|  |  |
| --- | --- |
| cid:image001.png@01D122E3.71D4B120 |  |

***Методика написания***

***и спецификация интерфейса обмена***

***с учетными системами дистрибьюторов***

**Версия протокола обмена** **2.34**

***Редакция 1.0***

Компания SoftServe, Inc

2020

**Оглавление**

[1 История изменений в документе 3](#_Toc34298425)

[2 Назначение документа 3](#_Toc34298426)

[3 Краткое описание функциональности модуля обмена 4](#_Toc34298427)

[4 Терминология 6](#_Toc34298428)

[5 Спецификация XML файлов импорта в SalesWorks 6](#_Toc34298429)

[5.1 LocalProducts.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 6](#_Toc34298430)

[5.2 ArchivedStocks.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 10](#_Toc34298431)

[5.3 ParentCompanies.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 11](#_Toc34298432)

[5.4 Outlets.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 15](#_Toc34298433)

[5.5 OutletDebts.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 21](#_Toc34298434)

[5.6 Salouts.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 28](#_Toc34298435)

[5.7 SalIns.xml (Обязательный файл) *К оглавлению* 35](#_Toc34298436)

[6 Проверка xml файлов 39](#_Toc34298437)

[7 Подготовка отчета в УС для сравнения (валидации) данных УС и SW 39](#_Toc34298438)

# История изменений в документе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Редакция | Кто изменил | Описание изменений |
| 27.02.2020 | 1.0 | Мазунин Л. | Первая версия документа |

# 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 Beiersdorf, которые являются обязательными условиями внедрения модуля обмена и Системы.**

**Последняя, актуальная версия данного документа будет всегда доступна по ссылке** [**http://beiersdorf.salesystems.ru/Files/BDF\_Методика\_внедрения\_XML.docx**](http://beiersdorf.salesystems.ru/Files/BDF_%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_XML.docx)

**Пожалуйста проверьте совпадает ли Ваша редакция с действующей в настоящее время.**

# Краткое описание функциональности модуля обмена

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

**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 во время внедрения и полной перевыгрузке текущего месяца, при согласовании с головным офисом Beiersdorf.

**Полная автоматическая выгрузка** всех XML-файлов должна проходить по расписанию (2раза/день до 06:30 и 21:30 Московского времени) без участия оператора Дистрибьютора. Период выгрузки 40 дней от текущей даты.

XML-файлы необходимо выкладывать в ftp папку обмена (каждый дистрибьютор получит свою учетную запись) на сервере ftp://beiersdorf.salesystems.ru



* + Общая схема обменов показана ниже:



Шаблоны XML импорта и файлы xsd схем доступны по ссылке:

<http://beiersdorf.salesystems.ru/Files/XSD_Scheme.zip>

* 1. Обмен всеми справочными и транзакционными данными (торговые точки, цены, заявки, продажи, приходы, возвраты, списания, остатки) производится **в локальных кодах** Дистрибьютора.
	2. Импорт в Систему локальных справочников товаров дистрибьютора и т.н. «сверток» (миксов из различных товаров) необходимо реализовать **в локальных кодах** продукции Дистрибьютора.
	3. 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).
	4. 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.
	5. Необходимо реализовать контроль загружаемых в учетную систему данных – номера заявок, возвратов и иных документов должны быть проверены на присутствие в УС (на то что они уже ранее были загружены).

# Терминология

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| DTLM | Это дата-время формирования файла выгрузки. Эти даты используются для отслеживания факта модификации записи в формате yyyyMMdd hh:mm. Пример – 20151028 10:20 |
| 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 равны) код склада, на которых расположены остатки продукции произведенной компанией Beiersdorf, в учетной системе дистрибьютора. Данные коды передаются заранее для загрузки консультантом в центральную БД. В дальнейшем у торгового агента будет возможность при заявке указать один из доступных складов, с которого должна быть произведена отгрузка товара. |

# Спецификация XML файлов импорта в SalesWorks

## LocalProducts.xml (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Импорт информации о локальной продукции и ее привязках к глобальной кодировке производителя Beiersdorf (NART) .

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 следует брать из SalesWorks со справочника «Продукция» по статусу «Активный».

Список актуальных глобальных кодов продукции Beiersdorf доступен в справочнике, расположенном по ссылке <http://Beiersdorf.salesystems.ru/Portal/home/pages/products>

Выгружать необходимо только активную продукцию Beiersdorf, исключение для только что деактивированных продуктов, передаваемых со статусом (значение атрибута status) = 9.

Товар микс (смотка) – это новый товар, сформированный дистрибьютором самостоятельно из нескольких товаров производителя, например, подарочные наборы «Шампунь + крем» (к шампуню «приматывается» крем). Или идет изменение оригинальной упаковки:

* Шоубоксы расфасовываются и продаются стиками, в них содержащимися;
* Несколько оригинальных упаковок продаются как одна.

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

Таблицы БД SWE:

* *tblLocalProducts*
* *tblLocalProductDetails*

XML схема - LocalProducts.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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). Регистронезависымый (т.е. значение аАа и ААА равны) | Да |
| FK | CODE | string | VARCHAR(20) | Глобальной код продукции.**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 миксомВ случае если товар является миксом выгружать значение true в остальных false. | 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 отсутствия товаров-миксов, тег заполнять не нужно.** |
| PK, FK | COMPCODE | string | VARCHAR(20) | код компонента (локальная кодировка) | Да |
|  | COMPQTY | decimal | NUMERIC(17,7) | 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 | Локальный код | Товар | Микс |
| 100203 | **ШБ1** | Шампунь |   |
| 0 | Сашет1 | Крем | Да |
| 162853 | **00000000103** | Дезодорант |   |
| 0 | *КЗ000005821* | Дезодорант - 10% | Да |
| 0 | *КЗ000007577* | Дезодорант - 25%  | Да |

Наполнение микса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код микса | Наполнение | Товар |
| Сашет1 | **ШБ1** | Крем |
| *КЗ000005821* | **00000000103** | Дезодорант |
| *КЗ000007577* | **00000000103** | Дезодорант |

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>

## ArchivedStocks.xml (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Данные об архивных остатках продукции за период (подробнее о периоде выгрузки описан в [пункте 3](#_Краткое_описание_функциональности) данного документа). В данный файл выгружаются остатки **ВЕЧЕР** каждого календарного дня выгружаемого периода.

Перед выгрузкой остатков из учетной системы в систему SalesWorks необходимо сопоставить справочники складов на стороне системы SalesWorks. На момент внедрения сообщите названия и коды используемых складов консультанту SoftServe, далее поддержку справочника складов обеспечивает ключевой пользователь.

Таблицы БД SWE:

* *tblArchivedStocks*
* *tblArchivedStocksLocalDet*

XML схема - ArchivedStocks.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<ArchivedLocalStock> тег содержит информацию об остатке конкретной локальной продукции на определенную дату.** |
| PK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(75) | внешний код склада из учетной системы | Да |
| PK | LOCALCODE | string | VARCHAR(20) | код локальной продукции | Да |
| PK | LOT\_ID | string | VARCHAR(20) | идентификатор партии продукции. Если партионный учет не ведется, заполнять «0» | Да |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата среза остатков | Да |
|  | STOCK | decimal | NUMERIC(14,3) | остатки продукции на вечер даты среза | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm Пример – 20151028 10:20 | дата последней модификации записи | Да |
| PK, FK | CUST\_ID | Int | INT | Идентификатор точки синхронизации | Да |

Пример структуры файла для локальной продукции:

<?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" />

 </ArchivedLocalStocks>

</ROOT>

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

## ParentCompanies.xml (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Данные о юридических лицах. Необходимо выгрузить данные о юридических лицах всех торговых точек, что будут переданы в файле localoutlets.xml.

Таблицы БД SWE:

* *tblParentCompanies*

XML схема - ParentCompanies.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<ParentCompany> тег содержит информацию о конкретном юридическом лице.** |
| PK | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | внешний код юридического лица контрагента в УС | Да |
|  | PC\_NAME | string | VARCHAR(50) | Наименование юридического лица | Да |
|  | PC\_ADDR | string | VARCHAR(80) | Адрес строкой | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_ZKPO | string | VARCHAR(20) | Код ОКПО. | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_TAX\_NUM | string | VARCHAR(20) | регистрационный номер (ИНН). | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_VAT\_NUM | string | VARCHAR(20) | номер плательщика НДС. | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_B\_NAME | string | VARCHAR(80) | название банка | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_B\_MFO | string | VARCHAR(20) | МФО | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_B\_ACC | string | VARCHAR(20) | расчетный счет | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_DIRECT | string | VARCHAR(50) | директор | Да  |
|  | PC\_PHONE | string | VARCHAR(20) | Телефон | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_FAX | string | VARCHAR(20) | Факс | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_EMAIL | string | VARCHAR(50) | электронный адрес | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_ACCOUNT | string | VARCHAR(50) | Бухгалтер | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_ACC\_PH | string | VARCHAR(20) | телефон бухгалтера | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_MMANAG | string | VARCHAR(50) | Товаровед | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_MM\_PH | string | VARCHAR(20) | телефон товароведа | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | PC\_PMANAG | string | VARCHAR(50) | Менеджер | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "-") |
|  | 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 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 (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Данные о торговых точках.

Для учета торговых точек в учетной системе Дистрибьютора должны присутствовать следующие объекты: справочник КОНТРАГЕНТЫ и подчиненный ему справочник ТОРГОВЫЕ ТОЧКИ. Для обмена данными используется уникальный Код торговой точки из учетной системы Дистрибьютора.

Для многих атрибутов ниже важно заполнение данными, если данных нет в учетной системе (например, нет телефона бухгалтера) или данные не могут быть предоставлены по иной причине, необходимо передать значение прочерка (знак минус) “-“.

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 точкивсегда заполняется значением 0 | Да |
| FK | SUBTYPE\_ID | int | INT | идентификатор подтипа торговой точкивсегда заполняется значением 42  | Да |
| FK | AREA\_ID | int | INT | идентификатор объекта географии (уровень района)заполнять значением 0 | Да |
| FK | OWNER\_ID | int | INT | Код торгового агента, который отвечает за торговую точку. Заполнять значением 0  | Да |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Внешний код торгового представителя заполнятеся пустой строкой | Нет |
|  | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | идентификатор юридического лица из таблицы [ParentCompanies.xml](#_ParentCompanies.xml_(Обязательный_ф)  | (необязательное, значение по умолчанию “”) |
| PK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(25) | уникальный код торговой точки в УС | 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 данных в учетной системе нет, заполнять значением «-». | 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) | код ЗКПО. ‘-’, если неопределено. | 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) | номер договора | (необязательное, значение по умолчанию "") |
|  | 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 лицензийЗаполнять значением 0 | Да |
|  | CNTR\_DT\_F | dateTime | DATE | дата окончания договора | (необязательное, значение по умолчанию "1899-12-30T00:00:00") |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-Активная, 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="-" 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="-" 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.

## OutletDebts.xml (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Данные о задолженностях торговых точек (или Юр лиц в данной ТТ).

Поле DebTypCode должно ссылаться на следующие принятые типы задолженности по продукции, только по продукции Beiersdorf :

«1» - просроченные

«2» - непросроченный

и по накладной возникает задолженность дистрибьютора перед ТТ, то сумму деталей долга по таким документам необходимо выгружать с отрицательным знаком.

Таблицы БД SWE:

* *tblOutletDebts*
* *tblOutletDebtsDetails*

XML схема - OutletDebts.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<OutletDebt> тег содержит информацию о задолженности конкретной торговой точки.** |
|  | DEBT | Decimal | NUMERIC(19,2) | сумма долга (общего) | Да |
| PK, FK | OL\_CODE | String | NVARCHAR(75) | Внешний код торговой точки (код точки в УС дистрибьютора) | Да |
|  | PAYDATE | dateTime | DATE | дата последней проплаты |  |
|  | CANSALE | Boolean | BOOL | флажок, который указывает или разрешена продажам | Да |
|  | AVG\_AMOUNT | Decimal | NUMERIC(8,2) | Средний объем товарооборота по торговой точке за 1 месяцМаксимальное допустимое значение 999999.99 | Да |
|  | DETAILS1 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS2 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS3 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS4 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS5 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS6 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS7 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS8 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS9 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS10 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS11 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS12 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS13 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS14 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS15 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS16 | string | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS17 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS18 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS19 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | DETAILS20 | String | VARCHAR(50) | детальная информация о продажах и оплатах ТТ | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | MAXDEBT | Decimal | NUMERIC(18,2) | Лимит задолженности, сумма | Нет |
|  | MAXDELAY | Int | INT | Отсрочка, дней | Нет |
|  | D\_OVERDUE | Decimal | NUMERIC(18,2) | Просроченная задолженность, сумма | Нет |
|  | D\_OV\_DELAY | Int | INT | Просроченная задолженность, дней | Нет |
|  | CURR\_DELAY | Numeric | 11 | Задолженность, дней | Нет |
|  | 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 |
|  | PCOMP\_CODE | Character | VARCHAR(75) |  Внешний код юридического лица |  Да |
| **<OutletDebtsDetail> тег содержит информацию о долгах торговых точек в разрезе документов.** |
| 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 прификса ГГГГММ\_DOCTYPE\_номер (где ГГГГ - это год, ММ – месяц, DOCTYPE – значение выгруженное в аргумент DOC\_TYPE (для файла salouts.xml), напр. «201806\_2\_РЕАЛИЗАЦИЯ1223»)  | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
| PK, FK | DEBTYPCODE | string | VARCHAR(20) | Тип задолженности «1» - просроченные«2» - непросроченный | Да |
|  | MERCH\_ID | Int | INT | Код торгового представителяЗаполнять значением 0 | Да (Необязательное поля при использовании Merch\_CODE) |
|  | MERCH\_CODE | String | VARCHAR(50) | Внешний код торгового представителяЗаполнять пустой строкой | Да(Необязательное поля при использовании Merch\_ID) |
|  | DEBT | Decimal | NUMERIC(16,2) | сумма долга | Да |
|  | DATE | dateTime | DATE | дата накладной | Да |
|  | COMMENT | string | VARCHAR(50) | Комментарий | Да |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество продукции | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "0") |
|  | D\_OVERDUE | decimal | NUMERIC(16,2) | просроченная задолженность, сумма | Да |
|  | D\_OV\_DELAY | int | INT | Просроченная задолженность, дней |  |
|  | DOCUMENT | string | VARCHAR(58) | документ-основание долга | Да (если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "") |
|  | 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 структуры файла:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ROOT>
 <OutletDebts>
 <OutletDebt OL\_CODE="str1234" PCOMP\_CODE="200003"
 DEBT="123.45" PAYDATE="2012-12-13T12:12:12"
 CANSALE="1" 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" DTLM="20151212 12:12" MAXDEBT="123.45"
 MAXDELAY="123" D\_OVERDUE="123.45" D\_OV\_DELAY="123" CURR\_DELAY="11" STATUS="2" CUST\_ID="22">
 <OutletDebtsDetails>
 <OutletDebtsDetail INVOICE\_NO="str1234" DEBTYPCODE="str1234"
 MERCH\_ID="123" MERCH\_CODE="str1234" DEBT="123.45" DATE="2012-12-13T12:12:12"
 COMMENT="str1234" STATUS="5" DTLM="20151212 12:12" QTY="123.45" D\_OVERDUE="123.45"
 D\_OV\_DELAY="123" DOCUMENT="str1234" CUST\_ID="22" />
 </OutletDebtsDetails>
 </OutletDebt>
 </OutletDebts>
</ROOT>

* 1. <OutletDebts> тег содержит информацию о задолженности торговых точек из учетной системы.
	2. <OutletDebt> тег содержит информацию о задолженности конкретной торговой точки.
	3. <OutletDebtsDetails> тег содержит информацию о деталях задолженностей торговых точек.
	4. <OutletDebtsDetail> тег содержит информацию о долгах торговых точек в разрезе документов.

##  Salouts.xml (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

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

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
	+ Списания
	+ Корректировка складских остатков
	+ Возвратная накладная
	+ Перемещение на филиал

Для обмена данными используются Локальные коды продукции (коды Дистрибьютора)

В SalesWorks реализована поддержка разных ставок НДС для каждого продукта. Ставка НДС указывается для каждого продукта в деталях (описано ниже).

ВАЖНО! В таблице не может быть 2 и более записей одного товара по одному документу с одинаковыми значениями номера партии и цены, то есть каждая строка должна иметь уникальный набор значений в полях с LocalCode, Invoice\_No, Price, Lot\_id.

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 Производителя.

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 **2,3,4,5,6,8,9** (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.

В системе приняты следующие типы движений (**DOC\_TYPE**).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТИП ДВИЖЕНИЯ** | **ОПИСАНИЕ, ПРИМЕРЫ** | **SALINH (взаимоотношения с поставщиком (приходы, возвраты),** **знак SALINLD.QTY («+» - увеличение остатков, «-» - уменьшение остатков)** | **SALOUTH (взаимоотношения с клиентами (продажи, возвраты) 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 производителя, 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 | Документы списания продукции | Нет | Да, [+] |
| «6» КОРРЕКТИРОВКА СКЛАДСКИХ ОСТАТКОВ  |  Корректирующие документы.Например:        При инвентаризации        Документы перемещения.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, [+/-] |
| «8» ДВИЖЕНИЯ ФИЛИАЛА  | Перемещения товара между филиалами или субдистрибьюторами  | Нет | Да, [+/-] |
| «9» ДЛЯ ДВИЖЕНИЙ БЕСПЛАТНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ПРОМОАКЦИЯМ  |     Расходные накладные по акциям (подарки, продажи за копейку / бесплатные раздачи в рамках акций, и т.п), не входящие в стандартные продажи; | Нет | Да, [+/-] |

Таблицы БД SWE:

* *tblSalOutH*
* *tblSalOutLocalD*

XML схема - SalOuts.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<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 префикса ГГГГММ\_DOCTYPE\_номер (где ГГГГ - это год, ММ – месяц, DOCTYPE – значение выгруженное в аргумент DOC\_TYPE, напр. «201806\_2\_РЕАЛИЗАЦИЯ1223») | Да |
| PK, FK | OL\_CODE | string | NVARCHAR(25) | Код торговой точки в УС, выгружаемый в таблицу [outlets.xml](#_Outlets.xml_(Обязательный_файл)). **Обязательно к заполнению для типов движения – продажа**(Doc\_Type = 2)**, продажа промо**(Doc\_Type = 3)**, возврат**(Doc\_Type = 4)**.**Заполнять значением «0» для остальных типов движения | Да |
| PK, FK | MERCH\_ID | int | INT | Идентификатор торгового представителя.Заполнять значением «0» | Да  |
|  | MERCH\_CODE | string | VARCHAR(50) | Текстовый идентификатор торгового представителя. Заполнять значением пустой строки «». | Да |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата отгрузки товара | Да |
| PK, FK | ORDER\_NO | string | VARCHAR(100) | Идентификатор заказа.Заполнять значением «0» | 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».Заполнять значением «0» | Да |
|  | PRINTORDER | boolean | BOOL | признак печати чека на ЭККАЗаполнять значением «0» | Да |
|  | PRINTCHECK | boolean | BOOL | признак печати бланков документов (товарная накладная, налоговая накладная)Заполнять значением «0» | Да |
|  | PRNCHKONLY | boolean | BOOL | оплата только через ЭККАЗаполнять значением «0» | Да |
| FK | DOC\_TYPE | unsignedByte | TINYINT | идентификатор типа движения документов (см подробное описание типов документов выше).Сквозная нумерация:2 Продажа3 Продажа промо 4 Возврат5 Списание6 Корректировка8 Перемещение на филиал9 Движение промо продукции | Да |
| FK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(75) | внешний код склада | Да  |
|  | VATCALCMOD | int | INT | Режим расчета цен (с НДС / без НДС)0 – цены без НДС1 – цены с НДС | Да |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус.Заполнять значением «2» для активных и «9» для расформированных\удаленных\деактивированных накладных | Да |
|  | DTLM | string | VARCHAR(14), дата в формате yyyymmdd hh:mm Пример – 20151028 10:20 | дата последней модификации записи | Да |
|  | CINVOIC\_NO | string | VARCHAR(58) | Оригинальный номер документа в УС  | Да  |
|  | LOC\_CODE | string | NVARCHAR(75) | Выгружать пустую строку | Да |
| FK | PCOMP\_CODE | string | VARCHAR(75) | идентификатор юридического лица из таблицы [ParentCompanies.xml](#_ParentCompanies.xml_(Обязательный_ф) | Да  |
| 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) | идентификатор партии продукции. Если партионный учет не ведется, заполнять «0» | Да |
| PK | PRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | цена продукцииЦена продукции с НДС – если значение SALOUT.VatCalcMod = 1.Цена продукции без НДС – если значение SALOUT.VatCalcMod = 0. | Да |
|  | ORDER\_NO | string | VARCHAR(100) | Идентификатор заказа.Заполнять значением «0»  | Да |
|  | QTY | decimal | NUMERIC(14,3) | количество продукции | Да |
|  | VAT | decimal | NUMERIC(5,2) | НДС, % | Да |
|  | ACCPRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | Приходная цена товара без НДС (цена закупки товара у производителя)Если такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "0" | Да  |
|  | STATUS | unsignedByte | TINYINT | Статус (2-активный, 9-неактивный, 1-новый) | 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 структуры файла:

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

<ROOT>

 <SalOuts>

 <SalOut INVOICE\_NO="str1234" OL\_CODE="str1234" MERCH\_ID="123" 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 (Обязательный файл) [*К оглавлению*](#main)

Данные о документах прихода продукции от поставщика и возвратах поставщику.
ВАЖНО! В таблице не может быть 2 и более записей одного товара по одному документу с одинаковыми значениями номера партии и цены, то есть каждая строка должна иметь уникальный набор значений в полях с LocalCode, Invoice\_No, Price, Lot\_id.

Таблицы БД SWE:

* *tblSalInH*
* *tblSalInLocalD*

XML схема - SalIns.xsd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Атрибут** | **Тип данных XML** | **Тип данных SQL** | **Описание** | **Данные в теге обязательны к заполнению** |
| **<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 прификса ГГГГММ\_DOCTYPE\_номер (где ГГГГ - это год, ММ – месяц, DOCTYPE – значение выгруженное в аргумент DOC\_TYPE, напр. «201806\_2\_РЕАЛИЗАЦИЯ1223») | Да |
| PK | DATE | dateTime | DATE | дата прихода продукции | Да |
| FK | WAREH\_CODE | string | VARCHAR(75) | внешний код склада | Да  |
| FK | DOC\_TYPE | unsignedByte | TINYINT | идентификатор типа движения документов.*Указывать 1 ( для приходов) либо 4 (для возвратов)* | Да |
|  | CUSTDOC\_NO | string | VARCHAR(58) | номер документа продажи ГОЕсли такой информации нет, заполняем значение по умолчанию "" | Да  |
|  | VATCALCMOD | int | INT | Режим расчета цен (с НДС / без НДС)0 – цены без НДС1 – цены с НДС | 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 |
| **<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) | идентификатор партии продукции. Если партионный учет не ведется, заполнять «0» | Да |
| PK | PRICE | decimal | NUMERIC(15,8) | цена продукцииЦена продукции с НДС – если значение SALIN.VatCalcMod = 1.Цена продукции без НДС – если значение SALIN.VatCalcMod = 0. | 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 Пример – 20151028 10:20 | дата последней модификации записи | 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).

# Проверка xml файлов

Для оперативной проверки сформированных xml файлов из учетной системы дистрибьютора можно воспользоваться порталом проверки [http://Beiersdorf.salesystems.ru/Portal](http://Beiersdorf.salesystems.ru/Portal%20)  .
Разделом проверки xml файлов



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

Для проведения сверки данных между УС дистрибьютора и данными в SalesWorks необходимо реализовать отчет из УС в формате excel с обязательными полями Обязательные поля для отчета из УС

* Название товара
* Код товара в УС
* Код товара производителя NART
* Начальный остаток, шт - остаток на начало периода (остаток на конец последнего дня предыдущего месяца)
* Приход, шт - количество товара по документам приходов/возвратов производителя («+» увеличивает остатки, «-» уменьшает остатки)
* Расход, шт - количество товара по документам продаж/возвратов на/от клиентов, продажи/возвратов субдистрибьюторам/филиалам («+» уменьшает остатки, «-» увеличивает остатки)
* Прочее, шт - количество товара по документам списания и инвентаризации («+» уменьшает остатки, «-» увеличивает остатки)
* Конечный остаток - Остаток на конец периода (остаток на конец дня проверяемого месяца)
* Расход, в национальной валюте без НДС – сумма в национальной валюте без НДС по документам продажи/возвратов на/от клиентов, продажи/возвратов субдистрибьюторам
* Расход, в национальной валюте с НДС – сумма в в национальной валюте с НДС документам продажи/возвратов на/от клиентов, продажи/возвратов субдистрибьюторам



Важно: Отчет из УС будет считаться предоставленным качественно и принят в работу если расчетный остаток (начальный остаток + приход – расход – прочее) будет равен выгруженному конечному остатку.