# Схема обмена данными между 1С:Мобильная Торговля(МТ) НМЖК и Учетной Системой(УС) дистрибьютора.

**XML, XLS**

1С:Мобильная Торговля(МТ) НМЖК

FTP server

УС Дистрибьютора

**XML, XLS**

1. Справочник Номенклатура

(ежедневно один раз до 8:00мск)

1. Документы Заказы клиентов (ежедневно каждые 30 мин)
2. Справочник Клиенты
3. Реализации
4. Дебиторская задолженность по клиентам
5. Остатки продукции на складах дистрибьютора

Для настройки предусмотренных индивидуальных параметров обмена (загрузки/выгрузки), дистрибьютор заполняет Анкету для дистрибьютора по обмену данными.

Передача данных выполняется посредством обмена файлами через каталог на ftp сервере , причем для каждого дистрибьютора определен собственный каталог, который будет однозначно за ним закреплен.

Для доступа на FTP-сервер создается одна учетная запись для каждого дистрибьютора.

Филиалы дистрибьюторов, если они имеются и ИС дистрибьютора не является одной единой по всем филиалам, в информационной системе 1С:МТ НМЖК учитываются отдельно. В таком случае данные по филиалам дистрибьютор предоставляет отдельно. Для этого внутри каталога, определенного для дистрибьютора, создаются отдельные каталоги по числу филиалов.

Основной формат файлов обмена XML, в случае если дистрибьютор не имеет возможности выполнять обмен в формате XML

Структура файлов обмена будет подробно описана ниже. Файлы данных могут быть как в заархивированном виде (zip), так и нет, в зависимости от настроек обмена для данного дистрибьютора.

## Загрузка данных из ИС дистрибьютора в 1С НМЖК

Загрузке подлежат:

* Справочник «Клиенты»
* Реализации (История продаж)
* Дебиторская задолженность по клиентам
* Остатки продукции на складах дистрибьютора

После успешной загрузки файлов дистрибьютор должен удалить загруженные файлы из каталога обмена на ftp-сервере.

# Структура файлов обмена данными.

Файлы для обмена могут быть как в формате XML, так и в формате excel.

Данные для обмена в формате XML помещаются в отдельные файлы, т.е. например, данные номенклатуры для одного дистрибьютора это отдельный файл, данные заказов еще один файл и т.д.

Имена файлов данных должны иметь следующий формат: файл выгрузки <Вид данных>+\_+<YYYYMMDDhhmmss>.<xml>, файл загрузки <Вид данных>+\_+<YYYYMMDDhhmmss>.<xml> (гдеYYYY год, MM месяц, DD день, hh часы, mm минуты, ss секунды), <Вид данных> - это наименование данных, которые содержится в файле, например, если это заказы клиентов, то вид данных orders. Имя заархивированного файла имеет тот же формат и отличается только расширением.

Один файл XML может содержать только один из трех типов данных: справочники (Номенклатура, Клиенты), документы (Заказы клиентов), сведения (Реализации История продаж), Дебиторская задолженность клиентов, Остатки продукции на складах дистрибьютора.

Если обмен ведется в формате Excel, то для каждого вида справочника или документа формируется отдельный файл с данными. Все данные должны располагаться на первом листе книги Excel, первая строка отведена под заголовки колонок. Файлам присваиваются имена в таком же формате, как и для XML, и отличается только расширением (xls вместо xml). Имя заархивированного файла имеет тот же формат и отличается только расширением.



## Файлы загрузки данных из ИС дистрибьютора в 1С НМЖК.

Файлы предоставляет дистрибьютор на ftp-сервер.

### Справочник «Клиенты»

В данном файле находятся все клиенты, работающие с продукцией НМЖК. Даже те клиенты, с которыми работают торговые представители, не работающие с мобильными устройствами.

Файл предоставляется ежедневно раз в день в 8-00 местного времени.

Содержит данные о клиентах на текущий момент времени.

**Формат XML.**

Первая строка XML-файла называется объявлением XML – это строка, указывающая версию XML. Также здесь должна быть указана кодировка символов. Файл выгрузки из ИС Дистрибьютора имеет кодировку "UTF-8".

Объявление XML <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
Открывающий тег справочника <CATALOG Name ="Клиенты">  
Открывающий тег списка элементов справочника <ELEMENTS>  
Открывающий тег данных элемента справочника <ITEM GUID=" " INN=" " KPP ="" ParentGUID=" " Name ="" City=" " AgentKod=" " AgentName="" TypeTP="" / >   
Закрывающий тег списка элементов справочника </ELEMENTS>  
Закрывающий тег справочника </CATALOG>

Описание атрибутов.

* Атрибуты тега <ITEM/> раздела <ELEMENTS></ELEMENTS>:  
    
  1. GUID – GUID клиента (партнера)

1. INN – ИНН клиента
2. KPP – КПП клиента
3. **PаrentGUID** – GUID основного клиента (партнера) если текущий элемент является основным клиентом, то данный атрибут остается пустым.
4. Name – Наименование партнера (для торговых точек в формате Наименование+Адрес)
5. City – Наименование города (бизнес-региона)
6. AgentKod – Код агента
7. AgentName – Имя агента
8. TypeTP – Тип торговой точки
9. PayMeth – Форма оплаты
10. PriceType – Тип цены
11. Comment – Комментарий

Примечание:

Параметр GUID – код клиента или торговой точки, в зависимости от того что предоставляется.

Параметр ParentGUID – код принадлежности торговой точки Клиенту. То есть, если в файле данные Клиента, этот параметр пустой, если торговой точки, то этот параметр содержит код Клиента, к которому он принадлежит.

Т.к. в данном справочнике есть иерархия элементов, важно в первую очередь помещать в файл основных клиентов, а затем торговые точки клиентов, для того что бы избежать ошибок при загрузке данных.

Вид данных в имени файла customers (Пример имени файла: customers\_20121207093556.xml).

### 

### Реализация (История продаж)

В файле содержатся сведения о продажах за 45 дней в разрезе контрагентов, адресов поставок и номенклатуры.

Файл предоставляется ежедневно раз в день в 8-00 местного времени.

Дистрибьютор ежедневно предоставляет информацию о продажах за 45 дней от текущего.

Обязательно информация в файлах должна содержать полные продажи за дни.

Возвраты идут отрицательным данными.

В случае если у дистрибьютора возникают корректировки за более ранний период (более 45 дней), необходимо предоставить отдельный файл со ВСЕМИ продажами дня, либо включить эти данные в текущую выгрузку, который был откорректирован в УС дистрибьютора.

Примеры.

* 1. Дистрибьютору 15.03.2013 необходимо произвести коррекцию накладной от 10.01.2013., путем ИЗМЕНЕНИЯ объема и суммы реализации по накладной в периоде январь:

Необходимо предоставить ВСЕ продажи за 10.01.2013 отдельным файлом (либо включить эти данные в текущую выгрузку).

В имени файла – дата выгрузки.

1. Дистрибьютору 15.03.2013 необходимо произвести коррекцию накладной от 10.01.2013., путем путем сторнирования, проведения возврата, обратной реализации объема и суммы реализации по накладной в периоде март:

Необходимо предоставить ВСЕ продажи за 15.03.2013.

В имени файла – дата выгрузки.

**Формат XML.**

Первая строка XML-файла называется объявлением XML – это строка, указывающая версию XML. Также здесь должна быть указана кодировка символов. Файл выгрузки из ИС Дистрибьютора имеет кодировку "UTF-8".

Объявление XML <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
Открывающий тег вида сведений <INFORMATION Name ="Реализации">  
Открывающий тег списка элементов <ELEMENTS>  
Открывающий те

г элемента <ITEM DataSale="" KontragKod=" " TradeKod=" " Art=" " Quant ="" Sum =""/>  
Закрывающий тег списка элементов </ELEMENTS>  
Закрывающий тег сведений </INFORMATION>

**Описание атрибутов.**

Атрибуты тега <ITEM> раздела <ELEMENTS></ELEMENTS>:

1. DataSale - Дата, когда была произведена отгрузка товара
2. KontragKod – Код контрагента, по которому будет идентифицироваться контрагент при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ.
3. TradeKod – Код торговой точки, по которому будет идентифицироваться торговая точка при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ.
4. Art - Уникальный код номенклатуры, который был передан дистрибьютору и по которому будет идентифицироваться номенклатура при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ.
5. Quant - Количество проданного (отгруженного) в шт
6. Sum - Общая сумма продажи данной номенклатуры данному клиенту за данный день

Вид данных в имени файла sales (Пример имени файла: sales\_20121207093556.xml)

### 

### Дебиторская задолженность клиентов

В файле содержатся сведения о текущих задолженностях Клиентов в разрезе накладных.

Файл предоставляется ежедневно раз в день в 8-00 местного времени.

Содержит данные о дебиторской/кредиторской задолженности на текущее время.

**Формат XML.**

Первая строка XML-файла называется объявлением XML – это строка, указывающая версию XML. Также здесь должна быть указана кодировка символов. Файл выгрузки из ИС Дистрибьютора имеет кодировку "UTF-8".

Объявление XML <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
Открывающий тег вида сведений <INFORMATION Name = "ДебиторскаяЗадолженностьКлиентов">  
Открывающий тег списка элементов <ELEMENTS>  
Открывающий тег элемента <ITEM DataDoc="" DataPay="" KontragKod=" " NumBill=" " Sum =" " QuantDays =""/>  
Закрывающий тег списка элементов </ELEMENTS>  
Закрывающий тег сведений </INFORMATION>

**Описание атрибутов.**

Атрибуты тега <ITEM> раздела <ELEMENTS></ELEMENTS>:

1. DataDoc - Дата возникновения задолженности (текущая дата)
2. DataPay - Дата предполагаемой оплаты согласно отсрочки
3. KontragKod - Код основного контрагента, по которому будет идентифицироваться контрагент при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ.
4. NumBill - Номер накладной, по которой образовалась задолженность
5. Sum - Общая сумма задолженности по данному документу
6. QuantDays - Количество дней отсрочки по договору с данным клиентом

Вид данных в имени файла debts (Пример имени файла: debts\_20121207093556.xml)

### Остатки продукции на складах дистрибьютора

В файле содержатся данные по номенклатурным остаткам в разрезе складов.

Нумерация склада предоставляется НМЖК.

Дистрибьютор в своей ИС проставляет соответствие складов.

Файл предоставляется каждые 30 минут с 8-00 по 19-00, мест. время.

**Формат XML.**

Первая строка XML-файла называется объявлением XML – это строка, указывающая версию XML. Также здесь должна быть указана кодировка символов. Файл выгрузки из ИС Дистрибьютора имеет кодировку "UTF-8".

Объявление XML <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
Открывающий тег вида сведений <INFORMATION Name ="ОстаткиПродукции">  
Открывающий тег списка элементов <ELEMENTS>  
Открывающий тег элемента <ITEM DataOst="" StorKod="" Art=" " Quant =""/>  
Закрывающий тег списка элементов </ELEMENTS>  
Закрывающий тег сведений </INFORMATION>

Описание атрибутов.

1. DataOst - Дата получения остатков (Дата + время выгрузки остатков)
2. StorKod - Уникальный код, по которому будет идентифицироваться склад при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ. Склада у одного дистрибьютора может быть не более двух (обычный и акционный)
3. Art - Уникальный код номенклатуры, который был передан дистрибьютору и по которому будет идентифицироваться номенклатура при обмене данными между дистрибьютором и базой 1С:МТ.
4. Quant - Количество номенклатуры на остатке на данном складе на данное время

Вид данных в имени файла totals (Пример имени файла: totals\_20121207093556.xml).