит перемещение, заведены в систему SWE, такие документы *не нужно учитывать* (они взаимокомпенсируют остатки друг друга). Достаточно перезагрузить архивные остатки. | Нет | Да, [+/-] |
| «7»  ВСТРЕЧНАЯ ПОКУПКА | Встречается вариант, при котором Дистрибьютор за деньги выкупает из розницы продукцию NaturaSiberica. | Нет | Да, [-] |
| «8»  ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТОВАРА (ПРОДАЖА) НА ФИЛИАЛ  /  ВОЗВРАТ ФИЛИАЛА | Вариант1,  перемещение товара (продажа) на филиал:          Расходная накладная центрального офиса со знаком плюс +.          Приходная накладная филиала со знаком минус -.  Вариант2, возврат в центральный офис:          Возвратная накладная филиала со знаком плюс +.          Приходная накладная центрального офиса со знаком минус -. | Нет | Да, [+/-] |
| «9»  ДЛЯ ДВИЖЕНИЙ БЕСПЛАТНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО АКЦИИ N+1 | Расход:          Расходные накладные по акции N+1 (дополнительный акционный товар в рамках N+1) | Нет | Да, [+/-] |

## SalOuts.xml

Данные о документах фактических продаж, возвратах и иных движениях товара NaturaSiberica.

**Основные требования по выгрузке документов:**

1. В выгрузку должны попадать **все продажи, возвраты, перемещения и иные движения(кроме приходов от поставщика и возвратов поставщику)** продукции NaturaSiberica.
2. Все движения должны быть сопотавлены с агентом или виртальфным агентом **(merch\_id должен быть заполнен)**
3. **Если продажа совершается эклюзивным ТП**, то в выгрузке продажа должна быть привязана к этому ТП (через поле merch\_id)

Для обмена данными об объемах продаж в учетной системе Дистрибьютора должен вестись учет реализации товара Торговым точкам.

Для этих целей можно использовать движение по регистрам накопления ОСТАТКИ или ОБОРОТЫ и по их соответствующим записям – документам, таким как:

* + Реализация товаров и услуг
  + Расходная накладная
  + Возвратная накладная

Для обмена данными используются Локальные кода продукции (кода Дистрибьютора)

В системе SalesWorks существует возможность перезаписи существующих документов после их модификации в учетной системе, но в пределах параметра «открытого периода», который устанавливается в головном управляющем офисе компании NaturaSiberica.

Таблицы БД SWE:

* *tblSalOutH*
* *tblSalOutD*
* *tblSalOutLocalD*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<SalOut> тег содержит информацию о конкретном документе фактических продаж продукции из учетной системы.** | | | | | |
| PK | INVOICE\_NO | string | VARCHAR(58) | Номер накладной (должен быть уникальным), Обязательно заполнять корректным значением («0» не принимается).  В случае, если в учетной системе происходит обнуление нумерации накладных (например в начале года) или нет сквозной уникальности номеров документов (например возврат и заказ могут идти с одним номером), добавлять к номеру накладной уникальный идентификатор в виде прифекса ГГГГММ\_DOCTYPE\_номер (где ГГГГ - это год, ММ – месяц, DOCTYPE – значение выгруженное в аргумент DOC\_TYPE, напр. «201606\_2\_РЕАЛИЗАЦИЯ1223») | Да |
| PK, FK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(25) | внешний код торговой точки, передоваемый в файле Outlets.xml | Нет |
| PK, FK | MERCH\_ID | int | INT | идентификатор торгового представителя или виртуального агента | Да |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Внешний код торгового представителя, выгружать пустой строкой | Нет |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата накладной | Да |
| PK, FK | ORDER\_NO | string | VARCHAR(100) | Идентификатор заказа.  Заполнять значением идентификатора заказа, из таблицы Orderx.xml  0 – если нет | Да |
|  | DATETO | dateTime | DATE | Заполнять датой фактической доставки товара клиенту (может отличаться от поля Date если товар был отгружен дистрибутором и несколько дней едет к клиенту).  Если данной информации нет в УС, то заполнять датой значением DATE – дата отгрузки товара | Да |
|  | PARAM1 | int | INT | количество ТТ по типам. Заполнять значением «1». | Да |
|  | PRINTORDER | boolean | BOOL | признак печати чека на ЭККА | Да |
|  | PRINTCHECK | boolean | BOOL | признак печати бланков документов (товарнач накладная, налоговая накладная) | Да |
|  | PRNCHKONLY | boolean | BOOL | оплата только через ЭККА | Да |
| FK | DOC\_TYPE | unsignedByte | TINYINT | идентификатор типа движекния документов (см подробное описание типов документов выше).  Сквозная нумерация:  «2» - расходных документов продаж  «3» - для движения продукции с дополнительной скидкой в рамках проведения промоакций  «4» - для возвратов  «5» - для списаний  «6» - корректировка складских остатков  «7» - встречная покупка  «8» - перемещение товара (продажа) на филиал / возврат филиала  «9» - для движений бесплатной продукции по промоакциям  (дополнительный акционный товар в рамках N+1) | Да |
| FK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(20) | внешний код склада | Да (необязательный, значение по умолчанию “”) |
|  | VATCALCMOD | int | INT | Режим расчета цен (с НДС / без НДС)  0 – цены без НДС  1 – цены с НДС | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус документа (0-'неопределенный', 1-"отгружено", 2-"получено", 3-"частично оплачено", 4-"полностью оплачено", 9-"удален") | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
|  | CINVOIC\_NO | string | VARCHAR(58) | Номер документа в УС дистрибьютора | Нет |
|  | LOC\_CODE | string | NVARCHAR(25) | Код локальной торговой точки. Передовать значение пустой строки (“”) | Нет |
| FK | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | Код юридического лица | Да, если передается значения в файле parenCompanies.xml |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |
| **<SalOutLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе фактических продаж продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).** | | | | | |
| PK, FK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | локальный код продукции | Да |
| PK | LOT\_ID | string | VARCHAR(20) | номер партии | Да |
| PK | PRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | цена продукции | Да |
|  | ORDER\_NO | string | VARCHAR(20) | идентификатор заказа | Да |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество продукции | Да |
|  | VAT | decimal | NUMERIC(5,2) | НДС, % | Да |
|  | ACCPRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | учетная цена товара | (необязательный, значение по умолчанию “0”) |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный, 1-новый) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<SalOuts>

<SalOut INVOICE\_NO="str1234" OL\_CODE="str1234" MERCH\_ID="123" MERCH\_CODE="str1234" DATE="2012-12-13T12:12:12" ORDER\_NO="str1234" STATUS="5" DATETO="2012-12-13T12:12:12" PARAM1="123" DTLM="20151212 12:12" VATCALCMOD="123" PRINTORDER="1" PRINTCHECK="1" PRNCHKONLY="1" DOC\_TYPE="5" WAREH\_CODE="str1234" CINVOIC\_NO="str1234" LOC\_CODE="str1234" PCOMP\_CODE="str1234" CUST\_ID="22">

<SalOutLocalDetails>

<SalOutLocalDetail LOCALCODE="str1234" LOT\_ID="str1234" PRICE="123.45" ORDER\_NO="str1234" QTY="123.45" DTLM="20151212 12:12" STATUS="2" VAT="123.45" ACCPRICE="123.45" CUST\_ID="22" />

</SalOutLocalDetails>

</SalOut>

</SalOuts>

</ROOT>

* 1. <SalOuts> тег содержит информацию о документах фактических продаж продукции из учетной системы.
  2. <SalOut> тег содержит информацию о конкретном документе фактических продаж продукции из учетной системы.
  3. <SalOutLocalDetails> тег содержит информацию о деталях документа фактических продаж продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).
  4. <SalOutLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе фактических продаж продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).

## SalIns.xml

Данные о документах прихода продукции.

Таблицы БД SWE:

* *tblSalInH*
* *tblSalInD*
* *tblSalInLocalD*

XML схема - SalIns.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<SalIn> тег содержит информацию о конкретном документе прихода продукции из учетной системы.** | | | | | |
| PK | INVOICE\_NO | string | VARCHAR(58) | Номер приходной накладной в учетной системе Дистрибьютора.  Указывать только корректные номера накладных.  В случае, если в учетной системе происходит обнуление нумерации накладных (например в начале года) или нет сквозной уникальности номеров документов (например возврат и заказ могут идти с одним номером), добавлять к номеру накладной уникальный идентификатор в виде прифекса ГГГГММ\_DOCTYPE\_номер (где ГГГГ - это год, ММ – месяц, DOCTYPE – значение выгруженное в аргумент DOC\_TYPE, напр. «201606\_2\_РЕАЛИЗАЦИЯ1223») | Да |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата прихода / возврата продукции | Да |
| FK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(20) | внешний код склада | (необязательный, значение по умолчанию “”) |
| FK | DOC\_TYPE | unsignedByte | TINYINT | идентификатор типа движения документов | Да |
|  | CUSTDOC\_NO | string | VARCHAR(58) | номер документа рподажи ГО | (необязательный, значение по умолчанию “”) |
|  | VATCALCMOD | int | INT | Режим расчета цен (с НДС / без НДС)  0 – цены без НДС  1 – цены с НДС | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |
| **<SalInLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе прихода продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).** | | | | | |
| PK, FK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | локальный код продукции | Да |
| PK | LOT\_ID | string | VARCHAR(20) | номер партии | Да |
| PK | PRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | цена продукции | Да |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество продукции | Да |
|  | VAT | decimal | NUMERIC(5,2) | НДС, % | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный) | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
| FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<SalIns>

<SalIn INVOICE\_NO="INVOICE\_NO1" DATE="2014-08-22T00:00:00" STATUS="2" DTLM="20140822 11:00" VATCALCMOD="1" DOC\_TYPE="1" WAREH\_CODE="WAREH\_CODE" CUSTDOC\_NO="CUSTDOC\_NO" CUST\_ID="22">

<SalInLocalDetails>

<SalInLocalDetail LOCALCODE="LOCALCODE1" LOT\_ID="LOT\_ID" PRICE="15.236548" QTY="12.125" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" VAT="5.25" CUST\_ID="22"/>

<SalInLocalDetail LOCALCODE="LOCALCODE2" LOT\_ID="LOT\_ID" PRICE="15.236548" QTY="12.125" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" VAT="5.25" CUST\_ID="22"/>

<SalInLocalDetail LOCALCODE="LOCALCODE3" LOT\_ID="LOT\_ID" PRICE="15.236548" QTY="12.125" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" VAT="5.25" CUST\_ID="22"/>

<SalInLocalDetail LOCALCODE="LOCALCODE4" LOT\_ID="LOT\_ID" PRICE="15.236548" QTY="12.125" DTLM="20140822 11:00" STATUS="2" VAT="5.25" CUST\_ID="22"/>

</SalInLocalDetails>

</SalIn>

</SalIns>

</ROOT>

* 1. <SalIns> тег содержит информацию о документах прихода продукции из учетной системы.
  2. <SalIn> тег содержит информацию о конкретном документе прихода продукции из учетной системы.
  3. <SalInLocalDetails> тег содержит информацию о деталях документа прихода продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).
  4. <SalInLocalDetail> тег содержит информацию о продукции в документе прихода продукции из учетной системы (локальная кодировка продукции).

## ArchivedDebts.xml

Данные об архивных задолженностях торговых точек.

Таблицы БД SWE:

* *tblArchivedDebts*
* *tblArchivedDebtsDetails*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Поле обязательное** |
| **<ArchDebt> тег содержит информацию о задолженностях по конкретной ТТ на определенную дату.** | | | | | |
| PK, FK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(25) | внешний код торговой точки | Да |
| PK | DEBTDATE | dateTime | DATE | дата долга | Да |
|  | PAYDATE | dateTime | DATE | дата последней оплаты | Да |
|  | CANSALE | boolean | bool | флажок который показывает или разрешена продажа | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DEBT | decimal | DECIMAL(19,2) | сумма долга | Да |
|  | AVG\_AMOUNT | decimal | DECIMAL(9,2) | средняя сумма заказа | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS1 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS2 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS3 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS4 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS5 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS6 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS7 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS8 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS9 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS10 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS11 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS12 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS13 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS14 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS15 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS16 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS17 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS18 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS19 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DETAILS20 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm | дата последней модификации записи в БД SWE | Да |
|  | D\_OVERDUE | decimal | NUMERIC(18, 2) | Просроченная задолженность, cумма | Нет |
|  | D\_OV\_DELAY | int | INT | Просроченная задолженность, дней | Нет |
|  | MAXDELAY | int | INT | Отсрочка, дней | Нет |
|  | CUR\_DELAY | int | 11 | Задолженность, дней | Нет |
|  | MAXDEBT | decimal | 19,2 | Лимит задолженности, Сумма | Нет |
| PK, FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |
| **<ArchDebtDetail> тег содержит задолженность торговой точки в разрезе документа.** | | | | | |
| PK, FK | DEBTYPCODE | string | VARCHAR(25) | тип задолженности  1 б.н. непросроченный  4 нал. просроченный  2 б.н.  просроченный  3 нал. непросроченный | Да |
| PK | INVOICE\_NO | string | VARCHAR(58) | номер счета | Да |
| FK | MERCH\_ID | int | INT | идентификатор торгового представителя | (необязательный, значение по умолчанию -2) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Внешний код справочника оргструктуры | (необязательный, значение по умолчанию “”) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | DATE | dateTime | DATE | дата возникновения долга | (необязательный, значение по умолчанию 2000-01-01T00:00:00) |
|  | DEBT | decimal | NUMERIC(19,2) | сумма долга | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество продукции | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | D\_OVERDUE | decimal | NUMERIC(15,2) | просроченная сумма по накладной | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | D\_OV\_DELAY | int | INT | Просроченная задолженность, дней | (необязательный, значение по умолчанию 0) |
|  | COMMENT | string | VARCHAR(50) | коментарий | (необязательный, значение по умолчанию “”) |
| PK, FK | CUST\_ID | int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ROOT>

<ArchDebts>

<ArchDebt OL\_CODE="str1234" DEBTDATE="2012-12-13T12:12:12" PAYDATE="2012-12-13T12:12:12" CANSALE="1" DEBT="123.45" AVG\_AMOUNT="123.45" DETAILS1="str1234" DETAILS2="str1234" DETAILS3="str1234" DETAILS4="str1234" DETAILS5="str1234" DETAILS6="str1234" DETAILS7="str1234" DETAILS8="str1234" DETAILS9="str1234" DETAILS10="str1234" DETAILS11="str1234" DETAILS12="str1234" DETAILS13="str1234" DETAILS14="str1234" DETAILS15="str1234" DETAILS16="str1234" DETAILS17="str1234" DETAILS18="str1234" DETAILS19="str1234" DETAILS20="str1234" D\_OVERDUE="123.45" D\_OV\_DELAY="123" MAXDELAY="123" DTLM="20151212 12:12" CUST\_ID="22">

<ArchDebtDetails>

<ArchDebtDetail DEBTYPCODE="str1234" INVOICE\_NO="str1234" MERCH\_ID="123" MERCH\_CODE="str1234" DATE="2012-12-13T12:12:12" DEBT="123.45" QTY="123.45" D\_OVERDUE="123.45" D\_OV\_DELAY="123" COMMENT="str1234" CUST\_ID="22" />

</ArchDebtDetails>

</ArchDebt>

</ArchDebts>

</ROOT>

* 1. <ArchDebts> тег содержит информацию об архивных задолженностях торговых точек с учетной системы.
  2. <ArchDebt> тег содержит информацию о задолженностях по конкретной ТТ на определенную дату.
  3. <ArchDebtDetails> тег содержит детальные данные по архивным задолженностям торговой точки.
  4. <ArchDebtDetail> тег содержит задолженность торговой точки в разрезе документа.

# Проверка xml файлов

Для оперативной проверки сформированных xml файлов из учетной системы дистрибьютора ожно воспольщоваться порталом проверки <https://naturasiberica.datacenter.ssbs.com.ua/Portal> .Разделом проверки xml файлов



# Подготовка отчета в УС для сравнения (валидации) данных УС и SW

Для реализации сверки данных УС и SW необходимо реализовать отчет в УС, передающим в формате xlsx файла, данные за указанный период.

Обязательные поля для отчета из УС

* Номенклатура (Название товара)
* Код товара в УС
* Код товара производителя (NS)
* Остаток на начало периода, шт
* Поступления от производителя (приход), шт
* Движения (продажи – возвраты +/- прочие движения), шт
* Остаток на конец, шт
* РасходСумма с НДС, руб
* РасходСумма без НДС, руб

Пример и возможность автоматической сверки данных доступна на портале внедрения в разделе “Сверка данных УС” <https://naturasiberica.datacenter.ssbs.com.ua/CISSalesProgramPortal/XMLValidator/AccountSystemCompare>

**ВАЖНО** данный раздел появиться после подтверждения готовности данных интерфейса обмена.

