

Всегда. Да

API Взаимодействия с POS-Online: фронт «Всегда Да»

2.1

Содержание

1	Общее описание	4
1.1	Глоссарий	4
2	Введение	5
2.1	Общие сведения	5
2.2	HATEOAS Links	5
2.3	Аутентификация и авторизация	5
2.3.1	Client authentication at token request	6
3	Диаграммы	7
3.1	Диаграмма процесса «Классический POS Online»	7
3.2	Диаграмма процесса «Заявка на лимит»	8
4	Описание методов	9
4.1	Создание заказа	9
4.1.1	Входные параметры (тело запроса)	9
4.1.2	Выходные параметры	9
4.1.3	Возможные коды ошибок	10
4.1.4	Сценарий «Создание заказа»	10
4.1.5	Сценарий «Создание заявки на лимит»	10
4.2	Получение информации по заявке	10
4.2.1	Выходные параметры	11
4.2.2	Возможные коды ошибок	11
4.3	Изменение статуса заявки	11
4.3.1	Выходные параметры	11
4.3.2	Возможные коды ошибок	11
4.4	Уведомление об изменении статуса заявки	11
4.4.1	Входные параметры (тело запроса)	12
4.4.2	Выходные параметры	12
4.5	Сохранение признака, что клиент получил товар	12
4.5.1	Параметры запроса (в url)	12
4.5.2	Входные параметры (тело запроса)	12
4.5.3	Выходные параметры	12
4.5.4	Возможные коды ответов	12
4.5.5	Сценарий "Простановка признака "Товар доставлен/забран клиентом"	13
5	Классы	14
5.1	Address	14
5.2	AddrType	14
5.3	ApplicationResource	14
5.4	ClientInfo	17
5.5	DeliveryAddress	17
5.6	Item	17
5.7	Order	17

История изменений

Версия	Дата	Описание	Автор
1.1	15.05.18	В классе AddrType уточнена обязательность полей. Добавлены параметры «Финзащиты» в класс ApplicationResource. Поправлен домен в url.	Ушаков В.Н.
1.2	21.05.18	Изменена обязательность параметра shopUrl в CreateApplicationRequest.	Ушаков В.Н.
1.3	09.06.18	Исключена из описания условная обязательность параметра dateGoodsDelivery класса Order. Добавлен параметр bankName в класс ApplicationResource. Скорректировано описание параметра client в классе ApplicationResource.	Ушаков В.Н.
1.4	15.11.18	Добавлен параметр signType в класс ApplicationResource. Обновлено описание метода «Сохранение признака, что клиент получил товар». Изменен атрибутный состав (goodsDelivered, items)	Дашкевич А.М.
1.5	11.03.2020	Добавлен параметр productCodes и его обработка в методе создания заявки.	Ушаков В.Н.
1.6	06.05.2020	Добавлено описание параметра bankPartnerCode в ApplicationResource.	Ушаков В.Н.
1.7	22.04.2021	Исключен метод изменения заказа, скорректирован ответ на метод «Изменение статуса заявки», уточнен состав статусов заявки, уточнен раздел «Диаграммы».	Ушаков В.Н.
1.8	27.04.2021	Изменено оформление, исключен параметр productCodes, исключен Items из входных параметров метода 4.5 Сохранение признака, что клиент получил товар, исключен признак частичного возврата.	Шумахер О.С.
1.9	09.12.2021	В метод получения признака выдачи товара добавлен ответ с кодом 208	Ушаков В.Н.
2.0	21.07.2022	Добавление параметра «insuranceValue» в объект Item	Сердюков В.П.
2.1	05.12.2022	Добавлены диаграмма процесса «Заявка на лимит» и необязательный needLimit в CreateApplicationRequest, добавлен сценарий «Создание заявки на лимит»	Котелова В.А.

1 Общее описание

1.1 Глоссарий

Термин	Описание
Партнер	Любая внешняя компания, использующая (планирующая использовать) сервисы Брокера для создания заявок.
Брокер	Юридическое лицо Всегда Да Онлайн.
Заявка	Сущность в системе Брокера, хранящая информации о заявке на кредит.
ТТ	Торговая точка.

2 Введение

Данный документ описывает порядок взаимодействия с Брокером «Всегда Да» (далее Брокер) для оформления заказа в кредит по короткой заявке или заявки на лимит.

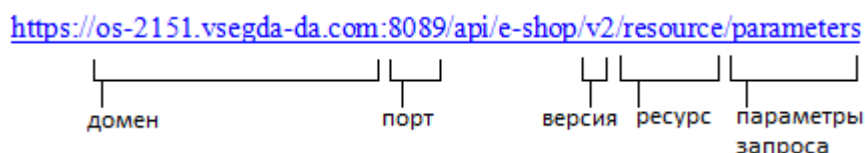
2.1 Общие сведения

Брокер предоставляет Партнерам **RESTful API** для передачи данных и работы над данными. Обмен данными осуществляется в рамках сессии, инициируемой HTTPS-запросом.

В каждом запросе Партнер работает с **ресурсом**. Ресурсом является заявка на кредит, и все действия выполняются непосредственно с этим ресурсом.

В выходных параметрах каждого метода присутствует блок со ссылками на допустимые действия с ресурсом на данный момент времени (HATEOAS Links).

Каждый URL имеет следующую структуру:



2.2 HATEOAS Links

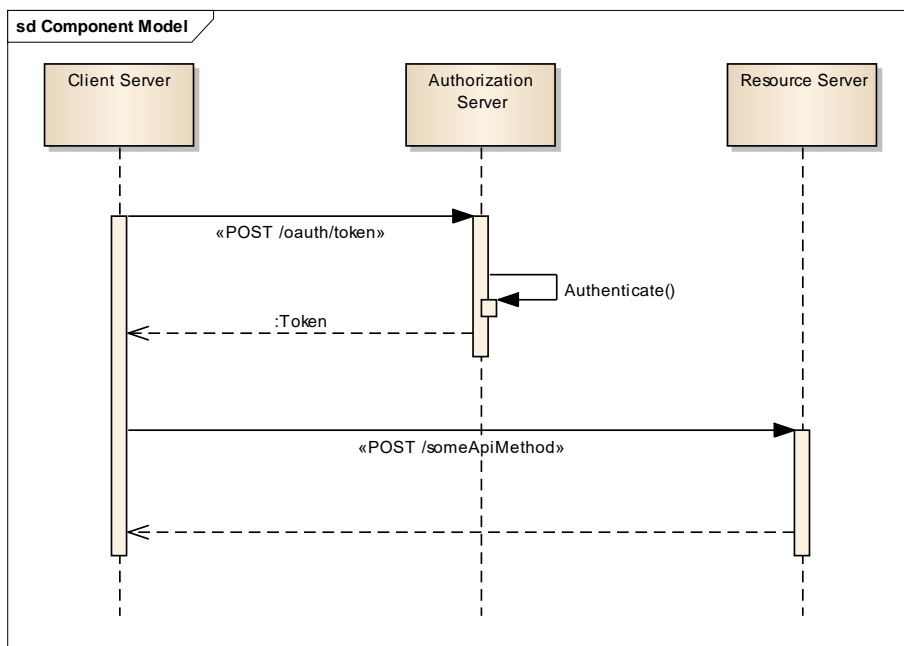
HATEOAS (Hypertext As The Engine Of Application State) provides a way to interact with the REST HCE API entirely through hyperlinks. Each API response contains the array of links objects (if requested resource is available).

Links object:

Field	Description
href	URL of the related HATEOAS link for the possible next call
rel	Describes the kind of relationship with the previous call. Possible values are depending on the current resource state: <ul style="list-style-type: none"> change – change an application
method	HTTP method required for the call

2.3 Аутентификация и авторизация

Для авторизации используется протокол OAuth2. Протокол описан в RFC 6749: <http://tools.ietf.org/html/rfc6749>.

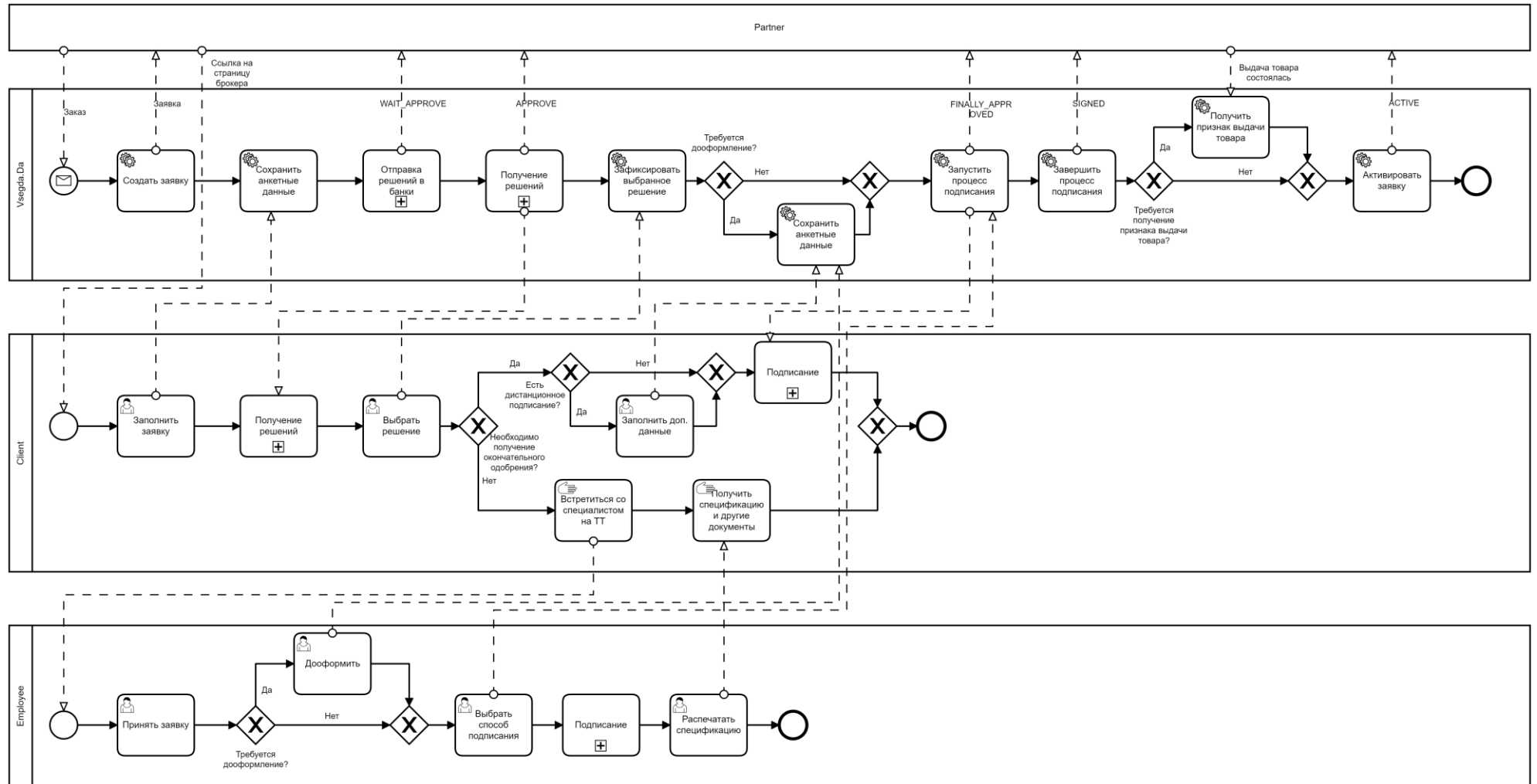


2.3.1 Client authentication at token request

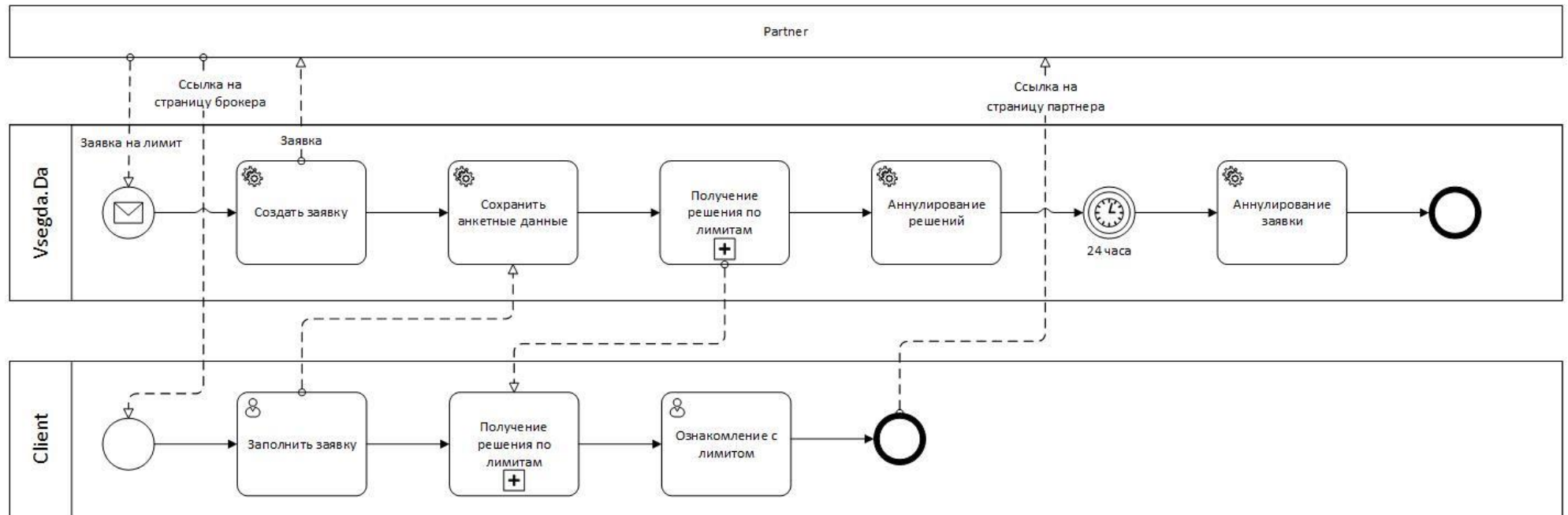
HTTP Basic is used to request the token. Can also be used other methods of authentication (client certificates, lists of valid ip, etc.).

3 Диаграммы

3.1 Диаграмма процесса «Классический POS Online»



3.2 Диаграмма процесса «Заявка на лимит»



4 Описание методов

4.1 Создание заказа

Данный метод используется для создания новой заявки без отправки в процесс одобрения или заявки на получение лимита. После вызова этого метода предполагается, что далее клиент заполнит информацию для создания полноценной заявки.

Результатом работы метода является созданная заявка с информацией о заказе. В выходных параметрах передается информация о созданной заявке.

Тип запроса POST, <https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications>

4.1.1 Входные параметры (тело запроса)

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
clientInfo	ClientInfo	Обязательно	-	Информация о клиенте
order	Order	Необязательно при needLimit = true, иначе обязательно	-	Информация о заказе
shopUrl	String	Обязательно при needLimit = true, иначе необязательно	200	URL для переадресации. НЕ массив, а только одно строковое значение. В зависимости от статуса заявки будет переадресация: <ol style="list-style-type: none"> На страницу магазина при одобрении: [shopUrl]&status=approve На страницу магазина при отказе: [shopUrl]&status=reject На страницу магазина при подписании: [shopUrl]&status=signed На страницу магазина при возникновении ошибки: [shopUrl]&status=error
needLimit	boolean	Необязательно	-	Признак создания заявки для расчета лимита. Для сценария «Создание заявки на лимит» должен быть needLimit = true

4.1.2 Выходные параметры

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
application	ApplicationResource	Необязательно	-	Информация о заявке
bankUrl	String	Обязательно	200	URL для переадресации на страницу оформления кредита

4.1.3 Возможные коды ошибок

HTTP Status Code	Reason
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.1.4 Сценарий «Создание заказа»

Предусловия

1. На стороне Партнера клиент выбрал товары и заполнил форму заказа.

Основной сценарий

1. Партнер вызывает Брокера потоком Создание заказа.
2. Брокер создает заявку в статусе «CREATED» и возвращает ссылку на redirect на фронт «Всегда Да» для заполнения заявки на кредит.
3. Если партнер прислал список продуктов в параметре productCode, то происходит определение оптимального на основании алгоритма брокера.
4. Партнер, получив ссылку на redirect, перенаправляет клиента на страницу Брокера.

4.1.5 Сценарий «Создание заявки на лимит»

Предусловия

1. На стороне Партнера клиент желает узнать свой лимит без информации о заказе.

Основной сценарий

1. Партнер вызывает Брокера потоком Создание заказа с needLimit = true, заполненным clientInfo и shopUrl.
2. Брокер проверяет наличие бизнес настройки для лимитной заявки. Если на торговой организации настройка не выполнена, то система POS Online возвращает ошибку 400. Сценарий завершается.
3. Брокер создает заявку в статусе «CREATED» и возвращает ссылку на фронт «Всегда Да» для заполнения заявки на лимит.
4. Партнер, получив ссылку на redirect, перенаправляет клиента на страницу Брокера.

4.2 Получение информации по заявке

В рамках данного потока Партнер может получить информацию по заявке. Вызов метода возможен при любом статусе заявки.

Тип запроса GET, <https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}>, где applicationId – идентификатор заявки по нотации Брокера.

При вызове данного метода Партнер не должен модифицировать полученную от Брокера ссылку.

4.2.1 Выходные параметры

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
application	ApplicationResource	Обязательно	-	Информация о заявке.

4.2.2 Возможные коды ошибок

HTTP Status Code	Reason
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.3 Изменение статуса заявки

Данным методом можно изменить статус заявки. Изменение статуса может быть только в соответствии со статусной моделью заявки.

Тип запроса POST, <https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}/status/>

Входные параметры (тело запроса)

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание	
status	String	Обязательно	Возможные статусы заявки:	
			Код статуса заявки	Описание статуса
			CANCELED	Заказ отменен. Заявку отменить. URL для изменения статуса Брокер возвращает Партнеру в параметре links с типом cancel.
cancelReason	String(50)	Необязательно	Причина аннулирования. Имеет смысл при отмене заказа.	

4.3.1 Выходные параметры

Отсутствуют.

4.3.2 Возможные коды ошибок

В случае возникновения ошибки возвращается соответствующий статус-код:

HTTP Status Code	Reason
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.4 Уведомление об изменении статуса заявки

В рамках данного потока Брокер возвращает ссылку для получения информации по заявке. API предоставляется Партнером.

Тип запроса POST.

4.4.1 Входные параметры (тело запроса)

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание
orderNum	String	mandatory	Номер заказа (по нотации магазина)
links	array	optional	URL на метод GET для получения текущего статуса заявки
status	String	mandatory	Статус заявки

4.4.2 Выходные параметры

Отсутствуют.

4.5 Сохранение признака, что клиент получил товар

Тип запроса	Наименование метода	Описание метода	URL	HTTP заголовок
PATCH	patchOrderSetGoodsDelivered	Method for set delivered flag to goods	https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{id}/order	Не требуется

Данным методом Партнер сообщает Брокеру, что Клиент получил товар. Для Брокера это является сигналом для перевода денежных средств в торговую организацию. Признак ожидается для заявок с доставкой или с SMS подписанием.

4.5.1 Параметры запроса (в url)

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание
id	String	Обязательно	Идентификатор заявки по нотации Брокера

4.5.2 Входные параметры (тело запроса)

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание
goodsDelivered	boolean	Обязательно	Признак того, что товар доставлен/передан

4.5.3 Выходные параметры

Отсутствуют.

4.5.4 Возможные коды ответов

HTTP Status Code	Reason	Reason description
200	OK	Запрос отработал успешно. Признак проставлен.
204	No Content	Нет содержимого. Запрос пуст.
208	Already Reported	Ранее был получен запрос или получение запроса не требуется (подписание происходило на ТТ). Находится в обработке. Повторного вызова не требуется. Если заявка не переходит в активное состояние более 48 часов, требуется обратиться к службе поддержки.
400	BadRequest	Некорректный запрос (при отсутствии обязательных параметров или иной подобной ошибке)
401	Unauthorized	Требуется аутентификация
404	Not Found	Заявка по указанному id не найдена
409	Conflict	Одновременное изменение ресурса с разных источников

4.5.5 Сценарий "Простановка признака "Товар доставлен/забран клиентом"

Предусловия

1. Клиент получил товар.

Основной сценарий

1. Система POS Online проверяет наличие всех обязательных параметров в запросе:
2. Если каких-то параметров не хватает, то возвращает статус-код 400.
3. Если все параметры есть, то система POS Online по входному параметру idApplication (в Url) ищет запись в таблице pos.application:
 - 1.3.1. Если запись не найдена, то система POS Online возвращает ошибку 404. Сценарий завершается.
 - 1.3.2. Если запись найдена, то система POS Online проверяет статус договора:
 - 1.3.2.1. Если статус не 'SIGNED', то система POS Online возвращает ошибку 400. Сценарий завершается.
 - 1.3.2.2. Если статус 'SIGNED', то система POS Online сохраняет по всем товарам договора признак доставки товара. Система возвращает статус-код 200.

Сценарий завершается.

Классы

5.1 Address

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание
addressFormat	String	Обязательно	Формат адреса: 's' – стандартный, то есть полностью соответствует КЛАДР. 'n' – нестандартный, то есть соответствует КЛАДР только по первым трем уровням.
country	String	Обязательно	Код страны по КЛАДР.
region	AddrType	Обязательно	Регион
district	AddrType	Обязательно	Район
town	AddrType	Обязательно	Город
locality	AddrType	Обязательно	Населённый пункт
street	AddrType	Обязательно	Улица
house	String	Обязательно	Дом
flat	String	Необязательно	Квартира
block	String	Необязательно	Корпус
building	String	Необязательно	Строение
zipcode	String	Обязательно	Индекс

5.2 AddrType

Название параметра	Тип	Обязательность	Описание
type	Long	Необязательно	Тип элемента адреса В случае если в адресе нет какого-то уровня КЛАДР, то в этом параметре для этого уровня КЛАДР необходимо передавать <null>.
code	String	Обязательно	Код элемента адреса В случае если в адресе нет какого-то уровня КЛАДР, то в этом параметре необходимо передавать значение, состоящее из нулей: 1. Для 1-го уровня КЛАДР «Регион» (region) – значение «00» 2. Для 2-го уровней КЛАДР «Район» (district) – значение «000» 3. Для 3-го уровня КЛАДР «Город» (town) – значение «000» 4. Для 4-го уровня КЛАДР «Населённый пункт» (locality) – значение «000» 5. Для 5-го уровня «Улица» (street) – значение «0000»
value	String	Необязательно	Значение элемента адреса В случае если в адресе нет какого-то уровня КЛАДР, то в этом параметре для этого уровня КЛАДР необходимо передавать <null>.

5.3 ApplicationResource

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
idApplication	String	Обязательно	36	Идентификатор заявки по нотации Брокера

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание	
bankName	String	Необязательно	200	Название Банка	
bankPartnerCode	String	Необязательно	200	Код Банка в нотации брокера	
evidSrv	String	Необязательно	10	Номер договора в Банке	
clientInfo	ClientInfo	Необязательно	-	Информация о клиенте. Возвращается информация, которую прислал Партнер, или заполненную на форме.	
order	Order	Необязательно	-	Информация о заказе.	
status	String	Обязательно	30	Статус заявки Возможные значения статуса заявки:	
				Код статуса заявки	Описание статуса
				REJECTED	Отказ банков
				WAIT_APPROVE	Заявка на рассмотрени и
				APPROVED	Заявка одобрена
				CANCELED	Заявка аннулирована
				FINALLY_APPROVE D	Заявка окончательно одобрена
				SIGNED	Договор подписан
				ACTIVE	Договор стал действующим
				ERROR	Ошибка
changeStatusReason	String	Необязательно	20	Причина изменения статуса	
changeStatusReasonDetail	String	Необязательно	500	Описание причины изменения статуса	
maxLimit	BigDecimal	Необязательно	-	Сумма кредита	
initPay	BigDecimal	Необязательно	-	Первоначальный взнос	
isDelivery	Boolean	Необязательно	-	Доставка	
links	array	Обязательно	-	URLs на допустимые действия с	

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание								
				заявкой.								
productName	String	Необязательно	-	Название пакета продуктов.								
discount	BigDecimal	Необязательно	-	Скидка торговой организации по продукту.								
paymentNum	Int	Необязательно	-	Количество платежей.								
signType	String	Необязательно	50	Способ подписания Возможные значения способа подписания: <table border="1" data-bbox="1018 645 1482 1048"> <thead> <tr> <th>Значение параметра</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>InShop</td> <td>Самовывоз</td> </tr> <tr> <td>DeliveryByMB</td> <td>Доставка «Мобильным Банкиром»</td> </tr> <tr> <td>SMS</td> <td>SMS-подписание (без специалиста, удаленно)</td> </tr> </tbody> </table>	Значение параметра	Описание	InShop	Самовывоз	DeliveryByMB	Доставка «Мобильным Банкиром»	SMS	SMS-подписание (без специалиста, удаленно)
Значение параметра	Описание											
InShop	Самовывоз											
DeliveryByMB	Доставка «Мобильным Банкиром»											
SMS	SMS-подписание (без специалиста, удаленно)											
finprotectCode	String	Необязательно	-	Код услуги «Финансовая защита»								
finprotectFeeAmount	BigDecimal	Необязательно	-	Значение ежемесячной комиссии								

Пример параметра links

"links":

```
{
  "self": {"href": " https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}"},
  "cancel": {"href": " https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}/status"}
  "approve": {"href": " https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}/status"}
  "change": {"href": " https://po-partner-api.vsegda-da.com/omay-po-partner-api/v1/applications/{applicationId}/order"}
}
```


5.4 ClientInfo

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
firstName	String	Необязательно	50	Имя клиента
lastName	String	Необязательно	50	Фамилия клиента
middleName	String	Необязательно	50	Отчество клиента
email	String	Необязательно	100	E-mail
phone	String	Необязательно	10	Телефон клиента (начиная с 9) 10 цифр

5.5 DeliveryAddress

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
address	String	Необязательно	4000	Адрес пункта выдачи. Строковое значение
addressKladr	Address	Необязательно	-	Адрес доставки товара в формате КЛАДР
code	String	Необязательно. Обязательно, если delivery=1	30	Код торговой точки для перевода денежных средств
inn	String Только цифры.	Необязательно	Максимальное количество символов 12.	ИНН Точки, куда надо переводить денежные средства

5.6 Item

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
name	String	Обязательно	200	Наименование товара
model	String	Необязательно	200	Марка/модель
quantity	integer	Обязательно	10	Количество
price	BigDecimal	Обязательно	20	Цена товара (за 1 единицу)
weight	BigDecimal	Необязательно	50	Вес товара
partnerGoodCatalog	String	Обязательно	1000	Категория товара. На стороне Брокера маппится на категорию и тип товара.
producer	String	Необязательно	100	Текстовое значение производителя
insuranceValue	BigDecimal	Необязательно	20	Сумма страхования товара

5.7 Order

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
orderNum	String	Обязательно	50	Номер заказа
outSystemOrderId	String	Необязательно		Идентификатор заказа из внешней системы. Возвращается информация, которую прислал Партнер.
items	Item []	Обязательно	-	Список товаров и услуг в корзине
orderSum	BigDecimal	Обязательно	-	Полная стоимость заказа
orderDateComplete	Date	Необязательно	-	Предполагаемый срок готовности к получению всего заказа

Название параметра	Тип	Обязательность	Количество символов	Описание
deliveryAddress	DeliveryAddress	Обязательно	-	Адрес пункта выдачи заказа
productCode	String	Обязательно	30	Код кредитного продукта. Возможные значения: 0-0-6 0-0-10 0-0-12 0-0-24 0-0-36 Кредит В ответе на создание заявки и получения информации по заявке фиксируется код продукта в нотации брокера.
delivery	String	Необязательно	1	Признак доставки документов. Возможные значения: 1 – дистанционное подписание 0 или пусто – подписание в точке получения товара
dateGoodsDelivery	LocalDateTime	Необязательно	-	Дата доставки товара