Техническое задание на интеграцию 1С и

Версия 1.3

15.07.2020

Оглавление

[Введение 3](#_Toc47009268)

[Термины и принятые сокращения 3](#_Toc47009269)

[Требования 3](#_Toc47009270)

[Цели и задачи 3](#_Toc47009271)

[Общие требования 3](#_Toc47009272)

[Обмен данными 3](#_Toc47009273)

[Типы обмена 3](#_Toc47009274)

[Технические требования к обмену 4](#_Toc47009275)

[Какими данными происходит обмен 4](#_Toc47009276)

[Особые требования 4](#_Toc47009277)

[Обмен заказами 4](#_Toc47009278)

[Обмен артикулами и предложениями 6](#_Toc47009279)

# Введение

## Термины и принятые сокращения

**Сервис** - web версия сайта

**API сервиса** - программный интерфейс сервиса позволяющий обмениваться информацией в рамках отведенного функционала

**Документация API –** документ, описывающий способы обмена, находящийся по ссылке <https://yadi.sk/i/KrzeX0WXYLCYIQ> . Является неотъемлемой частью Технического задания.

**Сущность сервиса** – термин, который часто используется в документации API (см. в документации к API)

**Релевантные к отправке данные** – данные, которые не содержат в себе неактивные элементы, элементы без обязательных к отправке полей для каждой из сущностей, не содержат ошибочные данные, дубли, данные, помеченные к удалению.

**XML\_ID** - уникальный код элемента сущности который формируется на стороне 1С или при помощи API (например ARTICLE\_BRAND). Является уникальным для каждого элемента.

**Предложения** – совокупность данных о наличие товара на конкретном складе, цене, связи с товаром

# Требования

## Цели и задачи

* Создание обмена на стороне 1С с сервисом, используя API сервиса

## Общие требования

Наличие интерфейса для управления обменом на стороне 1С

* Весь функционал должен запускаться и настраиваться через пользовательский интерфейс 1С
* Интерфейс должен быть понятен и исключать переход во множество вкладок и надстроек. Формат одного окна.
* Настройки обмена должны быть для каждой отдельной сущности
* Должна быть возможность инициировать обмен (для каждого типа и сущности) ручным способом и автоматическим (по расписанию).
* Расписание должно включать в себя возможность настройки частоты обмена (в минутах, часах, днях, а также в конкретное время ежедневно)
* Наличие разграничения доступа к функционалу обмена
* Иметь поле для возможности замены ключа обращения к API

## Обмен данными

Обмен осуществляется на основе документации API, ее требований и возможностей.

### Типы обмена

Обмен для каждой из сущностей должен быть 2-х видов:

* Полный – должны уходить все данные релевантные к отправке отдельно по каждой из сущностей сервиса. Все данные при этом уходят на создание (add)
* Обмен изменениями (частичный обмен)- должны уходить только те релевантные данные, в которых произошли изменения относительно прошлого обмена. Такие данные должны уходит на изменения (set) и в случае, если данных не обнаружено (о чем вернется ошибка), то отправлять запрос на создание (add).

### Технические требования к обмену

* Обмен не должен перегружать и тормозить работу баз 1С и работу других пользователей
* XML\_ID сущности должен сохраняться 1С и далее использоваться при частичном обмене без дополнительных запросов
* XML\_ID при полном обмене должен перезаписываться если был сгенерирован при помощи API сервиса (например ARTICLE\_BRAND)
* GET-запросы к API сервиса не должны использоваться для сверки изменений, изменения в 1С должны фиксироваться без использования запросов к сервису.
* Все ошибки или сообщения, полученные от API должны обрабатываться и выводиться
* Обмен должен происходить с каждой отдельной сущностью по типовой схеме и не пересекаться. Допустимо делать запрос на получение данных о клиенте, если при получении заказа, клиента в базе 1С не оказалось.

### Какими данными происходит обмен

* Информацию о товаре
* Аналоги товаров и/или SKN товара
* Предложения (цены и остатки на складах)
* Информацию о складах
* Информацию о клиентах: название, контакты, реквизиты, иные данные, необходимые для работы системы
* Заказы, статусы этих заказов, содержимое этих заказов.
* Запросы клиентов на документы - на сайте пользователь будет делать запрос документов по заказу (все кроме счета). Отдельным методом эти запросы будут доступны в API сервиса (в сущности Order). Нужно получить запрос по конкретному заказу и сделать отправку документов на почту клиента.

## Особые требования

### Обмен заказами

Кроме основных и технических требований общих для всех сущностей необходимо учитывать следующие особенности:

1. В заказах могут приходит товары, которых нет в базе 1С (партнёрские товары). Товары нужно проверять по XML\_ID и если их нет в реестре 1С, то создавать.
2. 1С работает со складами 2-х юридических лиц. Заказы формируются для каждого отдельного юр.лица.
3. Заказы, измененные на сайте, должны обновляться в 1С и наоборот
4. Статусы заказов формируются на стороне 1С и должны учитывать логику обработки заказов. Статусы проставляются через метод setStatusOrder на весь заказ. Исключение статус «Отгружен частично» (статус возникает при условии, когда заказ отгружен менее чем на 100%). При статусе «Отгружен частично» заказ отправляется через метод setOrder. В заказе должны быть только те товары (и с теми параметрами) которые были отгружены.
5. Заказы созданные в 1С должны отправляться на сайт для клиентов, которые имеют личный кабинет с даты, когда этот кабинет появился. Нужно клиенту внести поля: есть кабинет и дата создания (кабинета). Номер заказа и номер счета отправляется тот, что сформирован в 1С. Номера счетов должны соответствовать номеру заказа. При наличии по нему частичных реализаций должен через дефис указываться порядковый номер реализации

#### Документы – создание счета

Есть 2 типа клиентов:  
1) Клиенты с предоплатой - счет формируется на стороне сервиса. 1С получает заказ, в котором есть номер счета формата: ATLK\_номер\_заказа - для АТкомплект и AVLK\_номер\_заказа – для Автотехкомплект Такой номер должен присвоиться счету, созданному в 1С для данного заказа.

2) Клиенты с постоплатой – счет формируется на стороне 1С на основании отгрузки. При обновлении статуса заказа в API нужно передать номер счета.

Формат нумерации в 1С (ATLK) должен быть зарезервирован под счета, создаваемые на сайте для предоплаты и не использоваться для других документов для того, чтобы сервис мог самостоятельно, без оглядки на 1С создавать документ.

Закрывающие документы формирует 1С, как это описано выше.

#### Статусы

|  |  |
| --- | --- |
| **Сценарий 1. Клиент на предоплате** | |
| Получаем заказ с сайта  Формируется заказ с номером **1С** и проводится со статусом «**На согласовании**» **Статус отправляем на сайт (На согласовании)**  Ждем оплату | |
| **Оплата поступила** | **Оплата не поступила** |
| Заказ проводится со статусом «**К выполнению**».  **Статус отправляется на сайт** (**К выполнению**).  Склад на основании заказа производит складские операции, товар скомплектован и готов к отгрузке.  **Отправляем статус о готовности на сайт**  На основании подтверждения от склада формируется УПД.  Копии УПД отправляются на почту клиента.  На сайт уходит инфа о том, что отгрузка осуществлена. | Через N дней заказ надо аннулировать/закрыть (автоматом)  **Статус отправляется на сайт (Аннулирован)** |

|  |
| --- |
| **Сценарий 2. Клиент на отсрочке** |
| В 1С |
| Получаем заказ с сайта  Формируется заказ с номером **1С** и проводится со статусом «**К выполнению**».  **Статус уходит на сайт**  Склад на основании заказа производит складские операции, товар скомплектован и готов к отгрузке.  **Статус уходит на сайт**  На основании подтверждения от склада формируется УПД.  Копии УПД отправляются на почту клиента.  На сайт уходит инфа о том, что отгрузка осуществлена. |

### Обмен артикулами и предложениями

1. При полном обмене необходимо делать запрос к API для получения обязательного параметра ARTICLE\_BRAND (для этих сущностей он является XML\_ID).
2. XML\_ID нужно сохранять в 1С для дальнейшего получения заказов и частичного обмена и обновлять/перезаписывать при каждом **полном** обмене.

#### Цены

Для предложений дополнительно с розничной ценой (которая по умолчанию считается базовой) нужно отправлять массив с типами цен по данному предложению.

Пример:

Цены нужно отправлять как при создании (полная выгрузка), так и при изменении (частичный обмен).