**Техническое задание на интеграцию API «Партнер»**

Редакция от 12.12.2019 г.

**API «Партнер» - инструмент для обмена данными между Информационной системой (ИС) проекта «Партнер» и системами автоматизации (СА), которые обеспечивают деятельность юридических лиц в проекте.**

**Данное техническое задание описывает принципы доработки информационных систем для успешного взаимодействия с API «Партнер».**

В общем и целом для успешной интеграции API в систему автоматизации необходимо организовать:

1. Авторизацию аптеки в системе (учесть, что токен временный);
2. Периодическую передачу остатков на первое число этапа (остатки всех товаров должны быть переданы обязательно хотя бы 1 раз, для уточнения допускаются повторные передачи).
3. Оперативную передачу всех движений товаров (как только факт движения товара был отражен в системе автомализации, он должен быть передан в API.

|  |
| --- |
| **1. Авторизация** |

Взаимодействие с API «Партнер» возможно только после успешной авторизации. Авторизация выполняется с помощью метода «Token».

Данный метод предполагает отправку логинов и паролей и получение временного токена, который следует использовать при любом обращении к API (кроме самого метода авторизации).

В теле запроса передаются 4 параметра:

1. "**Name**" - логин аптеки (предоставляется сотрудником проекта Партнер при начале интеграции аптеки, совпадает с логином для доступа к FTP)
2. "**Password**" - пароль аптеки (предоставляется сотрудником проекта Партнер при начале интеграции аптеки, совпадает с логином для доступа к FTP)
3. "**SoftwareVersion**" - версия ПО;
4. "**AutomationSystemName**" - название ПО (развернуто, например «1С Аптека 8. Розница»).

В теле ответа содержится 3 параметра:

1. "**access\_token**" - токен;
2. "**expires\_in**" - время «жизни» токена (в секундах);
3. "**token\_type**" - тип токена.

|  |
| --- |
| **2. Общие подходы к передаче данных** |

1. Передача данных по товарам производится только после авторизации в системе. После получения ответа с токеном необходимо сохранить в системе сам токен и его тип для того, чтобы использовать эти данные в методах.

Также требуется сохранить время «жизни» токена и по истечению данного интервала (сейчас это 24 часа) токен необходимо перезапрашивать.

1. В любом методе передачи данных по товару 1 запорс - 1 документ. Иными словами, в запросе передается информация по документу в разрезе товаров, включенных в этот документ.
2. Для передачи нового документа в любом методе в параметре «Status\_DOK» сделует передавать 1 - в этом случае система обработает переданный документ как новый.
3. Любой переданный документ может быть отредактирован или удален. Для изменения любых данных по документу следует передать запрос с изменениями и в параметре «Status\_DOK» передать 2 - в этом случае система удалит старый документ и его позиции и запишет данные из нового документа. Для Удаления документа следует передать тот же запрос, что передавался по удаляемому документу и в параметре «Status\_DOK» передать 3 - в этом случае система удалит документ и его позиции.
4. Валидация форматов и наличия обязательных полей производится согласно таблице в приложении 1 Технического описания API.

|  |
| --- |
| **3. Передача остатков** |

Под передачей остатков подразумевается передача информации и всех товарах, которые на первое календарное число этапа (этап = календарному кварталу) числятся на остатке. Иными словами, программа обрабатывает только те данные в методе Stock, у которых дата документа равна первому календарному числу этапа.

Данные об остатках можно отправлять несколько раз в течении этапа, если необходимо их уточнить.

|  |
| --- |
| **4. Передача движений** |

Под передачей движений подразумевается передача информации о документе, который фактически свормировал движение товара. Для каждого типа движения реализован собственный метод:

* Receipt - поступления от поставщиков
* Sale - продажи
* OtherReceipt - иные поступления (например: оприходование возврата, поступление вследствие внутреннего перемещения и пр.)
* Consumption - иные расходы (например: списания, расход вследствие внутреннего перемещения и пр.)

Передача движений должна производиться по всем документам, которые инициируют движение товара в системе автоматизации. Иными словами, как только движение было отражено в системе автоматизации - оно должно быть передано в «Партнер».