**Техническое описание 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.**

|  |
| --- |
| **1. Принципы общения с сервисом** |

Взаимодействие происходит путем выполнения запросов и получения ответов. Реализованы следующие возможные модели обмена данными:

1. Авторизация на сервисе;
2. Передача информации об операциях движения товара;
3. Передача информации о состоянии остатков товаров.
4. Получение отчетов (в разработке).

|  |
| --- |
| **2. Методы обмена данными** |

Под каждую модель реализованы методы передачи и получения данных.

1. **Авторизация**

***Описание:*** метод предназаначен для авторизации в системе и получения временного токена.

***Название метода:*** Token

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL:* https://api.partner-apteka.ru:443/api1/Token

*Headers:*

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type: application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса.

*Body:*

{

"name":"partner11111",

"password":"exlxd-$7LCC-lphh-pmfc-OGJIP",

"softwareVersion": "string",

"automationSystemName": "string”

}

, где:

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

***Пример тела ответа:*** {"access\_token": "eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8y ….. PFPW5fw", "expires\_in": 86400, "token\_type": "Bearer"}, где:

* "access\_token" - токен;
* "expires\_in" - время «жизни» токена;
* "token\_type" - тип токена.

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

1. **Передача остатков**

***Описание***: метод предназначен для передачи данных об остатках товаров на начало периода.

***Название метода:*** Stock

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL:* https://api.partner-apteka.ru:443/api1/Stock

*Headers:*

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type:application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса;
* Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR…pJ1O4T8wiZg - составное поле: ["token\_type"] + пробел + ["access\_token"].

*Body:*

{

"addressKey": 0,

"status\_DOK": 1,

"d\_DOK": "01012019",

"supplier": "string",

"supplier\_INN": 0,

"items": [

{

"item\_Position": 0,

"drug\_Code": "string",

"drug\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Code": "string",

"drug\_Producer\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Country": "string",

"drug\_Bar": "string",

"cena\_Zak": 0,

"cena\_Rozn": 0,

"quant": 0,

"serial": "string",

"godn": "01012019",

"barecode": "string"

}

]

}

Произвольное кол-во элементов в массиве "items", в каждом элементе описывается остаток одного товара в разрезе набора элементов, описанных в приложении 1.

***Ответ:***

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

1. **Передача приходов**

***Описание:*** метод предназначен для передачи данных о документе прихода товара (поступление от поставщика).

***Название метода:*** Receipt

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL:* https://api.partner-apteka.ru:443/api1/Receipt

*Headers:*

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type:application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса;
* Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR…pJ1O4T8wiZg - составное поле: ["token\_type"] + пробел + ["access\_token"].

*Body:*

{

"addressKey": 0,

"n\_DOK": "string",

"status\_DOK": 1,

"d\_DOK": "01012019",

"supplier": "string",

"supplier\_INN": 0,

"items": [

{

"item\_Position": 0,

"drug\_Code": "string",

"drug\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Code": "string",

"drug\_Producer\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Country": "string",

"drug\_Bar": "string",

"cena\_Zak": 0,

"cena\_Rozn": 0,

"quant": 0,

"serial": "string",

"godn": "01012019",

"barecode": "string"

}

]

}

Произвольное кол-во элементов в массиве "items", в каждом элементе описывается один товар из документа в разрезе набора элементов, описанных в приложении 1.

***Ответ:***

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

1. **Передача продаж**

***Описание:*** метод предназначен для передачи данных о документе продажи товара (чеке).

***Название метода:*** Sale

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL*: https://api.partner-apteka.ru:443/api1/Sale

*Headers*:

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type:application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса;
* Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR…pJ1O4T8wiZg - составное поле: ["token\_type"] + пробел + ["access\_token"].

*Body*:

{

"addressKey": 0,

"n\_DOK": "string",

"status\_DOK": 1,

"d\_DOK": "01012019",

"supplier": "string",

"supplier\_INN": 0,

"n\_KKM": "string",

"n\_Chek": "string",

"fiO\_Chek": "string",

"items": [

{

"disk\_T": "string",

"disk\_Sum": 0,

"sum\_Zak": 0,

"sum\_Rozn": 0,

"pP\_Teg": 0,

"item\_Position": 0,

"drug\_Code": "string",

"drug\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Code": "string",

"drug\_Producer\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Country": "string",

"drug\_Bar": "string",

"cena\_Zak": 0,

"cena\_Rozn": 0,

"quant": 0,

"serial": "string",

"godn": "01012019",

"barecode": "string"

}

]

}

Произвольное кол-во элементов в массиве "items", в каждом элементе описывается один товар из документа в разрезе набора элементов, описанных в приложении 1.

***Ответ:***

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

1. **Передача прочих приходов**

***Описание:*** метод предназначен для передачи данных об операции прочего прихода товара (иные приходы, не от поставщика).

***Название метода:*** OtherReceipt

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL:* https://api.partner-apteka.ru:443/api1/OtherReceipt

*Headers:*

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type:application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса;
* Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR…pJ1O4T8wiZg - составное поле: ["token\_type"] + пробел + ["access\_token"].

*Body:*

{

"addressKey": 0,

"n\_DOK": "string",

"status\_DOK": 1,

"d\_DOK": "01012019",

"supplier": "string",

"supplier\_INN": 0,

"items": [

{

"item\_Position": 0,

"drug\_Code": "string",

"drug\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Code": "string",

"drug\_Producer\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Country": "string",

"drug\_Bar": "string",

"cena\_Zak": 0,

"cena\_Rozn": 0,

"quant": 0,

"serial": "string",

"godn": "01012019",

"barecode": "string"

}

]

}

Произвольное кол-во элементов в массиве "items", в каждом элементе описывается один товар из документа в разрезе набора элементов, описанных в приложении 1.

***Ответ:***

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

1. **Передача прочих расходов**

***Описание:*** метод предназначен для передачи данных об операции прочего расхода товара (иные расходы, не продажа).

***Название метода:*** Consumption

***Тип запроса:*** POST

***Параметры запроса:***

*URL:* https://api.partner-apteka.ru:443/api1/Consumption

*Headers:*

* Content-Length: N, где N - размер тела запроса в байтах;
* Content-Type:application/json - константа, определяет тип данных в теле запроса;
* Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR…pJ1O4T8wiZg - составное поле: ["token\_type"] + пробел + ["access\_token"].

*Body:*

{

"addressKey": 0,

"n\_DOK": "string",

"status\_DOK": 1,

"d\_DOK": "01012019",

"supplier": "string",

"supplier\_INN": 0,

"items": [

{

"item\_Position": 0,

"drug\_Code": "string",

"drug\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Code": "string",

"drug\_Producer\_Name": "string",

"drug\_Producer\_Country": "string",

"drug\_Bar": "string",

"cena\_Zak": 0,

"cena\_Rozn": 0,

"quant": 0,

"serial": "string",

"godn": "01012019",

"barecode": "string"

}

]

}

Произвольное кол-во элементов в массиве "items", в каждом элементе описывается один товар из документа в разрезе набора элементов, описанных в приложении 1.

***Ответ:***

Возможны следующие варианты кодов (StatusCode) в ответе:

* 201 - в случае успеха записи операции;
* 401 - в случае невалидного токена;
* 500 - в случае внутренней ошибки;
* Также web-сервер может присылать собственные стандартные ошибки.

|  |
| --- |
| **3. Приложение** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование элемента** | **Наименование параметра** | **Тип данных** | **Обязательность заполнения** | | | | |
| **Stock** | **Receipt** | **Sale** | **OtherReceipt** | **Consumption** |
| 1 | Идентификатор аптеки | Address\_Key | Число целочисленное | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 2 | Номер документа | N\_DOK | Строка (до 50 символов) | не заполняется | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 3 | Статус документа | Status\_DOK | Число целочисленное.  Может содержать одно из 3х значений:  1 - новый документ;  2 - изменение уже переданного документа  3 - удаление уже переданного документа | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 4 | Дата создания  или изменения документа | D\_DOK | Строка, содержит дату в формате ДДММГГГГ | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 5 | Поставщик | Supplier | Строка (до 250 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 6 | ИНН Поставщика | Supplier\_INN | Число целочисленное | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 7 | Номер ККМ | N\_KKM | Строка (до 250 символов) | не заполняется | не заполняется | опция | не заполняется | не заполняется |
| 8 | Номер чека из программы участника | N\_Chek | Строка (до 250 символов) | не заполняется | не заполняется | опция | не заполняется | не заполняется |
| 9 | ФИО кассира | FIO\_Chek | Строка (до 250 символов) | не заполняется | не заполняется | опция | не заполняется | не заполняется |
| 10 | Порядковый номер строки документа | Item\_Position | Число целочисленное | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 11 | Тип скидки по строке чека | Disk\_T | Строка (до 250 символов) | не заполняется | не заполняется | обязателен | не заполняется | не заполняется |
| 12 | Сумма скидки по строке чека | Disk\_Sum | Число, округление до 2-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | не заполняется | не заполняется | обязателен | не заполняется | не заполняется |
| 13 | Закупочная сумма по строке чека | Sum\_Zak | Число, округление до 2-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | не заполняется | не заполняется | обязателен | не заполняется | не заполняется |
| 14 | Розничная сумма по строке чека | Sum\_Rozn | Число, округление до 2-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | не заполняется | не заполняется | обязателен | не заполняется | не заполняется |
| 15 | Признак использования модуля «Приоритетная рекомендация» по строке чека | PP\_Teg | Число (допустимо 0 или 1) | не заполняется | не заполняется | обязателен | не заполняется | не заполняется |
| 16 | Код товара | Drug\_Code | Строка (до 50 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 17 | Наименование товара | Drug\_Name | Строка (до 250 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 18 | Код производителя | Drug\_Producer\_Code | Строка (до 50 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 19 | Наименование производителя | Drug\_Producer\_Name | Строка (до 250 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 20 | Название страны производителя | Drug\_ Producer\_Country | Строка (до 250 символов) | опция | опция | опция | опция | опция |
| 21 | Штрих код завода изготовителя (EAN-13, UPC-A) | Drug\_Bar | Строка (13/12 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 22 | Цена (закупочная) за единицу товара | Cena\_Zak | Число, округление до 2-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 23 | Цена (розничная) за единицу товара | Cena\_Rozn | Число, округление до 2-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 24 | Количество | Quant | Число, округление до 4-х знаков после запятой. Разделитель дробной части - запятая. | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 25 | Серия товара | Serial | Строка (до 50 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |
| 26 | Срок годности товара | Godn | Строка 8 символов, содержит дату в формате ДДММГГГГ | опция | опция | опция | опция | опция |
| 27 | Уникальный код партии | Barecode | Строка (до 50 символов) | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен | обязателен |