## Обмен заказами между 1С8 и Окном поставщика(ОП)

Обмен заказами состоит из двух независимых частей:

1. **Обмен, инициализируемый со стороны Окна поставщика**
2. **Обмен, инициализируемый со стороны 1С**

Обе части обмена используют одинаковую схему XDTO пакетов, описанную в конфигурации 1С в ветке метаданных XDTO-пакеты - «СхемаОбменаПартКом83\_Сайт»

## Общая схема обмена:

1. По заявкам покупателей, обработкой «ФормированиеЗаказовПоставщику» формируются заказы поставщику. Если указанный поставщик ведет работу с окном поставщика(ЗаказПоставщику.ТорговаяТочка. РаботаетСОкномПоставщика), то заказ регистрируется в плане обмена «ОбменПартКом83\_ОкноПоставщика»
2. Окно поставщика обращается к 1С8 через опубликованный WEB-Сервис «DataExchange», метод «GetExchangeMessage». «ОбменПартКом83\_ОкноПоставщика» и получает данные зарегистрированных заказов
3. В окне постащика, поставщик проставляет отказы и отгружаемое количество и окно поставщика регистрирует их для получения 1С8
4. 1С8 регламентным заданием получает данные по отказам и отгрузкам зарегистрированных заказов и вводит их в соответствующие документы «Корректировка заказа поставщику»
5. Поставщик может изменить введенные ранее данные по заказам и отгрузкам, в таком случае идет повторение процесса с пункта 3.

## Регистрация изменений заказов поставщику

Регистрация изменений в плане обмена «ОбменПартКом83\_ОкноПоставщика» ведется для документов «ЗаказПоставщику» Необходимость регистрации определяется по реквизиту «РаботаетСОкномПоставщика» ТорговойТочки, указанной в документе. Так же документ регистрируется только в статусе «ОтправленПоставщику», если это новый статус, либо изменены другие значащие реквизиты. Дополнительно проверяется признак загрузки измененного документа из «Окна поставщика»(дополнительное свойство «ЗагруженоИзОП»), такие документы регистрировать в обмене не нужно

## WEB-Сервис «DataExchange»

Сервис вызывается окном поставщика с методом «GetExchangeMessage».« ОбменПартКом83\_ОкноПоставщика», входными параметрами является код узла обмена, присвоенного окну поставщика, и номер успешно принятого ранее пакета.

С зарегистрированных ранее заказов снимается регистрация, в соответствии с указанным успешно принятым пакетом

Из оставшихся зарегистрированных в плане обмена заказов формируется сообщение окну поставщику, состоящее из XDTO пакетов формата «СхемаОбменаПартКом83\_Сайт»:

* 1. Тип XDTO «Документы.ЗаказПоставщику.Товары»
* supplier\_uuid - Заказ.Контрагент.УникальныйИдентификатор()
* order\_uuid - Заказ.УникальныйИдентифиактор()
* number - Заказ.Номер + последние две цифры года заказа
* status – Заказ.СтатусДокумента : «new»- Справочники.СтатусыДокументов.НовыйЗаказПоставщику/«closed» - Справочники.СтатусыДокументов.ЗаказПоставщикуЗакрыт/«work»
* auto\_reject - 0
* auto\_zeroing - Заказ.Контрагент.ЗаказРавенПриходу
* buyer – ЗаказПоставщику.Организация.НаименованиеПолное
* buyer\_inn - ЗаказПоставщику.Организация.ИНН
* closed - ЗаказПоставщику.СтатусДокумента, 1 – закрыт, 0 – не закрыт
* date\_order - ЗаказПоставщику.Дата
* partkom\_warehouse - ЗаказПоставщику.Склад.Код – ЗаказПоставщику.Склад.КодСайта
* single\_invoice - ЗаказПоставщику.Контрагент.АвтоОтказВОкнеПоставщика, 1/0
* supplier\_code - Заказ.Контрагент.Код
  1. Тип XDTO «Документы.ЗаказПоставщику.Товары.Строка»
* order\_no – номер строки заказа
* product\_uuid – Номенклатура.УникальныйИдентификатор()
* product\_code - Номенклатура.Код
* product\_name - Номенклатура.Наименование
* articul - Номенклатура.Артикул
* brand - Номенклатура.Изготовитель.Наименование
* warehouse\_code – Товары.СтрокаЗаявки.ПрайсПоставщика.Код
* minimum\_party - 0
* amount – Товары.Количество
* price – Товары.Сумма
* item\_price – Товары.Цена
* supplier\_articul – артикул поставщика, определяется по РС.ЦеныНоменклатурыКонтрагентов (по прайсу поставщика/ЕдиницеИзмерения/Номенклатура)
* warehouse\_name - Товары.СтрокаЗаявки.ПрайсПоставщика.Наименование
* date\_guaranteed – Товары. СрокГарантированныйЗаказа

Сформированное и отправленное сообщение сохраняется в регистр сведений «ИсторияОбменаССайтом» для истории и возможности дальнейшего анализа

## Регламентное задание получения данных по заказам из окна поставщика

Регламентное задание вызывает встроенную обработку «ОбменДаннымиСОкномПоставщика\_Регламент», которая обращается к Web-сервису «http://exchange.part-kom.ru/exchange/wsdl»(или к «http://testexchange.part-kom.ru/exchange/swwsdl» в тестовом варианте) метод «GetExchangeMessage». В параметрах запроса передается имя плана обмена «ОбменПартКом83\_ОкноПоставщика», код узла плана обмена, соответствующий рабочей базе, и номер последнего удачно принятого сообщения, полученный из соответствующего узла плана обмена. WEB-Сервис возвращает сообщение обмена, состоящее из пакетов XDTO «СхемаОбменаПартКом83\_Сайт».«СообщениеОбмена», в котором в объекте «Объекты» лежат объекты XDTO заказов с типом пакетов XDTO «Документы.ЗаказПоставщику», на основании которых формируются документы «Корректировка заказов поставщику» с документом основанием «Заказ поставщику», GUID которого находится в значении пакета XDTO «order\_uuid». Формат пакета:

1. Пакет XDTO «Документы.ЗаказПоставщику»
   1. «order\_uuid» - GUID заказа основания
   2. «delivery\_date» - ожидаемый срок заказа
   3. «number» - Номер заказа поставщику + последние две цифры года заказа
   4. «auto\_zeroing» - 0
2. Пакет XDTO «Документы.ЗаказПоставщику.Товары.Строка»
   1. «order\_number» - Номер заказа поставщику + последние две цифры года заказа, дублирует поле шапки и не нужен
   2. «order\_no» - номер строки закза
   3. «item\_id» - ID сайта строки заявки
   4. «articul» - артикул номенклатуры (Номенклатура.Артикул)
   5. «brand» - брэнд номенклатуры (Номенклатура.Изготовитель.Наименование)
   6. «replacement\_articul» - артикул номенклатуры замены
   7. «replacement\_brand» - брэнд номенклатуры замены
   8. «item\_price» - цена из первоначального заказа
   9. «item\_price\_response» - цена поставщика, заполняется если она отличается от исходной
   10. «shipping\_amount» - количество, отгруженное поставщиком. Никогда не может превысить запрашиваемое количество, т.е. не превышает разницу «количество заказанного – количество отказ Партком)
   11. «expected\_amount» - количество ожидаемое (в рамках данной задачи не используется)

Таким образом, ответ поставщика может изменить номенклатуру замены, отгружаемую цену и количество отгруженных позиций, определяемые отказами по отгрузкам. Количество отказов определяется как разность:

**Количество(отказ поставщика) = Количество(Заказано) – Количество(отказ Партком) - Количество(Отгружено)**

Рассчитанные таким образом отказы, записываются в корректировку заказа поставщику (статус «Обработано поставщиком») в табличную часть «ПричиныОтказов» с причиной отказа «НетНаСкладе»(Код«000000027»). Так же, если заказ-основание имеет статус отличный от «ОбработаноПоставщиком», ему так же присваивается новый статус

### Определение номенклатуры замены

В случае, если в пакете XDTO, пришедшем от Окна Поставщика, для какой либо строки заказа указано поле «replacement\_articul»(Артикул номенклатуры замены», то считается, что поставщик поменял поставляемую позицию на замену. Для определения замены используются поля «replacement\_articul» и «replacement\_brand»(артикул и наименование брэнда номенклатуры для замены).

1. В начале производится попытка найти подходящую номенклатуру по артикулу и наименованию бренда в базе
2. Если подходящая номенклатура не найдена, то в первую очередь ищется бренд (по наименованию) и при отсутствии создается новый. Для нового элемента загружаются его характеристики (GUID и Наименование), получаемые WEB-Сервисом через обработку «ПолучениеДанныхОтВебСервиса»
3. С помощью этой же обработки ищется и формируется новая номенклатура, для указанного артикула и GUID изготовителя
4. Для новой номенклатуры формируется основная единица измерения, скопированная с основной единицы измерения начальной номенклатуры заказа

## Оповещения об ошибках

Ошибки могут возникнуть только на этапе 4, в момент получения данных из Окна Поставщика. На этапе 1 данные передаются из 1С в Окно Поставщика и подразумевается, что все возможные ошибки были исключены на этапе ввода данных в 1С. При загрузке, возможны ошибки такого вида:

1. «**Не найден документ с GUID**» - не удалось определить заказ поставщику по указанному в ответе GUID заказа (поле «order\_uuid» объекта XDTO
2. «**Ошибка загрузки из окна поставщика, заказ закрыт**» - заказ поставщику, определенный по GUID(поле «order\_uuid» объекта XDTO), имеет статус «Закрыт» и не должен изменяться. Данная ошибка может возникнуть в результате расхождения обменами и в таком случае заказ дополнительно регистрируется как измененный, что бы при следующем обмене передать статус закрытия в Окно поставщика
3. «**В табличной части "Товары" не найдена строка с номером**» - в заказе поставщику, определенном по GUID(поле «order\_uuid» объекта XDTO), не найдена строка с номером, указанном в ответе Окна Поставщика(поле «order\_no»)
4. «**В табличной части "Товары" в строке с номером X идентификатор заявки Y не соответствует загруженному с сайта**» - в ответе окна поставщика для указанной строки заявки(«order\_no») указан «item\_id», отличный от того, который указан в строке заказа(«СтрокаЗаказа.СтрокаЗаявки.IDSite»)
5. «**В табличной части "Товары" в строке с номером X не заполнен изготовитель замены**» - в ответе окна поставщика указан артикул номенклатуры замены, но не указан брэнд изготовителя. Т.к. номенклатура ищется по артикулу и брэнду, в случае замены требуется заполнять оба поля
6. «**Ошибка получения данных изготовителя с сайта**» - не удалось определить изготовителя номенклатуры замены на сайте. Поиск ведется по наименованию брэнда, указанного Окном поставщика
7. «**Ошибка получения данных номенклатуры с сайта**» - не удалось определить номенклатуру замены. Подходящая номенклатура не нашлась ни в базе 1С, ни на сайте

Вероятность появления перечисленных ошибок низка, данные Окна Поставщика так же проходят проверку, но на всякий случай обрабатываются. Т.к. обмен в штатном режиме будет проводиться фоновым заданием, то оповещение об ошибках сделано рассылкой e-mail. Список получателей e-mail можно расширить в процедуре «ОповещениеОбОтказах» модуля менеджера документа «ЗаказПоставщику»