# Способ обмена

Обмен между программными средствами требуется реализовать через *файл с расширением xml*.

Формат обмена данными – *односторонний* – файл с данными создаётся средствами сайта на сервере ftp, а обработка программы 1С по заданному пути получает файл и производит его загрузку. Обратно на сайт ничего автоматизировано не загружается.

Файл с данными расположен на ftp-сервере по расположению: /htdocs/xml

Имя файла **постоянное**: order\_1C\_8.xml

Полный путь: **/htdocs/xml/order\_1C\_8.xml**

# Общий порядок обмена данными

1. Создание файла xml средствами сайта на ftp-сервере (периодичность создания файла в рамках данного ТЗ не имеет значение)
2. Ручной запуск обработки 1С и нажатие кнопки выполняющего действия
3. Проверка наличия файла(ов) на ftp-сервере
4. Транзакция загрузка данных
5. Удаление файла на ftp-сервере в случае удачной загрузки

Ниже представлена блок-схема бизнес-процесса.



# Структура файла данных

Разметка файла xml:

**<Документ>**

**<Ид>**21631**</Ид>**

**<Номер>**21631**</Номер>**

**<Дата>**2017-08-16 09:18:36**</Дата>**

**<Дата1C>**2017-08-22**</Дата1C>**

**<Время>**11:51:58**</Время>**

**<ХозОперация>**Заказ товара**</ХозОперация>**

**<Валюта>**RUB**</Валюта>**

**<Курс>**1.0000**</Курс>**

**<Сумма>**347**</Сумма>**

**<Роль>**Продавец**</Роль>**

**<Контрагент>**

**<Ид>**42199**</Ид>**

**<Роль>**Покупатель**</Роль>**

**<Имя>**subscriber**</Имя>**

**<Адрес>** 666902, Бодайбо, Иркутская обл., г. Бодайбо, ул. **</Адрес>**

**<Телефон>**8-904-116-09-86**</Телефон>**

**<Email>d**gddd114509@yandex.ru**</Email>**

**<Статус>**Бронзовый**</Статус>**

**</Контрагент>**

**<Товары>**

**<Товар>**

**<Код>**98183**</Код>**

**<Цена>**99.00**</Цена>**

**<Количество>**1**</Количество>**

**<Наименование>**LIMONI Тени для бровей "Еyebrow Shadow"**</Наименование>**

**<Артикул>**23004**</Артикул>**

**<Цвет/>**

**<Категория>**Макияж**</Категория>**

**</Товар>**

**<Товар>**

**<Код>**91869**</Код>**

**<Цена>**150.00**</Цена>**

**<Количество>**1**</Количество>**

**<Наименование>**LIMONI WRINKLE CARE EYE GEL PATCHES Подушечки гелевые против морщин под глазами **</Наименование>**

**<Артикул>**97793**</Артикул>**

**<Цвет/>**

**<Категория>**Уход за лицом и телом**</Категория>**

**</Товар>**

**<Товар>**

**<Код>**91834**</Код>**

**<Цена>**98.00**</Цена>**

**<Количество>**1**</Количество>**

**<Наименование>**

LIMONI SHEET MASK WITH HYALURONIC ACID Маска для лица cуперувлажняющая с гиалуроновой кислотой 20гр.

**</Наименование>**

**<Артикул>**97782**</Артикул>**

**<Цвет/>**

**<Категория>**Уход за лицом и телом**</Категория>**

**</Товар>**

**</Товары>**

**</Документ>**

…

# Структура документа «Заказ клиента»

В 1С Розница, редакции 2.2 (2.2.6.28) имеет пользовательские данные:



Обязательные поля подсвечены красной линией. Из шапки документа это: Номер документа, Дата документа, Контрагент, Магазин, Склад сборки, Организация, Желаемая дата продажи. Из табличной части: Номенклатура, Количество, Цена, Сумма.

На закладке «Дополнительно» представлены необязательные поля [номер] и [дата и время] заказа на сайте. 

# Структура справочника «Контрагенты»



КонтактнаяИнформация – табличная часть справочника «Контрагенты» в котором хранятся адрес, телефон, почта и пр.

# Сопоставление данных xml и 1С

**Документ «Заказ покупателя»:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **xml** | **1C** | **Комментарий** |
| **<Документ>** |  |  |
| **<Ид>** |  |  |
| **<Номер>** | ЗаказПокупателя.НомерЗаказаНаСайте | Поиск документа перед загрузкой по этому полю |
| **<Дата>** | ЗаказПокупателя.ДатаЗаказаНаСайте | Поиск документа перед загрузкой по этому полю |
| **<Дата1C>** |  |  |
| **<Время>** |  |  |
| **<ХозОперация>** |  |  |
| **<Валюта>** |  |  |
| **<Курс>** |  |  |
| **<Сумма>** |  | Сумма документа рассчитывается на основании введённых данных в таблицу Товаров |
| **<Роль>** |  |  |
| **<Контрагент>** | ЗаказПокупателя.Контрагент |  |
| **<Товары>** | ЗаказПокупателя.ТабличнаяЧасть.Товары |  |
| **<Товар>** | ЗаказПокупателя.ТабличнаяЧасть. Товары.Строка (СтрокаТЧ) |  |
| **<Код>** | СтрокаТЧ.Номенклатура.Код  |  |
| **<Цена>** | СтрокаТЧ.Цена |  |
| **<Количество>** | СтрокаТЧ.Количество |  |
| **<Наименование>** |  | Номенклатура получается по полю Код |
| **<Артикул>** |  |  |
| **<Цвет>** |  | Исправить в выгрузке |
| **<Категория>** |  |  |
|  | ЗаказПокупателя.Номер | Дата создаётся системой автоматически при загрузке |
|  | ЗаказПокупателя.Дата | Время создаётся системой автоматически при загрузке |
|  | ЗаказПокупателя.Магазин | Указывается в настройках обработки |
|  | ЗаказПокупателя.Склад | Указывается в настройках обработки |
|  | ЗаказПокупателя.Организация | Указывается в настройках обработки |
|  | ЗаказПокупателя .ЖелаемаяДатаПродажи | ТекущаяДата |

Перед созданием нового документа система ищет по полям НомерЗаказаНаСайте и ДатаЗаказаНаСайте. Если такая комбинация не найдена, то создаётся новый документ. Если найдена, то выдаётся сообщение пользователю «Найден существующий документ с одинаковыми полями. Перезаполнить?»

**Справочник «Контрагенты»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **xml** | **1C** | **Комментарий** |
| **<Ид>** |  |  |
| **<Роль>** |  |  |
| **<Имя>** | Наименование |  |
| **<Адрес>** | КонтактнаяИнформация{Регион, Город,…} |  |
| **<Телефон>** | КонтактнаяИнформация.НомерТелефона |  |
| **<Email>** | КонтактнаяИнформация.АдресЭП | Поиск документа перед загрузкой по этому полю |
| **<Статус>** |  |  |
|  | ПравовойСтатус | Заполять значением «Физ.Лицо» |

Перед созданием нового «Контрагента» обработка анализирует наличие покупателя **по электронной почте**. Если не найден – создаётся новый. Если найден один – заполняется им. Если найдено больше чем один – то не заполняется и выдаётся сообщение пользователю. Требуется пользовательская правка в создаваемом документе.

# Параметры обработки 1С

Обработка **внешняя**, прикрепляемая в базу данных.

Обработка должна содержать (В скобках указан тип данных 1С):

1. Параметры доступа к ftp-серверу:
	1. Адрес в сети или ip (Строка[50])
	2. Имя пользователя (Строка[50]))
	3. Пароль (Строка[50]))
	4. Путь к папке в котором должны находиться файлы (Строка[255])
2. Параметры заполнения по умолчанию:
	1. Магазин (СправочникСсылка.Магазины)
	2. Склад (СправочникСсылка.Склады) с подчинением полю «Магазин»
	3. Организация (СправочникСсылка.Организации)

После установки значений параметры должны сохранятся при последующем открытии.

# Ограничения проекта

Работы по данному проекту **не** затрагивают какие-либо работы Исполнителем на стороне сервера – настройка сервера ftp, уровень прав, настройка антивирусных программ для работы обмена, создание скриптов по созданию файла xml и его структуру.